รายงานผลการปฏิบัติราชการ

(SELF ASSESSMENT REPORT)

ตาม

คำรับรองการปฏิบัติราชการ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖

๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๖

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

สารบัญ

		หน้า
■ **สารบัญ**		i - ii
■ **รายงานการประเมินผลตนเองของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (SAR card)**		๑
■ **ตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖**		๓
■ **มิติภายนอก : มิติด้านประสิทธิผล**		๗
■ **การประเมินประสิทธิผล**		
ตัวชี้วัดที่ ๑ :	นโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก	๙
ตัวชี้วัดที่ ๑.๑	ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง	๑๓
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๑ จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	๑๖
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๓ จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	๔๑
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๔ จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนา ไปใช้ประโยชน์	๗๐
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๕ จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๙๗
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๖ จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	๑๒๐
ตัวชี้วัดที่ ๑.๒	ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่า	๑๓๕
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๒.๑ จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	๑๓๘
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๒.๒ จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	๑๔๐
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๒.๓ ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	๑๔๓
ตัวชี้วัดที่ ๑.๓	ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)	๑๔๖
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๓.๑ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงาน “โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน”	๑๔๘
■ **การประเมินคุณภาพ**		
ตัวชี้วัดที่ ๒ :	ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	๑๕๐
■ **มิติภายใน : มิติด้านประสิทธิภาพ**		๑๕๓
■ **การประเมินประสิทธิภาพ**		
ตัวชี้วัดที่ ๓ :	ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	๑๕๕
ตัวชี้วัดที่ ๔ :	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายงบประมาณ	๑๕๙
ตัวชี้วัดที่ ๔.๑	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	๑๖๒
ตัวชี้วัดที่ ๔.๒	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก	๑๖๕
ตัวชี้วัดที่ ๔.๓	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน	๑๖๘
ตัวชี้วัดที่ ๔.๔	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	๑๗๐

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
ตัวชี้วัดที่ ๕ :	ระดับความสำเร็จของปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเปรียบเทียบกับเป้าหมายผลผลิตตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย	๑๗๓
ตัวชี้วัดที่ ๖ :	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ	๑๗๘
ตัวชี้วัดที่ ๗ :	ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ	๑๘๗
■ **การพัฒนาองค์กร**		
ตัวชี้วัดที่ ๘ :	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร	๑๙๑
ตัวชี้วัดที่ ๘.๑	ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ	๑๙๓
ตัวชี้วัดที่ ๘.๒	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร	๑๙๕
ตัวชี้วัดที่ ๘.๓	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร	๑๙๙
ตัวชี้วัดที่ ๙ :	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ	๒๐๒
ตัวชี้วัดที่ ๙.๑	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ	๒๐๔
ตัวชี้วัดที่ ๙.๒	จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	๒๐๘
ตัวชี้วัดที่ ๑๐ :	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๒๑๑
ตัวชี้วัดที่ ๑๐.๑	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๒๑๓
ตัวชี้วัดที่ ๑๐.๒	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๒๑๗
ตัวชี้วัดที่ ๑๑ :	ระดับความสำเร็จของการดำเนินโครงการสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ	๒๒๐
■ **ภาคผนวก**		๒๒๕

หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัด จำนวน ๑๑ เล่ม ดังนี้

- หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ ๑.๒
- หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ ๑.๓
- หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ ๓
- หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ ๔
- หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ ๕
- หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ ๖
- หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ ๗
- หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ ๘
- หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ ๙
- หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ ๑๐
- หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ ๑๑

หมายเหตุ หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ ๑.๑
(โปรดดูในฉบับรายงานฯ ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

รายงานการประเมินผลตนเองของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Sar Card)

ลำดับที่	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน		เป้าหมาย	น้ำหนัก	๖ เดือน			๙ เดือน			๑๒ เดือน		
		ปี ๕๔	ปี ๕๕	ปี ๕๖	(ร้อยละ)	ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง		ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง		ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง	
	มิติภายนอก				**๗๐**			**๖๔.๐๐**			**๘๘.๙๐**			**๓๐๖.๖๔**
	• การประเมินประสิทธิผล				**๖๐**			**๕๔.๐๐**			**๗๘.๙๐**			**๒๙๖.๖๔**
๑	**นโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก**				**๖๐**			**๕๔.๐๐**			**๗๘.๙๐**			**๒๙๖.๖๔**
๑.๑	**ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง**	ระดับ ๕	ระดับ ๕	ระดับ ๕	**๓๐**	ระดับ ๑	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๑	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๕	๔.๘๙	🟢
๑.๑.๑	จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	n/a	n/a	๐.๓๖ บทความ/คน	๖.๐	๐ บทความ/คน	๑.๐๐	🔴	๐.๑๘ บทความ/คน	๑.๐๐	🔴	๐.๓๖ บทความ/คน	๕.๐๐	🟢
๑.๑.๓	จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	n/a	n/a	๓๙๐ ชิ้นงาน	๖.๐	๐ ชิ้นงาน	๑.๐๐	🔴	๑๔๒ ชิ้นงาน	๑.๐๐	🔴	๓๖๒ ชิ้นงาน	๔.๔๔	⚪
๑.๑.๔	จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	n/a	n/a	๕๐๕ ราย	๖.๐	๐ ราย	๑.๐๐	🔴	๓๒๘ ราย	๑.๐๐	🔴	๕๓๒ ราย	๕.๐๐	🟢
๑.๑.๕	จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	n/a	n/a	๑๕,๙๐๐ ราย	๖.๐	๑๐,๙๐๐ ราย	๑.๐๐	🔴	๑๑,๘๑๑ ราย	๑.๐๐	🔴	๑๖,๗๖๐ ราย	๕.๐๐	🟢
๑.๑.๖	จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	n/a	n/a	๑๑๐ หลักสูตร	๖.๐	๖๘ หลักสูตร	๑.๐๐	🔴	๙๖ หลักสูตร	๒.๒๐	🟣	๑๓๑ หลักสูตร	๕.๐๐	🟢
๑.๒	ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่า	ระดับ ๕	ระดับ ๕	ระดับ ๕	**๒๗.๐**	ระดับ ๕	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๑	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๕	๕.๐๐	🟢
๑.๒.๑	จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	n/a	n/a	๑๙,๐๐๐ ตัวอย่าง	๙.๐	๑,๐๐๐ ตัวอย่าง	๑.๐๐	🔴	๑๕,๒๘๗ ตัวอย่าง	๑.๐๐	🔴	๑๙,๒๓๐ ตัวอย่าง	๕.๐๐	🟢
๑.๒.๒	จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	n/a	n/a	๒๔ ราย	๙.๐	๑๐ ราย	๑.๐๐	🔴	๑๘ ราย	๒.๐๐	🟣	๒๕ ราย	๕.๐๐	🟢
๑.๒.๓	ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	n/a	n/a	ร้อยละ ๗๐	๙.๐	ร้อยละ ๐	๑.๐๐	🔴	ร้อยละ ๐	๑.๐๐	🔴	ร้อยละ ๗๔.๒	๕.๐๐	🟢
๑.๓	๑.๓ ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)	n/a	n/a	ระดับ ๕	**๓.๐**	ระดับ ๑	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๒	๑.๙๐	🟣	ระดับ ๕	๕.๐๐	🟢
๑.๓.๑	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงาน "โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน"	n/a	n/a	ร้อยละ ๗๐	๓.๐	ร้อยละ ๒๙.๔	๑.๐๐	🔴	ร้อยละ ๖๙.๐	๑.๙๐	🟣	ร้อยละ ๑๐๐	๕.๐๐	🟢
	• การประเมินคุณภาพ				**๑๐**			**๑๐.๐๐**			**๑๐.๐๐**			**๑๐.๐๐**
๒	ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	๘๔.๗๔%	๘๔.๗๔%	๘๕.๐%	๑๐	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	⚪	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	⚪	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	⚪
	มิติภายใน				**๓๐**			**๔๔.๐๐**			**๘๓.๔๗**			**๑๐๕.๐๘**
	• การประเมินประสิทธิภาพ				**๑๕**			**๒๙.๐๐**			**๕๐.๘๗**			**๖๑.๓๖**
๓	ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	ระดับ ๕	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๓	ระดับ ๔	๔.๐๐	🟢	ระดับ ๔	๔.๐๐	🟢	ระดับ ๕	๕.๐๐	🟢
๔	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายงบประมาณ	ระดับ ๑	ระดับ ๑	ระดับ ๕	๒.๕	ระดับ ๑	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๒	๑.๘๐	🟣	ระดับ ๒	๑.๘๐	🟣
๔.๑	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	๕๙.๗%	๗๒.๐%	๘๐.๐%	๑	n/a	๑.๐๐	🔴	๑๕.๗๘%	๑.๐๐	🔴	๒๓.๒๙%	๑.๐๐	🔴
๔.๒	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือน	n/a	n/a	๕๓.๓%	๐.๕	๓๐.๕%	๑.๐๐	🔴	๓๖.๘%	๑.๐๐	🔴	๓๖.๘%	๑.๐๐	🔴
๔.๓	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน	๙๑.๓%	๙๓.๐%	๙๕.๐%	๐.๕	n/a	๑.๐๐	🔴	๕๙.๐%	๑.๐๐	🔴	๘๐.๔%	๑.๐๐	🔴
๔.๔	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	๙๑.๓%	๙๖.๐%	๙๕.๐%	๐.๕	๙๓.๘%	๔.๕๔	🔴	๑๐๐.๐%	๕.๐๐	🟢	๑๐๐.๐%	๕.๐๐	🟢
๕	ระดับความสำเร็จของปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเปรียบเทียบกับเป้าหมายผลผลิตตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย	ระดับ ๕	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๒.๕	ระดับ ๒	๒.๒๙	🟣	ระดับ ๔	๓.๖๐	⚪	ระดับ ๔	๔.๓๖๒	⚪
๖	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วน	ระดับ ๔	n/a	ระดับ ๕	๓	n/a	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๔	๓.๗๕	⚪	ระดับ ๔	๓.๖๕๑	⚪
๗	ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ	ระดับ ๔	n/a	ระดับ ๕	๔	n/a	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๔	๓.๕๓	⚪	ระดับ ๕	๕.๐๐	🟢
	• การพัฒนาองค์การ				**๑๕**			**๑๕.๐๐**			**๓๒.๖๐**			**๔๓.๗๒**
๘	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร	n/a	ระดับ ๓	ระดับ ๕	๕	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๓	๒.๖๐	🟡	ระดับ ๓	๓.๒๐	🟡
๘.๑	ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ	n/a	n/a	ระดับ ๕	๒	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๕	๕.๐๐	🟢	ระดับ ๕	๕.๐๐	🟢
๘.๒	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร	n/a	n/a	ระดับ ๕	๑.๕	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๓	๓.๐๐	🟡
๘.๓	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร	n/a	n/a	ระดับ ๕	๑.๕	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴
๙	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ	ระดับ ๔	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๓	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๒	๒.๐๘	🟣
๙.๑	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งาน	ระดับ ๔	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๑.๕	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๓	๓.๑๗	🟡
๙.๒	จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	ระดับ ๔	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๑.๕	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴
๑๐	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	ระดับ ๔	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๓	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๒	๒.๐๙	🟣
๑๐.๑	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	ระดับ ๔	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๑.๕	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๓	๓.๑๘	🟡
๑๐.๒	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	ระดับ ๔	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๑.๕	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴
๑๑	ระดับความสำเร็จของการดำเนินโครงการสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ	ระดับ ๔	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๔	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๓	๓.๔๐	🟡	ระดับ ๔	๓.๘๐	⚪
	รวม				**๑๐๐**			**๑๐๘.๐๐**			**๑๗๒.๓๗**			**๔๑๑.๗๒**
	คะแนนเต็ม ๕							**๑.๐๘๐๐**			**๑.๗๒๓๗**			**๔.๑๑๗๒**

หมายเหตุ: ผลการประเมินตนเอง ⚪ = NA 🔴 = ๑.๐๐-๑.๔๙ 🟣 = ๑.๕๐-๒.๔๙ 🟡 = ๒.๕๐-๓.๔๙ 🟢 = ๓.๕๐-๔.๔๙ 🟢 = ๔.๕๐-๕.๐๐

ตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			๑	๒	๓	๔	๕	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
มิติภายนอก : มิติด้านประสิทธิผล (น้ำหนัก : ร้อยละ ๗๐)									**๔.๓๘๐๖**	**๓.๐๖๖๔**
● การประเมินประสิทธิผล (น้ำหนัก : ร้อยละ ๖๐)									**๔.๙๔๔๐**	**๒.๙๖๖๔**
๑. นโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก (น้ำหนัก : ร้อยละ ๖๐)									**๔.๙๔๔๐**	**๒.๙๖๖๔**
๑.๑ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง (น้ำหนัก : ร้อยละ ๓๐)									**๔.๘๘๘๐**	**๑.๔๖๖๔**
๑.๑.๑ จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	บทความ/คน	๖	๐.๒๘	๐.๓๐	๐.๓๒	๐.๓๔	๐.๓๖	๐.๓๖	๕.๐๐๐๐	๐.๓๐๐๐
๑.๑.๓ จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	ชิ้นงาน	๖	๑๙๐	๒๔๐	๒๙๐	๓๔๐	๓๙๐	๓๖๒	๔.๔๔๐๐	๐.๒๖๖๔
๑.๑.๔ จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	ราย	๖	๓๔๕	๓๘๕	๔๒๕	๔๖๕	๕๐๕	๕๓๒	๕.๐๐๐๐	๐.๓๐๐๐
๑.๑.๕ จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ราย	๖	๑๕,๒๖๐	๑๕,๔๒๐	๑๕,๕๘๐	๑๕,๗๔๐	๑๕,๙๐๐	๑๖,๗๖๐	๕.๐๐๐๐	๐.๓๐๐๐
๑.๑.๖ จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	หลักสูตร	๖	๙๐	๙๕	๑๐๐	๑๐๕	๑๑๐	๑๓๑	๕.๐๐๐๐	๐.๓๐๐๐
๑.๒ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่า (น้ำหนัก : ร้อยละ ๒๗)									**๕.๐๐๐๐**	**๑.๓๕๐๐**
๑.๒.๑ จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	ตัวอย่าง	๙	๑๗,๐๐๐	๑๗,๕๐๐	๑๘,๐๐๐	๑๘,๕๐๐	๑๙,๐๐๐	๑๙,๒๓๐	๕.๐๐๐๐	๐.๔๕๐๐
๑.๒.๒ จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	ราย	๙	๑๖	๑๘	๒๐	๒๒	๒๔	๒๕	๕.๐๐๐๐	๐.๔๕๐๐
๑.๒.๓ ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	ร้อยละ	๙	๓๐	๔๐	๕๐	๖๐	๗๐	๗๔.๒	๕.๐๐๐๐	๐.๔๕๐๐
๑.๓ ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness) (น้ำหนัก : ร้อยละ ๓)									**๕.๐๐๐๐**	**๐.๑๕๐๐**
๑.๓.๑ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงาน “โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน”	ร้อยละ	๓	๖๐	๗๐	๘๐	๙๐	๑๐๐	๑๐๐	๕.๐๐๐๐	๐.๑๕๐๐
● การประเมินคุณภาพ (น้ำหนัก : ร้อยละ ๑๐)									**๑.๐๐๐๐**	**๐.๑๐๐๐**
๒. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (น้ำหนัก : ร้อยละ ๑๐)									**๑.๐๐๐๐**	**๐.๑๐๐๐**
๒ ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	๑๐	๖๕	๗๐	๗๕	๘๐	๘๕	รอผล	๑.๐๐๐๐	๐.๑๐๐๐
มิติภายใน : มิติด้านประสิทธิภาพ (น้ำหนัก : ร้อยละ ๓๐)									**๓.๕๐๒๗**	**๑.๐๕๐๘**
● การประเมินประสิทธิภาพ (น้ำหนัก : ร้อยละ ๑๕)									**๔.๐๙๐๗**	**๐.๖๑๓๖**
๓. ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	ระดับ	๓	๑	๒	๓	๔	๕	๕	๕.๐๐๐๐	๐.๑๕๐๐

ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			๑	๒	๓	๔	๕	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
๔. ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ	ร้อยละ	**๒.๕**							๑.๘๐๐๐	๐.๐๔๕๐
๔.๑ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	ร้อยละ	**๑**	๗๒	๗๔	๗๖	๗๘	๘๐	๒๓.๒๙	๑.๐๐๐๐	๐.๐๑๐๐
๔.๒ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก	ร้อยละ	**๐.๕**	๔๔.๐๒	๔๖.๔๖	๔๘.๙๑	๕๑.๓๖	๕๓.๘๐	๓๖.๗๙	๑.๐๐๐๐	๐.๐๐๕๐
๔.๓ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน	ร้อยละ	**๐.๕**	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๘๐.๓๗	๑.๐๐๐๐	๐.๐๐๕๐
๔.๔ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	ร้อยละ	**๐.๕**	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๑๐๐.๑	๕.๐๐๐๐	๐.๐๒๕๐
๕. ระดับความสำเร็จของปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเปรียบเทียบกับเป้าหมายผลผลิตตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย	ระดับ	**๒.๕**	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	๑๐๐	๔	๔.๓๖๒๐	๐.๑๐๙๑
๖. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ	ระดับ	**๓**	๑	๒	๓	๔	๕	๔	๓.๖๕๑๐	๐.๑๐๙๕
๗. ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ	**ระดับ**	**๔**	๑	๒	๓	๔	๕	๕	๕.๐๐๐๐	๐.๒๐๐๐
● การพัฒนาองค์กร (น้ำหนัก : ร้อยละ ๑๕)									**๒.๙๑๔๗**	**๐.๔๓๗๒**
๘. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร	ระดับ	**๕**							๓.๒๐๐๐	๐.๑๖๐๐
๘.๑ ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ	ระดับ	**๒**	๑		๓		๕	๕	๕.๐๐๐๐	๐.๑๐๐๐
๘.๒ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร	ระดับ	**๑.๕**	๑	๒	๓	๔	๕	๓	๓.๐๐๐๐	๐.๐๔๕๐
๘.๓ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร	ระดับ	**๑.๕**	๑	๒	๓	๔	๕	๑	๑.๐๐๐๐	๐.๐๑๕๐
๙. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ	ระดับ	**๓**							๒.๐๘๓๔	๐.๐๖๒๕
๙.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ	ระดับ	**๑.๕**	๑	๒	๓	๔	๕	๓	๓.๑๖๖๗	๐.๐๔๗๕
๙.๒ จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	จำนวนข้อมูล	**๑.๕**	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑	๑.๐๐๐๐	๐.๐๑๕๐
๑๐. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	ระดับ	**๓**							๒.๐๙๐๙	๐.๐๖๒๗
๑๐.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	ระดับ	**๑.๕**	๑	๒	๓	๔	๕	๓	๓.๑๘๑๘	๐.๐๔๗๗
๑๐.๒ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	ระดับ	**๑.๕**	๑	๒	๓	๔	๕	๑	๑.๐๐๐๐	๐.๐๑๕๐
๑๑. ระดับความสำเร็จของการดำเนินโครงการสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ	ระดับ	**๔**	๑	๒	๓	๔	๕	๔	๓.๘๐๐๐	๐.๑๕๒๐
รวม		**๑๐๐**	**คะแนนเต็ม ๕ ได้คะแนนเฉลี่ย**							**๔.๑๑๗๒**

หมายเหตุ * ใส่ค่าคะแนนที่ได้เท่ากับ ๑ เนื่องจากเป็นการประเมินที่ใช้ข้อมูลจาก สำนักงาน ก.พ.ร.
** ใส่ค่าคะแนนที่ได้เท่ากับ ๑ เนื่องจาก สำนักงาน ก.พ.ร. และ สลค. ยังไม่ได้กำหนดเกณฑ์การประเมินฯ

รายงาน ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ผู้รายงาน นายธีระชัย รัตนโรจน์มงคล
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

หน่วยงาน กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๔๙๘
โทรสาร ๐ ๒๒๐๑ ๗๔๙๙
E-mail tee@dss.go.th

มิติภายนอก

การประเมินประสิทธิผลและคุณภาพ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑. นโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก

๑.๑ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง

๑.๒ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่า

๑.๓ ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)

น้ำหนัก : ร้อยละ ๖๐

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสาวคนึงนุช พิมพ์อุบล นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๓๓๓-๓๘๔๔ ๐๒-๓๓๓-๓๘๖๙
ผู้จัดเก็บข้อมูล :	นางสาวฉัตต์ธิดา บุญโต นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย นางสาวศศิดารา พูภักดี	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๓๓๓-๓๘๗๐ ๐๒-๓๓๓-๓๘๗๒ ๐๒-๓๓๓-๓๘๗๓ ๐๒-๓๓๓-๓๘๗๕

คำอธิบาย:

- เพื่อให้กระทรวงฯมีการบริหารงานแบบบูรณาการภายในกระทรวง โดยหน่วยงานภายในกระทรวงให้ความร่วมมือช่วยเหลือ และสนับสนุนการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล/แผนปฏิบัติราชการของกระทรวง
- พิจารณาจากระดับความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายแต่ละตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของส่วนราชการที่สอดคล้องกับนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล/ แผนปฏิบัติราชการของกระทรวง หรือแผนงบประมาณรายจ่ายประจำปีที่กำหนดไว้
- ส่วนราชการในสังกัดกระทรวงต้องร่วมรับผิดชอบผลการดำเนินงานให้บรรลุนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล/ตามแผนปฏิบัติราชการและเป้าหมายที่กำหนดไว้

เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงฯ มีดังต่อไปนี้

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
๑	**นโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก**	**๖๐**	**ระดับ ๕**
๑.๑	**ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง**	**๓๐**	**ระดับ ๕**
๑.๑.๑	จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	๖	๐.๓๖ บทความ/คน
๑.๑.๓	จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	๖	๓๙๐ ชิ้นงาน
๑.๑.๔	จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	๖	๕๐๕ ราย
๑.๑.๕	จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖	๑๕,๙๐๐ ราย

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
๑.๑	**ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง (ต่อ)**	**๓๐**	**ระดับ ๕**
๑.๑.๖	จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	๖	๑๑๐ หลักสูตร
๑.๒	**ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรม**หรือเทียบเท่า		
๑.๒.๑	จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	๙	๑๙,๐๐๐ ตัวอย่าง
๑.๒.๒	จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	๙	๒๔ ราย
๑.๒.๓	ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	๙	ร้อยละ ๗๐
๑.๓	**ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)**	๓	**ระดับ ๕**
๑.๓	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน	๓	**ระดับ ๕**
	รวม	**๖๐**	

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	**๒๕๕๕**	**๒๕๕๖**
๑. นโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก	๔.๗๔๐๔	๔.๒๗๒๓	๔.๙๔๔๐
๑.๑ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง	๔.๗๗๗๘	๔.๐๒๙๔	๔.๘๘๘๐
๑.๒ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่า	๔.๘๖๑๓	๔.๘๙๘๑	๕.๐๐๐๐
๑.๓ ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)	n/a	n/a	๕.๐๐๐๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ตารางและสูตรการคำนวณ :

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก (Wi)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (SMi)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WixSMi)
		๑	๒	๓	๔	๕			
๑.๑ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง	๓๐/๖๐ = ๐.๕๐	๑	๒	๓	๔	๕	ระดับ ๕	๔.๘๘๘๐	๒.๔๔๔๐
๑.๒ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่า	๒๗/๖๐ = ๐.๔๕	๑	๒	๓	๔	๕	ระดับ ๕	๕.๐๐๐๐	๒.๒๕๐๐
๑.๓ ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)	๓/๖๐ = ๐.๐๕	๑	๒	๓	๔	๕	ระดับ ๕	๕.๐๐๐๐	๐.๒๕๐๐
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๔.๙๔๔๐**

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
∑(Wi xSMi)=๑	∑(Wi xSMi)=๒	∑(Wi xSMi)=๓	∑(Wi xSMi)=๔	∑(Wi xSMi)=๕

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑. นโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก	๖๐	ระดับ ๕	๔.๙๔๔๐	๒.๙๖๖๔

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๑-๑.๓

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๑-๑.๓

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๑-๑.๓

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๑-๑.๓

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑.๑ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง

น้ำหนัก : ร้อยละ ๓๐

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสาวคนึงนุช พิมพ์อุบล นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๓๓๓-๓๘๔๔ ๐๒-๓๓๓-๓๘๖๙
ผู้จัดเก็บข้อมูล :	นางสาวฉัตต์ธิดา บุญโต นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย นางสาวศศิดารา พูภักดี	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๓๓๓-๓๘๗๐ ๐๒-๓๓๓-๓๘๗๒ ๐๒-๓๓๓-๓๘๗๓ ๐๒-๓๓๓-๓๘๗๕

คำอธิบาย :

- เพื่อให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการดำเนินการตามนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลอย่างเป็นระบบ โดยสารสนเทศที่ได้จากตัวชี้วัดนี้สามารถใช้เป็นข้อมูลสำหรับผู้บริหารในการอ้างอิงผลงานของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ เทียบกับนโยบายของรัฐบาลได้ชัดเจน และเป็นรูปธรรม
- เพื่อให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการบริหารงานแบบบูรณาการภายในกระทรวงฯ โดยหน่วยงานภายในสังกัดให้ความร่วมมือ ช่วยเหลือ สนับสนุนการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล/แผนปฏิบัติราชการของกระทรวงฯ
- พิจารณาจากระดับความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายแต่ละตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ ที่สอดคล้องกับนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล/แผนปฏิบัติราชการของกระทรวงฯ หรือแผนงบประมาณรายจ่ายประจำปีที่กำหนดไว้
- หน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ ต้องร่วมรับผิดชอบผลการดำเนินงานให้บรรลุตามนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล/แผนปฏิบัติราชการและเป้าหมายที่กำหนดไว้
- จำนวนตัวชี้วัดที่ทำความตกลงควรมีความเหมาะสมครอบคลุมตามนโยบายทางสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล/แผนปฏิบัติราชการของกระทรวง ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ทำความตกลงจำนวน ๖ ตัวชี้วัด ทั้งนี้ กรมวิทยาศาสตร์บริการรับผิดชอบร่วมในผลการดำเนินงาน จำนวน ๕ ตัวชี้วัด

เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ตามนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล/แผนปฏิบัติราชการของกระทรวงฯ มีดังต่อไปนี้

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
๑.๑	**ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง**	**๓๐**	**ระดับ ๕**
๑.๑.๑	จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	๖	๐.๓๖ บทความ/คน
๑.๑.๓	จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	๖	๓๙๐ ชิ้นงาน
๑.๑.๔	จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	๖	๕๐๕ ราย
๑.๑.๕	จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖	๑๕,๙๐๐ ราย

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
๑.๑	**ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง (ต่อ)**	**๓๐**	**ระดับ ๕**
๑.๑.๖	จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	๖	๑๑๐ หลักสูตร
	รวม	**๓๐**	

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	**๒๕๕๕**	**๒๕๕๖**
๑.๑ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง	๔.๗๗๗๘	๔.๐๒๙๔	๔.๘๘๘๐
๑.๑.๑ จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	n/a	n/a	๐.๓๖ บทความ/คน
๑.๑.๓ จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	๑๗๙ ชิ้นงาน	๒๙๓ ชิ้นงาน	๓๖๒ ชิ้นงาน
๑.๑.๔ จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	๒๘๕ ราย	๔๒๕ ราย	๕๓๒ ราย
๑.๑.๕ จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	n/a	n/a	๑๖,๗๖๐ ราย
๑.๑.๖ จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	n/a	n/a	๑๓๑ หลักสูตร

ตารางและสูตรการคำนวณ :

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก(W_i)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนนที่ได้ (SM_i)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (W_i x SM_i)
		๑	๒	๓	๔	๕		
KPI ๑.๑.๑	๖/๓๐	๐.๒๘	๐.๓๐	๐.๓๒	๐.๓๔	๐.๓๖	๕.๐๐๐๐	๑.๐๐๐๐
KPI ๑.๑.๓	๖/๓๐	๑๙๐	๒๔๐	๒๙๐	๓๔๐	๓๙๐	๔.๔๔๐๐	๐.๘๘๘๐
KPI ๑.๑.๔	๖/๓๐	๓๔๕	๓๘๕	๔๒๕	๔๖๕	๕๐๕	๕.๐๐๐๐	๑.๐๐๐๐
KPI ๑.๑.๕	๖/๓๐	๑๕,๒๖๐	๑๕,๔๒๐	๑๕,๕๘๐	๑๕,๗๔๐	๑๕,๙๐๐	๕.๐๐๐๐	๑.๐๐๐๐
KPI ๑.๑.๖	๖/๓๐	๘๖	๙๒	๙๘	๑๐๔	๑๑๐	๕.๐๐๐๐	๑.๐๐๐๐
	ΣW_i = ๑	**ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก**						๔.๘๘๘๐

หมายเหตุ:

๑. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นส่วนราชการที่ไม่มีกลุ่มภารกิจ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
∑(Wi xSMi)=๑	∑(Wi xSMi)=๒	∑(Wi xSMi)=๓	∑(Wi xSMi)=๔	∑(Wi xSMi)=๕

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑.๑ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง	๓๐	ระดับ ๕	๔.๘๘๘๐	๑.๔๖๖๔

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๑-๑.๑.๖

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๑-๑.๑.๖

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๑-๑.๑.๖

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๑-๑.๑.๖

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑.๑.๑ จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย

น้ำหนัก : ร้อยละ ๖

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสุมาลี ทั่งพิทยกุล	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๒๐๑-๗๐๐๘
	นายวิเชียร วงษ์สมาน		๐๒-๕๗๙-๕๒๓๐ ต่อ ๑๒๐๑
	นางสาวนิภา ประดิษฐ์เทียมผล		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๗๗๗
	นางอัจฉรา เจริญสุข		๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๑๓๔๗
	นายจิราวัฒน์ รอดแช่ม		๐๒-๕๗๗-๙๓๘๓
	นางวรณัฐ ถิระวัฒน์		๐๒-๑๔๑-๔๔๑๘
	นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส		๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
	นางพัชรินทร เหล็กงาม		๐๕๓-๒๒๕-๕๖๙ ต่อ ๒๐๙
	นายรอยล จิตรดอน		๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒ ต่อ ๑๐๑
ผู้จัดเก็บข้อมูล :	นางสาววริศรา แสงไพโรจน์	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๓๓๓-๗๒๖๒
	ว่าที่ ร.ต.สุรัตน์ หงษ์จันทร์		๐๒-๕๗๙-๕๒๓๐ ต่อ ๔๕๑๕
	นางสาวปาริฉัตร อินทรักษา		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๕๖๘
	นางสาวพริมา เกิดอุดม		๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๔๒๑๑
	นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน		๐๒-๕๗๗-๙๓๘๕
	นางสาววิลาสินี พันธ์สิน		๐๒-๑๔๑-๔๔๙๗
	นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส		๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
	นางสาวกลอยใจ ไชยมหาวัน		๐๕๓-๒๒๕-๕๖๙ ต่อ ๒๐๙
	นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว		๐๒-๖๔๒-๗๑๗๒ ต่อ ๒๐๔
ผู้ประสานงาน :	นางสาวฉัตต์ธิดา บุญโต		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๐
	นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๒
	นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๓
	นางสาวศศิดารา พูภักดี		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๕

คำอธิบาย :

- จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ กำหนดพิจารณาจากวารสารที่ได้รับการยอมรับและมีรายชื่อตามที่สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) ยอมรับและเปิดเผยแก่สาธารณะโดยทั่วไป
- จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ พิจารณาจากวารสารที่อยู่ใน Science Citation Index Expanded (SCIE) หรือ Social Science Citation Index (SSCI) หรือที่มี Impact factor
- บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาตินับรวมถึงบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee / Citation)
- บุคลากรวิจัย หมายถึง บุคลากรที่ปฏิบัติงานในสายงานวิจัยและพัฒนาของหน่วยงานในสังกัด วท.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

สูตรการคำนวณ:

จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย

$$\frac{\text{จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ฯ}}{\text{จำนวนบุคลากรวิจัย}}$$

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑.๑.๑ จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย (๑,๘๓๔)	บทความ/คน	N/A	N/A	๐.๓๖ ๖๖๖/๑,๘๓๔)
■ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		*N/A*	*N/A*	๐.๙๐ (๒๗ เรื่อง)
■ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		*N/A*	*N/A*	๐.๒๖ (๙ เรื่อง)
■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		*N/A*	*N/A*	๐.๓๔ (๔๑๒ เรื่อง)
■ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		*N/A*	*N/A*	๐.๓๕ (๔๑ เรื่อง)
■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		*N/A*	*N/A*	๐.๑๒ (๓๓ เรื่อง)
■ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		*N/A*	*N/A*	๑.๐ (๔๐ เรื่อง)
■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		*N/A*	*N/A*	๒.๓๕ (๙๔ เรื่อง)
■ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		*N/A*	*N/A*	๐.๗๑ (๕ เรื่อง)
■ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		*N/A*	*N/A*	๐.๐๙ (๕ เรื่อง)

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
๐.๒๘ บทความ/คน	๐.๓๐ บทความ/คน	๐.๓๒ บทความ/คน	๐.๓๔ บทความ/คน	๐.๓๖ บทความ/คน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑.๑.๑ จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	๖	๐.๓๖ บทความ/คน ๖๖๖/๑,๘๓๔ (ระดับ ๕)	๕.๐๐๐๐	๐.๓๐๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ดำเนินการ:

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) วศ. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๓๐ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๒๗ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๙๐ บทความ/คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑	Alternative Soda-lime Glass Batch to Reduce Energy Consumption Key by Ekarat Meechoowas, Kanit Tapasa and Tepiwan Jitwatcharakomol.	Engineering Materials Vol. ๕๔๕ (๒๐๑๓) p.p ๒๔-๓๐ © (๒๐๑๓) Trans Tech Publications, Switzerland doi: ๑๐.๔๐๒๘/www.scientific.net/ KEM.๕๔๕.๒๔
๒	The effect of Temperature on the tearing of rubber โดย นายกาจพันธ์ สกุลแก้ว	Journal Polymer Testing ๓๒ (๒๐๑๓). pp ๘๖-๙๓.
๓	Field Mobile Robotics R&D Activities at the Department of Science Service โดย นายปาษาณ กุลวานิช	๒๐๑๒ TRS Conference on Robotics and Industrial Technology : CRIT ๒๐๑๒, ๒๐๑๒
๔	Accumulation and Distribution of Heavy Metals in Thai Jasmine Rice in Mae Sot Paddy Field, Tak Province, Thailand โดย นายเทพวิทูรย์ ทองศรี	Series: Environmental Management "Heavy Metals in the Environment: Selected Papers from the ICHMET-๑๕ Conference, สำนักพิมพ์ Maralte, Germany.
๕	Increasing the Melting Ability of Glass Batch by Batch Modification by Ekarat Meechoowas,Kanit Tapasa, Usuma Naknikam, and Tepiwan Jitwatcharakomal	Advanced Materials Research Vol. ๗๗๐ (๒๐๑๓) p ๑๒๘.
๖	Analysis of Petroleum Products by Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectroscopy โดย นายวชิรพันธุ์ พันธุ์กระวี และนางสาวอนุตตรา นวมถนอม	นำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ และตีพิมพ์ใน The Book of Proceedings of Pure and Applied Chemistry International Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๕ ม.ค. ๕๖
๗	การศึกษาการวิจัยด้านพลังงานชีวภาพของสหภาพยุโรปสู่แนวทางการส่งเสริมในบริบทของประเทศไทย โดยนางสาวจันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์	วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เพื่อการเรียนรู้ ปีที่ ๔ ฉบับที่ ๑ เดือน ม.ค. - มิ.ย. ๕๖
๘	แนวทางการใช้ประโยชน์จากตะไคร่น้ำ โดย นายสมบัติ คงวิทยา และคณะ	วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เพื่อการเรียนรู้ ปีที่ ๔ ฉบับที่ ๑ เดือน ม.ค. - มิ.ย. ๕๖
๙	Pretreatment of Coconut Husk using Ionic Liquid to Optimize Biofuel Sugar Recovery โดย นางสาววัชรี คตินนท์กุล และ นางสาวเจนจิรา ภูริรักษ์พิติกร	The Conference Proceedings for the ๒๑st European Biomass Conference and Exhibition ๒๐๑๓ ณ เมือง Copenhagen ราชอาณาจักรเดนมาร์ก

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑๐	Ionic Liquid Pretreatment of Corn Husk to Enhance Biofuel Sugar Recovery โดย นางสาวเจนจิรา ภูริรักษ์พิติกร และนางสาววัชรี คตินนท์กุล	นำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ ในงาน ๔๔th World Chemistry Congress ๒๐๑๓ ณ ประเทศตุรกี
๑๑	Comparison of Accelerated Solvent Extraction, Solid-Phase Extraction And Adsorption Extraction In The Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons In Extender Oil โดย นางสาวอนุตตรา นวมถนอม	นำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ ในงาน ๔๔th World Chemistry Congress ๒๐๑๓ ณ ประเทศตุรกี
๑๒	Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) By Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectroscopy โดย นายวชิรพันธุ์ พันธุ์กระวี และนางสาวอนุตตรา นวมถนอม	นำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ ในงาน ๔๔th World Chemistry Congress ๒๐๑๓ ณ ประเทศตุรกี
๑๓	การปรับสภาพเปลือกข้าวโพดด้วยของเหลวไอออนิค เพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำตาลกลูโคส โดย นางสาวเจนจิรา ภูริรักษ์พิติกร และนางสาววัชรี คตินนท์กุล	นำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ ในงาน Thailand Research Expo ๒๐๑๓
๑๕	การพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการโลหะและธาตุปริมาณน้อย โดย นางสาวปวีณา เครือนิล นางสาวดวงกมล เชาว์ศรีหมุด และนางสาวเบญจพร บริสุทธิ์	วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ เดือน ส.ค. ๕๖
๑๖	การปรับสภาพเปลือกข้าวโพดและเปลือกมะพร้าวด้วยของเหลวไออนิกเพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำตาลกลูโคส โดย นางสาววัชรี คตินนท์กุล และนางสาวเจนจิรา ภูริรักษ์พิติกร	วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ เดือน ส.ค. ๕๖
๑๗	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทดสอบโครเมียม นิกเกิล แมงกานีส โมลิบดีนัม ซิลิคอน คาร์บอน ฟอสฟอรัสและกำมะถัน ในเหล็กกล้าไร้สนิมโดยเทคนิคสปาร์กอิมิสชันสเปกโทรเมตรี โดย นางสาววันดี ลือสายวงศ์ และนางวรรณภา ตันยืนยงค์	วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ เดือน ส.ค. ๕๖
๑๘	ความสัมพันธ์ระหว่างความหยาบผิวกับค่าความเสถียรของตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน (The Study of The Relationship between Surface Roughness and Stability of The Weight) โดย นางจิตตกานต์ อินเที่ยง	วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ เดือน ส.ค. ๕๖
๑๙	การดูดซับปรอทในน้ำสังเคราะห์ด้วยเถ้าลอยจากโรงไฟฟ้า โดย นางสาววราภรณ์ กิจชัยนุกูล	วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ เดือน ส.ค. ๕๖
๒๐	การพัฒนาระบบติดตามการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ต้นทุนต่ำเพื่อการประยุกต์ใช้ในงานพลังงานทดแทน (The Development of a low-cost solar tracking system for Renewable Energy Applications) โดย นายกรธรรม สถิรกุล	วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ เดือน ส.ค. ๕๖
๒๑	ถุงมือยางที่ใช้งานในอุตสาหกรรมอาหาร : ความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของโลหะหนัก โดย นางสาวอรวรรณ ปิ่นประยูร	วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ เดือน ส.ค. ๕๖
๒๒	การเปรียบเทียบปริมาณสารประกอบ AOX ในน้ำทิ้งก่อนเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษภายในประเทศไทย (To compare the amount of AOX in wastewater before and after entering waste water treatment systems in pulp and paper mills in Thailand) โดย นางสาวภูวดี ตู้จินดาและนายก่อพงษ์ หงษ์ศรี	วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ เดือน ส.ค. ๕๖
๒๓	การสังเคราะห์คอร์เดียไรต์จากตะกรันหลอมอะลูมิเนียม โดย นางวรรณา ต.แสงจันทร์ นางสาวปราณี จันทร์ลา และนางศันศนีย์ รักไทยเจริญชีพ	วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ เดือน ส.ค. ๕๖

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๒๔	การคัดเลือกสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่สามารถผลิตกรดแลกติกโดยใช้กลีเซอรอลเป็นแหล่งคาร์บอน โดย นางจิราภรณ์ บุราคร และคณะฯ	วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ เดือน ส.ค. ๕๖
๒๕	การศึกษาสมบัติกายภาพของเซรามิกเนื้อพรุน เพื่อการพัฒนาเซรามิกที่มีกลิ่นหอม โดย นางสาวลดา พันธ์สุขุมธนา นางสาวอินทิรา มาฆพัฒนสิน และนางสาววราลี บางหลวง	วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ เดือน ส.ค. ๕๖
๒๖	การทดสอบความชำนาญรายการ การนับจำนวนจุลินทรีย์ในแป้ง โดย นางรวิวรรณ อาจสำอาง	วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ เดือน ส.ค. ๕๖
๒๗	คุณภาพทางจุลชีววิทยาของผลไม้สดหั่นชิ้นจากร้านหาบเร่แผงลอยที่จำหน่ายในกรุงเทพมหานคร โดย นางสุพรรณี เทพอรุณรัตน์ นางสาวนพมาศ สะพู และนางสาวจารุณี เมฆสุวรรณ	วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ เดือน ส.ค. ๕๖

▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) ปส. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๓๕ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๙ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๒๖ บทความ/คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑	Review and Assessment of Safety Analysis Report (SAR) for Thai Research Reactor – ๑/Modification ๑ โดย นางสาวตวงพร เอ็งวงษ์ตระกูล	TM on Regulatory Supervision of Research Reactors ๒๙ October- ๒ November ๒๐๑๒, IAEA Headquarter, VIC Vienna, Austria.
๒	Strategy for Estimating Radiation Dose around the Thai Research Reactor Pool โดย นายพิภัทร พฤกษาโรจนกุล	๒nd Asian Symposium on Material Testing Researchs, Bankok Thailand, October ๑๑th-๑๒th, ๒๐๑๒.
๓	Utilizations of Material Testing Reactors for Safety Regulation of Nuclear Power Plants โดย นางสาวปานทิพย์ อัมพรรัตน์	๒nd Asian Symposium on Material Testing Researchs, Bankok Thailand, October ๑๑th-๑๒th, ๒๐๑๒.
๔	Thailand Nuclear Regilatory Oversight: The Current Approaches, Practices, and Activities โดย นายพงศ์พันธ์ นาคแก้ว	๒nd Asian Symposium on Material Testing Researchs, Bankok Thailand, October ๑๑th-๑๒th, ๒๐๑๒.
๕	Environmental dose using Ecolego: case study of soil from Japan โดย นางสาวปิยะวรรณ กฤษณังกูง, นายธวัชช ย อิทธิพูลธนกร และนางสุชิน อุดมสมพร	J Radianal Nucl Chem DOI ๑๐.๑๐๐๗/s๑๐๙๖-๐๑๒-๒๔๑๒-๘, Published online: ๑๓ January ๒๐๑๓.
๖	The study on radioactive contamination in foodstuffs imported from Japan after the Fukushima accidentโดย นายธวัชชัย อิทธิพูลธนกร, นางสาวปิย วรรณ กฤษณังกูง และนางสุชิน อุดมสมพร	J Radianal Nucl Chem DOI ๑๐.๑๐๐๗/s๑๐๙๖๗-๐๑๒-๒๓๙๙-๑, Published online: ๑๓ January ๒๐๑๓.
๗	Evaluating the potential alpha energy of radon progeny โดย นางอภิสรา เจริญศรี	Journal of Radiationalytical and Nuclear Chemistry An International Journal Dealing with All Aspects and Applications of Nuclear Chemistry, ISSN ๐๒๓๖-๕๗๓๑, J Radianal Nucl Chem DOI ๑๐.๑๐๐๗/s๑๐๙๖๗-๐๑๒-๒๓๕๑-๔.
๘	Measurement of neutron radiation by CR-๓๙ (Polyallyl carbonate-C๑๒ H๑๘ O๗) โดย นางอภิสรา เจริญศรี	นิทรรศการโครงงานวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๑๔ (The ๑๔th Science Project Exhibition) เมื่อวันที่ ๑๔ มี.ค. ๕๖ ณ ตึกลม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๙	Food stuffs from Japan after the Fukushima accident Poster Presentation โดย นางสาวปิยะวรรณ กฤษณังกูง	๑๒th International Conference on the Biogeochemistry of trace Elements (ICOBTE ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๑๖-๒๐ มิ.ย. ๕๖ ณ University of Georgia in Athen, Georgis, USA.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) พว. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๑,๒๑๕ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๔๑๒ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๓๔ บทความ/คน ดังตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน ๑๑ เรื่อง ดังนี้		
๑	Interactive Effect of Ralstonia solanacearum on Lethal Wilt of Chili Caused by Phytophthora capsici โดย อรวรรณ ชัชวาลการพาณิชย์	Kasetsart Journal : Natural Science ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๖
๒	Image Processing Techniques for Glaucoma Detection Using the Cup-to-Disc Ratio โดย กนกเวทย์ ตั้งพิมลรัตน์	Thammasart International Journal of Science and Technology ปี ๒๐๑๓ ฉบับที่ ๑
๓	Hamming Distance Based Visual Tracking in Image Sequences โดย กนกเวทย์ ตั้งพิมลรัตน์	Thammasart International Journal of Science and Technology ปี ๒๐๑๓ ฉบับที่ ๒
๔	Ballistic Performance of Ceramic/S๒-Glass Composite Armor โดย กรรณิการ์ เดชรักษา และดวงเดือน อาจองค์	Journal of Metals,Materials and Minerals ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๒
๕	Chitosan Derivative-based Hemostat: Irritation, Hypersensitivity and Absorbability Study โดย บุญล้อม ถาวรยุติการต์, วนิดา จันทร์วิกูล และวาสนา โคสอน	Journal of Metals, Materials and Minerals ปี ๒๐๑๓ ฉบับที่ ๑
๖	Influence of Casting Techniques on Hardness, Tarnish Behavior andMicrostructure of Ag-Cu-Zn-Si Sterling Silver Jewelry Alloys โดย จอห์น โทมัส แฮร์รี่ เพียรส	Journal of Metals, Materials and Minerals ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๒
๗	Appropriate binder for titanium dioxide coating onto fluorescent lamps for microorganism removal from the air โดย สิทธิสุนทร สุโพธิณะ	KKU Research Journal ปี ๒๐๑๓ ฉบับที่ ๒
๘	Combined Segregated Finite Element Method and SUPG for Conjugate Heat Transfer Problems โดย นกุล รัตนพันธ์,นิรันดร์ รุ่งสว่าง,พีรดา พรมดอนกอย, ลิลี่ เอื้อวิไลจิตร และสุทิพา ธนพงศ์พิพัฒน์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๒
๙	The Effect of Granule Morphology and Composition on the Compaction Behavior and Mechanical Properties of ๙๒% Alumina Spray Dried Granule โดย กรรณิการ์ เดชรักษา, กฤช แก้ว สมตน และดวงเดือน อาจองค์	Journal of Metals, Materials and Minerals ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๒
๑๐	Improvement of nattokinase production by B. subtilis using an optimal feed strategy in fed-batch fermentation โดย พนิต กิจสุบรรณ,พรกมล อุ่นเรือนและวรรณพ วิเศษสงวน	KKU Research Journal ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๕
๑๑	Exobiopolymer Application of Three Enthomopathogenic Fungal Strains as Prebiotic Used โดย ปราณี ราชเทวี, ภาวดี เมธะคานนท์ และไว ประทุมผาย	KKU Research Journal ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๕
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน ๔๐๑ เรื่อง ดังเช่น		
๑๒	Tunable Filter-Based Multispectral Imaging for Detection of Blood Stains on Construction Material Substrates. Part ๑: Developing Blood Stain Discrimination Criteria โดย ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร	Applied Optics ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๒๙

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน ๔๐๑ เรื่อง ดังเช่น		
๑๓	Home-Made N-Channel Fiber-Optic Spectrometer from a Web Camera โดย ยุทธนา อินทรวันณี และศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร	Home-Made N-Channel Fiber-Optic Spectrometer from a Web Camera ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๑๐
๑๔	Octaviania Violascens: A New Sequestrate Bolete from Thailand โดย ธิติยา บุญประเทือง, สายัณห์ สมฤทธิ์ผล และ สุจินดา สมหมาย	Mycotaxon ปี ๒๐๑๒
๑๕	Alkaliphilic Endo-Xy anase from Lignocellulolytic Microbial Consortiummetagenome for Biobleaching of Eucalyptus Pulp	Journal of Microbiology and Biotechnology ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๒๒
๑๖	Investigation of the Cry๔B-Prohibitin Interaction in Aedes Aegypti Cells.	Current Microbiology ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๔
๑๗	The Effect of ZrO๒ Nanoparticles on Mechanical Property and Dielectric Respond Cau๓.๑Ti๔O๑๒.๑ Ceramics	Ferroelectrics ปี ๒๐๑๒
๑๘	Virus-Binding Proteins and Their Role in Shrimp Innate Immunity	Fish and Shellfish Immunology ปี ๒๐๑๒.
๑๙	Fast Pyrolysis of Sugarcane and Cassava Residues in a Free-Fall Reactor	Energy ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๑
๒๐	Phase Behavior of Rifampicin in Cholesterol-Based Liquid Crystals and Polyethylenelycol	European Journal of Pharmaceutical Sciencesปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๔๗
๒๑	A Novel Shape Descriptor for Rectangle-like Classification	Procedia Computer Science ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๑๓
๒๒	Adaptive Mean-Shift Kalman Tracking of Laparoscopic Instruments	International Journal of Computer Theory and Engineering (IJCTE) ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๕
๒๓	Microchip Electrode Development for Traveling Wave Dielectrophoresis of on-spherical Cell Suspensions	Engineering ปี ๒๐๑๒
๒๔	Single molecule sensing with solid state nanopores: novel materials, methods, and applications	Chemical Society Reviews ปี ๒๐๑๓ ฉบับที่ ๔๒

- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) มว. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๑๑๖ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติจำนวน ๔๑ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๓๕ บทความ/คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน ๒๙ เรื่อง ดังนี้		
๑	Size-of Source Effect Determination for ๖๕๐ NM Standard Radiation Thermometer by Direct Method โดย นายนฤดล ขาวนวล	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๓๘ ระหว่างวันที่ ๑๖ – ๑๙ ต.ค. ๕๕ ณ โรงแรมเอ็มเพรส จ.เชียงใหม่
๒	Evaluation of Measurement Uncertainty for the Moisture Content โดย นางธสร สิงหะเนติ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๓๘ ระหว่างวันที่ ๑๖ – ๑๙ ต.ค.๕๕ ณ โรงแรมเอ็มเพรส จ.เชียงใหม่
๓	Stem Correction for Total Immersion Liquid – in – Glass Thermometer Calibration โดย น.ส.ปณัฐดา ปานเพ็ชร	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๓๘ ระหว่างวันที่ ๑๖ – ๑๙ ต.ค.๕๕ ณ โรงแรมเอ็มเพรส จ.เชียงใหม่
๔	Rotary Encoder Calibration System โดย นายวัชรินทร์ สามิตร	การประชุม The ๓๘th Congress on Science and Technology of Thailand (STT๓๘) ระหว่างวันที่ ๑๗ – ๑๙ ต.ค. ๕๕ ณ จ.เชียงใหม่

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน ๒๙ เรื่อง ดังนี้		
๕	การออกแบบเพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบสอบเทียบ อัตราการไหลของก๊าซแบบปฐมภูมิ โดย น.ส.ขนิษฐา ลี่แตง	การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๒๖ (MeNett๒๐๑๒) ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๗ ต.ค. ๕๕ ณ โรงแรมดุสิต ไอส์แลนด์รีสอร์ท จ.เชียงราย
๖	A Study of Torque Transfer Wrench Stability โดยนายทัศนัย แสนพลพัฒน์ และ น.ส.นิตยา อักษรณรงค์	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๒๖ และ The ๓rd TSME-International Conference on Mechanical Engineering ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๗ ต.ค. ๕๕ ณ โรงแรมดุสิต ไอส์แลนด์รีสอร์ท จ.เชียงราย
๗	การศึกษาความเป็นไปได้ในการออกแบบและสร้างต้นแบบเครื่องสอบเทียบเครื่องมือวัดแรงบิดระดับอ้างอิง โดย นายณัฐพล แสนคำ และนายรัตพล คงชนะ	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๒๖ และ The ๓rd TSME-International Conference on Mechanical Engineering ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๗ ต.ค. ๕๕ ณ โรงแรมดุสิต ไอส์แลนด์รีสอร์ท จ.เชียงราย
๘	Loading Effect on Voltage Measurement from High Resistance Sources โดย นางเนตรนพิศ คุ้มทุกทิศ	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๓๕ The ๓๕th Electrical Engineering Conference (EECON – ๓๕) ระหว่างวันที่ ๑๒ – ๑๔ ธ.ค. ๕๕ ณ รอยัลกอล์ฟฮิลรีสอร์ท แอนด์ สปา จ.นครนายก
๙	การออกแบบ สร้างและประเมินระบบการวัดไฟฟ้าแรงดันสูงกระแสสลับ ๑๐๐ กิโลโวลต์ เพื่อให้เป็นมาตรฐานทุติยภูมิ โดย นายดนัย ภัทรกิจกุล	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๓๕ The ๓๕th Electrical Engineering Conference (EECON – ๓๕) ระหว่างวันที่ ๑๒ – ๑๔ ธ.ค. ๕๕ ณ รอยัลกอล์ฟฮิลรีสอร์ แอนด์ สปา จ.นครนายก
๑๐	Temperature Dependence of a Standard Helmholtz Coil for Calibration of Magnetic Flux Density โดย นายเทพบดินทร์ บริรักษ์อราวินท์	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๓๕ The ๓๕th Electrical Engineering Conference (EECON – ๓๕) ระหว่างวันที่ ๑๒ – ๑๔ ธ.ค. ๕๕ ณ รอยัลกอล์ฟฮิลรีสอร์ท แอนด์ สปา จ.นครนายก
๑๑	การวัดคุณสมบัติกล่องไร้เสียงสะท้อนเพื่อใช้ในการสอบเทียบเครื่องช่วยฟัง โดย นางสุรัตน์ ลีอุดมวงษ์ และ น.ส.ญาดา จันทรภาโส	- การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัย ระดับนานาชาติ ครั้งที่ ๔ “อุดมศึกษาอาเซียนในทศวรรษหน้า” (ASEAN HIGHER EDUCATION IN THE NEXT) ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธ.ค. ๕๕ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา จ.กรุงเทพฯ - นำเสนอผลงานรูปแบบ Poster Presentation ในงาน Thailand Research Expo ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๗ ส.ค. ๕๖ ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ จ.กรุงเทพฯ
๑๒	Effects of Noise Contributed from Frequency of Power Line to AC Power Measurements โดย นางธัญญา คชวัฒน์ และ นายวรพล พระภักดี	การประชุมวิชาการทาง The ๒๐๑๓ International Electrical Engineering Congress (iEECON ๒๐๑๓) ระหว่างวันที่ ๑๓ – ๑๕ มี.ค. ๕๖ ณ โรงแรมอิมพีเรียล แม่ปิง จ.เชียงใหม่
๑๓	The study of Mini-Tin fixed point cell โดย นายพิเ ษ วงษ์นุช	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ ๘ “The ๘th Siam Physics Congress (SPC-๒๐๑๓) ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มี.ค. ๕๖ ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จ.เชียงใหม่
๑๔	The study of self-heating errors on ๑๐๐ ohm platinum resistance thermometers โดย น.ส.ภัทราวดี พันธุ์พาณิชย์	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ ๘ “The ๘th Siam Physics Congress (SPC-๒๐๑๓) ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มี.ค. ๕๖ ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จ.เชียงใหม่

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน ๒๙ เรื่อง ดังนี้		
๑๕	Interpolation equation for calibration results of thermo-hygrometer โดย นางธสร สิงหะเนติ	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ ๘ “The ๘th Siam Physics Congress (SPC-๒๐๑๓) ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มี.ค. ๕๖ ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จ.เชียงใหม่
๑๖	Resistance thermometer bridges used for the standard platinum resistance thermometers calibration โดย น.ส.จรวยรัตน์ เหย่ากุลบดี	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ ๘ “The ๘th Siam Physics Congress (SPC-๒๐๑๓) ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มี.ค. ๕๖ ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จ.เชียงใหม่
๑๗	Eutectic fixed point cells for high temperature measurement in an application of AEC product; Iron and steel โดย น.ส.อ้อยใจ อ่องหร่าย	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ ๘ “The ๘th Siam Physics Congress (SPC-๒๐๑๓) ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มี.ค. ๕๖ ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จ.เชียงใหม่
๑๘	Establishment of Thailand National Measurement Standard for Infrared Ear Thermometer โดย นายอธิคม มาน้อย	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ ๘ “The ๘th Siam Physics Congress (SPC-๒๐๑๓) ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มี.ค. ๕๖ ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จ.เชียงใหม่
๑๙	Determination of size of source effect for ๖๕๐ nm standard radiation thermometer with indirect method at National Institute Metrology (Thailand) โดยนายนฤมล นวลขาว	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ ๘ “The ๘th Siam Physics Congress (SPC-๒๐๑๓) ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มี.ค. ๕๖ ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จ.เชียงใหม่
๒๐	Absolute frequency measurement by using optical frequency comb technique โดย ดร.จริยา บัวเจริญ	การประชุมวิชาการ ECTI-CON ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๗ พ.ค. ๕๖ ณ Maritime Park and Spa resort จ.กระบี่
๒๑	Variation in length of gauge blocks calibration using interferometry technique and machine vision โดย นายภาวัต เผือกน้อย	การประชุมวิชาการ ECTI-CON ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๗ พ.ค. ๕๖ ณ Maritime Park and Spa resort จ.กระบี่
๒๒	Establishment of Size of Source Effect Determination Facility At National Institute of Metrology (Thailand) โดย นายนฤดล นวลขาว	นำเสนอผลงานรูปแบบ Oral Presentation ในงาน Thailand Research Expo ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๗ ส.ค. ๕๖ ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ จ.กรุงเทพฯ
๒๓	Establishment of Emissivity Measurement Facility At National Institute of Metrology (Thailand) โดย นายนฤดล นวลขาว	นำเสนอผลงานรูปแบบ Poster Presentation ในงาน Thailand Research Expo ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๗ ส.ค. ๕๖ ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ จ.กรุงเทพฯ
๒๔	Source-based calibration of spectral irradiance responsively of a spectrodiometer by using the spectral irradiance working standard lamps โดย นายพลวัฒน์ จำปาเรือง, นายชยุตม์ เจริญกิจ, น.ส.โรจนา ลี้เจริญ และนายณัฐพงศ์ ดำด้วง	นำเสนอผลงานรูปแบบ Poster Presentation ในงาน Thailand Research Expo ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๗ ส.ค. ๕๖ ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ จ.กรุงเทพฯ
๒๕	Calibration of integrated irradiance responsively of a radiometer by comparison against a working standard spectroradiometer โดย นายพลวัฒน์ จำปาเรือง, นายชยุตม์ เจริญกิจ, น.ส.โรจนา ลี้เจริญ และนายณัฐพงศ์ ดำด้วง	นำเสนอผลงานรูปแบบ Poster Presentation ในงาน Thailand Research Expo ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๗ ส.ค. ๕๖ ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ จ.กรุงเทพฯ
๒๖	Proficiency testing through interlaboratory comparison of standard weights of four projects in Thailand โดยนางรังสิยา สุคนธ์, นายวิรุณ เล้าพรพิชยานุวัฒน์, นายมนต์ชัย มิตรอารีย์, นายทศพร ผังวิวัฒน์ และนายวีระ ตุลาสมบัติ	นำเสนอผลงานรูปแบบ Poster Presentation ในงาน Thailand Research Expo ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๗ ส.ค. ๕๖ ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ จ.กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน ๒๙ เรื่อง ดังนี้		
๒๗	การตรวจสอบคุณสมบัติสนามคลื่นของอัตราชาวด์ทรานสดิวเซอร์ ในย่านความถี่ ๑MHz - ๑๕ MHz โดย นายคมกฤษ จักษุคำ และ น.ส.อริญชยา พันธุ์พำนัก	นำเสนอผลงานรูปแบบ Poster Presentation ในงาน Thailand Research Expo ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๗ ส.ค. ๕๖ ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ จ.กรุงเทพฯ
๒๘	The bilateral comparison of standard accelerometer between old system and new system at NIMT โดย นายไพโรจน์ รัตนางกูร, นายวิรัตน ปลั่งแสงมาศ, น.ส.ชมพูนุช หิรัญพฤกษ์ และ น.ส.เบญจวรรณ ธรรมวุฒิ	นำเสนอผลงานรูปแบบ Poster Presentation ในงาน Thailand Research Expo ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๗ ส.ค. ๕๖ ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ จ.กรุงเทพฯ
๒๙	A calibration system for laser vibrometers at NIMT โดย นายไพโรจน์ รัตนางกูร, นายวิรัตน ปลั่งแสงมาศ, น.ส.ชมพูนุช หิรัญพฤกษ์ และ น.ส.เบญจวรรณ ธรรมวุฒิ	นำเสนอผลงานรูปแบบ Poster Presentation ในงาน Thailand Research Expo ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๗ ส.ค. ๕๖ ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ จ.กรุงเทพฯ
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน ๑๒ เรื่อง ดังนี้		
๓๐	Sound pressure level in an Infant incubator โดย นายวิรัตน ปลั่งแสงมาศ, นางสุรัตน์ ลีอุดมวงษ์ และ น.ส.ปาณิศรา คงถาวร	- วารสาร : MAPAN-Journal of Metrology Society of India/๑๓ Oct.๒๐๑๒ - นำเสนอผลงานรูปแบบ Poster Presentation ในงาน Thailand Research Expo ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๗ ส.ค. ๕๖ ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ จ.กรุงเทพฯ
๓๑	The primary gas pressure standards at NIMT โดย น.ส.ทัศนีย์ ไพรรื่นรมย์ และ น.อ.ธวัช ช่างปั้น	๖th APMP Pressure and Vacuum Workshop, November ๒๐๑๒, Wellington, New Zealand
๓๒	Effect of Oral Anabolic Steroid on Muscle Steroid on Muscle Strength and Muscle Growth Factor in Hemodialysis Patients โดย น.ส.ดวงกมล วิรุฬห์อุดมผล	Clin J Am Nephrol, ๒๐๑๒, Nov ๒.
๓๓	A Study of Hardness Change on ๒๕ HRBW Reference Blocks Due to the Number of Indentation โดย นายทัศนัย แสนพลพัฒน์	Journal of Materials Science and Engineering ฉบับ ISSN ๒๑๖๑-๖๒๑๓ ; Volume ๒, Number ๑๒, December ๒๐๑๒ (Serial Number ๑๕)
๓๔	Effects of Integration sphere conditions on the sphere uniformity โดย นายกมล สาภิญโญกุล	งานสัมมนา The International Conference on Optics in Precision Engineering and Nanotechnology ๒๐๑๓ (icOPEN๒๐๑๓) ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๒ เม.ย. ๕๖ ณ ประเทศสาธารณรัฐสิงคโปร์
๓๕	Characteristics of laser scanning confocal microscopes for surface texture measurements โดย ดร.จริยา บัวเจริญ	นำเสนอผลงานวิจัยแบบ Oral Presentation ในงานประชุมวิชาการ ๑๔th International conference on metrology and properties of engineering surfaces ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๑ มิ.ย. ๕๖ ณ ประเทศไต้หวัน
๓๖	Final report on APMP.M.P-S๔: Results of the bilateral supplementary comparison on pressure measurements in the range (๖๐ to ๓๕๐) kPa of gauge pressure in gas media โดย น.ส.ทัศนีย์ ไพรรื่นรมย์	ตีพิมพ์ในวารสาร Metrologia, Volume ๕๐ (http://iopscience.iop.org/๐๐๒๖-๑๓๙๔/๕๐/๑A/๐๗๐๐๙).
๓๗	High temperature stability control using vacuum insulator chamber for gauge block measurement โดย นางมลฤดี เรณูสวัสดิ์, นายธรรมรัตน์ สมทอง และ น.ส.เกษญา วัชระนุกุล	นำเสนอผลงานทางวิชาการในรูปแบบ Oral Presentation ในงาน ISMTII ๒๐๑๓ The ๑๑th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments ระหว่างวันที่ ๑ - ๕ ก.ค. ๕๖ ณ เมือง Aachen และเมือง Braunschweig ประเทศสหพันธรัฐเยอรมันนี

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน ๑๒ เรื่อง ดังนี้		
๓๘	Design and Qualification Testing of a Miniature Anechoic Chamber for the Calibration of Small Medical Devices โดย นางสุรัตน์ ลีอุดมวงษ์	นำเสนอผลงานทางวิชาการในรูปแบบ Oral Presentation ในการประชุมวิชาการ ๒๐th International Congress on Sound and Vibration (ICSV๒๐) ระหว่างวันที่ ๗ - ๑๑ ก.ค. ๕๖ ณ โรงแรมอิมพีเรียล ควีนส์ปาร์ค จ.กรุงเทพฯ
๓๙	Exploring the effects of voltage disturbance, geometric locations and relative motion on the calibration of laser vibrometers โดย น.ส.ชมพูนุช หิรัญพฤกษ์	นำเสนอผลงานทางวิชาการในรูปแบบ Oral Presentation ในการประชุมวิชาการ ๒๐th International Congress on Sound and Vibration (ICSV๒๐) ระหว่างวันที่ ๗ - ๑๑ ก.ค.๕๖ ณ โรงแรมอิมพีเรียล ควีนส์ปาร์ค จ.กรุงเทพฯ
๔๐	Quasi-analytical Design of a Square Helmholtz Coil with Finite Cross-sectional Area as a Magnetic Flux Density Standard โดย นายเทพบดินทร์ บริรักษ์อราวินท์	นำเสนอผลงานทางวิชาการในรูปแบบ Oral Presentation ในการประชุม ๑๙th IMEKO TC-๔ Symposium Measurements of Electrical Quantities ๒๐๑๓ เมื่อวันที่ ๑๖ ก.ค. ๕๖ ณ เมืองบาร์เซโลน่า ประเทศสเปน
๔๑	The Two Novel CSRRs Compact Antennas โดย น.ส. ศริญญา ปะสะกวี	นำเสนอผลงานรูปแบบ Oral Presentation ในการประชุมวิชาการ ๒nd Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation (APCA๒๐๑๓) ระหว่างวันที่ ๕ - ๗ ส.ค. ๕๖ ณ โรงแรมเลอร์เมอริเดียน เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) วว. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๒๖๘ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๓๓ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๑๒ บทความ/คน ดังตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑	Phytochemicals and melanin synthesis of Elephantopus scaber Linn. Leaves extracts by S. Laovitthayanggoon, U. Rerk-am, S. Nakakaew, and C. Banchonglikitku	The ๔th International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO๔), ๒๘ - ๓๐ November ๒๐๑๒, Chiangmai, Thailand. p. ๕๕๑๒๐๔-๒๐๗.
๒	Anti-diarrhea activity and acute oral t xicity test of Psidium guajava leaves extracts by T. Sematong, U Rerk-am, A. Khayung rnnawee, S.Laovitthayanggoon, P. Limsiri ong, and C. Banchon likitkul.	The ๔th International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO๔), ๒๘ - ๓๐ November ๒๐๑๒, Chiangmai, Thailand. p. ๕๕๑๒๐๘-๒๑๑.
๓	Chemical component, anti-oxidative DNA damage activity against H_2O_2 of Elephantopus scaber Linn by U.Rerk-am, J. Saenkhum,B. Kongsombat,P. Klungsupya, S.Laovitthayanggoon, S. Tangsatirapakdee, and C. Banchonglikitkul.	The ๔th International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO๔), ๒๘ - ๓๐ November ๒๐๑๒, Chiangmai, Thailand. p. ๕๕๑๒๑๒-๒๑๕.
๔	Development of moisturizing gel formulation consisting of mixed fruit extracts from Emblica and Ma-khwaen by S. Soradech, I. Keeta, B. Potduang, A. Khayungarnnawee, S. Laovitthayanggoon, T. Sematong, C. Niwaspragrit, and A. Tantrawong.	The ๔th International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO๔), ๒๘ - ๓๐ November ๒๐๑๒, Chiangmai, Thailand. p. ๒๙๑-๒๙๓.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๕	The development of Phyllanthus emblica and Zanthoxylum limonella facial and shower gel by I. Keeta, S. Soradech, B. Potduang, B. Fungsin, A. Khayungarnnawee, T. Sematong, S.Laovitthayanggoon, C. Niwaspragrit and A.Tantrawong	The ๔th International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO๔), ๒๘ - ๓๐ November ๒๐๑๒, Chiangmai, Thailand. p. ๒๙๔-๒๙๖.
๖	r anic rice farming in northeastern Thailand: An assessment of farmers' practices by S. Chouichom, and M. Yamao.	The Philippine Scientist, ๔๙, p.๔๓-๖๖.
๗	The characteristic of Inner Surface Coating on Porous $Al_{๒}O_{๓}$ Tube by Electrophoretic Deposition by L.Kreethawate, S. Larpkiattaworn, S. Jiemsirilers, and T. Uchikoshi.	Key Engineering Materials, ๕๔๕, p.๑๙-๒๓.
๘	Phosphorus sorption capacity of concrete waste, natural sorbents, alum residuals from water supplysludge, and ceramic material for tertiary treatment in onsite systems by S. Larpkiattaworn, N. Pookerdsin, M. Wangchanachai, and P. Noophan.	Environment Asia, ๖(๑), p.๖๐-๖๕.
๙	Evaluation of prebiotic properties of fungal fermented product and agricultural product by P. Saman, A Chaiongkarn, S. Moonmangmee, B. Fungsin, C. Poonsiri, and S. Artjariyasripong	The ๘th Symposium on Lactic acid bacteria in the International Conference on Green Biotechnology : Renewable Energy and Global Care, ๒๙ - ๓๐ November ๒๐๑๒ at Ubon Ratchathani, Thailand.
๑๐	Ameliorative Effects of Acanthopanax tr foliatus on Cognitive and Emotional Deficits in Olfactory Bulbectomized Mice: An animal model of depression and cognitive deficits by P. Sithisarn, P. Rojsanga, S. Jarikasem, K. Tanaka, and K. Matsumoto.	Evidence-based Complementary and Alternative Medicine, article ID ๗๐๑๙๕๖, ๙ pages
๑๑	Alleviation of cap browning of ๑-MCP/High $CO_{๒}$ – treated straw mushroom buttons under MAP by S. Jamjumroon, C. Wongs-Aree, W.B. McGlasson, V. Srilaong, P. Chalermklin and S. Kanlayanarat.	International Food Research Journal, ๒๐(๒), pp. ๕๘๑-๕๘๕
๑๒	Determination of some phenolic compounds in ethanolic extract of Elephantopus scaber Linn. Leaves by U. Rerk-am, B. Kongsombat, S. Tangsatirapakdee, and C. Banchong likitkul.	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp. ๑๔-๑๖
๑๓	Determination of total dietary fiber content and antioxidant capacity of some Thai local vegetables using photochemiluminescence assay by J. Thongdon-A, P. K ungsupya, S. Trangvacharakul, and C. Banchonglikitkul.	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp. ๑๗-๒๐
๑๔	Comparative study of anti-oxidant activity of leaf extracts from three varieties pomegranate by P. Ahmadi Pirshahid, S. Laovitthayanggoon, Y. Khamphan, P. Chueboonmee and C.Banchonglikitkul.	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp. ๒๑-๒๓
๑๕	Anti-inflammatory activity of fruit extracts from Phyllanthus emblica and Zanthoxylum limonella by A. Khayungarnnawee, S. Soradech, B. Potduang, Sematong, S. Laovitthayanggoon, I. Keeta, C. Niwaspragrit, and A. Tantrawong	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp. ๓๘-๔๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑๖	Topical anti-inflammatory activity of saponin-rich extract from Sapindus rarak. By A. Khayungarnnawee, S. Jarikasem, T. Sematong, S. Laovitthayanggoon, and J. Khapang	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp.๔๑-๔๓
๑๗	Biological activities of a patented mix extract from fruits of Phyllanthus emblica and Zanthoxylum limonella by B. Potduang, B. Fungsin, I. Keeta,N. Ketmanee, A. Intharungsri, S. Soradech, C. Niwaspragrit, and S. Tanpanich	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp.๔๔-๔๗
๑๘	Skin irritation study of two patented mix extracts from Emblica, Ma-Khwaen, and Khanun by S. Reungpatthanaphong, T. Sematong, B. Potduang, P. Kunhachan, and C. Niwaspragrit	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp.๔๘-๕๐
๑๙	Acute oral toxicity test of Anaxagorea luzonensis A. Grey and Ziziphus attopensis Pierre. Extract in rats by P. Kunhachan, T. Sematong, P. Siriarchavatana, C. Poonsiri, A. Khayungarnnawee, S.Laovitthayanggoon, S. Reungpathanapong, S. Nakakaew, V.aeynok and C. Banchonglikitkul	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp.๕๑-๕๔
๒๐	Acute oral toxicity test of Muntingia calabura L. extract in rats by T. Sematong, P. Siriarchavatana, C. Poonsiri, A. Khayungarnnawee, S.Laovitthayanggoon, P. Kunhachan, S. Reungpathanapong, S. Nakakaew, V. Kaeynok, and C. Banchonglikitkul	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp.๕๕-๕๘
๒๑	Cytotoxic evaluation of the powder of *Spinacia oleracea* in human liver hepatocarcinoma cell line using MTT assay by S. Laovitthayanggoon, K. Thisayakorn, P. Limsiriwong, S. Nakakaew, K. Sriyam, V. Kaeynok and C. Banchonglikitkul	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp.๕๙-๖๑
๒๒	Antiproliferative effect of Licorice extract on proliferation of keloid fibroblasts by T. Kajsongkram, K. Rattanamani, S. Laovitthayanggoon, V. Chennangchee, P. Limsiriwong and C. Banchonglikitkul	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp.๗๐-๗๒
๒๓	DNA protective activity against $H_{๒}O_{๒}$ and UVC of *Momordica cochinchinensis* fruit extracts in human TK๖ cells by P. Klungsupya, J. Saenkhum, T.Muangman, U. Rerk-am, S. Laovitthayanggoon, J. Thongdon-A and S. Trangwatcharakul	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp.๗๓-๗๖
๒๔	Evaluation on anti-oxidant, anti-mutagenic and cytotoxic properties of active fractions of Thai "Long-kong" (*Lansium domesticum* Corr.) fruits by P. Klungsupya, N. Suthepakul, S.Laovitthayanggoon, J. Thongdon-A, S.Trangwatcharakul and S.Phornchirasilp	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp.๗๗-๘๐
๒๕	Pilot study of antibacterial activities of *C. morifolium* Ramat and *C. indicum* against bacteria associated with oral infection by R. Giwanon, S. Rungsri, P. Limsiriwong, S. Nakakaew and T. Srisom	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December ๒๐๑๒, Bangkok, Thailand. pp.๘๙-๙๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

■ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สทอภ. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๔๐ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๔๐ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๑.๐๐ บทความ/คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑	การประเมินความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกข้าวของจังหวัดลพบุรี โดย น.ส.ธัญลักษณ์ เอี่ยมณรงค์ฤทธิ์	วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย (สสสท.) ฉบับเดือน ต.ค. ๕๕
๒	ปัญหาคุณภาพสีของข้อมูลดาวเทียมไทยโชต (Color Naturalness Issue on THEOS Image) โดย น.ส.ปนัดดา เกียรติเลิศเสรี	การประชุมวิชาการด้านภูมิสารสนเทศสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษาและนักวิจัยรุ่นใหม่ ครั้งที่ ๑ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๑ มิ.ย. ๕๖
๓	Desing and Implementation of Suomi-NPP Data Receiving and Processing System โดย นายอัศนัย นิธิโรจนานนท์	การประชุมวิชาการด้านภูมิสารสนเทศสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษาและนักวิจัยรุ่นใหม่ครั้งที่ ๑ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๑ มิ.ย. ๕๖
๔	GISTDA – USGS Landsat Metadata Database System โดย นายสิงหา มีหัวโทน	การประชุมวิชาการด้านภูมิสารสนเทศสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษาและนักวิจัยรุ่นใหม่ครั้งที่ ๑ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๑ มิ.ย. ๕๖
๕	การพัฒนาระบบสืบค้นและบริการคำอธิบายข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศผ่านเครือข่ายโปรแกรมรหัสเปิด โดย น.ส.สุภาวดี อินทแสง	การประชุมวิชาการด้านภูมิสารสนเทศสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษาและนักวิจัยรุ่นใหม่ครั้งที่ ๑ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๑ มิ.ย. ๕๖
๖	COLLABORATION IN GEO-INFORMATICS AND SPACE TECHNOLOGY DEVELOPMENT BETWEEN GISTDA AND NSPO โดย น.ส.พิรดา เตชะวิจิตร์ และนายรวิช สัจจะศิริ	๖๓rd International Astronautical Congress, Naples, Italy. Copyright @ ๒๐๑๒ by the International Astronautical Federation ณ ประเทศอิตาลี เมื่อวันที่ ๓ ต.ค. ๕๕
๗	ASEAN cooperation for the development of Earth Observation Satellite โดย น.ส.พิรดา เตชะวิจิตร์ และนายรวิช สัจจะศิริ	การประชุม United Nations/Japan Nano-Satellite Symposium ณ เมืองนาโกยา ประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๕๕
๘	Analyzing Rules with Object-Based to Irrigated Rice Classification: A Case Study of Nongyasai District, Supanburi Province, Thailand โดย น.ส.ศิริพักตร์ เสมียนคิด และ น.ส.รักษา รวยทรัพย์	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕
๙	Analysis of Thaichote Band Characteristics Using Unsupervised Pixel-Based Classificatio โดย นายธานี คามเขต	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕
๑๐	Development of Automated Displaying System of Numerous Reports for Satellite Based Surface Water Maps โดย นายวนพงศ์ แก้วสิงห์ และนายพิสุทธิ นาคหมื่นไวย ร่วมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕
๑๑	The Integration of GIS And Mathematical Model For Shoreline Prediction โดย นายณัทธร แก้วภู่ และนายเชาวลิต ศิลปทอง ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕
๑๒	Rice Crop Height Monitoring Using Field Servers And Digital Image Analysis โดย นายฐนกร ศรีธราพิพัฒน์ และนายปรีสาร รักวาทิน	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑๓	Rice Phenology Monitoring in Thailand Using Time-Series Modis Imagery โดย นายปรีสาร รักวาทิน	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕
๑๔	The Development Of ๓D BIM For Coastal Zone Management โดย นายวัชระ เกษเดช และนางศิริลักษณ์ พกษ์ปิติกุล	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕
๑๕	Development Of NOAA Satellites Ground Station: A Redundancy System โดย นายนวัตกรณ์ ไก่แก้วและคณะ	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕
๑๖	Generating ๓D Model for Flood Management: Hitech Industrial Estate, Phra Nakhon Si Ayuttaya โดย น.ส. ฌานิกา สุขวัฒนวิจิตร และคณะ	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕
๑๗	Application Development for Automatically Creating QuickBird Imagery Index โดย นายภัทราวุฒิ ภู่ทองและคณะ	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕
๑๘	Geo-Informatics Technology for Agricultural Development in Thailand (Poster Session) โดย นายภาณุ เนื่องจำนงค์	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕
๑๙	Geo-Informatics Technology for Local Administration, GIS Changwat, the GIS Online Service Platform (Poster Session) โดย นายสุวิชัย แย้มมีศรี	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕
๒๐	Inter – Comparison of THEOS and Landsat -๕ TM Over The Libya ๔ PSEUDO – Invariant Calibration site โดย นายชายฉัตร มุษะนะและคณะ	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕
๒๑	Preliminary results of Post – seismic displacement of ๒๐๑๑ Mw ๖.๘ Tarlay Earthquake,Myanmar Using Time-Series Insar Techniques โดย นายอนุเผ่า อบแพทย์ และคณะ	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๓๐ พ.ย. ๕๕
๒๒	InSAR time – series analysis of land subsidence in Bangkok Thailand โดย นายอนุเผ่า อบแพทย์ และคณะ	International Journal of Remote Sensing เมื่อวันที่ ๒๑ ม.ค. ๕๖
๒๓	Estimated Rice Cultivation Date by Using MODIS NDVI Time-Series Data โดย นายปรีสาร รักวาทิน และคณะ	The International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES) ณ บ้านอัมพวารีสอร์ท จ.สมุทรสงคราม ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๖ ม.ค.๕๖
๒๔	Method for Automatic conversion from Multispectral to Panchromatic image โดย นายปรีสาร รักวาทิน และคณะ	The International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES) ณ บ้านอัมพวารีสอร์ท จ.สมุทรสงคราม ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๖ ม.ค.๕๖
๒๕	Integration of Satellite Imageries and GIS for Flood Response Planning โดย ดร.สิริพร กมลธรรม	๒๐๑๓ Annual Meeting of Association of American Geigraphers เมื่อวันที่ ๑๓ เม.ย. ๕๖
๒๖	Rice Crop Monitoring in Thailand Using Field Server and Satellite Remote Sensing, ISRSE๓๕, Beijing, China โดย นายปรีสาร รักวาทิน และคณะ	๓๕th International Symposium on Remote Sensing of Environment, Beijing, China ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๖ เม.ย. ๕๖

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๒๗	Using ALOS / PALSAR Images for Forest Biomass Estimation in Lower Mae Cheam, Chiangmai, Thailand โดย นายปรีสาร รักวาทิน และคณะ	๓๕th International Symposium on Remote Sensing of Environment, Beijing, China ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๖ เม.ย. ๕๖
๒๘	THEOS Orbit Experience: ๔ Years Operation Assessment โดย นายธนวัชร นิลณรงค์	ICAAE ๒๐๑๓ : International Conference on Aeronautical and Astronautically Engineering ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ ๒๙ - ๓๑ พ.ค. ๕๖
๒๙	Study of Solar Activity on THAICHOTE (THEOS) Orbit โดย นายธนวัชร นิลณรงค์	IEEE ๒๐๑๓ :International Conference on Space and Communication ระหว่างวันที่ ๓๐ มิ.ย. – ๓ ก.ค. ๕๖
๓๐	Advanced User Interfaces for Spacecraft Monitoring & Control Systems โดย นายเจรานนท์ พลายด้วง และคณะ	European Ground System Architecture Workshop (ESAW) ,European Space Operations Centre ESOC Darmstadt, Germany ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๑๙ มิ.ย. ๕๖
๓๑	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่นากุ้งในจังหวัดนครศรีธรรมราช โดย วรวิทย์ อัคนิพัชร	วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย ฉบับเดือน ม.ค. - เม.ย. ๕๖
๓๒	การพัฒนาระบบเรดาร์ชายฝั่งในประเทศไทย โดย ศิริลักษณ์ พฤกษ์ปิติกุล	วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย ฉบับเดือน ม.ค. – เม.ย. ๕๖
๓๓	The Study of Solar Cycle ๒๔ Effect on THEOS โดย น.ส.พิรดา เตชะวิจิตร์ และนายรวิชย์ สัจจะศิริ	IEEE ๒๐๑๓ :International Conference on Space and Communication
๓๔	Circularly Polarized Microstrip Antenna with Truncated corners and Cross Slot for GPS Applications โดย ว่าที่ร้อยตรีวรธันย์ วิชาคุณ	Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation ๒๐๑๓ ระหว่างวันที่ ๕-๗ ส.ค. ๕๖
๓๕	การติดตามชีพลักษณ์ของข้าวในประเทศไทยด้วยข้อมูลอนุกรมเวลาจากภาพถ่ายดาวเทียม Terra/MODIS โดย นายปรีสาร รักวาทิน	การสัมมนาวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาประเทศ ระหว่างวันที่ ๔-๖ ก.ย. ๕๖
๓๖	การขยายของพื้นที่เมืองด้วยวิธีการจำแนกเชิงวัตถุ โดย นางสุกัญญา พูลเสนและคณะ	การสัมมนาวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาประเทศ ระหว่างวันที่ ๔-๖ ก.ย. ๕๖
๓๗	การพัฒนาระบบติดตามข้อมูลคลื่นและกระแสน้ำในอ่าวไทย ด้วยระบบเรดาร์ชายฝั่ง โดย นางศิริลักษณ์ พฤกษ์ปิติกุล	การสัมมนาวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาประเทศ ระหว่างวันที่ ๔-๖ ก.ย. ๕๖
๓๘	Agricultural Monitoring by Earth Observation Satellites โดย นายปรีสาร รักวาทิน	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พ.ย. ๕๕ ณ โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี
๓๙	Estimated Rice Cultivation Date Using an Extended Kalman Filtering on MODIS time-series โดย นายกิตติ ชุ่มเกษรกุล, นายปรีสาร รักวาทิน และคณะ	The ๑๐th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๗ พ.ค. ๕๖
๔๐	The Potential of Collaborative Research on Earthquakes in Southeast Asia Region , Active Fault Motion in Myanmar and Thailand Using Space –Borne INSAR Time Series Technique โดย นายอนุเผ่า อบแพทย์	UN/IAF Workshop on “Space Technology for Economic Development” Beijing, China PRC ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๒ ก.ย. ๕๖

- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สทน. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๔๐ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๙๔ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๒.๓๕ บทความ/คน ดังตัวอย่างเช่น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ ๗๗ เรื่อง ดังนี้		
๑	Application of Isotope Techniques for Investigation of Groundwater Dynamic in Lower Nan Watershed By K. Comdee	TIChE International Conference ๒๐๑๒ October ๒๕ - ๒๖, ๒๐๑๒ at Nakornratchasima,THAILAND.
๒	Effective Dose from Intake of Squid, loligo formosana Sasaki Following a Fukushima Nuclear Accident By Boonsom	TIChE International Conference ๒๐๑๒ October ๒๕ - ๒๖, ๒๐๑๒ at Nakornratchasima,THAILAND
๓	Tritium content in rainfall for monitoring effect from Fukushima Accident at Ongkharak rainfall station in Thailand By Monthon	TIChE International Conference ๒๐๑๒ October ๒๕ - ๒๖, ๒๐๑๒ at Nakornratchasima,THAILAND
๔	The Application of Liquid Water Stable Isotope Analyzer in Environmental Monitoring Aspects in Thailand K. Comdee	TIChE International Conference ๒๐๑๒ October ๒๕ - ๒๖, ๒๐๑๒ at Nakornratchasima,THAILAND
๕	Upgrading of Bio-oil from Corn Cob in a Pyrolysis Reactor Using Pt/CeO๒ /AL๒O๓ Catalyst By Pipat Pichestapong	TIChE International Conference ๒๐๑๒ October ๒๕ - ๒๖,๒๐๑๒ at Nakornratchasima,THAILAND
๖	Comparison of electron -beam and gamma irradiation on the antioxidant activity, total phenolics and functional ingredients of Pueraria mirifica By Surasak	Natural Products for Health and Beauty the Fourth International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO๔) by ๒๘ - ๓๐ November ๒๐๑๒
๗	Effect of electron beam irradiation on the properties of Kaempferia parviflora	Natural Products for Health and Beauty the Fourth International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO๔) by ๒๘ - ๓๐ November ๒๐๑๒
๘	Influence of gamma radiation on microbiological quality and stability of some phytochemical components of cinnamon (Cinnamomum zeylanicum)	Natural Products for Health and Beauty the Fourth International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO๔) by ๒๘ - ๓๐ November ๒๐๑๒
๙	Identification of electron - beam and gamma ray irradiated selected herbs during storage time	Natural Products for Health and Beauty the Fourth International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO๔) by ๒๘ - ๓๐ November ๒๐๑๒
๑๐	Enhancements of Neutron and X-ray Imaging By Sarinrat Wonglee	International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS-๒๐๑๒) By ๒๑ - ๒๔ November ๒๐๑๒
๑๑	Separation of Y from Y-Sr-Fe Mixtures using resins impregnated with D๒EHPA /DODECANE By Uthiwan Injarean	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งไทย ครั้งที่ ๓๘ (วทท.๓๘) The ๓๘th Congress on science and technology of Thailand (STT ๓๘), October ๑๗ - ๑๙, ๒๐๑๒,Chiangmai
๑๒	Cytotoxicity and cell cycle arrest effects of Thunbergia laurifolia Linn. Toward human breast adenocarcinoma cell line By Suwimol Jetawattana,	Natural Products for Health and Beauty the Fourth International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO๔) by ๒๘ - ๓๐ November ๒๐๑๒
๑๓	Anti- Inflammatory Activity of Silk Emulgel By Valailak	Natural Products for Health and Beauty the Fourth International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO๔) by ๒๘ - ๓๐ November ๒๐๑๒
๑๔	Modulation of Breast Cancer Cells Gamma Radiation Response by Moringa oleifera Lam Marum leaf Extracts By K. Boonsirichai	การประชุมวิชาการนักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส ณ โรงแรมฮอลิเดร์อินน์ รีสอร์ท รีเจนท์ บีช ชะอำ จ.เพชรบุรี
๑๕	Radical intermediates generation and cell cycle arrest effects of Thunbergia laurifolia linn. Toward human breast adenocarcinoma By Suwimol Jetawattana,	การประชุมวิชาการนักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส ณ โรงแรมฮอลิเดร์อินน์ รีสอร์ท รีเจนท์ บีช ชะอำ จ.เพชรบุรี
๑๖	Purification Process and Characterization of Cerium Oxide from mixed rare earth By Dussadee Rattanaphra	TIChE International Conference ๒๐๑๒ October ๒๕ - ๒๖, ๒๐๑๒ at Nakornratchasima,THAILAND
๑๗	การศึกษาผลของสารละลายโปรตีนไหมต่อผลผลิตข้าวไร่ ณ ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จ.น่าน (The Effects of Silk Protein on Yield of Upland Rice at Phufa Patana Centre in Nan)	การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ ๒ มิติใหม่วิจัยข้าวไทยพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและการเปิดตลาดเสรีอาเซียน เมื่อวันที่ ๒๑ - ๒๓ ธ.ค. ๕๕ ณ โรงแรม Swissotel Le Concorde จ.กรุงเทพ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ ๗๗ เรื่อง ดังนี้		
๑๘	Evaluation of Internal Dose due to the Ingestion of Po-๒๑๐ in Seafood from the Gulf of Thailand	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๑๙	Urea Absorption Behaviors of Cassava Starch Blean with Glutinous Rice Starch After Gamma Irradiation By Prartana Kewsuwan	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๒๐	Bio-oil from Pyrolysis of Jatropha Stem and Soybean Cake	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓), Cholburi, Thailand.
๒๑	Comparison of effects of gamma and electron beam irradiation on crosslinking of polylactide By Kasinee	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๒๒	Concentrations of Essential and Toxic Elements in Thai Jasmine Rice Samples by ICP-AES By Wannee Srinuttrakul	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๒๓	Effect of Electron Beam Irradiation on the Antioxidant Activity Total Phenolics and Functional Ingredients of Ginger (Zingiber officinale) By Wachiraporn pewlong	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๒๔	Changes in the Antioxidant Activity, Total Phenolics and Functional Ingredients of Irradiated Pueraria Mirifica Powder During Storage By Surasak Sajjabut	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๒๕	Comparison of effects of gamma and electron beam irradiation on crosslinking of polylactide By Kasinee	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๒๖	Concentrations of Essential and Toxic Elements in Thai Jasmine Rice Samples by ICP-AES By Wannee Srinuttrakul	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๒๗	Effect of Electron Beam Irradiation on the Antioxidant Activity Total Phenolics and Functional Ingredients of Ginger (Zingiber officinale) By Wachiraporn pewlong	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๒๘	Changes in the Antioxidant Activity, Total Phenolics and Functional Ingredients of Irradiated Pueraria Mirifica Powder During Storage By Surasak Sajjabut	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๒๙	Purification Process and Lanthanum and Neodymium from mixed rare earth By Dussadee Rattanaphra	Pure and Applied Chemistry International Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๓๐	Ionic Composition of Natural Water Around Ongkharak Nuclear Research Center Determined by Ion Chromatography	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๓๑	Radiocarbon Dating of Marine Shell from Songkla Province	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๓๒	The Application of Stable Isotope on Atmospheric Gas Chemistry in Thailand by the New Approachof Off-Axis Integrated Cavity Output Spectroscopy (OA-ICOS)	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕, ๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.
๓๓	Bioaccumulation of Zinc on Scleractinian Corals Acroporaformosa Using Zn-๖๕ As a Radiotracer	Pure and Applied Chemistry Internatonal Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) January ๒๓ - ๒๕ ,๒๐๑๓ Bangsaen Beach THAILAND.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ ๗๗ เรื่อง ดังนี้		
๓๔	Strain Improvement with Gamma Radiation of Rhizopus microsporus for Lactic Acid Production from Cassava Starch By Jaruratana Eamsiri	Inno BioPlast ๒๐๑๓ International Conference Advances in Bioplastics Industry and Opportunities in Asia, ๒๔ - ๒๖ January ๒๐๑๓
๓๕	Comparison of gamma and electron beam irradiation on polylactic acid: Effects on croslinking and thermal properties by Kasinee	Inno BioPlast ๒๐๑๓ International Conference Advances in Bioplastics Industry and Opportunities in Asia, ๒๔ - ๒๖ January ๒๐๑๓
๓๖	ผลของอุณหภูมิในการไพโรไลซิสต้นสบู่ดำและต้นมันสำปะหลัง	การประชุมวิชาการ ครั้งที่ ๕๑ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๓๗	การวัดกับอุบัติเหตุที่โรงไฟฟ้าฟุกุชิมะไดอิจิ โดย นายกัมปนาท ชิลวา	เสนอในเอกสารสมาคมมาตรวิทยา สมท. สารปีที่ ๑๗ ฉบับที่ ๔ ประจำเดือน ต.ค.- ธ.ค. ๕๕ หน้า ๑๐-๑๔.
๓๘	Study of L-H Transition in the Plasma Based on Bifurcation Concept By R. Picha	International Workshop on Plasma Science and Applications (IWPSA ๒๐๑๒), ๔ - ๕ Oct ๒๐๑๒, Thailand
๓๙	Pellets trigger L to H-mode transitions in ITER By R. Picha	International Workshop on Plasma Science and Applications (IWPSA ๒๐๑๒), ๔ - ๕ Oct ๒๐๑๒, Thailand
๔๐	A Simulation Study of Performance in H-mode Tokamak Plasma with the BALDUR Integrated Predictive Modeling Code By R. Picha	International Workshop on Plasma Science and Applications (IWPSA ๒๐๑๒), ๔ - ๕ Oct ๒๐๑๒, Thailand
๔๑	The Bifurcation and Hysteresis of L-H Transition in Plasmas By R. Picha	Congress on Science and Technology of Thailand (STT ๓๘) ๑๗ - ๑๙ Oct ๒๐๑๒, Thailand
๔๒	Analytical Study of L-H Transition and Transition Criteria Using Bifurcation Concept By R. Picha	International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS๒๐๑๒), ๒๑ - ๒๔ Nov ๒๐๑๒, Thailand
๔๓	Preparation of PVP/MHEC Blended Hydrogels via Gamma Irradiation and Calcium ion Uptaking Releasing Behavior By P. Kewsuwan	๑๐ th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium , Ubon ratchathani Thailand, ๕ - ๘ December ๒๐๑๒
๔๔	Distribution of trace elements in surface sediments from the upper gulf of Thailand By Whthichai	Siam Physics Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑ - ๒๓ March ๒๐๑๓
๔๕	Toxic and Trace elements content of fresh water and marine fish from markets in Thailand By A. Busamongkol	Siam Physics Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑ - ๒๓ March ๒๐๑๓
๔๖	Comparisons of Transport in Small Tokamak Experiments Using Integrated Predictive Modeling Code	Siam Physics Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑ - ๒๓ March ๒๐๑๓
๔๗	Fission Fragment Track Etching on Polymer Films By Wichian Ratanatongchai	Siam Physics Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑ - ๒๓ March ๒๐๑๓
๔๘	Development of a Light Tight Box for Real Time Neutron Imaging in TRR-๑/M๑	Siam Physics Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑ - ๒๓ March ๒๐๑๓
๔๙	What inside Buddha sculpture?	Siam Physics Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑ - ๒๓ March ๒๐๑๓
๕๐	The development of ko-INAA method for large sample at Thai research reactor-๑/modification ๑	Siam Physics Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑ - ๒๓ March ๒๐๑๓

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ ๗๗ เรื่อง ดังนี้		
๕๑	Introduction of Probabilistic Method to Nuclear Accident Consequence Assessment using Cost per Severe Accident By K.Silva	Siam Physics Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑ - ๒๓ March ๒๐๑๓
๕๒	Vertical Distribution of ๑๓๗ Cs Activity at a Candidate Reference Site for Soil Erosion Studies in Chao Phraya Basin By K. Srisuksawad	Siam Physics Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑ - ๒๓ March ๒๐๑๓
๕๓	Allometric and Its Significance to ๒๑๐ Po in Mussel (Pernaviridis) By B. Porntepkasemsan	Siam Physics Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑ - ๒๓ March ๒๐๑๓
๕๔	Thai Historical Amulet dating by Radiocarbon	Siam Physics Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑ - ๒๓ March ๒๐๑๓
๕๕	การพัฒนาซีนไมโครพาร์ททิเคิลและเจลจากซีนไมโครพาร์ทิเคิล	การประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการ " ศรีนครินทรวิโรฒ วิชาการ" ครั้งที่ ๗ ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ ระหว่างวันที่ ๑ - ๒ เม.ย. ๕๖
๕๖	ผลของสารละลายโปรตีนไหมและไคโตซานฉายรังสีต่อผลผลิตและอ้อย	เสนอผลงานลงในวารสาร ว.วิทย์ กษ. ๔๓(๒) พิเศษ : ๑๕๗-๑๖๐ (๒๕๕๕)
๕๗	Modification of Severe Accident Consequence Analysis Calcuation Meth Power Plant and Consideration of Effect of Discount Rate by Kampanart Silva	International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS๒๐๑๒), ๒๑ - ๒๔ Nov ๒๐๑๒, Thailand
๕๘	การปรับปรุงเห็ดฟางด้วยรังสีแกมมา	วารสารเกษตรกรรมธรรมชาติ ฉบับที่ ๒/๒๕๕๖ หน้า ๕๘-๖๒.
๕๙	การพัฒนาวัสดุกำบังรังสีแกมมาระดับพลังงานต่ำที่มีความยืดหยุ่นที่ประกอบด้วยยางพาราธรรมชาติ ยางสังเคราะห์เอสบีอาร์และบิสมัท	วารสาร วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ฉบับวิจัยและพัฒนา ปีที่ ๒๔ ฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๕๖ หน้า ๔๘ -๕๑.
๖๐	Effects of Silk Sericin Solution on Growth ang Yield of Rice By Valailak Phadvibulya	Burapha University International Conference ๒๐๑๓(BUU๒๐๑๓), Globle Change:human and social impacts, Burapha University, Thailand, July ๔-๕,๒๐๑๓.
๖๑	Detection of irradiated spices and herbs by Photo-stimulated luminescence technuque during long time storage By saovapong charoen	Burapha University International Conference ๒๐๑๓(BUU๒๐๑๓), Globle Change:human and social impacts, Burapha University,Thailand, July ๔-๕,๒๐๑๓.
๖๒	Optimun Culture Condition for Mutants Strains of Straw Mushroom Induced by Gamma ray By Ngamnit Sermkiattpong	Burapha University International Conference ๒๐๑๓(BUU๒๐๑๓), Globle Change:human and social impacts, Burapha University,Thailand, July ๔-๕,๒๐๑๓.
๖๓	Measurements Topaz Radioactivity Using Imaging Plate By. Wichian	Burapha University International Conference ๒๐๑๓(BUU๒๐๑๓), Globle Change:human and social impacts, Burapha University,Thailand, July ๔-๕,๒๐๑๓.
๖๔	Neutron Radiography Renovation at TRR-๑/M๑ By Roppon Picha	Burapha University International Conference ๒๐๑๓(BUU๒๐๑๓), Globle Change:human and social impacts, Burapha University,Thailand, July ๔-๕,๒๐๑๓.
๖๕	Shoot Induction from the Callus of KDML ๑๐๕ and Its Photoperiod-Insensitive Mutant By Vichai puripunyavanich	Burapha University International Conference ๒๐๑๓(BUU๒๐๑๓), Globle Change:human and social impacts, Burapha University,Thailand, July ๔-๕,๒๐๑๓.
๖๖	Buddha sculpture in vestigation using X-ray and neutron radiography By Sasiphan	Burapha University International Conference ๒๐๑๓(BUU๒๐๑๓), Globle Change:human and social impacts, Burapha University,Thailand, July ๔-๕,๒๐๑๓.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ ๗๗ เรื่อง ดังนี้		
๖๗	Preliminary elemental analysis of an archeological mock-up using kO-INAA method By. Sarinrat Wonglee	Burapha University International Conference ๒๐๑๓(BUU๒๐๑๓), Globle Change:human and social impacts, Burapha University,Thailand, July ๔-๕,๒๐๑๓.
๖๘	Development of Thailand Plasma Focus (TPF-I) By jiraporn Promping ,Roppon	Burapha University International Conference ๒๐๑๓(BUU๒๐๑๓), Globle Change:human and social impacts, Burapha University,Thailand, July ๔-๕,๒๐๑๓.
๖๙	Study of transport of plasma in samall tokamak using different turbulent transport models in BALDUR and TASK/TR By jiraporn Promping ,Roppon	Burapha University International Conference ๒๐๑๓(BUU๒๐๑๓), Globle Change:human and social impacts, Burapha University,Thailand, July ๔-๕,๒๐๑๓
๗๐	Synthesis of lanthanum oxide powder by precipitation method By Dussadee Rattanaphra	Burapha University International Conference ๒๐๑๓(BUU๒๐๑๓), Globle Change:human and social impacts, Burapha University,Thailand, July ๔-๕,๒๐๑๓
๗๑	Study on characteristics and components of Silk -waste extract to seed germination and rice yield By. Theeranan Tangthong	Burapha University International Conference ๒๐๑๓(BUU๒๐๑๓), Globle Change:human and social impacts, Burapha University,Thailand, July ๔-๕,๒๐๑๓
๗๒	Microbiological quality improvement of marl product (Dinsorepong) by gamma irradiation By Naruemon	Burapha University International Conference ๒๐๑๓(BUU๒๐๑๓), Globle Change:human and social impacts, Burapha University,Thailand, July ๔-๕,๒๐๑๓
๗๓	ผลของรังสีแกมมาและลำอิเล็กตรอนต่อคุณภาพจุลชีววิทยาของผงอบเชย (Efrofect of Gamma Radiation and Electron Beams on microbiological quality of ground cinnamon) By จารุรัตน์ เอี่ยมศิริ	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ ๗ ในระหว่างวันที่ ๑-๒ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๔	อิทธิพลของระยะเวลาสุกต่อสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของผลมะม่วงหาวมะนาวโห่ (Influence of Fruit Ripening Stages on the Bioactive compounds of Carissa carandas) โดย นางสาว วชิราภรณ์ ผิวล่อง	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ ๗ ในระหว่างวันที่ ๑-๒ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๕	ผลของลำอิเล็กตรอนและรังสีแกมมาต่อการเจริญเติบโตและการสร้างเม็ดสีของมอดยาสูบ, Lasioderma serricorne (Fabricius) (Effect of gamma Ray and Electron Beam on Metamorphosis and Melanization of Tobacco Beetle, Lasioderma serricorne(Fabricius)	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ ๗ ในระหว่างวันที่ ๑-๒ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๖	อาหารตัวเต็มวัยของแมลงวันผลไม้ภาคพื้นตะวันออก Bactrocera dorsalis (Hendel) Comparative Study of ๓ Yeasts in Adult Diets of the Oriental Fruit Fly,Bactrocera dorsalis (Hendel)	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ ๗ ในระหว่างวันที่ ๑-๒ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๗	ผลของรังสีแกมมาที่มีต่อการกลายพันธุ์ของหย้ากินนีสีม่วงในลักษณะความต้านทางโรคใบจุดสีน้ำตาลและการย่อยได้ของวัตถุแห้ง	เสนอในการประชุมวิชาการปศุสัตว์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๖ ระหว่างวันที่ ๒-๔ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ณ อาคารอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดปทุมธานี
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ ๑๗ เรื่อง ดังนี้		
๑	INT ๑๐๕๖ Supporting Small Scale, Non-High Enriched Uranium(non-HEU) Mo-๙๙ Production Capacity Building By jatupol	National Mo-๙๙ infrastructure, demand & project plans , ๕ - ๘ February ๒๐๑๓ IAEA Vienna Austria
๒	Preparation and Quality Assurance of Ga-๖๘ Peptide Radiopharmaceuticals By jatupol	๒nd Research Co-ordination Meeting on Development of Ga-๖๘ based Radiopharmaceuticals for Management of Cancer and other Chronic Diseases, ๑๐ - ๑๔ December ๒๐๑๒, By IAEA Headquarters, Vienna Austria

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ ๑๗ เรื่อง ดังนี้		
๓	Concentration of arsenic in soil samples collected arour monazite processing facility, Thailand By W. Srinuttrakul	Journal of Radio analytical Nuclear Chemistry., Dol ๑๐.๑๐๐๗/s๑๐๙๖๗-๐๑๒-๒๓๔๗-๐, Published online : ๑๑ December ๒๐๑๒
๔	Estimation of Cost per Severe Accident for Improvement of Accident Protection and Consequence Mitigation Strategies by Kampanart Silva	PSAM Topical Conference in Tokyo In light of the Fukushima Dai-ichi Accident April ๑๔th - ๑๘th ๒๐๑๓.
๕	Determination of Isotopic Composition and Elemental Concentration in thai jasmine rice by IRMS and NAA By A. Busamongkok	๘th Asia Pacific Conference on Clinical Nutrition (APCCN ๒๐๑๓) ๙th - ๑๒th ,June ๒๐๑๓ Tokyo Bay Maihama Hotal Clup Resort
๖	The use of impregnated Rare-Earth resin to increase the purith of Y-๙๐ By weranee	The ๒๐th International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences ๑๒-๑๗ May ๒๐๑๓ ICC JEJU , Jeju , Korea
๗	Preparation of ๑๘๘Re-hynic-lanreotide for targeted radiotherapy By weranee	The ๒๐th International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences ๑๒-๑๗ May ๒๐๑๓ ICC JEJU , Jeju , Korea
๘	Neutron Stereoradiography Using Fluorescent Screen Coupled With Digital Camera By S. Wonglee	MALAYSIA INTERNATONAL NDT CONFERENCE AND EXHIBITION ๒๐๑๓ , ๑๗th -๑๘th June ๒๐๑๓ , SUNWAY PUTRA HOTEL
๙	Fabrication of Silk Chitosan -based Hydrogels by Gamma Irradiation	๒๐๑๓ Annual Meeting and Exposition : Biomaterials Revolution ของ Society for Biomaterials ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๓ เมษายน ๒๕๕๖ ณ สหรัฐอเมริกา
๑๐	Directional Cell Migration Induced by Electrospun Silk Nanofibers	๒๐๑๓ Annual Meeting and Exposition : Biomaterials Revolution ของ Society for Biomaterials ระหว่างวันที่ ๑๐- ๑๓ เมษายน ๒๕๕๖ ณ สหรัฐอเมริกา
๑๑	Rates of Sediment Deposition in Lam Phra Phloeng Dam, Nakorn Ratchasima Province, Thailand ,Using ๒๑๐ pb as a Geochronometer	The Asian Conference on Sustainability, Energy and the Environment (ACSEE๒๐๑๓), ระหว่างวันที่ ๖-๙ มิถุนายน ๒๕๕๖ ณ โอซากา ประเทศญี่ปุ่น
๑๒	Effects of gamma irradiation on pyrolysis of soybean cake residue By pipat	Chemical congress ,chemistry at the Centre of Molecular Science & Nanotechnology, Resorts world sentosa, SINGAPORE,AUG ๑๙-๒๓, ๒๐๑๓
๑๓	Nymphaea siamensis, the New Species of Water Lily in Thailand by Vichai Puripunyavanich	การประชุมวิชาการ VI International Symposium on the Taxonomy of Cultivated Plants ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ณ กรุงปักกิ่ง ประเทศจีน
๑๔	Extraction of Uranium from Monazite Ore in Thailand By Uthaiwan Injarean and Pipet	IAEA Technical Meeting on Optimization of In Situ Leach(ISL) Uranium Mining Technology,Vienna Austria ,April ๑๕-๑๘ ๒๐๑๓
๑๕	Specific activities and radioactive contour maps of natural and anthropogenic radionuclides in beach sand samples (Patong,Kamala,Kata, Karon and Nai Yang) after tsunami disaster in Phuket province, Thailand By. U. Youngchauy	Journal of Radioanalytical Nuclear Chemistry., Dol ๑๐.๑๐๐๗/s๑๐๙๖๗-๐๑๒-๒๓๘๔-๘, Published online : ๒๓ Desember ๒๐๑๒.
๑๖	Use of isotope hydrology for groundwater resources study in Upper Chi river basin By K. Kamdee	Journal of Radioanalytical Nuclear Chemistry., Dol ๑๐.๑๐๐๗/s๑๐๙๖๗-๐๑๒-๒๔๐๑-y, Published online : ๒๖ March ๒๐๑๓
๑๗	Radon concentration in air ,hot spring water,and bottled mineral water in one hot spring area in Thailand By P. Sola	Journal of Radioanalytical Nuclear Chemistry., Dol ๑๐.๑๐๐๗/s๑๐๙๖๗-๐๑๒-๒๓๕๙-๙, Published online : ๒๗ December ๒๐๑๒

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สดร. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๗ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๕ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๗๑ บทความ/คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑	A catalog of near-IR sources found unresolved with milliarcsecond resolution by A.Richichi, O.Fors , F.Cusano and M. Moerchen	American Astronomical Society Submitted on ๒๐ Sep ๒๐๑๒ Comments: Accepted for publication in ApJ Supplement Series Subjects: Instrumentation and Methods for Astrophysics (astro-ph.IM); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR) Journal reference: ApJS, ๒๐๓ (๒๐๑๒) ๓๓ DOI: ๑๐.๑๐๘๘/๐๐๖๗-๐๐๔๙/๒๐๓/๒/๓๓ Cite as: arXiv:๑๒๐๙.๔๔๕๔ [astro-ph.IM] (or arXiv: ๑๒๐๙.๔๔๕๔v๑ [astro-ph.IM] for this version)
๒	Detection of an exoplanet around the evolved K giant HD ๖๖๑๔๑ by B.-C. Lee, D. E. Mkrtichian, I. Han, M.-G. Park and K.-M. Kim	Astronomy and Astrophysics A&A ๕๔๘, A๑๑๘ (๒๐๑๒) DOI: ๑๐.๑๐๕๑/๐๐๐๔-๖๓๖๑/ ๒๐๑๑๑๘๐๑๔ ESO ๒๐๑๒ Received ๕ Sep. ๒๐๑๑/Accepted ๖ Nov. ๒๐๑๒
๓	A planetary companion around the K giant Corona Borealis by B.-C. Lee, I. Han, M.-G. Park, D. E. Mkrtichian and K.-M. Kim	Astronomy and Astrophysics A&A ๕๔๖, A๕ (๒๐๑๒) DOI: ๑๐.๑๐๕๑/๐๐๐๔-๖๓๖๑/๒๐๑๒๑๙๓๔๗ ESO ๒๐๑๒ Received ๕ April ๒๐๑๒/ Accepted ๓๑ August ๒๐๑๒
๔	Multisite spectroscopic seismic study of the β Cep star V๒๐๕๒ Ophiuchi: inhibition of mixing by its magnetic field by M. Briquet, C. Neiner, C. Aerts, T. Morel, S. Mathis, D.R. Reese,H. Lehmann,R. Costero, J. Echevarria, G. Handler, E. Kambe, R. Hirata, S. Masuda, D. Wright, S. Yang, O. Pintado, D. Mkrtichian, B.-C. Lee, I. Han, A. Bruch, P. De Cat, K.Uytterhoeven, Lefever, J. Vanautgaerden,B. de Batz,Y. Fremat, H. Henrichs, V.C. Geers,C. Martayan, A.M. Hubert, O.Thizy and A. Tijani	Monthly Notices The Royal Astronomical Society MNRAS , ๔๒๗,๔๘๓ (Submitted on ๒๑ Aug ๒๐๑๒)
๕	Clustering analysis of high-redshift luminous red galaxies in Stripe ๘๒ by N. Nikoloudakis, T. Shanks and U. Sawangwit	Monthly Notices The Royal Astronomical Society MNRAS , ๔๒๙, ๒๐๓๒–๒๐๕๑ (๒๐๑๓) Accepted ๒๐๑๒ November ๒๒. Received ๒๐๑๒ November ๒๑; in original form ๒๐๑๒ April ๑๖

▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สสนก. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๕๓ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๕ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๐๙ บทความ/คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑	Using multidimensional views of photographs for flood modeling by Vorawit Meesuk, Zoran Vojinovic, Arthur E. Mynett	IEEE ๖th International Conference on Information and Automation for Sustainability (ICIAfS), ๒๐๑๒, pp. ๑๙-๒๔.
๒	การเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำด้วยระบบผลักดันน้ำ โดย ดร.รอยล จิตรดอน	วารสารกรมอู่ทหารเรือประจำปี ๒๕๕๖ หน้า ๔๓-๔๙.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๓	โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา โดย นางปิยมาลย์ ศรีสมพร, นายสถิตย์ จันทร์ทิพย์, นายสุรเจตส์ บุญญาอรุณเนตร และนายรอยล จิตรดอน	วิศวกรรมสาร ปีที่ ๖๖ ฉบับที่ ๒ หน้าที่ ๒๕-๓๗.
๔	พัฒนาระบบแบบจำลองและระบบช่วยการตัดสินใจเพื่อวิเคราะห์การไหลและคาดการณ์น้ำท่วมในลุ่มน้ำเจ้าพระยา โดย นางปิยมาลย์ ศรีสมพร, นายสถิตย์ จันทร์ทิพย์, นายสุรเจตส์ บุญญาอรุณเนตร และ นายรอยล จิตรดอน	เอกสารประกอบการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๘, vol.๔, pp.๔๕-๕๒.
๕	Characterization of Landslide Deformations in Three Gorges Area Using Multiple InSAR Data Stacks by Peraya Tantianuparp, Xuguo Shi, Lu Zhang, Timo Balz and Mingsheng Liao	Remote Sensing (ISSN ๒๐๗๒-๔๒๙๒), vol.๕, Issue ๖. http://www.mdpi.com/๒๐๗๒-๔๒๙๒/๕/๖/๒๗๐๔

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- **ไม่มี**

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน:

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง:

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววริศรา แสงไพโรจน์ โทร. ๐๒-๓๓๓-๗๒๖๒
- **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ ว่าที่ ร.ต.สุรัตน์ หงษ์จันทร์ โทร. ๐๒-๕๗๙-๕๒๓๐ ต่อ ๔๕๑๕
- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวปาริฉัตร อินทรักษา โทร. ๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๕๖๘
- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร. ๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐-๔ ต่อ ๔๒๑๑
- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร. ๐๒-๕๗๗-๙๓๘๕
- **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววิลาสินี พันธ์สิน โทร. ๐๒-๑๔๑-๔๔๙๗
- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส โทร. ๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
- **สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวกลอยใจ ไชยมหาวรรณ โทร. ๐๕๓-๒๒๕-๕๗๑ ต่อ ๒๑๐
- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว โทร. ๐๒-๖๔๒-๗๑๗๒ ต่อ ๒๐๔

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑.๑.๓ จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์

น้ำหนัก : ร้อยละ ๖

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสาวอุราวรรณ อุ่นแก้ว	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๒๐๑-๗๐๑๕
	นางสาวนิภา ประดิษฐ์เทียมผล		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๗๗๗
	นางอัจฉรา จริญสุข		๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๑๓๔๗
	นายจิราวัฒน์ รอดแช่ม		๐๒-๕๗๗-๙๓๘๓
	นางวรณัฐ ถิระวัฒน์		๐๒-๑๔๑-๔๔๑๘
	นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส		๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
	นางระวีวรรณ เลิศสุขสมบัติ		๐๔๔-๒๑๗-๐๔๐ ต่อ ๑๒๓๒
	นายรอยล จิตรดอน		๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒ ต่อ ๑๐๑
	นางกาญจนา ปานุราช		๐๒-๖๔๔-๕๔๙๙ ต่อ ๑๔๙
ผู้จัดเก็บข้อมูล :	นางพิศมัย เลิศวัฒนะพงษ์ชัย	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๒๐๑-๗๐๕๖
	นางสาวปาริฉัตร อินทรักษา		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๕๖๘
	นางสาวพริมา เกิดอุดม		๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๔๒๑๑
	นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน		๐๒-๕๗๗-๙๓๘๕
	นางสาววิลาสินี พันธ์สิน		๐๒-๑๔๑-๔๔๙๗
	นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส		๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
	นางพนิดา กุหลาบ		๐๔๔-๒๑๗-๐๔๐ ต่อ ๑๒๓๑
	นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว		๐๒-๖๔๒-๗๑๗๒ ต่อ ๒๒๐
	นายปราการ เลาหวัฒนาวณิชย์		๐๒-๖๔๔-๕๔๙๙ ต่อ ๑๔๙
ผู้ประสานงาน :	นางสาวฉัตต์ธิดา บุญโต		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๐
	นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๒
	นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๓
	นางสาวศศิดารา พูภักดี		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๕

คำอธิบาย :

● จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม หมายถึงผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ที่เป็นองค์ความรู้ เทคนิค เทคโนโลยี เครื่องมืออุปกรณ์ สิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ ของหน่วยงานในสังกัด วท.

● การนำไปใช้ประโยชน์ หมายถึง การลดต้นทุนการผลิต ลดหรือแทนการนำเข้า ลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิค นำไปวิจัยและพัฒนาต่อยอด หรืออื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้ประโยชน์

สูตรการคำนวณ:

นับจำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑.๑.๓ จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	ชิ้นงาน	๑๗๙	๒๙๓	๓๖๒
▪ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ		N/A	N/A	๔๒
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		๒	๒๖	๒๖
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		๖๗	๑๒๗	๑๕๖
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		๑๓	๓๕	๒๖
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		๓๘	๒๕	๒๔
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		N/A	๗	๑๒
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		๓๙	๕๑	๕๐
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		N/A	N/A	๓
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		๒๐	๒๑	๒๒
▪ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์		N/A	๑	๑

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
๑๙๐ ชิ้นงาน	๒๔๐ ชิ้นงาน	๒๙๐ ชิ้นงาน	๓๔๐ ชิ้นงาน	๓๙๐ ชิ้นงาน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑.๑.๓ จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	๖	๓๖๒ เรื่อง (ระดับ ๔)	๔.๔๔๐๐	๐.๒๖๖๔

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ดำเนินการ

- **สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงฯ (สส.สป.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สส.สป. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๔๒ ชิ้นงาน ดังนี้

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑) คลินิกเทคโนโลยี จำนวน ๙ ชิ้นงาน ดังนี้			
๑	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ ระบบถุงพีวีซี ขนาด ๗ ลบ.ม.	กลุ่มเกษตรกรบ้านไร่พัฒนา เลขที่ ๙ หมู่ ๑๑ บ้านไร่พัฒนา ต.แก้งสนามนาง อ.แก้งสนาม จ.นครราชสีมา โดยนายสุพจน์ ตากลม นายก อบต.แก้งสนามนาง และสมาชิก ๒๓๐ คน	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๒.	การผลิตข้าวทนน้ำท่วมฉับพลัน(ข้าวหอมมะลิ ๘๐)	กลุ่มเกษตรกรทำนา เลขที่ ๙๑ ม.๔ต.ดอนศรีชุม อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา โดยนายอำพร ใจดี และสมาชิก จำนวน ๑๖ คน	ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวไว้ใช้เอง ลดความเสี่ยงในพื้นที่มีภัยน้ำท่วมฉับพลัน
๓	การเพิ่มปริมาณเชื้อบาซิลลัสแบบประหยัดในการกำจัดศัตรูหอมแดง	กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกหอมแดง หมู่ ๗ ต.จำปาหวาย อ.เมือง จ.พะเยา โดยนายศุภชัย ขวัญใจ และสมาชิก จำนวน ๒๐ คน	ใช้กำจัดศัตรูพืชจากแมลงของหอมแดงด้วยวิธีชีวภาพ ประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน รวมทั้งลดความเสี่ยงที่เกิดจากการสะสมสารพิษในร่างกายของเกษตรกร
๔	การแปรรูปสัปปะรดเป็นน้ำส้มสายชู และน้ำผลไม้พร้อมดื่ม	กลุ่มแม่บ้านห้วยทรายเหนือ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี โดยนางสาววิลาวัลย์ พลจันทร์ และสมาชิก ๒๐ คน	เพิ่มมูลค่าสับปะรดที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก เป็นผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูและน้ำผลไม้ และสามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ประจำกลุ่มต่อยอดสู่การประกอบอาชีพเพิ มรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ
๕.	การใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่า : เงาะ เพื่อเป็นอาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ	๑. กลุ่มผู้ผลิตผลไม้แปรรูปบ้านวังผา และศูนย์เรียนรู้การเกษตรเชียงแสน จ.เชียงราย ๒. กลุ่มวิสาหกิจชุมชน (SMEs)/ร้านค้าชุมชน และเครือข่ายเกิดใหม่ จ.น่าน	เพิ่มมูลค่าเงาะ เป็นผลิตภัณฑ์อาหาร และเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ ต่อยอดสู่การประกอบอาชีพเพิ่มรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ
๖.	การยกระดับกระบวนการผลิตผักกาดดอง	กลุ่มเกษตรกรบ้านเหล่าเหนือ ๖๙/๓ หมู่ ๑ ต.บ้านเหล่า อ.สูงเม่น จ.แพร่	พัฒนาผลิตภัณฑ์ผักกาดดองให้ได้ตามมาตรฐาน มีรูปแบบ รส กลิ่น สี ตามความต้องการของตลาด
๗.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้อบแห้ง จากมะละกอและกระเจี๊ยบ	๑. บ้านดอนกว้าง หมู่ที่ ๕ ต.นาพูน อ.วังชิ้น จ.แพร่ ๒. บ้านแม่แปง หมู่ที่ ๑ ต.นาพูน อ.วังชิ้น จ.แพร่๓. หมู่ที่ ๕ ต.เหมืองหม้อ อ.เมือง จ.แพร่	เพิ่มมูลค่ามะละกอและกระเจี๊ยบที่ไม่ได้มาตรฐาน มาเป็นผลิตภัณฑ์ผลไม้อบแห้ง ต่อยอดเป็นอาชีพเสริมเพิ่มรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ
๘.	การแปรรูปอาหารจาก : แห้ว	ชุมชนหมู่บ้านแห้วปลอดสารพิษทุ่งชนะจ.สุพรรณบุรี	เพิ่มมูลค่าแห้วที่ไม่ได้มาตรฐาน มาเป็นผลิตภัณฑ์แห้วในน้ำเชื่อม ต่อยอดเป็นอาชีพเสริมเพิ่มรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ
๙.	การปลูกพืชไร้ดินเพื่อเพิ่มผลผลิตแบบต้นทุนต่ำ	หมู่ ๗ ต.ท่าอ้อ อ.เมือง จ.นครพนม	ส่งเสริมรายได้เสริมของเกษตรกรในพื้นที่ที่มีดินไม่อุดมสมบูรณ์ โดยปรับปรุงวัสดุที่มีในท้องถิ่นมาใช้เป็นวัสดุปลูก

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๒) หมู่บ้านแม่ข่าย ว. และ ท. (๖ ชิ้นงาน) ดังนี้			
๑๐	การทำปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง	หมู่บ้านข้าวเหลืองอินทรีย์ บ้านโคกล่าม ต.ดงลิง อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์ ศูนย์การเรียนรู้ข้าวเหลืองอินทรี โดยนายวิไลย ทานาวิน ประธานศูนย์และสมาชิก ๒๐๐ คน	การทำปุ๋ยชีวภาพไว้ใช้เอง สามารถลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมีในการทำนา เป็นการปรับสภาพดินที่เสื่อมโทรมจากการใช้ปุ๋ยเคมีให้ดีขึ้น ได้ผลิตข้าวเพิ่มขึ้นและน้ำหนักเมล็ดสูงขึ้น
๑๑	แป้งกล้วยจากกล้วยเล็บมือนาง	หมู่บ้านผลิตภัณฑ์กล้วยแปรรูป ชุมชนสร้างสุข อ.เมือง จ.ชุมพร	เพิ่มมูลค่ากล้วยเล็บมือนาง มาเป็นผลิตภัณฑ์แป้งกล้วย ต่อยอดเป็นอาชีพเสริมเพิ่มรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ
๑๒	กล้วยเล็บมือนางทอดกรอบปรุงรสปาปริกา	หมู่บ้านผลิตภัณฑ์กล้วยแปรรูป กลุ่มแม่บ้านเกษตรพ่อตาหินช้าง อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	เพิ่มมูลค่ากล้วยเล็บมือนาง มาเป็นผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางทอดกรอบปรุงฯ ต่อยอดเป็นอาชีพเสริมเพิ่มรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ
๑๓	ข้าวพองแบบแท่งเคลือบคาราเมลกล้วยเล็บมือนาง	หมู่บ้านผลิตภัณฑ์กล้วยแปรรูป กลุ่มแม่บ้านอำเภอลังสวน บ้านเขาช่องลม ต.ทุ่งคาวัด อ.ละแม จ.ชุมพร	เพิ่มมูลค่ากล้วยเล็บมือนาง มาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ต่อยอดเป็นอาชีพเสริมเพิ่มรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ
๑๔	การทำสบู่ก้อนจากน้ำมันไพล	หมู่บ้านสมุนไพรพื้นบ้าน หมู่บ้านทองหลาง หมู่ที่ ๓ และ ๗ ต.บ้านนา อ.กะเปอร์ จ.ระนอง	เพิ่มมูลค่าสมุนไพรในท้องถิ่น มาเป็นผลิตภัณฑ์สบู่ก้อนฯ ต่อยอดเป็นอาชีพเสริมเพิ่มรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ
๑๕	ผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยเตี๋ยวจากข้า หอมนิล	หมู่บ้านข้าวหอมนิล ต.ไผ่จำศีล อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	เพิ่มมูลค่าข้าวหอมนิล มาเป็นผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยเกี๋ยว ต่อยอดเป็นอาชีพเสริมเพิ่มรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ
๑๖	เงาะแช่อิ่มอบแห้งในน้ำเสาวรส	หมู่บ้านแปรรูปผลไม้ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรโป่งแรดสามัคคี ต.พลับพลา อ.เมือง จ.จันทบุรี	เพิ่มมูลค่าเงาะมาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อแก้ปัญหาวัตถุดิบเงาะล้นตลาด เป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ
๓) โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้วยกระบวนการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า (๒๓ ชิ้นงาน) ดังนี้			
๑๗	การพัฒนาสร้างปั่นจั่น Derrick Crane ขนาด ๓.๕ ตัน	บริษัทไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) ๒,๔, ซ.ประเสริฐมนูกิจ ๒๙ แยก ๘ ถ.ประเสริฐมนูกิจ แขวงจระเข้บัว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ ๑๐๒๓๐	เกิดการขยายผลเชิงพาณิชย์โดยการให้เช่าซื้อเทคโนโลยีในราคา ๑๒๐,๐๐๐ บาท/เดือน เพื่อใช้ในงานก่อสร้าง
๑๘	การพัฒนาสร้างเครื่องผสมทรายหล่อแบบต่อเนื่อง	บริษัท ไทยอัลลอยแอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด ๗๓/๕ หมู่ ๔ ถ.บางนา-ตราด ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ ๑๐๕๔๐	เกิดการขยายผลเชิงพาณิชย์โดยการซื้อเทคโนโลยีในราคา ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท/เดือน เพื่อใช้ในงานก่อสร้าง
๑๙	การพัฒนาสร้างชุดเครื่องจักร สำหรับกระบวนการผลิตปุ๋ยชีวภาพจากชีวมวล ขนาด ๒๐ ตันต่อวัน	บริษัท ปาล์มพัฒนาชายแดนใต้ จำกัด ๓/๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลบางเขา อำเภอหนองจิก จังหวัดปัตตานี ๙๔๑๗๐	ต่อยอดเทคโนโลยีโดยขยายกำลังการผลิตเป็น ๔๐ ตันต่อวัน(๕ ตันต่อชั่วโมง) และหน่ายในราคา ๒๕ ล้านบาท
๒๐	รถขนชิ้นส่วนวัสดุ/ชิ้นงานขับเคลื่อนอัตโนมัติ	บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด (TOYOTA GATEWAY) ๗๔ ถ.ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข๓๓๑ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	นำเครื่องต้นแบบไปติดตั้งเพื่อประยุกต์ใช้กับสายการผลิต ซึ่งผลการทดลองเป็นที่พอใจระดับหนึ่ง แต่ยังต้องปรับปรุงสมรรถนะและให้มีความสอดคล้องกับระบบอัตโนมัติมากยิ่งขึ้น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๓) โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้วยกระบวนการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า (๒๓ ชิ้นงาน) ดังนี้			
๒๑	โครงการเตาเผาไฟฟ้า (Graphite Furnance)	บจก. เค & เอ็ม มาร์เก็ตติ้ง ๕๙/๓๑๘ ม.๑๐ ถ.รามคำแหง เขตมีนบุรี กทม.)	ซื้อเครื่องไปใช้ จำนวน๑๓เครื่องมูลค่า ๖.๕ ล้านบาทเพื่อใช้ในการอบปุ๋ยเคมี อีกทั้งยังสามารถพัฒนาเป็นchemical reactor ได้ เช่น เครื่องผลิต โอโซน และ สังเคราะห์กรด
		หจก. โรงเลื่อยจักรไท้เฮงเสง ๑๑/๒ ม.๘ ถ.ติวานนท์ บางพูด ปากเกร็ด นนทบุรี ๑๐๑๕๐	ซื้อเครื่องไปใช้จำนวน๑๔ เครื่องมูลค่า ๗.๐ ล้านบาทโดยได้นำระบบไฟฟ้า และระบบให้ความร้อน ไปประยุกต์ใช้ในการอบไม้ให้แห้ง
		บจก. บอสเซ่ ๑๐๐/๒ ม.๓ ถ. รามคำแหง เขตสะพานสูง กทม.	มีรายงานซื้อเครื่องไปใช้ จำนวน๕เครื่อง มูลค่า ๒.๕ ล้านบาทโดยได้นำเครื่องไปใช้ หลอมทอง ทังสเตน แพลทตินั่ม ฯลฯ
๒๒	การพัฒนาสร้างเครื่องต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลแบบถอดประกอบได้ขนาด ๒๕ กิโลวัตต์	บริษัท รอยัลมอเตอร์เวอร์ค จำกัด ๓/๑ หมู่ ๕ ถ.ลาดบัวหลวง ต.พระยาบันลือ อ.ลาดบัวหลวง จ. พระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๓๐	ใช้ในการทดลองต่อยอดการผลิตไฟฟ้าจาก RFD ซึ่งการนำเครื่อง gasifier ที่ใช้กับชีวมวล มาใช้กับ RDF จากขยะ ต้องปรับปรุงเครื่องจักรเพิ่มเติม ให้ทาร์ลดลง
๒๓	ชุดเครื่องจักรสำหรับกระบวนการสกัดน้ำมันปาล์มดิบชนิดประสิทธิภาพสูง	บริษัท ไทยแมชชีน โปรดักส์ จำกัด ๑๑๙ หมู่๕ ซอย ๑๒ ถ.ทางหลวงหมายเลข ๓๖ ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง ๒๑๑๘๐	ใช้สาธิตการใช้งานให้กับกลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มที่สนใจผลิตภัณฑ์ได้ในราคาสูงขึ้น
๒๔	การพัฒนาสร้างชุดหัวเผาอัจฉริยะโดยใช้เชื้อเพลิงแท่งตะเกียบ		ใช้สาธิตการทำงานให้กับผู้ประกอบการที่สนใจนำเชื้อเพลิงแท่งตะเกียบไปใช้กำเนิดความร้อนแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลและประยุกต์เข้ากับหม้อต้มไอน้ำอุตสาหกรรม
๒๕	เครื่องอัดแท่งชีวมวล		ใช้สาธิตการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่งให้กับผู้ประกอบการที่สนใจโดยใช้ร่วมกับชุดเครื่องจักรสำหรับกระบวนการผลิตชีวมวลอัดแท่ง
๒๖	ชุดเครื่องจักรสำหรับกระบวนการผลิตชีวมวลอัดแท่ง		ใช้สาธิตการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่งให้กับผู้ประกอบการที่สนใจโดยสามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นเชื้อเพลิงในหลากหลายอุตสาหกรรม
๒๗	ชุดเครื่องจักรสำหรับกระบวนการผลิตมันเส้นคุณภาพสูง	บริษัท แม่สอด สตาร์ช จำกัด ๑๙๔ หมู่ที่ ๘ แม่สอด-แม่ระมาด แม่กาษา แม่สอด ตาก ๖๓๑๑๐	ใช้ทดสอบในสายการผลิตจริง สามารถใช้งานได้ดี แต่ยังต้องปรับปรุง ให้ใช้งานได้ดีกับหัวมันที่มีขนาดใหญ่
๒๘	การเครื่องบดเศษพลาสติก	บริษัท เอ็นอาร์ รามา จำกัด ๗๖๘ หมู่ที่ ๓ ซอย ท่านผู้หญิง ถนนเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๒๗๐	นำไปใช้บดย่อยเศษพลาสติกที่เหลือจากการผลิต เพื่อนำไปหลอมใช้ใหม่ ทำให้ประหยัดต้นทุนในการผลิต ซึ่งได้ผลเป็นที่น่าพอใจ
๒๙	ระบบโรงสีข้าวขนาดเล็กสำหรับกลุ่มเกษตรชุมชน	โครงการอุตสาหกรรมข้าวชุมชนแบบไร้ของเสีย ณ บ้านเกาะกลาง ต.เกาะกลาง อ.เมือง จ.กระบี่	ซื้อ ๑ เครื่องในราคา ๔๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อนำไปใช้สีข้าวสังข์หยด ซึ่งเป็นข้าวขึ้นชื่อของแถบจังหวัดพัทลุงและกระบี่
๓๐	เครื่องเคลือบยาด้วยน้ำตาลแบบอัตโนมัติ	บริษัท ห้างยาไทย (๑๙๔๒) จำกัด ๗๗ ถ.สุขสวัสดิ์ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ	ซื้อ ๑ เครื่องในราคา ๖,๔๒๐,๐๐๐ บาท เพื่อนำไปใช้งานในสายการผลิต

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๓) โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้วยกระบวนการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า (๒๓ ชิ้นงาน) ดังนี้			
๓๑	เครื่องอบระบบดูดความชื้น	บจก.ฟู้ด ซานเอินซ์ แมนูแฟคเจอริ่ง ๓๖/๑๐๕ ซ.สุขุมวิท ๒๑ (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ	ซื้อ ๑ เครื่องในราคา ๕๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อนำไปใช้งานในสายการผลิต
๓๒	เครื่อง Freeze Dryer เพื่อใช้ในการผลิตวัคซีนและเซรุ่ม	เซนต์แมรี่ เฮล์ธ แอนด์ บิวตี้ ๑๙๙/๓๓ หมู่๓ ซ.ท่าอิฐ ถ.รัตนาธิเบศร์ ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี	ซื้อ ๑ เครื่องในราคา ๕๐๐,๐๐๐บาท เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรักษาเวชภัณฑ์ในการบำบัดรักษา
๓๓	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคอัติโนมัติสำหรับเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์	โรงพยาบาลศุภมิตร อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา	ซื้อเครื่องขนาด ๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง ในราคา ๗๒๐,๐๐๐ บาทไปใช้ในการนึ่งฆ่าเชื้ออุปกรณ์ของโรงพยาบาล โดยการใช้งานอยู่ในมาตรฐานเดียวกับเครื่องนำเข้าจากต่างประเทศ เป็นที่พอใจของผู้ใช้งาน
๓๔	เครื่องดูดและกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลนสำหรับโรงสีข้าว	โรงสีข้าวเอกไรซ์ (ข้าวปิ่นเงิน) อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี	ซื้อเครื่องขนาด ๒๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ เครื่อง ในราคา ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ไว้ใช้งานเพื่อดูดฝุ่นจากการสีข้าวในโรงสี และสามารถเพิ่มรายได้จากการขายผงแกลบและรำ (ฝุ่น) มากขึ้น๒๐%
๓๕	เครื่องชงกาแฟสด	บจก. เพียวพลังงานไทย ๑๐๑๐ อาคารชินวัตรทาวเวอร์ ๓ ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร กทม.	ซื้อเครื่องชงกาแฟสดเพื่อใช้งานจำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๓๙,๐๐๐ บาท
๓๖	เครื่องคั่วกาแฟสด	กาแฟบ้านปางลัน ๒๔/๕๗ หมู่ ๑๐ ถ.เทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ ๑๐๕๔๐	ซื้อเครื่องจักรไปใช้งานเพื่อคั่วกาแฟจำนวน ๒ เครื่อง เป็นมูลค่าประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท
๓๗	เครื่องสีข้าวขนาดเล็กระดับครัวเรือน	หมู่บ้านข้าวอินทรีย์บ้านนาเวียง ม.๕ ต.ท่าผา อ.เกาะคา ลำปาง ๕๒๑๓๐	นำเครื่องต้นแบบไปใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๔) โครงการพัฒนาสินค้าเทคโนโลยีเพื่อทดแทนการนำเข้า และเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน (๕ ชิ้นงาน) ดังนี้			
๓๘	เครื่องขัดข้าวขาว รุ่น วิสต้า	บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด ๒๕/๖ ถ.พหลโยธิน กม.๓๕๑ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๒๔๐	ขยายผลเชิงพาณิชย์โดยการจำหน่ายให้กับลูกค้าที่เป็นโรงสีข้าว รวมถึงเกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเครื่องขัดข้าวขาวเพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศ
๓๙	กังหันลมแบบแนวแกนตั้งเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า	บริษัท ไทย ไดนามิค มาสเตอร์ จำกัด ๑๐๗๐ หมู่ ๓ ซ.ท่านผู้หญิง ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ ๑๐๒๗๐	ขยายผลเชิงพาณิชย์โดยการจำหน่ายให้กับลูกค้าที่จังหวัดกระบี่ เพื่อทดลองติดตั้งผลิตไฟฟ้าเพื่อลดค่าใช้จ่ายและ ส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัทด้าน CSR
๔๐	เครื่องฉาบปูนในแนวดิ่ง	บริษัท คอนสโก เอ็นเตอร์ไพรเซส จำกัด ๒๓/๕๒ หมู่ ๑๐ ซอยเฉลิมพระเกียรติ ๔๑ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.๙ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ ๑๐๒๕๐	นำไปเผยแพร่ให้กับสมาชิกกลุ่มเครื่องจักรกลและเสนอแผนงานให้กับสมาคมก่อสร้างโดยให้สมาชิกได้ทดลองใช้งานจริงเพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์ต่อไป

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๔) โครงการพัฒนาสินค้าเทคโนโลยีเพื่อทดแทนการนำเข้า และเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน (๕ ชิ้นงาน) ดังนี้			
๔๑	เครื่องกำจัดสารระเหยประกอบอินทรีย์ (VOCs) ที่ระเหยในขั้นตอนการล้างน้ำมันแบบเคลื่อนที่ได้	บริษัท อาโอบะ เทคนอส จำกัด ๕๒๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	สามารถพัฒนาต่อยอดเป็นพัฒนาผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดในเชิงพาณิชย์และให้บริการกำจัดสารระเหยประกอบอินทรีย์ (VOCs) ที่เป็นสารก่อมะเร็งอันตรายได้
๔๒	เครื่องล้างถังติดรถเก็บขยะหรือติดรถบรรทุก	บริษัท เทอร์ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ๑๑/๗๒ หมู่ ๔ ถนนช่างอากาศอุทิศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐	ขยายผลเชิงพาณิชย์โดยการจำหน่ายให้กับลูกค้าเทศบาล ที่ต้องเก็บและล้างถังขยะของชุมชน

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) วศ. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๒๖ ชิ้นงาน ดังนี้

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	การวิจัยเติมวัตถุดิบที่มีสมบัติยับยั้งแบคทีเรียในเคลือบที่ปริมาณต่างๆ กัน (พ.ย. ๕๕)	บริษัท สยามซานิทารีแวร์ อินดัสทรี จำกัด ๓๓/๔ หมู่ ๒ ถนนสุวรรณศร ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ๑๘๒๓๐	นำเทคโนโลยีการวิจัยเติมวัตถุดิบที่มีสมบัติยับยั้งแบคทีเรียในเคลือบที่ปริมาณต่างๆ กันไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาต่อในการทำเคลือบ Antibacterial glaze ในสุขภัณฑ์
๒	สบู่ก้อน (พ.ย. ๕๕)	กลุ่มอาชีพบ้านสบู่ ๘๘/๕ หมู่ ๔ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐	นำเทคโนโลยีการผลิตสบู่ก้อนไปใช้ประโยชน์ได้หลายอย่างตามที่ กรมวิทยาศาสตร์บริการถ่ายทอดให้ความรู้
๓	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โลชั่นน้ำมันรำข้าว (ม.ค.๕๖)	นางวริษฐา เกริกกฤตยา บ.กำแพงเพชรวิวัฒน์ก่อสร้าง จำกัด	นำไปใช้กับศูนย์พัฒนาการแพทย์ไทยพุทธเวช
๔	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค (ม.ค. ๕๖) (มี.ค.๕๖) (มิ.ย. ๕๖)	องค์การบริหารส่วนตำบลปางกู่ อ.โนนสัง จ.หนองบัวลำภู	นำเทคโนโลยีที่ได้รับในเรื่องการผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำ กา ผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค
		กิจการประปา สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่	นำองค์ความรู้ที่ได้รับไปในเรื่องการผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำ การผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค การบำรุงดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำ และช่วยลดค่าใช้จ่ายใ การซื้อน้ำบริโภค
		กลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องกรองน้ำพลาสติกและกรองน้ำดื่ม ๒๒/๑ ม.๔ ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้พัฒนาปรับปรุงคุณภาพของเครื่องกรองน้ำภายในชุมชนเพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
๕	การผลิตเซรามิกแนวอนุรักษ์ การทำรูปลอก พิมพ์ยางพาราและซิลิโคน (ม.ค. ๕๖)	เครื่องปั้นดินเผา(บ้านทุ่งจี้) ม.๘ ต.ทุ่งกว๋าว อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ศิลปาชีพ)	นำเทคโนโลยีการทำลูกลอกเซรามิก พิมพ์ยางซิลิโคนและเทคนิคกระบวนการผลิต เซรามิกแนวอนุรักษ์วัฒนธรรมของภูมิภาคไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มปริมาณการผลิต พิ่มขึ้นจากเดิมและได้คุณภาพของชิ้นงานที่ดีขึ้น
๖	การตกแต่งภาพเหมือนด้วยสีใต้เคลือบและการปั้นตุ๊กตาล้านนา (ม.ค. ๕๖)		นำเทคโนโลยีการพัฒนากระบวนการผลิตชิ้นงานเซรามิกในเรื่องการตกแต่งภาพเหมือนด้วยสีใต้เคลือบและการปั้นตุ๊กตาล้านนามาปรับใช้กับการผลิตผลิตภัณฑ์ให้หลากหลาย

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๗	การใช้งานเครื่องจิกเกอร์ (มิ.ย.๕๖)	เครื่องปั้นดินเผา(บ้านทุ่งจี้) ม.๘ ต.ทุ่งกว๋าว อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ศิลปาชีพ)	นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ในการผลิตเซรามิกให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพดี เพิ่มมูลค่าให้กับชิ้นงาน
		ศูนย์ศิลปาชีพบ้านแม่ต๋ำ ต.เสริมซ้าย อ.เสริมงาม จ.ลำปาง	นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปช่วยพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ประเภท ถ้วย จาน ชาม และเพิ่มมูลค่าให้กับชิ้นงานมากขึ้น
๘	การผลิตเซรามิกแนวอนุรักษ์และเทคนิคการเขียนสีบนผืนผ้าใบ (ก.พ. ๕๖)	ศูนย์ศิลปาชีพบ้านกุดนาขาม จ. สกลนคร	นำเทคโนโลยีการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์มาเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์และทำให้กลุ่มมีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย
๙	การพัฒนารูปแบบตุ๊กตาไทยภาคอีสานและการควบคุมคุณภาพการเตรียมเนื้อดินและเคลือบ (ก.พ.5๖)		นำเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไปเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ ลดการสูญเสีย
๑๐	กระบวนการเตรียมเนื้อดินปั้นจากดินตะกอน (มิ.ย.๕๖)		นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ในการเตรียมวัตถุดิบดินตะกอนสำหรับงานหล่อและปั้นขึ้นรูป
๑๑	การป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์จากกก (ก.พ. ๕๖) (เม ย. ๕๖)	กลุ่มทอเสื่อกกและผลิตภัณฑ์จากกก ๘๙ หมู่ ๙ ต.เขวาใหญ่ อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม	นำเทคโนโลยีการวิจัยไปช่วยแก้ปัญหาการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์ของกลุ่มฯ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพมากขึ้น
		กลุ่มทอผ้าย้อมสีธรรมชาติบ้านนาเชือก ๔หมู่ ๙ ต.แร่ อ.พังโคน จ สกลนคร	นำไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพดีขึ้น
๑๒	การแปรรูปข้าวผสมสมุนไพร (ก.พ. ๕๖) (มี.ค. ๕๖)	กลุ่มสมุนไพรไทยบ้านเขาแม่กระทู้ ๑๑๒/๑ ม.๔ ต.แม่วงก์ อ.แม่วงก์ จ.นครสวรรค์	นำเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวผสมสมุนไพรไปเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์สร้างรายได้เพิ่มให้กับกล ่ม และสามารถนำไปถ่ายทอดให้กับชุมชนใกล้เคียง
		กลุ่มข้าวกล้องปลอดสารพิษ ๑๐๕/๒ ม.๑ ต.วังช่าน อ.แม่วงก์ จ.นครสวรรค์	นำสมุนไพรของกลุ่มมาประยุกต์กับเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว ส่งเสริมผลิตภัณฑ์ใหม่แก่กลุ่มสร้างรายได้เพิ่มให้กับกลุ่มและเพื่อการบริโภค
๑๓	เทคนิคก รตกแต่งสีและลวดลายผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดงเพื่อเพิ่มมูลค่า (มี.ค. ๕๖)	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลาง ๔๔/๑ ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	นำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มให้หลากหลาย และยังนำไปใช้ตกแต่งผลิตภัณฑ์และขายผลิตภัณฑ์ได้ในราคาสูงขึ้น
๑๔	เทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิกเกอร์ (ครกรูปทรงเดิม) (มี.ค. ๕๖)		สามารถนำเทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิกเกอร์ไปใช้ประโยชน์ในการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มีขนาดมาตรฐาน ปริมาณมากในเวลารวดเร็ว และทำให้สมาชิกของกลุ่มมีรายได้เพิ่ม
๑๕	เทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิกเกอร์และแป้นหมุน (ครกปรับปรุงรูปทรง) (มิ.ย.๕๖)		นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปเพิ่มยอดการผลิตได้เร็วขึ้น และผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานมากขึ้น
๑๖	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน (มี.ค. ๕๖)	นายดุลยดิฐ ไตรวิทยานุรักษ์ ๓๖๑/๒ ถนนอิสรภาพ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กทม.	นำไปใช้ในการประกอบอาชีพเสริม เพิ่มรายได้
๑๗	การแปรรูปข้าวหอมนิล (มี.ค. ๕๖)	กลุ่มผลิตข้าวศูนย์ข้าวชุมชนหนองปิ้งไก่ ๒๘๖ ม.๒๒ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	สามารถนำเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวหอมนิลไปพั นาผลิตภัณฑ์ใหม่ขนมกรุบกรอบ คุ๊กกี้ข้าวหอมนิล เพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ของข้าวหอมนิล

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑๘	การแปรรูปข้าว และข้าวแตน (มี.ค. ๕๖)	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านปราสาท ม.๕ ต.เลิงแฝก อ.กุดรัง จ.มหาสารคาม	สามารถนำเทคโนโลยีไปพัฒนา เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของกลุ่มให้หลากหลายต่อยอดอาชีพ มีรายได้เพิ่มขึ้น
		กลุ่มเกษตรกรข้าวกล้อง บ้านโนนสมบูรณ์ ๘ หมู่ ๗ ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	นำเทคโนโลยีแปรรูปข้าว และข้าวแตน ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ สมาชิกกลุ่มมีรายได้เพิ่มขึ้น
		กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านตะคุ ๕๘ ม.๕ ต.วังแสง อ.แกดำ จ.มหาสารคาม	สามารถนำเทคโนโลยีไปปรับปรุงผลิตภัณฑ์เดิมและผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าว
๑๙	การผลิตเซรามิกแนวอนุรักษ์และการปั้นดอกไม้เซรามิก หัวข้อ การพัฒนาผลิตภัณฑ์รูปแบบโขน การปั้นลอยตัวสัตว์ป่าหิมพานต์ และการปั้นดอกไม้เซรามิก (แคทรียา) (เม.ย.๕๖)	ศูนย์ศิลปาชีพบ้านแม่ต๋ำ ต.เสริมซ้าย อ.เสริมงาม จ.ลำปาง	ใช้การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์และเพิ่มมูลค่า
๒๐	การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก หัวข้อการพัฒนาเทคนิคการตกแต่งด้วยรูปลอกบนเคลือบ และมาตรฐานการเตรียมเนื้อดินและเคลือบ (เม.ย.๕๖)		นำเทคโนโลยีมาใช้ในกระบวนการผลิต และการตกแต่งผลิตภัณฑ์ของศูนย์ฯ
๒๑	ปูนปลาสเตอร์และอะลูมินา (พ.ค.๕๖)	บริษัทแพนโดร่า โพรดักชั่น ที่อยู่ 88 ซอย 31 สุขาภิบาล 2 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพ	นำเทคโนโลยีการทำแบบหล่อเครื่องประดับเงิน-ทอง เพื่อส่งออกต่างประเทศ
๒๒	เกลือขัดผิว (พ.ค.๕๖) (มิ.ย.๕๖)	นางพรหทัย จันทรกานตานนท์ ๖๐/๓๔ ซ.งามวงศ์วาน11 ถ.งามวงศ์วาน อ.เมือง จ.นนทบุรี	ใช้ประโยชน์กับสถานประกอบการส่วนตัว เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อสุขภาพ
		วิสาหกิจคนต้มเกลือสินเธาว์ ๗๔ หมู่ ๑ ต.บ่อเกลือ อ.บ่อเกลือ จ.น่าน	นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปผลิตเกลือขัดผิวให้มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
๒๓	เทคนิคการทำลูกปัดแก้ว (พ.ค.๕๖)	นายสมใจ ทูพันดุง ๑๓๑/๔๗๒ ม.๖ หมู่บ้านเคหะธนบุรี ซอย ๖๒ ถ.พระราม ๒ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ	นำเทคโนโลยีการทำลูกปัดแก้ว เพื่อเพิ่มมูลค่าเครื่องประดับหนัง
๒๔	การทำพิมพ์ (พ.ค. ๕๖)	นางสาวปิยลักษณ์ ปรีชา ๓๙๙/๒๕คาซ่าซิตี้ลาดพร้าว แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ	นำเทคโนโลยีใช้ในการทำแบบพิมพ์เพิ่มเติม
๒๕	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวหอมนิล ข้าวกล้องงอกหอมนิล น้ำข้าวกล้องงอกหอมนิล เพื่อให้มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มิ.ย.5๖)	กลุ่มเกษตรครบวงจรวัดขุมทอง ๕๙/๗ ต.ไผ่จำศีล อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	นำเทคโนโลยีที่ได้รับนำไปผลิตเพื่อบริโภค ส่วนที่เหลือนำไปจำหน่าย
๒๖	การแปรรูปข้าวหอมนิลเป็นผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยเตี๋ยวหอมนิล และข้าวตังหอมนิล (มิ.ย ๕๖)	กลุ่มอนุรักษ์สมุนไพรไทยและแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร ม.๓ ต.ตลาดใหม่ อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ของกลุ่มฯ จากข้าวหอมนิล เพื่อการจำหน่ายต่อไป

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

■ **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) พว. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๑๕๖ ชิ้นงาน ดังตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	ข้อตกลงการอนุญาตให้ใช้ลิขสิทธิ์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์แปลงรูปเขียนเป็นรูปเสียง (G๒P: Grapheme-to-Phoneme) และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตัดคำแบบอิงการเรียนรู้ของเครื่อง (Tlex: Machine Learning Based Word Segmentation)	หอสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (หน่วยงานภาครัฐ)	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๒	ต้นแบบเครื่องจมูกอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตรวจสอบคุณภาพของน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร และกลิ่นผลิตภัณฑ์อาหารเสริม	บริษัทเอกชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๓	ต้นแบบเครื่องจมูกอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์	บริษัทเอกชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๔	นาโนอิมัลชั่นสำหรับไล่ยุงที่มีสารสมุนไพรชนิดน้ำมันตะไคร้หอม น้ำมันแมงลักและน้ำมันหญ้าแฝก	บริษัทเอกชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๕	ผลงานวิจัยกรรมวิธีการแยกเนื้อยางออกจากตะกอนน้ำยางธรรมชาติที่สามารถช่วยลดปริมาณใช้สารเคมีและปริมาณการใช้น้ำในโรงงาน และผลงานวิจัยกรรมวิธีการแยกเนื้อยางและสารอนินทรีย์ออกจากตะกอนน้ำยางธรรมชาติ	บริษัทเอกชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๖	ต้นแบบเตาผลิตความร้อนและระบบลมร้อนสำหรับอบยางพาราแผ่นที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูง	ชุมชนกลุ่มสัจจะ พัฒนายาง บ้านเขาหมาก จ.ตราด	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสาธารณประโยชน์
๗	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ ผลิตผลสดพริก มะเขือเทศ โดยแจกพันธุ์พริกห้วยสีทน กัลปพฤกษ์ มะเขือเทศพันธุ์โกลเด้นปริ้นเซส และพันธุ์แบล็คเชอรี่ขามแก่นให้กับเกษตรกรกลุ่มละ ๕๐๐ เมล็ด	เกษตรกร/ชุมชน ในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ อุบลราชธานี สกลนคร เลย และน่าน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสาธารณประโยชน์
๘	เทคโนโลยีการแปรรูปข้าวโพด ข้าวเหนียว ข้าวก่ำ เป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้แก่ คอนนัทคุกกี้ คอนนัท น้ำข้าวโพดสีม่วง นมข้าวโพด	เกษตรกร/ชุมชน ในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ อุบลราชธานี สกลนคร เลย และน่าน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสาธารณประโยชน์
๙	ชุดตรวจแบบ IC Strip Test	หน่วยงานภาครัฐ	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๑๐	ผลงานวิจัยกระบวนการควบคุมไรในโรงเก็บ *Suidasia Pontifica* Oudemans โดยใช้น้ำมันหอมระเหยจากอบเชยและน้ำมันหอมระเหยจากกานพลูเป็นส่วนประกอบหลัก	บริษัทเอกชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๑๑	ความรู้และวิธีการเลี้ยงปลาในเขตพื้นที่สูง	ชุมชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสาธารณะประโยชน์
๑๒	ผลงานวิจัยแผงวงจรสถานีวัดสถาพอากาศ	บริษัทเอกชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๑๓	งานวรรณกรรมคำศัพท์ ความหมายคำศัพท์ และตัวอย่างการใช้คำศัพท์ ตลอดจนการรวบรวมคำศัพท์ ความหมายของคำศัพท์ และตัวอย่างการใช้คำศัพท์อันเป็นส่วนหนึ่งของLexitron พจนานุกรมสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และในเครื่องหมายการค้า Lexitron	บริษัทเอกชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๑๔	ผลงานวิจัยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เลือกศัพท์ไทย รุ่น ๒.๑ (Thai Word Prediction ๒.๑)	บริษัทเอกชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๑๕	ซอฟต์แวร์วิเคราะห์สภาพจราจร (NECTEC CAM)	บริษัทเอกชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑๖	การใช้ *Lentinus Connatus* BCC ๘๙๙๖	บริษัทเอกชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๑๗	ซอฟต์แวร์รู้จำเสียงพูด iSpeech-W รุ่น ๑.๕	บริษัทเอกชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๑๘	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สมาร์ทอินทราเวอร์ชั่น ๑.๐ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบจองรถ	หน่วยงานภาครัฐ	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๑๙	ผลงานวิจัยกระบวนการสกัดน้ำมันปาล์มแบบแยกกะลาเม็ดในโดยไม่ใช้ไอน้ำ	บริษัทเอกชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๒๐	อุปกรณ์วัดความหนาแน่นของผงจากการเคาะ	บริษัทเอกชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๒๑	การจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดตั้งเป็นธนาคารขยะในชุมชน	ชุมชน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสาธารณะประโยชน์
...			

หมายเหตุ * ข้อมูลชื่อบริษัทเอกชนที่นำผลงานงานวิจัย/เทคโนโลยีของ พว. ไปใช้ในเชิงพาณิชย์ เป็นข้อมูลที่เป็นความลับทางการค้า ทั้งนี้ หากต้องการข้อมูลชื่อบริษัทสามารถประสานมายังฝ่ายนโยบาย แผนงานและงบประมาณ พว. เป็นกรณีไป

■ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) มว. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๒๖ ชิ้นงาน ตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	Benzene in methanol ๑๐๐๐ ppm ± ๑% (การให้ค่าวัสดุอ้างอิงเบนซีนในเมทานอลที่มีความเข้มข้น ๑๐๐๐ ppm (หนึ่งส่วนในล้านส่วน) โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีอินทรีย์))	ห้องปฏิบัติการตรวจวัดสารปนเปื้อนไอระเหยในดิน น้ำและอากาศ เช่น ๑. กรมควบคุมมลพิษ ๒. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ๓. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด	- ลดการนำเข้าวัสดุอ้างอิงเบนซีนในเมทานอลจากต่างประเทศ - ใช้สอบเทียบเครื่องมือวัด เช่น Gas chromatography - หาปริมาณสารปนเปื้อนเบนซินในดิน เช่น กรณีการเกิดเพลิงไหม้ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม - วัดสารกลุ่มไอระเหย (VOCs)
๒	Assign value for beta endosulfan in tea by ID-GC-MS (การให้ค่าสาร เบต้า-เอ็นโดซัลแฟนในชาด้วยเทคนิคการวัดสัดส่วนไอโซโทป โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีอินทรีย์)	- ห้องปฏิบัติการตรวจวัดสารปนเปื้อน beta-endosulfan ใน ใบชา ผักและผลไม้ ที่ต้องการยืนยันความถูกต้องของผลการวัดเพื่อเปรียบเทียบกับผลการวัดของห้องปฏิบัติการตนเอง เช่น ๑. ห้องปฏิบัติการกรมวิชาการเกษตรจำนวน ๗ สาขา ๒. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท SGS (ประเทศไทย) จำกัด ๓. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๖ สาขา ทั่วประเทศ ๔. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท AMARC (ประเทศไทย) จำกัด ๕. ห้องปฏิบัติการทดสอบ สถาบันอาหาร ๖. ห้องปฏิบัติการทดสอบของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทสไทย ๗. ห้องปฏิบัติการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	- นำไปใช้ในการตรวจวัดยืนยันผลการตรวจวัด สาร beta endosulfan ที่ตกค้างในผักและผลไม้ที่ห้องปฏิบัติการส่งออกขายต่างประเทศ ในกรณีที่เกิดมี positive sample ขึ้นมา หรือ ห้องปฏิบัติการในประเทศตรวจไม่พบแต่ เมื่อส่งออกสินค้าออกต่างประเทศแล้ว ห้องปฏิบัติการของคู่ค้าตรวจเจอ positive sample

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
		๘. ห้องปฏิบัติการทดสอบของหจก. ชัชวาล อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต แอนด์แพ็คเกจจิ้ง ๙. ห้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่ ให้บริการการทดสอบการตกค้างของสารกำจัดศัตรูพืชในกลุ่ม OC - กลุ่มผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ (proficiency testing scheme) ที่ต้องการค่าอ้างอิง ที่มีความถูกต้องสูงและ ค่าที่สามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา (metrological traceability) เช่น ๑. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัทปฏิบัติการกลาง(ประเทศไทย) จำกัด ๒. สมาคมมาตรวิทยาแห่งประเทศไทย ๓. ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (CLPT, DSS) - หน่วยงานผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงรับรอง ที่ผลิตวัสดุอ้างอิงรับรอง สำหรับการตรวจวัดสาร beta endosulfan ในใบชา หรือผัก ผลไม้ ซึ่งได้แก่ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติต่างๆ ทั่วโลก	
๓	Assign value for endosulfan sulfate in tea by ID-GC-MS (การให้ค่าสาร เอ็นโดซัลแฟนซัลเฟตในชา ด้วยเทคนิคการวัดสัดส่วนไอโซโทป โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีอินทรีย์)	- ห้องปฏิบัติการตรวจวัดสารปนเปื้อน endosulfan sulfate ใน ใบชา ผักและผลไม้ ที่ ต้องการยืนยันความถูกต้องของผลการวัด เพื่อเปรียบเทียบกับผลการวัดของห้องปฏิบัติการตนเอง เช่น ๑. ห้องปฏิบัติการกรมวิชาการเกษตรจำนวน ๗ สาขา ๒. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท SGS (ประเทศไทย) จำกัด ๓. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๖ สาขา ทั่วประเทศ ๔. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท AMARC (ประเทศไทย) จำกัด ๕. ห้องปฏิบัติการทดสอบ สถาบัน - ห้องปฏิบัติการตรวจวัดสารปนเปื้อน endosulfan sulfate ใน ใบชา ผักและผลไม้ ที่ ต้องการยืนยันความถูกต้องของผลการวัด เพื่อเปรียบเทียบกับผลการวัดของห้องปฏิบัติการตนเอง เช่น ๑. ห้องปฏิบัติการกรมวิชาการเกษตรจำนวน ๗ สาขา ๒. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท SGS (ประเทศไทย) จำกัด ๓. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๖ สาขา ทั่วประเทศ	- นำไปใช้ในการตรวจวัดยืนยันผลการตรวจวัดสาร endosulfan sulfate ที่ตกค้างในใบชา ผักและผลไม้ ที่ห้องปฏิบัติการส่งออกขายต่างประเทศ ในกรณีที่เกิดมี postitive sample ขึ้นมา หรือ ห้องปฏิบัติการในประเทศตรวจไม่พบแต่เมื่อส่งออกสินค้าออกต่างประเทศแล้ว ห้องปฏิบัติการของคู่ค้าตรวจเจอ positive sample

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
		๔. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัทAMARC (ประเทศไทย) จำกัด ๕. ห้องปฏิบัติการทดสอบ สถาบันอาหาร ๖. ห้องปฏิบัติการทดสอบของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ๗. ห้องปฏิบัติการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๘. ห้องปฏิบัติการทดสอบของหจก. ชัชวาล อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต แอนด์แพ็คเกจจิ้ง ๙. ห้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่ ให้บริการการทดสอบการตกค้างของสารกำจัดศัตรูพืชในกลุ่ม OC - กลุ่มผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ (proficiency testing scheme) ที่ต้องการค่าอ้างอิง ที่มีความถูกต้องสูง และ ค่าที่สามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา (metrological traceability) เช่น ๑. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัทปฏิบัติการกลาง(ประเทศไทย) จำกัด ๒. สมาคมมาตรวิทยาแห่งประเทศไทย ๓. ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญ ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (CLPT, DSS) - หน่วยงานผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงรับรอง ที่ผลิตวัสดุอ้างอิงรับรอง สำหรับการตรวจวัด สาร endosulfan sulfate ในใบชา หรือผัก ผลไม้ ซึ่งได้แก่ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติต่างๆ ทั่วโลก	
๔	Purity assessment of aldrin (การประเมินความบริสุทธิ์ของสารอัลดริน โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีอินทรีย์)	- ห้องปฏิบัติการตรวจวัดสารปนเปื้อน aldrin ใน ในตัวกลางต่างๆ เช่น อาหาร ผัก ผลไม้ สิ่งแวดล้อม ที่ต้องการสารมาตรฐานที่รู้ความบริสุทธิ์ที่แน่นอน และต้องการให้ผลการวัดของห้องปฏิบัติการของตนเองมีความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา (metrological traceability) เช่น ๑. ห้องปฏิบัติการกรมวิชาการเกษตรจำนวน ๗ สาขา ๒. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท SGS (ประเทศไทย) จำกัด ๓. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๖ สาขา ทั่วประเทศ ๔. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท AMARC (ประเทศไทย) จำกัด ๕. ห้องปฏิบัติการทดสอบ สถาบันอาหาร ๖. ห้องปฏิบัติการทดสอบของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ๗. ห้องปฏิบัติการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	- ลดการนำเข้าสารมาตรฐาน(วัสดุ)อ้างอิงรับรอง aldrin ซึ่งมีราคาแพงมาก

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
		๘. ห้องปฏิบัติการทดสอบของหจก. ชัชวาล อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต แอนด์แพ็คเกจจิ้ง ๙. ห้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่ ให้บริการการทดสอบการตกค้างของสารกำจัดศัตรูพืช aldrin - บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายสารมาตรฐาน aldrin ที่มีความบริสุทธิ์ สูง เช่น ๑. Sigma-Aldrich ๒. Dr. Ehrenstorfer GmbH ๓. Wako ๔. Fluka	
๕	Purity assessment of L-valine (การประเมินความบริสุทธิ์ของสารแอล-แวลีน โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีอินทรีย์)	- ห้องปฏิบัติการตรวจวัดกรดอะมิโนของโปรตีน ในตัวกลางต่างๆ เช่น อาหาร ที่ต้องการสารมาตรฐานที่รู้ความบริสุทธิ์ที่แน่นอน และต้องการให้ผลการวัดของห้องปฏิบัติการของตนเองมีความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา (metrological traceability) เช่น ๑. ห้องปฏิบัติการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๒. ห้องปฏิบัติการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ๓. ห้องปฏิบัติการกองโภชนาการ กรมอนามัย ๔. สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ๕. สถาบันวิจัยโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ๖. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ๗. กองเกษตรเคมี กรมวิชาการเกษตร - บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายสารมาตรฐาน L-valine ที่มีความบริสุทธิ์ สูง เช่น ๑. Sigma-Aldrich ๒. Dr. Ehrenstorfer GmbH ๓. Wako ๔. Fluka	- ลดการนำเข้าสารมาตรฐาน(วัสดุ)อ้างอิงรับรอง L-valine ซึ่งมีราคาแพงมาก
๖	Liquid density standard as a Certified Reference Material; CRM ในช่วง ๐.๖๐ – ๑.๕๐ g/cm๓ (โครงการสร้างเครื่องวัดความหนาแน่นของของเหลว เพื่อรองรับการผลิตสารอ้างอิงความหนาแน่นมาตรฐาน โดยห้องปฏิบัติการความหนาแน่น)	ห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบความหนาแน่นของสารและถ่ายค่าความหนาแน่นให้กับ Hydrometer ๑. บริษัท PTTPLC (ประเทศไทย) จำกัด ๒. บริษัท SCG (ประเทศไทย) จำกัด ๓. บริษัท การบินไทย (มหาชน) จำกัด ๔. บริษัทปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ๕. สถาบันอาหาร ๖. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทสไทย	๑. ระบบสามารถวัดความหนาแน่นของของเหลวหรือสารละลายเพื่อใช้เป็นสารละลายอ้างอิง (CRM) ในการใช้งานของเครื่อง Density meter ๒. ระบบสามารถนำไปใช้ในการวัดความหนาแน่นของของเหลวในช่วง ๐.๖๐ – ๑.๕๐ g/cm๓ โดยผลิตภัณฑ์ในช่วงดังกล่าวมีความหลากหลาย และความหนาแน่นก็เป็นส่วนสำคัญในการวิเคราะห์องค์ประกอบของสารเหล่านั้น เช่น น้ำอ้อย (ทดสอบความหวาน) น้ำมัน (ทดสอบเกรด และความหนืด) กรด

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
		๗. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๘. กรมวิทยาศาสตร์บริการ ๙. บริษัทเครื่องเจริญโภคภัณฑ์ ๑๐. บริษัท ปตท (ส่วนผลิต) จำกัด ๑๑. บริษัท ปตท (เคมีคอล) จำกัด	(ทดสอบความเข้มข้น) น้ำบริสุทธิ์ (ทดสอบสิ่งปนเปื้อน) ๓. ระบบสามารถสอบเทียบ และถ่ายค่าความหนาแน่นให้กับสารตัวอย่างที่มีความเสถียร เพื่อใช้ในการสอบเทียบ Hydrometer ร่วมกับเครื่องชั่ง ด้วยวิธี Hydrostatic โดยสามารถสอบกลับไปที่ Silicon density standard ได้ ซึ่งมีเป้าหมายอยู่ที่ห้องปฏิบัติการ หรือโรงงาน ที่มี Hydrometer จำนวนมากที่ต้องการ การสอบเทียบในแต่ละปี
๗	Responsivity of integrated photon flux density of PAR radiometer (การพัฒนาขีดความสามารถใหม่ในสาขาการสอบเทียบปริมาณการตอบสนองต่อความหนาแน่นฟลักซ์ของโฟตอนรวมสำหรับเครื่องวัดรังสีชนิดตอบสนองต่อการสังเคราะห์แสงของพืช โดยห้องปฏิบัติการกระจายคลื่นแสง)	ห้องปฏิบัติการทดสอบของ สวทช. ผู้ประกอบการที่จำหน่ายเครื่องมือ เช่น บริษัทเคโมซายน์ จำกัด เป็นต้น ห้องปฏิบัติการวิจัยพลังงานแสงอาทิตย์ ของภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยศิลปากร คณะเกษตรศาสตร์ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เช่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นต้น ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพและชีววิทยา	ลดค่าใช้จ่ายในการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบในต่างประเทศ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการปลูกพืชเศรษฐกิจที่ไทยส่งออกได้
๘	Laser Energy : ๑๐๐mJ @ ๑๐๖๔ nm (ขีดความสามารถการสอบเทียบสาขาใหม่ สาขาการวัด Laser Energy : ๑๐๐mJ @ ๑๐๖๔ nm โดยห้องปฏิบัติการ Laser Power)	บริษัทตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ที่ใช้ Laser เป็นส่วนประกอบ ตามหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วประเทศ เช่น - บริษัท Asset Management System จำกัด - บริษัท Hospital Asset Management Services จำกัด - บริษัท Carl Zeiss จำกัด - บริษัท Zugo Photonics จำกัด เป็นต้น	- เครื่องมือตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ที่ใช้ Laser เป็นส่วนประกอบ สามารถรับการสอบเทียบที่สถาบันได้ ทั้งนี้ช่วยลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการส่งเครื่องมือวัดเหล่านี้ไปสอบเทียบยังต่างประเทศ - เครื่องมือแพทย์ที่ใช้ Laser เป็นส่วนประกอบตามหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วประเทศได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง เหมาะสม สามารถใช้งานในการตรวจรักษาได้ตามหลักการที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๑
๙	Elemental standard solution (Cadmium ๑๐,๐๐๐ ppm) (ขีดความสามารถด้านการวัดใหม่ของ Elemental standard solution (Cadmium ๑๐,๐๐๐ ppm) โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีไฟฟ้า)	- ห้องปฏิบัติการทดสอบระดับรองที่ให้บริการทดสอบหาปริมาณ Cadmium และในภาคอุตสาหกรรมที่มีการทดสอบหาปริมาณ Cadmium ในสินค้าและคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น วว. , วศ.	- สามารถใช้เพื่อทดสอบความใช้ได้ของวิธีการทดสอบทางอาหารและสิ่งแวดล้อมให้กับห้องปฏิบัติการทดสอบทั้งภาครัฐและเอกชน
๑๐	Quantification of genomic DNA fragment extracted from maize powder, range as specification (การให้ค่าปริมาณของจีโนมิกส์ ดีเอ็นเอ ที่สกัดจากแป้งข้าวโพด โดยห้องปฏิบัติการชีววิเคราะห์)	- ห้องปฏิบัติการทดสอบระดับรองที่ให้บริการทดสอบหาปริมาณสารดัดแปลงทางพันธุกรรมในแป้งข้าวโพดและในภาคอุตสาหกรรมที่มีการทดสอบหาปริมาณสารดัดแปลงทางพันธุกรรมของแป้งข้าวโพด เช่น วว., วศ. .	- สามารถใช้เพื่อทดสอบความใช้ได้ของวิธีการทดสอบทางอาหารให้กับห้องปฏิบัติการทดสอบทั้งภาครัฐและเอกชน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑๑	Quantification of multiple RNA transcripts, range as specification (การให้ค่าปริมาณของอาร์เอ็นเอ ทรานสคริปชัน โดยห้องปฏิบัติการชีววิเคราะห์)	- ห้องปฏิบัติการทดสอบระดับรองที่ให้บริการทดสอบหาสารพันธุกรรม เช่น วว., วศ.	- สามารถใช้เพื่อทดสอบความใช้ได้ของวิธีการทดสอบทางพันธุกรรมให้กับห้องปฏิบัติการทดสอบทั้งภาครัฐและเอกชน
๑๒	Long gauge block, grade K calibration using Interferometry (การสอบเทียบเกจบล๊อกยาวด้วยระบบอินเตอร์เฟียรอมิเตอร์ โดยห้องปฏิบัติการความยาว)	ห้องปฏิบัติการสอบเทียบระดับทุติยภูมิที่ใช้ Long gauge block, grade K เป็นมาตรฐาน เช่น - ห้องปฏิบัติการสอบเทียบของการบินไทย - ห้องปฏิบัติการสอบเทียบของ สสท. - ห้องปฏิบัติการสอบเทียบของบริษัท Calibration Laboratory - ห้องปฏิบัติการสอบเทียบของบริษัท NEC	- ห้องปฏิบัติการสอบเทียบระดับทุติยภูมิ นำ Long gauge block, grade K ไปใช้เป็นมาตรฐานในการสอบเทียบเครื่องมือมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ เช่น เครื่อง Universal Length Measuring Machine, Long gauge block, grade ๐,๑ และ ๒ เป็นต้น
๑๓	วัสดุอ้างอิงรับรอง Toluene in methanol ๑๐๐๐ ppm (วัสดุอ้างอิงโทโลอีนในเมทานอลที่มีความเข้มข้น ๑๐๐๐ ppm (หนึ่งส่วนในล้านส่วน) โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อินทรีย์เคมี)	- ห้องปฏิบัติการตรวจวัดสารปนเปื้อนไอระเหยในดิน น้ำและอากาศ เช่น ๑. กรมควบคุมมลพิษ ๒. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ๓. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไ ยพาราไซลีน จำกัด	- ลดการนำเข้าวัสดุอ้างอิงเบนซีนในเมทานอลจากต่างประเทศ - ใช้สอบเทียบเครื่องมือวัด เช่น Gas chromatography - หาปริมาณสารปนเปื้อนเบนซินในดิน เช่น กรณีการเกิดเพลิงไหม้ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม - วัดสารกลุ่มไอระเหย (VOCs)
๑๔	วัสดุอ้างอิงรับรอง Ethyl benzene in methanol ๑๐๐๐ ppm (วัสดุอ้างอิงเอทิลเบนซีนในเมทานอลที่มีความเข้มข้น ๑๐๐๐ ppm (หนึ่งส่วนในล้านส่วน) โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อินทรีย์เคมี)	- ห้องปฏิบัติการตรวจวัดสารปนเปื้อนไอระเหยในดิน น้ำและอากาศ เช่น ๑. กรมควบคุมมลพิษ ๒. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ๓. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด	- ลดการนำเข้าวัสดุอ้างอิงเบนซีนในเมทานอลจากต่างประเทศ - ใช้สอบเทียบเครื่องมือวัด เช่น Gas chromatography - หาปริมาณสารปนเปื้อนเบนซินในดิน เช่น กรณีการเกิดเพลิงไหม้ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม - วัดสารกลุ่มไอระเหย (VOCs)
๑๕	Calcium concentration in fruit/vegetable/herb by IDMS, Ca: ๕-๕๐ mg/g (การหาปริมาณแคลเซียมในผัก ผลไม้และสมุนไพร โดยใช้เทคนิค Isotope dilution mass spectrometry ในช่วงความเข้มข้น ๕-๕๐ มิลลิกรัมต่อกรัม โดยห้องปฏิบัติการอนินทรีย์เคมี)	- หน่วยงานที่จัดทำโปรแกรมทดสอบความชำนาญและเตรียมวัสดุอ้างอิง	- ภาคอุตสาหกรรมด้านการทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในผลไม้ ผัก และสมุนไพรมีความสามารถทางด้านการวัดเป็นที่ยอมรับ - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในภาคอุตสาหกรรมและการเกษตรในกลุ่มผลไม้ ผัก และสมุนไพร
๑๖	Cadmium concentration in fruit/vegetable/herb by IDMS, Cd: ๐.๑-๑๐ mg/kg (การหาปริมาณแคดเมียมในผัก ผลไม้และสมุนไพร โดยใช้เทคนิค Isotope dilution mass spectrometry ในช่วงความเข้มข้น ๐.๑-๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โดยห้องปฏิบัติการอนินทรีย์เคมี)	หน่วยงานที่จัดทำโปรแกรมทดสอบความชำนาญและเตรียมวัสดุอ้างอิง	- ภาคอุตสาหกรรมด้านการทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในผลไม้ ผัก และสมุนไพรมีความสามารถทางด้านการวัดเป็นที่ยอมรับ - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในภาคอุตสาหกรรมและการเกษตรในกลุ่มผลไม้ ผัก และสมุนไพร

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑๗	Lead concentration in fruit/ vegetable/herb by IDMS, Pb: ๐.๑-๑๐ mg/kg (การหาปริมาณตะกั่วในผัก ผลไม้และสมุนไพร โดยใช้เทคนิค Isotope dilution mass spectrometry ในช่วงความเข้มข้น ๐.๑-๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โดยห้องปฏิบัติการอนินทรีย์เคมี)	หน่วยงานที่จัดทำโปรแกรมทดสอบความชำนาญและเตรียมวัสดุอ้างอิง	- ภาคอุตสาหกรรมด้านการทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในผลไม้ ผัก และสมุนไพรมีความสามารถทางด้านการวัดเป็นที่ยอมรับ - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในภาคอุตสาหกรรมและการเกษตรในกลุ่มผลไม้ ผัก และสมุนไพร
๑๘	Zinc concentration in fruit/ vegetable/herb by IDMS, Zn: ๑๐-๑๐๐ mg/kg (การหาปริมาณธาตุสังกะสีในผัก ผลไม้และสมุนไพร โดยใช้เทคนิค Isotope dilution mass spectrometry ในช่วงความเข้มข้น ๑๐ -๑๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โดยห้องปฏิบัติการอนินทรีย์เคมี)	หน่วยงานที่จัดทำโปรแกรมทดสอบความชำนาญและเตรียมวัสดุอ้างอิง	- ภาคอุตสาหกรรมด้านการทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในผลไม้ ผัก และสมุนไพรมีความสามารถทางด้านการวัดเป็นที่ยอมรับ - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในภาคอุตสาหกรรมและการเกษตรในกลุ่มผลไม้ ผัก และสมุนไพร
๑๙	Total Arsenic concentration in fruit/vegetable/herb by standard addition, As(total): ๐.๕-๕ mg/kg (การหาปริมาณสารหนูรวมในผัก ผลไม้และสมุนไพร โดยใช้เทคนิค Standard addition ในช่วงความเข้มข้น ๐.๕-๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โดยห้องปฏิบัติการอนินทรีย์เคมี)	หน่วยงานที่จัดทำโปรแกรมทดสอบความชำนาญและเตรียมวัสดุอ้างอิง	- ภาคอุตสาหกรรมด้านการทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในผลไม้ ผัก และสมุนไพรมีความสามารถทางด้านการวัดเป็นที่ยอมรับ - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในภาคอุตสาหกรรมและการเกษตรในกลุ่มผลไม้ ผัก และสมุนไพร
๒๐	Iron concentration in seafood by IDMS, Fe: ๕๐-๕๐๐ mg/kg (การหาปริมาณธาตุเหล็กในอาหารทะเล โดยใช้เทคนิค Isotope dilution mass spectrometry ในช่วงความเข้มข้น ๕๐-๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โดยห้องปฏิบัติการอนินทรีย์เคมี)	หน่วยงานที่จัดทำโปรแกรมทดสอบความชำนาญและเตรียมวัสดุอ้างอิง	- ภาคอุตสาหกรรมด้านการทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในอาหารทะเลมีความสามารถทางด้านการวัดเป็นที่ยอมรับ - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในภาคอุตสาหกรรมและการเกษตรในอาหารทะเล
๒๑	Zinc concentration in seafood by IDMS, Zn: ๑๐-๑๐๐ mg/kg (การหาปริมาณธาตุสังกะสีในอาหารทะเล โดยใช้เทคนิค Isotope dilution mass spectrometry ในช่วงความเข้มข้น ๑๐-๑๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โดยห้องปฏิบัติการอนินทรีย์เคมี)	หน่วยงานที่จัดทำโปรแกรมทดสอบความชำนาญและเตรียมวัสดุอ้างอิง	- ภาคอุตสาหกรรมด้านการทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในอาหารทะเลมีความสามารถทางด้านการวัดเป็นที่ยอมรับ - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในภาคอุตสาหกรรมและการเกษตรในอาหารทะเล
๒๒	Total Arsenic concentration in seafood by standard addition, As(total): ๑๐-๑๐๐ mg/kg (การหาปริมาณสารหนูรวมในอาหารทะเล โดยใช้เทคนิค Standard addition ในช่วงความเข้มข้น ๑๐-๑๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โดยห้องปฏิบัติการอนินทรีย์เคมี)	หน่วยงานที่จัดทำโปรแกรมทดสอบความชำนาญและเตรียมวัสดุอ้างอิง	- ภาคอุตสาหกรรมด้านการทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในอาหารทะเลมีความสามารถทางด้านการวัดเป็นที่ยอมรับ - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบแร่ธาตุและโลหะหนักในภาคอุตสาหกรรมและการเกษตรในอาหารทะเล
๒๓	Copper concentration in Bio Fuel by IDMS, Cu: ๐.๐๕-๑.๐ mg/kg (การหาปริมาณทองแดงในเชื้อเพลิงชีวภาพ โดยใช้เทคนิค Isotope dilution mass spectrometry ในช่วงความเข้มข้น ๐.๐๕-๑.๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โดยห้องปฏิบัติการอนินทรีย์เคมี)	หน่วยงานที่จัดทำโปรแกรมทดสอบความชำนาญและเตรียมวัสดุอ้างอิง	- ภาคอุตสาหกรรมด้านการทดสอบสารปนเปื้อนใน Biofuel มีความสามารถทางด้านการวัดเป็นที่ยอมรับ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๒๔	Luminance responsively of a luminance meter (การพัฒนาขีดความามารถใหม่ในสาขาการตอบสนองต่อค่าความส่องสว่างของมาตรความส่องสว่าง (Luminance responsivity of a luminance meter) ช่วงพิสัยไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ แคนเดลาต่อตารางเมตร โดยห้องปฏิบัติการแสง)	- ห้องปฏิบัติการตรวจวัดความส่องสว่าง ที่เกี่ยวข้องกับการวัดความส่องสว่างของจอภาพและจอแสดงผลต่างๆ เช่น จอแอลซีดี และ จอแอลอีดี ในอุตสาหกรรมการผลิตโทรทัศน์, คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น โดยห้องปฏิบัติการเหล่านี้ ต้องการรู้ค่าความส่องสว่างมาตรฐานที่แน่นอน และต้องการให้ผลการวัดของห้องปฏิบัติการของตนเองมี ความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา (metrological traceability) เช่น - ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดและทดสอบของสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยาของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) - ห้องปฏิบัติการทดสอบของภาคอุตสาหกรรม ผลิตชิ้นส่วนจอภาพ เช่น จอแอลซีดี, จอแอลอีดี เป็นต้น	- ลดค่าใช้จ่ายของห้องปฏิบัติการ, อุตสาหกรรมที่ผลิตจอภาพและบริษัทผู้ของเครื่องวัดความสว่าง (Luminance meter) ที่ต้องส่งเครื่องวัดความสว่าง (Luminance meter) ไปสอบเทียบที่ต่างประเทศ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบสูงมาก
๒๕	เพิ่มความสามารถการสอบเทียบ Thermocouples by fixed point โดยลด uncertainty โดยห้องปฏิบัติการอุณหภูมิ	- ห้องปฏิบัติการสอบเทียบอุณหภูมิสูง ๐-๑๑๐๐ °C และอุตสาหกรรมที่ใช้อุณหภูมิสูง ๑. IRPC Public Co. Ltd. (ห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบของธุรกิจปิโตรเลียม) ๒. Technology Instruments Co., Ltd. (ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ) ๓. Instrument Calibration Center Electricity Generating Authority of Thailand, (ห้องปฏิบัติการสอบเทียบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต) ๔. Electrical and Electronics Institute, Bangpoo (ห้องปฏิบัติการสอบเทียบของสถาบันไฟฟ้า) ๕. Technology Promotion Association (Thailand-Japan) (ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ) ๖. Thermology Co., Ltd. (ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ)	- ลูกค้าภาคอุตสาหกรรมส่งเทอร์โมคับเปิลมาตรฐานมาสอบเทียบที่สถาบันจะนำไปถ่ายค่าความถูกต้องให้กับการวัดและควบคุมอุณหภูมิภายในกระบวนการผลิต ซึ่งการวัดและควบคุมอุณหภูมิสูงอย่างถูกต้อง ในเตาเผาจะส่งผลต่อการลดการสูญเสียของผลิตภัณฑ์ (waste product) และช่วยประหยัดพลังงาน - สำหรับลูกค้าที่เป็นห้องปฏิบัติการสอบเทียบนำเทอร์โมคับเปิลที่ผ่านการสอบเทียบไปถ่ายค่าให้กับเครื่องมือของลูกค้าอื่นๆ
๒๖	การสถาปนาความสามารถใหม่ด้านการวัด สาขาการสอบเทียบ Long Stem SPRT at Argon Triple Point Temperature (-๑๘๙.๓๔๔ ๒๐C)	ห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบทางด้านอุณหภูมิ ๑. บริษัท PTT (ประเทศไทย) จำกัด ๒. บริษัท SCG (ประเทศไทย) จำกัด ๓. บริษัท การบินไทย (มหาชน) จำกัด ๔. บริษัท ปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ๕. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ๖. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ๗. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๘. กรมวิทยาศาสตร์บริการ ๙. ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ สถาบันไฟฟ้า	ห้องปฏิบัติการสอบเทียบนำเครื่องมือที่ได้รับการสอบเทียบไป ถ่ายค่าความถูกต้องสำหรับอุตสาหกรรมที่ต้องใช้ช่วงอุณหภูมิต่ำ เช่น อุตสาหกรรมแช่แข็ง อุตสาหกรรมอาหาร การเก็บตัวอย่างเชื้อต่างๆ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

■ **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) วว. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๒๔ ชิ้นงาน ดังนี้

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	การผลิตสาหร่ายเพื่อเป็นอาหาร	บริษัท สยามนอสตอค แอนด์ ไมโครแอลจี จำกัด	ให้สิทธิในการผลิตสาหร่ายมุกหยกจำหน่ายเชิงพาณิชย์
		บริษัท มาลีสามพราน จำกัด	เพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลินาเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
๒	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการอักเสบปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ “ลูกกลิ้งไพล”	บริษัท ศรีจันทร์สหโอสถ จำกัด	ให้สิทธิในการผลิตลูกกลิ้งไพลจำหน่ายเชิงพาณิชย์
๓	พัฒนาการผลิตผลิตภัณฑ์ในระดับโรงงานนำทาง	บริษัท เบต้า จี จำกัด	เพื่อผลิตโพลีแซคคาไรด์ในระดับโรงงานนำทาง
๔	การวิเคราะห์และจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ชาระมิงค์ จำกัด	เพื่อขอต่อใบอนุญาตสัมปทานไร่ชา
		โครงการอาคารชุดที่จังหวัดชลบุรี (เมืองพัทยา)	เพื่อประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย
๕	พัฒนาเครื่องผลิตซอส	บริษัท แนชเชอรัล ฟู้ด อินเตอร์เทรด จำกัด	เพื่อผลิตซอสมะขามเปรี้ยวขนาดกำลังการผลิต 500 ลิตรต่อชั่วโมง
๖	พัฒนากรรมวิธีการเตรียมสารเคลือบผิวนาโนจากสารตัวกลางทางการค้า	บริษัท สระบุรีคอนสตรัคชั่นเทคโนโลยี จำกัด	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทให้สามารถทำความสะอาดผิวด้วยตัวเอง เมื่อได้รับแสงยูวี
๗	การผลิตอาหารสุกรต้นทุนต่ำระดับชุมชน	กลุ่มเกษตรกรบ้านปางไฮก้าวหน้า ต.แม่พุง อ.วังชิ้น จ.แพร่	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารสุกรต้นทุนต่ำให้แก่กลุ่มเกษตรกร
๘	พัฒนาสบู่สูตรมังคุด	บริษัท อภิชูไพบูลย์ จำกัด	เพื่อช่วยเพิ่มจำนวนผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้ประกอบการที่สนใจการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ
๙	พัฒนาเครื่องกลั่นสุราที่ใช้ระบบไฟฟ้า	บริษัท พิ้ง เม้ง 9595 จำกัด	เพื่อพัฒนาระบบให้ความร้อนและระบบควบคุมของเครื่องกลั่นแอลกอฮอล์ขนาดกำลังผลิต 50 ลิตรต่อวัน ให้แก่ผู้ประกอบการ
		นายศิรวัฒน์ ฉัตรศรีจันทร์	
๑๐	ศึกษาเภสัชจลนศาสตร์ ความเป็นพิษและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในสัตว์ทดลอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของแผ่นปิดแผลที่มหาวิทยาลัยฯ กำลังอยู่ในระหว่างการทำวิจัย
		มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์	เพื่อศึกษาเภสัชจลนศาสตร์และความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์เจลลี่ในสัตว์ทดลอง
๑๑	การผลิตเครื่องมือเพื่อทดสอบความเป็นไปได้ด้านการตลาด	ห้างหุ้นส่วนสามัญ คลินิกเวชกรรมพรเกษม ปทุมวัน	เป็นการต่อยอดงานวิจัยที่ผู้ประกอบการเคยทำร่วมกับ วว.ซึ่งขณะนี้ดำเนินมาสู่ขั้นตอนของการทดสอบความเป็นไปได้ด้านการตลาด
๑๒	วิจัยและพัฒนาการผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากหญ้าเนเปียร์ยักษ์	บริษัท พัฒนาพลังงานลม จำกัด	เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตเชื้อเพลิงจากชีวมวลที่เป็น by product ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม (ปลูกหญ้าระหว่างกังหันลม)
๑๓	การใช้จุลินทรีย์ในการบำบัดน้ำเสีย	Asian Institute of Technology	เพื่อศึกษาการใช้กลุ่มจุลินทรีย์ในการบำบัดน้ำเสียและกระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพของกลุ่มจุลินทรีย์ที่คัดเลือกได้
๑๔	การประยุกต์ใช้โอโซนในการทำลายเชื้อโรค	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด	เพื่อใช้โอโซนในการทำลายเชื้อโรคในผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้สด ทดแทนการใช้สารละลายที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ
๑๕	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	บริษัท สยามคอมเมอร์เชียล ซีพอร์ท จำกัด	เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างการขนถ่ายสินค้า บริเวณท่าเทียบเรือ และชุมชนโดยรอบ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑๖	การทดสอบฤทธิ์ต้านต่อการทำลายดีเอ็นเอของสารสกัดจากพืช	ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา	เพื่อทดสอบฤทธิ์ต้านต่อการทำลายดีเอ็นเอของสารสกัดผักพื้นบ้านที่นักวิจัยในภาควิชาฯ ทำขึ้น
๑๗	การจัดทำมาตรฐานกิจกรรมเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและผจญภัย	กรมการท่องเที่ยว	เพื่อจัดทำมาตรฐานการจัดกิจกรรมเจ็ตสกีเพื่อการท่องเที่ยว ทั้งด้านการพัฒนาบุคลากรและคุณภาพการให้บริการ
๑๘	การประเมินสถานภาพพื้นที่ชุ่มน้ำของประเทศไทย	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	เพื่อปฏิบัติงานประเมินสถานภาพพื้นที่ชุ่มน้ำประเภทหนองบึงน้ำจืด เป็นการอนุวัตสัญญาว่าด้วยพื้นที่ชุ่มน้ำ
๑๙	การวิเคราะห์การแตกเป็นส่วนของพลาสติกชีวภาพ	บริษัท ทานตะวันอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	เพื่อหาระดับการแตกตัวเป็นส่วนของวัตถุทดสอบ (ที่จัดส่งมาให้โดยผู้ประกอบการ) ภายใต้สภาวะการหมักทางชีวภาพ
๒๐	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมและอาหารแปรรูป	บริษัท ฟู้ดแคช จำกัด	พัฒนาผลิตภัณฑ์เห็ดแผ่นกรอบจากเห็ดภูฐานและเห็ดฮังการี
		บริษัท อำพลฟูดส์ โปรเซสซิ่ง จำกัด	พัฒนาผลิตภัณฑ์ปรุงรสจากเห็ด จำนวน ๒ ผลิตภัณฑ์
		นายประกอบ บุญช่วยเสริม (ผู้ประกอบการเลี้ยงและผลิตรังนก)	พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มรังนกบรรจุขวดแบบสเตอริลไลซ์
๒๑	การผลิตเซลลูโลสิกเอทานอลจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท.	ใช้เซลลูโลสิกเทคโนโลยีในการผลิตเอทานอลจากใบและยอดอ้อย

- **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สทอภ. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๑๒ ชิ้นงาน ดังนี้

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	Generating ๓D Model For Flood Management	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	การวางแผนและป้องกันปัญหาน้ำท่วม
๒	ข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมจากภาพถ่ายดาวเทียม	- JICA - สศช. - กรมชลประทาน - กรมทรัพยากรน้ำ	ใช้ในการปรับเทียบข้อมูลคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วมในระบบ Flood Information System
๓	การวิเคราะห์พื้นที่เหมาะสมในการปลูกหญ้าเนเปียร์	กรมพลังงานทดแทน กระทรวงพลังงาน	ใช้เป็นข้อมูลการสนับสนุนการตัดสินใจในการวางแผน การปลูกพืชพลังงานทดแทน
๔	โครงการแหล่งน้ำชุมชน	กรมส่งเสริมการเกษตร	ใช้ในการวางแผนรับมือภัยแล้ง
๕	โครงการพัฒนาระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูลดาวเทียม Landsat ระหว่าง สทอภ.และ USGS	USGS และหน่วยงานรับสัญญาณดาวเทียม Landsat	เป็นการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลดาวเทียมระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในระดับนานาชาติ
๖	การวิเคราะห์จุดเสี่ยงไฟป่าและการติดตามหมอกควันจากภาพถ่ายดาวเทียม	คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำและอุทกภัย	ใช้ในการวางแผนป้องกันและลดความเสี่ยงจากไฟป่าและหมอกควัน
๗	การบริการวิเคราะห์ข้อมูล NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ต่อยอดในงานวิจัยการประกันพืชผล

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๘	ระบบ UAV ต้นแบบ	สำนักงานโครงการพระราชดำริ	ใช้ในการสำรวจการปลูกป่า
๙	ระบบต้นแบบแผนที่และแบบจำลองการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วม	สมาคมประกันวินาศภัย	ใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินการรับประกันน้ำท่วม
๑๐	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลทางการเกษตร	กรมส่งเสริมการเกษตร/ เกษตร จ. แพร่ และ จ. ลำปาง	ใช้ในการบริหารจัดการด้านการเกษตร ในการเพาะปลูก เพิ่มผลผลิต และวางแผนการตลาด
๑๑	กระบวนการวิเคราะห์พื้นที่ปลูกข้าวได้ด้วยภาพถ่ายดาวเทียมเรดาร์	Asian Development Bank	พัฒนาต่อยอดเป็นโครงการ Applying Remote Sensing for Improving Rice Crop Production
๑๒	ระบบสืบค้นข้อมูลการท่องเที่ยวพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน หมู่เกาะช้างและพื้นที่เชื่อมโยง	องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษ เพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน) : อพท.	ให้บริการแก่ประชาชนทั่วไปในการสืบค้นข้อมูลการท่องเที่ยว

- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สทน. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๕๐ ชิ้นงาน ตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	การผลิตพอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูง	สำนักงานเทศบาลตำบลขมิ้น ๑๗๗ หมู่ที่ ๕ ตำบลขมิ้น อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ กส. ๕๖๐๐๐	เพื่อใช้ในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรให้กับเกษตรกรในพื้นที่โดยนำไปใช้ปลูกยางพารา
๒	การใช้พืชฟื้นฟูที่ปนเปื้อนด้วยโลหะในพื้นที่ทิ้งเถ้าถ่านหิน โดยใช้เครื่องมือ NAA	ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม ตู้ ปณ ๑๐๗๒ เกษตรศาสตร์ จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๓	เพื่อใช้แก้โจทย์ปัญหาทางเทคนิคในการทำวิจัย
๓	ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในฟักข้าวและเปลือกทับทิม	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ๑๕๑๘ ถนนพิบูลสงคราม แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กทม. ๑๐๘๐๐	เพื่อใช้แก้โจทย์ปัญหาทางเทคนิคในการทำวิจัย
๔	การใช้เครื่องมือ Differential Scanning Calorimeter (DSC) และ เครื่อง thermo gravimetric analysis (TGA)	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปทุมวัน กทม.	งานวิจัย การเตรียมวัสดุคาร์บอนรูพรุนเพื่อใช้ในการแยกก๊าซคอร์บอนไดอ๊อกไซด์
๕	Genetics of the radiation-induced yellow vein mosaic disease resistance mutation in okra In:QY Shu (EDs)	Sahu P,Khare D, Tripath N , Shrivastva AN, Saini N. ๒๐๑๒ Molecular screening for disease resistance in soybean	อ้างอิงในบทความ Food and Agriculture Organization of the United Nation , Rome Pp ๓๕๒-๓๕๔
๖	Selection for resistance to yellow vein mosain virus disease of okra by induced mutation in okra In:QY Shu (EDs)	Sahu P,Khare D, Tripath N , Shrivastva AN, Saini N. ๒๐๑๒ Molecular screening for disease resistance in soybean	อ้างอิงในบทความ Food and Agriculture Organization of the United Nation , Rome Pp ๓๕๒-๓๕๔
๗	การฉายรังสีตัวอย่างพอลิเมอร์เพื่อการวิจัย	บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ๒๖/๕๖ ถนนจันทร์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม.	เพื่องานวิจัยด้านการใช้กระบวนการทางรังสีเพื่อพัฒนา EVA (Ethylene vinyl acetate)
๘	การขอความอนุเคราะห์ปรับเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซเรดอน	ภาควิชาธรรีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เพื่องานวิจัยการติดตามตรวจสอบก๊าซเรดอนในดินบริเวณรอยเลื่อนที่อาจมีพลัง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
๙	การขอความอนุเคราะห์ตรวจก๊าซเรดอนและวัสดุประกอบการวัดเรดอนในวัสดุก่อสร้าง	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	เพื่อสำหรับใช้ในการศึกษาโครงการวิศวกรรมเรื่อง การศึกษาการปลดปล่อยก๊าซเรดอนจากวัสดุก่อสร้าง

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑๐	การขอความอนุเคราะห์ใช้ห้องปฏิบัติการ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	เพื่อสำหรับใช้ในการทำงานวิจัยเกี่ยวกับการสังเคราะห์ไบโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา rare earth
๑๑	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลต	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ นครนายก	เพื่อสำหรับใช้ในการตรวจสอบการจับนาโนพาร์ติเคิลบนผิวเซลล์แก้ปัญหาทางเทคนิคเกี่ยวกับงานวิจัยเรื่องการเตรียมนาโนพาร์ติเคิลเพื่อนำส่งยามะเร็งสู่ตัวรับ CXCR๔ เพื่อยับยั้งการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็ง
๑๒	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสีด้วยเทคนิคการวิเคราะห์โดยการอาบนิวตรอน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	เพื่อสำหรับใช้ในการศึกษา การหาอายุด้วยเทคนิคเทอร์โมลูมิเนสเซนซ์ของวากหอยน้ำจืดและตะกอนดินบริเวณแหล่งโบราณคดี ถ้ำทวด ตาทวดยายจังหวัดสงขลา
๑๓	การขอความอนุเคราะห์พื้นที่ผิวและรูพรุน	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	เพื่อสำหรับใช้ในการศึกษางานวิจัยเรื่องผลกระทบของตัวเติมสารอินทรีย์ที่มีต่อการตรึงเอนไซม์ยูเรเอส ด้วยคอมโพลิทนาโนซิลิกาผ่านกระบวนการโซล-เจล โดยจะทำการหาพื้นที่ผิวและขนาดรูพรุน
๑๔	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องมือวัดอนุภาคและประจุ	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ นครนายก	เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบนำส่งยาเข้าเซลล์
๑๕	การขอความอนุเคราะห์ใช้ห้องปฏิบัติการ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	เพื่อสำหรับใช้ในการทำงานวิจัยหัวข้อ Synthesis of biodiesel catalyzed by rare earth solid and catalyst
๑๖	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องแกมมาสเปกโตรมิเตอร์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี จังหวัดปัตตานี	เพื่อสำหรับใช้ในการศึกษาในการทำวิจัยเรื่องการตรวจวัดปริมาณนิวไคล์กัมมันตรังสีจากธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้น
๑๗	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องแอลฟาสเปกโตรมิตรี	ภาควิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬา กทม.	เพื่อสำหรับใช้ในการศึกษาในการทำงานวิจัยเรื่องการวิเคราะห์ Po-๒๑๐ ยูเรเนียม และทอเรียม ด้วย เทคนิคแอลฟาสเปกโตรมิตรี
๑๘	ขอความอนุเคราะห์ใช้ห้องปฏิบัติการทางชีวโมเลกุล	สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ๑๑๑ ถ. มหาวิทยาวัลย ต.สุรนารี จ.สุรนารี	เพื่อสำหรับใช้ในการทำงานวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหาพิเศษ(SPECIAL PROBLEM) มีความจำเป็นต้องใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์
๑๙	การขอความอนุเคราะห์ฉายรังสีเมล็ดถั่วเขียว	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	เพื่อสำหรับใช้ในการทำงานวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหาพิเศษในการศึกษาผลของรังสีต่อการงอกของเมล็ดและการเจริญเติบโตของต้นกล้า
๒๐	การขอคำแนะนำในการขอความอนุเคราะห์ฉายรังสีเมล็ดพันธุ์ข้าวเพื่อการปรับปรุงพันธุ์	ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี อ.ธัญบุรี จ. ปทุมธานี ๑๒๑๑๐	เพื่อเป็นการให้คำปรึกษาและแนะนำเกี่ยวกับการฉายรังสีเมล็ดพันธุ์ข้าวในโครงการการปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมเพื่อผลผลิตสูงและไม่ไวต่อช่วงแสง
๒๑	การขอความอนุเคราะห์ตรวจหากระดูกมนุษย์	สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๙ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง กทม. ๑๐๒๑๐	เพื่อสำหรับใช้ในการตรวจพิสูจน์หาสาเหตุการเสียชีวิตที่ผิดธรรมชาติ โดยการหาอายุกระดูกมนุษย์
๒๒	ขอความอนุเคราะห์ตรวจพิสูจน์ก้อนดินปนหิน	สำนักคดีคุ้มครองผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม กรมสอบสวนคดีพิเศษ ๑๒๘ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพ ๑๐๒๑๐	เพื่อสำหรับใช้ในการตรวจพิสูจน์ว่าก้อนหินปนดินดังกล่าวมีซากและกระดูกสัตว์หรือไม่และก้อนหินมีอายุกี่ปีมีข้อบ่งชี้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีหรือไม่

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๒๓	Dependence of protein binding capacity of dimethylamino-y-butyric-acid (DMGABA)-immobilized porous membrane on composition of solvent used for DMGABA immobilization	Akio Iwanade, Daisuke Umeno,Kyoichi Saito, Takanobu Sugo	อ้างอิงในบทความ Preparation of metal adsorbent from poly(methylacrylate) – grafted-cassava starch via gamma irradiation. Radiat . Phys.Chem.๘๑,๙๘๒-๙๘๕
๒๔	การใช้เครื่องมือ Neutron Activation Analysis (NAA)	ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม ม.เกษตรศาสตร์ จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๓	เพื่อสำหรับใช้ในการแก้ปัญหาทางเทคนิค ในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการบริโภค ผักกาดขาว และผักกวางตุ้งที่ปลูกในดินปนเปื้อนสารหนู
๒๕	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องมือ ICP-AES	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ๓๔๐ ถนนสุรนารายณ์ ตำบลเมือง อ.เมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐	เพื่อสำหรับใช้ในการแก้ปัญหาทางเทคนิคเกี่ยวกับการทำโครงการวิจัยการวิเคราะห์ปริมาณธาตุในข้าวเหนียวด้วยเครื่อง ICP-AES
๒๖	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องมือ High performance liquid chromatography (HPLC)	ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐	เพื่อสำหรับใช้ในการแก้ไขปัญหาพิเศษทางเทคนิค เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและสารต้านอนุมูลอิสระ
๒๗	Preparing conductive poly (lactic acid) (PLA) with poly (methyl methacrylate) (PMMA) functionalized grapheme (PFG) by admicellar polymerization	Lei,L.Qiu,J.Sakai,E.	อ้างอิงในบทความ Radiation –induced admicellar polymerization of isoprene on silica : Effects of surfactant (๒๐๑๐) Chemical Engineering Journal ,๑๕๖(๑),pp ๑๙๓-๑๙๙
๒๘	Effect of triphenyl phosphate flame retardant on properties of arylamine-based polybenzoxazines	Rimdusit,S., Thamprasom,N. Suppakarn, N.,Jubsilp,C.,Takeichi,T., Tiptipakorn,S	อ้างอิงในบทความ Thermal degradation kinetics of polyurethane/ polybenzoxazine alloys
๒๙	Structural characterization and thermal behavior of wool keratin hydrolizates- polypropylene composites	Canetti, M., Cacciamani, A., Bertini, F	อ้างอิงในบทความ Effects of gamma irradiation with and without compatibilizer on the mechanical propert (๒๐๑๑) Journal ,๑๘(๔),pp ๘๐๑-๘๐๙
๓๐	การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร	กลุ่มกะปิผงกุ้งเคยเสริมไอโอดีน จ. ระนอง	ปรับปรุงกระบวนการผลิต: การฉายรังสีกะปิผงเพื่อฆ่าเชื้อจุลินทรีย์
๓๑	Cell orientation and regulation of cell-cell communication in human mesenchymal stem cells on different patterns of electrospun fibers	Jui-chih chang ,satoshi Fujita , Hiroyuki Tonami, Koichi Kato, Hiroo Iwata and Shan-hui Hsu	อ้างอิงในบทความ Antimicrobial electrospun silk fibroin mats with silver nanoparticles for wound dressing application Fiber polym. ๑๓ ๙๙๙-๑๐๐๖ CrossRef
๓๒	การขอความอนุเคราะห์วิเคราะห์ตัวอย่างถ่านและตัวอย่างไม้	สำนักศิลปากรที่ ๗ น่าน ถนนผากอง ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน	เพื่อใช้ในการศึกษาในการหาค่าอายุของตัวอย่างถ่านและตัวอย่างไม้ที่ได้จากการขุดค้นพบทางโบราณคดี ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่องานวิจัย
๓๓	อันตรายจากบรรจุภัณฑ์ TINT Magazine ฉบับที่ ๖ มีนาคม-เมษายน ๒๕๕๒	ภาสินทร์ อังคทะวานิช และ ดร.กิตติพันธ์ คงสวัสดิ์เกียรติ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต ศูนย์ศึกษาสาธรธานี มหาวิทยาลัยรังสิต	การวิจัยต่อยอด: การตัดสินใจเลือกซื้ออาหารที่บรรจุในภาชนะพลาสติกในเขตกรุงเทพมหานคร วารสารการเงิน การลงทุน การตลาดและบริหารธุรกิจ ปีที่ ๓ ฉบับที่ ๑ (มกราคม-มีนาคม ๒๕๕๖)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๓๔	การตรวจวิเคราะห์ธาตุปริมาณน้อยด้วยเครื่อง ICP	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์รังสี คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	การวิจัยต่อยอด: ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความบริสุทธิ์ของแกลเลียม-๖๘ ที่ปล่อยออกจากเจอร์มาเนียม-๖๘/แกลเลียม-๖๘ เจนเนอเรเตอร์
๓๕	การปรับปรุงเห็ดฟางด้วยรังสีแกมมา	มูลนิธิศูนย์สื่อเพื่อการพัฒนา วารสารเกษตรกรรมธรรมชาติ ฉบับที่ ๒ /๒๕๕๖ หน้า ๕๘-๖๒	เชิงพาณิช : การปรับปรุงสายพันธุ์เห็ดฟางให้มีผลผลิตสูงด้วยรังสีแกมมา
๓๖	การฆ่าเชื้อด้วยรังสีแกมมา	บริษัทไบโอเนตเอเชียจำกัด	การพัฒนากระบวนการผลิต: การฆ่าเชื้อไวรัสในการผลิตวัคซีนไวรัสเชื้อตายโดยการฉายรังสีแกมมา
๓๗	การทำหมันแมลงวันผลไม้ด้วยรังสีแกมมา	สัญญาจ้าง ของสำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร	การวิจัยต่อยอด: การใช้รังสีแกมมาต่อการลดประชากรเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
๓๘	ดักแด้แมลงวันผลไม้ที่เป็นหมัน *Bactrocera dordalis* (Hendel) สายพันธุ์หลังขาว	กรมส่งเสริมการเกษตร สัญญาจ้างเลขที่ สพสจ ๓๑/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๖ ก.พ. ๕๖	การเพิ่มผลผลิตการเกษตรด้วยแมลงวันผลไม้ที่เป็นหมัน *Bactrocera dordalis* (Hendel) สายพันธุ์หลังขาว
๓๙	Rubber product prepared from silica modified by radiation induced admicellar polymerization., Radiation Physics and Chemistry	Pongprayoon T., Yooprasert N.,	การวิจัยต่อยอด: Nummeechai S., Suwanmal P., Hemvichain K., Ultrathin film by gamma-ray induced polymerization in surfactant template, CIMTEC ๒๐๐๘.
๔๐	การทับถมของธาตุในสิ่งแวดล้อมของอ่าวไทย	Chevron Thailand Exploration and Production, Ltd., Services Contract No. ๑๐๑๙๓๓๔	พัฒนาต่อยอด: เพื่อ ประโยชน์ทางอุตสาหกรรม: Peer Assist Services for Environmental Study
๔๑	การสังเคราะห์สารเรืองแสงจากธาตุหายาก	โรงพิมพ์ธนบัตร ธนาคารแห่งประเทศไทย	พัฒนาต่อยอด: การเตรียมสารเรืองแสงจากธาตุหายากเพื่อประยุกต์ใช้ในการต่อต้านการปลอมแปลงในธนบัตร
๔๒	Thummagarun, Radon concentration in air, hot spring water, and bottled mineral water in one hot spring area in Thailand. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, ๒๐๑๓ (In press) Chaina Weekly News/๒๐๑๓-๐๙-๐๓/๖๕๔๕TI.html.	P. Sola*, K. Srisuksawad, S. Loaharojaphand, A. O-Manee, V. Permnamtip, P. Issarapan & L.	พัฒนาต่อยอด: Reports from P. Sola and Colleagues Advance Knowledge in Radioanalytical and Nuclear Chemistry
๔๓	การฉายรังสีสมุนไพรชนิดผง	St.Michael SG Co. Ltd.	เชิงพาณิชย์ : การฉายรังสีเพื่อลดเชื้อจุลินทรีย์ในกวาวเครือขาวชนิดผลและชนิดแผ่น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๔๔	การฉายรังสีผลิตภัณฑ์ยีสต์	บริษัทเวลเทคไบโอเทคโนโลยีจำกัด	เชิงพาณิชย์: การฉายรังสีสารสกัดจากยีสต์เพื่อลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อน
๔๕	การฉายรังสีสปอร์เห็ด	โครงการสวนเกษตรเมืองงายในพระองค์สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ	เชิงพาณิชย์: การฉายรังสีสปอร์เห็ดหลินจือเพื่อลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์
๔๖	การฉายรังสีเครื่องสำอางค์	บริษัทคอสมีเทค จำกัด	เชิงพาณิชย์: การฉายรังสีเพื่อฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ส่วนประกอบเครื่องสำอางค์
๔๗	การฉายรังสีดินสอพอง	บริษัทปารมิตา (ประเทศไทย) จำกัด	เชิงพาณิชย์: การฉายรังสีเพื่อลดเชื้อจุลินทรีย์ดินสอพอง
๔๘	การฉายรังสีสมุนไพร	บริษัทเอเอสซี ลาโบราโทรี จำกัด	เชิงพาณิชย์: การฉายรังสีเพื่อลดเชื้อจุลินทรีย์ ที่ก่อให้เกิดโรค
๔๙	การตรวจวิเคราะห์หอกลั่นน้ำมัน	บริษัท ทรานไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา	เชิงพาณิชย์: การตรวจวิเคราะห์หอกลั่นน้ำมันด้วยเทคนิคส่งผ่านรังสีแกมมา
๕๐	การทำ dose mapping มังคุด	บริษัทยินชาน อินเตอร์เนชันเนล	เชิงพาณิชย์:การฉายรังสีผลผลิตการเกษตร

- **สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สซ. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๓ ชิ้นงาน ดังนี้

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	พัฒนาชุดอักษรเบรลล์	คนพิการทางสายตา	ใช้อ่านข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์บนจอคอมพิวเตอร์ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว แม่นยำ
๒	เซ็นเซอร์วัดความชื้นสัมพัทธ์	ด้านอุตสาหกรรม และด้านการแพทย์	ช่วยให้ตัวตรวจวัดความชื้นมีความไวสูง มีความเร็วในการตอบสนอง
๓	โครงการการคัดแยกสายพันธุ์ไก่	ภาคการเกษตรผู้เลี้ยงไก่	การจำแนกไก่เนื้อโคราช จากไก่สายพันธุ์ทางการค้าและไก่พื้นเมือง

- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สสนก. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๒๒ ชิ้นงาน ดังนี้

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	๕. องค์การบริหารส่วนตำบลสะลวง ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ๖. องค์การบริหารส่วนตำบลสบเตี๊ยะ ต.สบเตี๊ยะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ ๗. องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ต.วังจันทร์ อ.สามเงา จ.ตาก ๘. องค์การบริหารส่วนตำบลยกกระบัตร ต.ยกกระบัตร อ.สามเงา จ.ตาก ๙. องค์การบริหารส่วนตำบลผาสิงห์ ต.ผาสิงห์ อ.เมืองน่าน จ.น่าน ๑๐. องค์การบริหารส่วนตำบลไชยสถาน	เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ที่ให้หน่วยงานท้องถิ่นใช้ในการติดตามข่าวสาร ข้อมูล การแจ้งเตือน ซึ่งหน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้าดูข้อมูลสภาพอากาศระดับตำบล ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ข้อมูลพายุ และการคาดการณ์ฝนล่วงหน้า ๗ วัน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
		ต.ไชยสถาน อ.เมืองน่าน จ.น่าน ๑๑. องค์การบริหารส่วนตำบลนาซาว ต.นาซาว อ.เมืองน่าน จ.น่าน ๑๒. เทศบาลตำบลห้วยหม้าย ต.ห้วยหม้าย อ.สอง จ.แพร่ ๑๓. องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ต.ในเวียง อ.เมืองแพร่ จ.แพร่ ๑๔. ที่ว่าการอำเภอเด่นชัย ต.เด่นชัย อ.เด่นชัย จ.แพร่ ๑๕. องค์การบริหารส่วนตำบลแม่จั๊วะ ต.แม่จั๊วะ อ.เด่นชัย จ.แพร่ ๑๖. องค์การบริหารส่วนตำบลไทรย้อย ต.ไทรย้อย อ.เด่นชัย จ.แพร่ ๑๗. เทศบาลตำบลปงป่าหวาย ต.ปงน้อย อ.เด่นชัย จ.แพร่ ๑๘. องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นชัย ต.เด่นชัย อ.เด่นชัย จ.แพร่ ๑๙. เทศบาลตำบลเด่นชัย ต.เด่นชัย อ.เด่นชัย จ.แพร่ ๒๐. เทศบาลตำบลหลวงเหนือ ต.หลวงเหนือ อ.งาว จ.ลำปาง ๒๑. องค์การบริหารส่วนตำบลเวียงตาล ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง๒๒. องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ยม ต.แม่ยม อ.เมือง จ.แพร่ ๒๓. องค์การบริหารส่วนตำบลเวียงทอง ต.เวียงทอง อ.สูงเม่น จ.แพร่ ๒๔. องค์การบริหารส่วนตำบลร่องฟอง ต.ร่องฟอง อ.เมือง จ.แพร่ ๒๕. องค์การบริหารส่วนตำบลกาญจนา ต.กาญจนา อ.เมือง จ.แพร่ ๒๖. เทศบาลตำบลสอง ต.บ้านกลาง อ.สอง จ.แพร่ ๒๗. องค์การบริหารส่วนตำบลแดนชุมพล ต.แดนชุมพล อ.สอง จ.แพร่ ๒๘. องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่ ๒๙. องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งน้าว ต.ทุ่งน้าว อ.สอง จ.แพร่ ๓๐. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกลาง ต.บ้านกลาง อ.สอง จ.แพร่ ๓๑. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนุน ต.บ้านหนุน อ.สอง จ.แพร่ ๓๒. องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเมือง ต.หัวเมือง อ.สอง จ.แพร่ ๓๓. เทศบาลตำบลสูงเม่น ต.สูงเม่น อ.สูงเม่น จ.แพร่ ๓๔. องค์การบริหารส่วนตำบลสบสาย ต.สบสาย อ.สูงเม่น จ.แพร่ ๓๕. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปง ต.บ้านปง อ.สูงเม่น จ.แพร่ ๓๖. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกาศ ต.บ้านกาศ อ.สูงเม่น จ.แพร่ ๓๗. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า ต.บ้านเหล่า อ.สูงเม่น จ.แพร่	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
		๓๘. องค์การบริหารส่วนตำบลสูงเม่น ต.สูงเม่น อ.สูงเม่น จ.แพร่ ๓๙. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกวาง ต.บ้านกวาง อ.สูงเม่น จ.แพร่ ๔๐. องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ ต.น้ำชำ อ.สูงเม่น จ.แพร่	
๒	การพัฒนาอากาศยานไร้นักบิน	๑. คณะอนุกรรมการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์น้ำและจัดสรรน้ำ ๒. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๑. ใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพการระบายน้ำประมาณเดือน ก.ย. - ต.ค. ๒. นำเครื่องบิน UAV ไปจัดแสดงนิทรรศการ
๓	ระบบบริการข้อมูลคาดการณ์ฝนอัตโนมัติ (WRF Web Service)	กรมทรัพยากรธรณี	ศึกษาพัฒนาระบบแบบจำลอง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มในพื้นที่ภาคใต้ และภาคเหนือ
๔	เทคโนโลยีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ	๑. สถานีศึกษาภูมิอากาศป่าไม้ลุ่มน้ำยม จ.แพร่ ๒. หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำน้ำเงิน จ.พะเยา ๓. หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำน้ำงิม จ.พะเยา ๔. หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำดอยกาด จ.พะเยา	เพื่อศึกษาและจัดทำระบบฐานข้อมูลน้ำ ได้แก่ ข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าแบบอัตโนมัติในพื้นที่ต้นน้ำลำธารของลุ่มน้ำยม
๕	โทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำอัตโนมัติด้วยเรดาร์	๑. หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำน้ำเงิน จ.พะเยา ๒. หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำน้ำงิม จ.พะเยา ๓. หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำน้ำม่าว จ.พะเยา ๔. หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่จิ๊วะ จ.พะเยา	บูรณาการข้อมูลน้ำ เพื่อใช้ในการวางแผนบริหารจัดการน้ำและทรัพยากรป่าไม้ ในพื้นที่ลุ่มน้ำยม
๖	เรือสำรวจอัตโนมัติ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีสำรวจร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์บริการ มหาวิทยาเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยนำเรือสำรวจอัตโนมัติไปสำรวจความจุอ่างเก็บน้ำบางพระ จ.ชลบุรี
๗	แผนที่น้ำระดับจังหวัด (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	ศูนย์วิจัยพลังงานขั้นสูง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น	เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานงานวิจัยการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการ Image Processing
๘	แผนที่น้ำระดับจังหวัด (ภาคเหนือ)	ศูนย์วิจัยพลังงานขั้นสูง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น	เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานงานวิจัยการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการ Image Processing
๙	แผนที่น้ำระดับจังหวัด (ภาคใต้)	ศูนย์วิจัยพลังงานขั้นสูง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น	เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานงานวิจัยการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการ Image Processing
๑๐	แผนที่น้ำระดับจังหวัด (ภาคตะวันออก)	ศูนย์วิจัยพลังงานขั้นสูง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น	เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานงานวิจัยการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการ Image Processing
๑๑	Weather Forecast Services for Researcher (NetCDF)	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)	ข้อมูลคาดการณ์ฝน ๓*๓ กม. เพื่อนำไปเป็นข้อมูลแสดงผ่านเว็บไซต์และแอพพลิเคชั่นมือถือในรูปแบบที่จะเป็นประโยชน์แก่เกษตรกร
๑๒	แผนที่น้ำระดับตำบล (พื้นที่เครือข่าย)	๑. เทศบาลตำบลดู่ใต้ อ.เมืองน่าน จ.น่าน ๒. เทศบาลตำบลกองควาย อ.เมืองน่าน จ.น่าน	- เพื่อสนับสนุนและแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ แผนที่และภาพถ่ายจากดาวเทียม

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
		๓. องค์การบริหารส่วนตำบลท่าน้าว อ.เมืองน่าน จ.น่าน ๔. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ อ.เมืองน่าน จ.น่าน ๕. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อสวก อ.เมืองน่าน จ.น่าน ๖. องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน อ.เมืองน่าน จ.น่าน ๗. องค์การบริหารส่วนตำบลไชยสถาน อ.เมืองน่าน จ.น่าน ๘. ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม จ.น่าน อ.เมืองน่าน จ.น่าน ๙. เทศบาลตำบลพระพุทธบาทเชียงคาน อ.เชียงกลาง จ.น่าน ๑๐. เทศบาลตำบลศรีษะเกษ อ.นาน้อย จ.น่าน ๑๑. เทศบาลตำบลปัว อ.ปัว จ.น่าน ๑๒. มูลนิธิปิดทองหลังพระ ๑๓. เทศบาลตำบลพนม ต.พนม อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี ๑๔. องค์การบริหารส่วนตำบลพนม ต.พนม อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี ๑๕. องค์การบริหารส่วนตำบลคลองศก ต.คลองศก อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี ๑๖. องค์การบริหารส่วนตำบลต้นยวน ต.ต้นยวน อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี ๑๗. องค์การบริหารส่วนตำบลพลูเถื่อน ต.พูลเถื่อน อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี ๑๘. เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น ต.คลองชะอุ่น อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี	สำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง - เพื่อสนับสนุนการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศสำหรับบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระดับตำบล และร่วมพัฒนาศักยภาพของบุคลากรท้องถิ่นให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๑๓	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยทฤษฎีใหม่เพื่อพัฒนาชุมชนให้สามารถวางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำ	ชุมชนบ้านดงบัง ต.คอนฉิม อ.แวงใหญ่ จ.ขอนแก่น	๑. พัฒนาชุมชนให้สามารถวางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำ ๒. เพื่อลดการทำเกษตรเชิงเดี่ยวในพื้นที่และทำการผลิตได้ตลอดทั้งปี ๓. เพื่อส่งเสริมการทำทฤษฎีใหม่ ให้เกษตรกรสามารถพึ่งพาตนเองได้ ๔. เพื่อให้เกษตรกรมีงานทำในท้องถิ่นของตนเอง ครอบครัวอบอุ่น ชุมชนเข้มแข็งอย่างยั่งยืน ๕. เพื่อให้เกษตรกรสามารถลดรายจ่ายในครัวเรือน และมีรายได้เพิ่มขึ้น
๑๔	การทำวนเกษตร เพื่อส่งเสริมการขยายพันธุ์ไม้ท้องถิ่น	บ้านดงผาปูน ต.บ่อเกลือใต้ อ.บ่อเกลือ จ.น่าน	๑. เพื่อส่งเสริมการขยายพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ๒. เพื่อส่งเสริมการปลูกไม้ยืนต้นและไม้เศรษฐกิจในพื้นที่เกษตรและพื้นที่ป่า
๑๕	การทำทฤษฎีใหม่ เพื่อพัฒนาสมาชิกให้เกิดการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน	บ้านตูม ต.กุดน้ำใส อ.ค้อวัง จ.ยโสธร	๑. เสริมแนวคิดและพัฒนากลุ่มการผลิตทฤษฎีใหม่ ๒. พัฒนาสมาชิกให้เกิดการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
			๓. เสริมสร้างให้สมาชิกรู้จักวางแผนการผลิตและบริหารจัดการพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ๔. ได้เรียนรู้การบริหารจัดการน้ำต้นทุนที่เหมาะสมกับพื้นที่เกษตร ๕. พัฒนาสมาชิกให้เกิดเป็นแบบอย่างการทำทฤษฎีใหม่ขึ้นในชุมชน
๑๖	การเพิ่มรายได้และผลผลิตภายใต้การประยุกต์ใช้แนวทางทฤษฎีใหม่	ชุมชนบ้านท่าค้อ ต.ท่าไห อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี	๑. เพื่อเพิ่มรายได้และผลผลิตภายใต้การประยุกต์ใช้แนวทางทฤษฎีใหม่ ๒. เพื่อเรียนรู้จัดการพื้นที่ป่าและน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด ๓. เพื่อเป็นต้นแบบในการขยายผลการประยุกต์ใช้ทฤษฎีใหม่แก่พื้นที่อื่นๆ ต่อไป
๑๗	การทำเกษตรแบบผสมผสานและการเชื่อมโยงการจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ	ชุมชนบ้านท่าด่าน ต.ดอนรัก อ.หนองจิก จ.ปัตตานี	ใช้ทฤษฎีใหม่มาทำการเกษตรแบบผสมผสานและการเชื่อมโยงการจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ
๑๘	การพัฒนารูปแบบวนเกษตรที่เหมาะสมกับวิถีชีวิตชุมชน	เครือข่ายชุมชนรักษ์ป่าลุ่มน้ำลาว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	๑. เพื่อให้เกิดรูปแบบการทำวนเกษตรที่เหมาะสม และสามารถประยุกต์ใช้ได้กับวิถีชีวิตชุมชน ๒. เพื่อพัฒนาเป็นแปลงวนเกษตรตัวอย่างเพื่อใช้เป็นแหล่งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และขยายแนวคิดให้กับชุมชนเครือข่ายฯ
๑๙	การปรับปรุงระบบสำรองน้ำและการกระจายน้ำในแปลงเกษตร	ชุมชนบ้านหนองตาจอน ต.ทุ่งหลวง อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี	๑. น้อมนำแนวพระราชดำริทฤษฎีใหม่มาใช้ทำการเกษตร ๒. ปรับปรุงระบบสำรองน้ำและการกระจายน้ำในแปลงเกษตร ๓. จัดทำแผนการผลิตและข้อมูลการผลิต
๒๐	การพัฒนากลุ่มเกษตรทางเลือกในรูปแบบวนเกษตร	เครือข่ายกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำห้วยทราย ต.เขื่อนผาก อ.พร้าว จ.เชียงใหม่	๑. จัดตั้งกองทุนการทำถังสำรองน้ำให้กระจายสู่เกษตรกรได้ทั่วถึง ๒. เกิดกลุ่มนำร่องในการทำวนเกษตรที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ๓. พัฒนารูปแบบการทำนาให้เกิดผลิตภัณฑ์อินทรีย์ของชุมชน
๒๑	การสร้างต้นแบบการทำทฤษฎีใหม่	ชุมชนบ้านหนองใหญ่ ต.หนองใหญ่ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์	๑. เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตควบคู่กับการบริหารจัดการน้ำชุมชนอย่างเป็นระบบ ๒. สร้างต้นแบบทฤษฎีใหม่ในพื้นที่ ๓. เพื่อให้ชุมชนสัมผัสได้ถึงความสำคัญของการเข้าใจ เข้าถึงและพัฒนาน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด สามารถสร้างความมั่นคงในการดำรงชีพ
๒๒	กองทุนทฤษฎีใหม่	ชุมชนห้วยตุ่น อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา	๑. ส่งเสริมและพัฒนากลุ่มทฤษฎีใหม่ในพื้นที่ ๒. พัฒนาสมาชิกให้เกิดการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ๓. เสริมสร้างให้สมาชิกรู้จักวางแผนการผลิตและบริหารจัดการพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ๔. สามารถนำทฤษฎีใหม่มาปรับใช้ในพื้นที่ของตน และเกิดผลสำเร็จ เกิดเป็นตัวอย่างแก่คนในชุมชน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

■ **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) ศลช. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๑ ชิ้นงาน ดังนี้

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (แบบคัดกรองผู้ที่มีภาวะสมองเสื่อมอัลไซเมอร์บนระบบปฏิบัติการ iOS และ Android)	ผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงหรือเข้าข่ายมีภาวะสมองเสื่อมอัลไซเมอร์	เป็น application บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ ใช้สำหรับคัดกรองเบื้องต้น เพื่อทดสอบว่าผู้ทดสอบเข้าข่ายมีภาวะสมองเสื่อมอัลไซเมอร์หรือไม่

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน:

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางพิศมัย เลิศวัฒนะพงษ์ชัย โทร. ๐๒-๓๓๓-๗๐๕๖
- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวปาริฉัตร อินทรักษา โทร. ๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๕๖๘
- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร. ๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๔๒๑๑
- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร. ๐๒-๕๗๗-๙๓๘๕
- **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววิลาสินี พันธ์สิน โทร. ๐๒-๑๔๑-๔๔๙๗
- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส โทร. ๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
- **สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางพนิดา กุหลาบ โทร. ๐๔๔-๒๑๗-๐๔๐ ต่อ ๑๒๓๑
- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว โทร. ๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒ ต่อ ๒๐๔
- **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายปราการ เลาหวัฒนาวณิชย์ โทร. ๐๒-๖๔๔-๕๔๙๙ ต่อ ๑๔๙

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑.๑.๔ จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

น้ำหนัก : ร้อยละ ๖

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางนิตยา พัฒนรัชต์	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๓๓๓-๓๙๑๑
	นางสาวอุราวรรณ อุ่นแก้ว		๐๒-๒๐๑-๗๐๑๕
	นางสาวนิภา ประดิษฐ์เทียมผล		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๗๗๗
	นายจิราวัฒน์ รอดแช่ม		๐๒-๕๗๗-๙๓๘๓
	นางวรณัฐ ถิระวัฒน์		๐๒-๑๔๑-๔๔๑๘
	นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส		๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
	นายรอยล จิตรดอน		๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒ ต่อ ๑๐๑
	นางกาญจนา ปานุราช		๐๒-๖๔๔-๕๔๙๙ ต่อ ๑๔๙
ผู้จัดเก็บข้อมูล :	นางดารนี ศุภธีรารักษ์	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๓๓๓-๓๙๕๐
	นายจิรวัฒน์ วงษ์สมาน		๐๒-๓๓๓-๓๙๕๔
	นางพิศมัย เลิศวัฒนะพงษ์ชัย		๐๒-๓๓๓-๗๐๕๖
	นางสาวปาริฉัตร อินทรักษา		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๕๖๘
	นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน		๐๒-๕๗๗-๙๓๘๕
	นางสาววิลาสินี พันธ์สิน		๐๒-๑๔๑-๔๔๙๗
	นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส		๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
	นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว		๐๒-๖๔๒-๗๑๗๒ ต่อ ๒๐๔
	นายปราการ เลาหวัฒนาวณิชย์		๐๒-๖๔๔-๕๔๙๙ ต่อ ๑๔๙
ผู้ประสานงาน :	นางสาวฉัตต์ธิดา บุญโต		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๐
	นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๒
	นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๓
	นางสาวศศิดารา พูภักดี		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๕

คำอธิบาย :

- **หน่วยงาน** หมายถึง ผู้ประกอบการภาคการผลิต/ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน/การบริการ/การค้า/การศึกษา
- **ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หมายถึง** ผลงานที่เป็นองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/ นวัตกรรม/เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์/หรือผลิตภัณฑ์
- **นำไปใช้ หมายถึง** การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ

สูตรการคำนวณ:

นับจำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เงื่อนไข : พิจารณาจากจำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยของหน่วยงานในสังกัด วท. ไปใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงพาณิชย์และเชิงสาธารณประโยชน์ ทั้งนี้ จะพิจารณาจากศักยภาพและความพร้อมในด้านต่างๆ ของหน่วยงาน อาทิ ความเหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเพียงพอที่จะรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี มีโอกาสในการเพิ่มศักยภาพด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ กระบวนการผลิต และโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ที่จำเป็น เป็นต้น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑.๑.๔ จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	ราย	๒๘๕	๔๒๕	๕๓๒
▪ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ		๖๒	๑๐๓	๑๐๒
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		๑๒	๒๔	๒๖
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		๑๑๐	๑๓๒	๑๗๖
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		๓๖	๔๕	๓๒
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		N/A	N/A	๖๑
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		๔๐	๕๑	๕๒
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		๒๕	๗๐	๘๒
▪ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์		N/A	N/A	๑

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
๓๔๕ ราย	๓๘๕ ราย	๔๒๕ ราย	๔๖๕ ราย	๕๐๕ ราย

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑.๑.๔ จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	๖	๕๓๒ ราย (ระดับ ๕)	๕.๐๐๐๐	๐.๓๐๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ดำเนินการ:

- **สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงฯ (สส.สป.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สส.สป. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๑๐๒ ราย ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑) คลินิกเทคโนโลยี (๔๕ ราย) ดังนี้			
๑	กลุ่มผลิตเห็ดหอมบ้านคลองไทร เลขที่ ๑๓๙ หมู่ ๙ บ้านคลองไทร ต.ไทยสามัคคี อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา โดยนายปรีชา กอยเมืองปัก ผู้นำกลุ่ม และสมาชิก ๑๐ คน	การสเปรย์น้ำเย็นควบคุมอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มผลผลิตเห็ดหอม	ลดค่าใช้จ่ายในเรื่องแรงงาน น้ำแข็ง ลดเวลา ในกระตุ้นให้เห็ดผลิตดอก ทำให้ค่าใช้จ่ายลดลง มีรายได้เพิ่มขึ้น
๒	กลุ่มเกษตรกรบ้านป่าไผ่ใต้ เลขที่ ๘๗/๔ บ้านป่าไผ่ใต้ ม.๒ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยนายอรุณ พามะณี และสมาชิก ๑,๒๕๐ คน	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ ระบบถุงพีวีซี ขนาด ๗ ลบ.ม.	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๓	กลุ่มเกษตรกรบ้านไร่พัฒนา เลขที่ ๙ หมู่๑๑ บ้านไร่พัฒนา ต.แก้งสนามนาง อ.แก้งสนาม จ.นครราชสีมา โดยนายสุพจน์ ตากลม นายก อบต.แก้งสนามนาง และสมาชิก ๒๓๐ คน	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ ระบบถุงพีวีซี ขนาด ๗ ลบ.ม.	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๔	โรงเรียนบ้านกุดปลาฉลาดหนองปรือ ม.๕ ต.บึงสำโรง อ.แก้งสนามนาง จ.นครราชสีมา โดยนายประชัน ชาวสามทอง ผู้อำนวยการโรงเรียนฯ คณะครูและนักเรียน จำนวน ๒๒๑ คน	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ ระบบถุงพีวีซี ขนาด ๗ ลบ.ม.	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๕	โรงเรียนบ้านโนนทองหลาง ม.๔ ต.วังโพธิ์ อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา โดยนายพิเชษฐ เลิกชัยภูมิ คณะครูและนักเรียน จำนวน ๑๑๐ คน	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ ระบบถุงพีวีซี ขนาด ๗ ลบ.ม.	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๖	กลุ่มอนุรักษ์หัตถกรรมไทย(เมืองย่าโม) หมู่บ้านบึงทะเล เลขที่ ๗๒๗/๓๖ ถนนท้าวสุระ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา โดยนางศศิประภา วงษ์ครรชิต ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน ๑๕ คน	เครื่องหั่นสมุนไพร ชนิดหัว	ลดระยะเวลา สมุนไพรมีคุณภาพ ลูกค้ามีความเชื่อมั่น ทำให้ผลิตได้ทันเวลา เพิ่มรายได้ให้แก่กลุ่ม
๗	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสมุนไพรพ่อลอย ชุมชนบ้านใต้ หมู่บ้านนพเก้า หมู่ที่ ๕ ต.สีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา โดยนายสุรพล วรพรพิสิฐผล และสมาชิกจำนวน ๑๕ คน	เครื่องหั่นสมุนไพร ชนิดหัว	ลดระยะเวลา สมุนไพรมีคุณภาพ ลูกค้ามีความเชื่อมั่น ทำให้ผลิตได้ทันเวลา เพิ่มรายได้ให้แก่กลุ่ม
๘	กลุ่มดอกไม้ประดิษฐ์บ้านองค์รักษ์ บ้านเลขที่ ๕๘ หมู่ที่ ๑ ต.องค์รักษ์ อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง โดย น.ส.วาสนา สิงโต และสมาชิก จำนวน ๔๐ คน	การผลิตกระดาษจากผักตบชวาและแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องใช้และตบแต่ง	แปรรูปผักตบชวา ให้เป็นกระดาษ และนำมาประดิษฐ์เป็นของใช้ ของตบแต่ง เพิ่มรายได้ในครัวเรือน
๙	กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงหมู เลขที่ ๓๒ หมู่ ๒ ต.วังหิน อ.โนนแดง จ.นครราชสีมา โดยนายณรงค์ สรรเสริญ และสมาชิก จำนวน ๑๕ คน	การผลิตก๊าซชีวภาพ ขนาด ๘ ลบ.ม. แบบโดม มทส.	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๑๐	กลุ่มเกษตรกรบ้านดอนตูม เลขที่ ๕ หมู่ที่ ๓ ต.ตูม อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา โดยนายชวน สินสนอง และสมาชิก จำนวน ๑๕ คน	การปลูกพืชระบบไม่ใช้ดิน (ผัก แตงเทศ)	ปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน เป็นรายได้เสริมให้แก่ครอบครัวและชุมชน
๑๑	กลุ่มเกษตรกรทำนา เลขที่ ๙๑ ม.๔ ต.ดอนศรีชุม อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา โดยนายอำพร ใจดี และสมาชิก จำนวน ๑๖ คน	การผลิตข้าวทนน้ำท่วมฉับพลัน(ข้าวหอมมะลิ ๘๐)	ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวไว้ใช้เอง ลดความเสี่ยงในพื้นที่มีภัยน้ำท่วมฉับพลัน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑๒	กลุ่มเกษตรกรทำนา เลขที่ ๑๐๑ ม.๖ ต.ดอนศรีชุม อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา โดยนายทรงธรรม นามวงศ์ และสมาชิก จำนวน ๑๕ คน	การผลิตข้าวทนน้ำท่วมฉับพลัน(ข้าวหอมมะลิ ๘๐)	มีองค์ความรู้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวไว้ใช้เอง ลดความเสี่ยงในพื้นที่มีภัยน้ำท่วมฉับพลัน
๑๓	กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกหอมแดง หมู่ ๗ ต.จำปาหวาย อ.เมือง จ.พะเยา โดยนายศุภชัย ขวัญใจ และสมาชิก จำนวน ๒๐ คน	การเพิ่มปริมาณเชื้อบาซิลลัสแบบประหยัดในการกำจัดศัตรูหอมแดง	ใช้กำจัดศัตรูพืชจากแมลงของหอมแดงด้วยวิธีชีวภาพ ประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน รวมทั้งลดความเสี่ยงที่เกิดจากการสะสมสารพิษในร่างกายของเกษตรกร
๑๔	กลุ่มเกษตรกรบ้านดอนตูม เลขที่ ๕ หมู่ที่ ๓ ต.ตูม อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา โดยนายชวน สินสนอง และสมาชิก จำนวน ๑๕ คน	การปลูกพืชระบบไม่ใช้ดิน (ผัก แตงเทศ)	ปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน เป็นรายได้เสริมให้แก่ครอบครัวและชุมชน
๑๕	กลุ่มปลูกผักปลอดสารพิษ บ้านเวียงสวรรค์ หมู่ที่ ๙ ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง โดยนางเพียรศรี วังสารและสมาชิกจำนวน ๗ คน	การปลูกผักไม่ใช้ดินแบบต้นทุนต่ำ	ปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน เป็นรายได้เสริมให้แก่ครอบครัวและชุมชน
๑๖	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนปุ๋ยชีวภาพ เลขที่ ๑๗๔ หมู่ ๑๑ ต.แม่ปั๋ง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ โดยนางทองบ่อ ลาปวงคำ และสมาชิก จำนวน ๒๐ คน	การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ (แบบกองเติมอากาศ)	นำวัสดุเหลือทิ้ง(กิ่งลำไยที่ตัดแต่ง) ร่วมกับวัสดุอื่นๆ มาใช้ทำปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพทดแทนปุ๋ยเคมี ช่วยประหยัดค่าใช้ในการซื้อปุ๋ยที่ใช้ในสวนลำไยของสมาชิกฯ
๑๗	กลุ่มแปรรูปปลาส้มกว๊านพะเยา เลขที่ ๘๗ หมู่ ๓ ต.บ้านสาง อ.เมือง จะพะเยา โดยนายเชษฐ์ ในกล้าและสมาชิกจำนวน ๔๐ คน	เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	นำวัสดุที่เหลือจากการแปรรูปปลาส้ม(ส่วนหัว) มาตากแห้ง เพิ่มมูลค่า ลดเวลา มีคุณภาพ ปราศจากแมลง เพิ่มรายได้ให้แก่ครอบครัวสมาชิก
๑๘	กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดภูแลและนางแล ต.นางแล ต.บ้านดู่ และต.ท่าสุด อ.เมือง จ.เชียงราย โดยนายอำนาจ ตันตระกูล และสมาชิก ๑๑๐ คน	การยืดอายุ และการบรรจุภัณฑ์สับปะรดพันธ์ภูแลและนางแล	ยืดอายุสับปะรดตัดแต่งภูแล พร้อมรับประทาน (ไม่น้อยกว่า ๑๔ วัน) มีบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมบ่งบอกเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ทางภูมิศาสตร์ ขยายตลาด สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร
๑๙	กลุ่มเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ดี เลขที่ ๗๔ หมู่ ๔ ต.ป่าแฝก อ.แม่ใจ จ.พะเยา โดยนายสมรัตน์ คำสม และสมาชิกจำนวน ๑๕ คน	การผลิตข้าวอินทรีย์	ลดการใช้สารเคมี โดยการวิธีชีวภาพ (ผลิตปุ๋ยอินทรีย์และน้ำส้มควันไม้) ลดค่าใช้จ่าย ลดความเสี่ยงจากการสะสมสารพิษในร่างกายของเกษตรกร
๒๐	กลุ่มเกษตรกรทำสวนเกษตรอินทรีย์ชีวภาพต.เหมืองง่า เลขที่ ๑๙๑/๑ หมู่ ๘ ต.เหมืองง่า อ.เมือง จ.ลำพูน โดยนายมงคล ทองกลาง และสมาชิกจำนวน ๗๐ คน	การพัฒนากระบวนการผลิตลำไยตามระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	เพิ่มผลผลิตจากการใช้เทคนิคการตัดแต่งกิ่ง ลดการใช้สารเคมี โดยการวิธีชีวภาพ (ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ) ผลผลิตได้มาตรฐาน เพิ่มรายได้ให้แก่กลุ่มฯ
๒๑	กลุ่มรวมเกษตรกรนครปฐม เลขที่ ๙๕๔ ต.ดอนตูม อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม โดยนายพนม จิตรใจเย็นและสมาชิกจำนวน ๖๓ คน	การเลี้ยงไก่ตะเภาทอง ตามหลักการผลิตแบบธรรมชาติ	ส่งเสริมการเลี้ยงไก่พันธุ์ใหม่ เป็นอาชีพเสริม สร้างรายได้ให้แก่ครอบครัว
๒๒	กลุ่มผู้เลี้ยงแพะนมมีนบุรี เลขที่ ๔๕/๙๙ แขวงสามวาตะวันออก เขตมีนบุรี กทม. โดยนางอรไพลิน ธีกรชัยเกียรติ และสมาชิกจำนวน ๑๘ คน	การพัฒนาคุณภาพน้ำนมแพะตามมาตรฐาน มกอช. และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำนมแพะ	การพัฒนาคุณภาพน้ำนมตามมาตรฐานและการเพิ่มมูลค่าน้ำนมแพะ เกิดการขยายตลาด เพิ่มรายได้และความมั่นคงต่ออาชีพของเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ
๒๓	กลุ่มผู้เลี้ยงแพะนมบางบัวทอง เลขที่ ๘๒/๕๐ หมู่ ๔ ต.ละหาร อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี โดยนายเกรียงศักดิ์ สุจริต และสมาชิกจำนวน ๑๘ คน	การพัฒนาคุณภาพน้ำนมแพะตามมาตรฐาน มกอช. และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำนมแพะ	การพัฒนาคุณภาพน้ำนมตามมาตรฐานและการเพิ่มมูลค่าน้ำนมแพะ เกิดการขยายตลาด เพิ่มรายได้และความมั่นคงต่ออาชีพของเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ
๒๔.	กลุ่มผู้เลี้ยงแพะนมหนองจอก เลขที่ ๓ หมู่ ๙ ต.หนองโคกหม้อ เขตหนองจอก ทม. โดยนางดลรวี ภัทรกุลพิมล และสมาชิกจำนวน ๓๔ คน	การพัฒนาคุณภาพน้ำนมแพะตามมาตรฐาน มกอช. และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำนมแพะ	การพัฒนาคุณภาพน้ำนมตามมาตรฐานและการเพิ่มมูลค่าน้ำนมแพะ เกิดการขยายตลาด เพิ่มรายได้และความมั่นคงต่ออาชีพของเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๒๕	กลุ่มสหกรณ์การเกษตรเมืองเชียงราย บ้านป่าซางใต้ ม.๒ ต.โป่งแพร่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย โดยนายสนั่น สารทูลและสมาชิก ๑๑ คน	การเลี้ยงไหมอีรีครบวงจร	นำเทคโนโลยีไปสร้างอาชีพเสริมและรายได้ในระหว่างและหลังกิจกรรมภาคเกษตรกรรม
๒๖	กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายย่อย บ้านนางอย หมู่ ๔ ต.นางอย อ.นางอย จ.สกลนคร โดยนายพิษณุ เภาโพธิ์ และสมาชิก ๔๕ คน	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ระบบถุงพีวีซี ขนาด ๗ ลบ.ม.	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๒๗	กลุ่มเกษตรกร ต.นามะเขือ อ.สหัสขันธ์ จ.กาฬสินธุ์ โดยนายสิรวิชญ์ ชนะสิมมาและสมาชิก ๓๙ คน	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ระบบถุงพีวีซี ขนาด ๗ ลบ.ม.	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๒๘	กลุ่มบ้านประชาร่วมใจ หมู่ ๑๐ ต.ป่าซาง อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย โดยนายสนอง คำจันตา และสมาชิก ๕๗ คน	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ระบบถุงพีวีซี ขนาด ๗ ลบ.ม.	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๒๙	กลุ่มเกษตรกรบ้านทุ่งพลา หมู่ ๑ ๒ ๓ ต.ทุ่งพลา อ.โคกโพธิ์ จ.ปัตตานี โดยนางสุจินต์ฯ และสมาชิก ๓๐ คน	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ระบบถุงพีวีซี ขนาด ๗ ลบ.ม.	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๓๐	กลุ่มเกษตรกรโคนมทุ่งโฮ้ง หมู่ ๑ ต.ทุ่งโฮ้ง อ.เมือง จ.แพร่ โดยนายวัฒนชัย วังแสน และสมาชิก ๒๔ คน	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ระบบถุงพีวีซี ขนาด ๗ ลบ.ม.	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๓๑	ชุมชนตะกุกเหนือ-ตะกุกใต้ ต.ตะกุกเหนือ-ตะกุกใต้ อ.วิภาวดี จ.สุราษฎร์ธานี โดยนางสาวนงเยาว์ ยุทธชนะและสมาชิก ๕๐ คน	การบำบัดน้ำเสียจากการทำยางแผ่นและยางถ้วย ด้วยระบบหมักก๊าซชีวภาพ	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๓๒	ชุมชนบ้านคาลาดละเมอ ต.ละแม อ.ละแม จ.ชุมพร โดยนายวิเวก อมตเวทย์ และสมาชิก ๓๐ คน	การบำบัดน้ำเสียจากการทำยางแผ่นและยางถ้วย ด้วยระบบหมักก๊าซชีวภาพ	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๓๓	ชุมชนบ้านคูหาสวรรค์ ต.คูหาสวรรค์ อ.เมือง จังหวัดพัทลุง โดยนางอัจฉรา พรหมสุวรรณ และสมาชิก ๒๐ คน	การจัดการขยะอินทรีย์ด้วยระบบหมักก๊าซชีวภาพเป็นแหล่งพลังงานในชุมชน	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๓๔	ชุมชนบ้านโคกไคร ต.มะลุ่ย อ.ทับปุด จ.พังงา โดยนายสมพร สาระการ และสมาชิก ๑๕ คน	การจัดการขยะอินทรีย์ด้วยระบบหมักก๊าซชีวภาพเป็นแหล่งพลังงานในชุมชน	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๓๕	ชุมชนบ้านปากน้ำปากพญา หมู่ ๙ ต.ท่าซัก อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช โดยนายแสวง โต๊ะยี และสมาชิก ๒๕ คน	การจัดการขยะอินทรีย์ด้ว ระบบหมักก๊าซชีวภาพเป็นแหล่งพลังงานในชุมชน	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๓๖	ชุมชนเกาะปอ หมู่ ๗ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ โดยนางยามีล๊ะ กูแคยาวา และสมาชิก ๒๐ คน	การจัดการขยะอินทรีย์ด้วยระบบหมักก๊าซชีวภาพเป็นแหล่งพลังงานในชุมชน	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๓๗	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนทอผ้าพื้นเมือง บ้านภูเวียง ต.สารภี อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี โดยนางหนูจร แก้วเนตรและสมาชิก ๑๕ คน	การย้อมผ้าฝ้ายและไหมด้วยสีธรรมชาติให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	การนำพืชและวัตถุดิบในท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ในการย้อมสีธรรมชาติ ให้สีติดคงทน ย้อมสีให้สม่ำเสมอ ทำให้สามารถผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน ปลอดภัยจากสารเคมีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค/ต้องการของตลาด สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
๓๘	กลุ่มทอผ้าบ้านสำโรง ต.สว่าง อ.สว่างวีระวงศ์ จ.อุบลราชธานี โดยนางนาง กุลวงศ์และสมาชิ ๒๘ คน	การย้อมผ้าฝ้ายและไหมด้วยสีธรรมชาติให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	การนำพืชและวัตถุดิบในท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ในการย้อมสีธรรมชาติ ให้สีติดคงทน ย้อมสีให้สม่ำเสมอ ทำให้สามารถผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน ปลอดภัยจากสารเคมีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค/ต้องการของตลาด สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
๓๙	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนทอผ้าบ้านโปร่งเจริญ ต.สองคอน อ.โพธิไทร จ.อุบลราชธานี โดยนางเกรียง ราม บังพรม และสมาชิก ๑๑ คน	การย้อมผ้าฝ้ายและไหมด้วยสีธรรมชาติให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	การนำพืชและวัตถุดิบในท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ในการย้อมสีธรรมชาติ ให้สีติดคงทน ย้อมสีให้สม่ำเสมอ ทำให้สามารถผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน ปลอดภัยจากสารเคมีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค/ต้องการของตลาด สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
๔๐	กลุ่มทอผ้าฝ้ายย้อมคราม ผ้าไหมบ้านกุดตาใกล้ หมู่ ๔ ต.สายนาวัง อ.นาคู จ.กาฬสินธุ์ โดยนางปทุมวัน วิลาศรี และสมาชิก ๑๘ คน	การย้อมผ้าฝ้ายด้วยสีธรรมชาติให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	การนำพืชและวัตถุดิบในท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ในการย้อมสีธรรมชาติ ให้สีติดคงทน ย้อมสีให้สม่ำเสมอ ทำให้สามารถผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน ปลอดภัยจากสารเคมีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค/ต้องการของตลาด สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
๔๑	กลุ่มแม่บ้านห้วยทรายเหนือ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี โดยนางสาววิลาวัลย์ พลจันทร์ และสมาชิก ๒๐ คน	การแปรรูปสัปปะรดเป็นน้ำส้มสายชูและน้ำผลไม้พร้อมดื่ม	เพิ่มมูลค่าสับปะรดที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก เป็นผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูและน้ำผลไม้ และสามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ประจำกลุ่มต่อยอดสู่การประกอบอาชีพเพิ่มรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ
๔๒	กลุ่มแม่บ้านเปาะเส้ง หมู่ ๒ ต.เปาะเส้ง อ.เมือง จ.ยะลา โดยนางรอเม๊าะ แลฮา และสมาชิก ๓๐ คน	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยหินฉาบกรอบแก้ว	เพิ่มความหลากหลายด้านรสชาติ และคุณค่าทางโภชนาการ รวมทั้งการสร้างจุดเด่นให้กับผลิตภัณฑ์กล้วยหินกรอบแก้ว เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชน
๔๓	กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรด บ้านชัฏป่าหวาย อ.บ้านคา จ.ราชบุรี โดยนายฉัตรชัย ธนิกกุล นายก อบต. และสมาชิกในชุมชน ๒๐ คน	การสกัดโปรติเอสจากสับปะรด	เพิ่มมูลค่าให้กับสับปะรดที่ผลผลิตล้นตลาดและมีราคาตกต่ำ ด้วยเทคนิคการสกัดโปรติเอสอย่างง่ายเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เอนไซม์โปรติเอสสำเร็จรูปพร้อมใช้สำหรับนำไปใช้ในด้านอาหารหรือเครื่องสำอาง
๔๔	ชุมชนป่าขวาง หมู่ ๗ ต.รำแดง อ.สิงหนคร และชุมชนบ้านท่าหิน ต.ท่าหิน อ.สทิงพระ จ.สงขลา โดยนายก อบต.รำแดง และสมาชิก ๓๐ คน	การผลิตเครื่องดื่มผสมน้ำผลไม้(น้ำมะม่วงเบา)	พื้นที่ตำบลรำแดงมีการทำสวนมะม่วงเบาเป็นจำนวนมาก จึงต้องการนำมาแปรรูป เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตทางการเกษตร
๔๕	ศูนย์เรียนรู้กสิกรรมธรรมชาติเพื่อขับเคลื่อนปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เลขที่ ๔๘ หมู่ ๒ ต.สายคำโห้ อ.เมือง จ.พิจิตร โดยนายจักรภฤต บรรเจิด และสมาชิก ๒๐ คน	การแปรรูปจากข้าวลืมผัว	การผลิตผลิตภัณฑ์จากข้าวลืมผัว ได้แก่ ชาชง ชาพร้อมดื่ม น้ำข้าวลืมผัวเข้มข้น และข้าวเม่าหมี่ลืมผัวสมุนไพรสามรส เป็นสินค้าจากข้าวไทย สร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๒) หมู่บ้านแม่ข่าย ว. และ ท. (๗ ราย) ดังนี้			
๑	**หมู่บ้านเม็ดมะม่วงหิมพานต์** เลขที่ ๘๖ หมู่ ๓ ต.หาดล้า อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์ วิสาหกิจชุมชนเม็ดมะม่วงหิมพานต์ โดยนางพิกุล บุญเมิง ประธานกลุ่มและสมาชิก ๕๐ คน	เทคโนโลยีการสร้างเครื่องต้นแบบกระเทาะเปลือกเม็ดมะม่วงหิมพานต์,	สามารถกะเทาะเปลือกเม็ดมะม่วงหิมพานต์ได้รวดเร็วขึ้น ส่งผลผลิตได้ทันตามความต้องการของตลาด และลดการบาดเจ็บจากการกะเทาะเปลือกด้วยมือ
๒	**หมู่บ้านทอผ้าไหมนายาว – นาอุดม** กลุ่มทอผ้าไหมนายาว – นาอุดม เลขที่ ๙ หมู่ ๔ ต.เสาเดียว อ.หนองหงส์ จ.บุรีรัมย์ โดยนางบุญมี พลมาศ ประธานกลุ่มและสมาชิก ๑๐๐ คน	กระบวนการย้อมสีผ้าไหมด้วยวัสดุธรรมชาติ	ได้ผลิตภัณฑ์ผ้าไหมที่มีสีเป็นธรรมชาติ ลดการใช้สีย้อมจากสารเคมี ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในชุมชน
๓	**หมู่บ้านกล้วย (เบรกแตก)** บ้านขุนฝาง เลขที่ ๑๓ ต.ขุนฝาง หมู่ ๖ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ โดย นางบัวมัน เชื้อฟั้นสา ประธานกลุ่มและสมาชิก ๕๐ คน	เทคโนโลยีเครื่องกวนกล้วย	ลดระยะเวลาการกวนกล้วยจาก ๕-๖ ชั่วโมง ซึ่งใช้แรงงานคน ถ้าใช้เครื่องกวนกล้วยใช้ระยะเพียง ๓-๔ ชั่วโมง สามารถได้ผลผลิตทันตามความต้องการของตลาด
๔	**หมู่บ้านข้าวปลอดภัยแบบมีส่วนร่วม** เลขที่ ๒๙๔/๑ หมู่ ๘ บ้านทุ่งใหญ่ ต.นิคมพัฒนา อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก กลุ่มวิสาหกิจข้าวชุมชนบ้านทุ่งใหญ่ โดยนางธัญรัตน์ เจนไชย หัวหน้ากลุ่มและสมาชิก ๕๐ คน	เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวปลอดภัยตามความต้องการของชุมชน	สามารถผลิตข้าวปลอดภัยเพื่อการบริโภคและผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของชุมชน ลดต้นทุนในการซื้อเมล็ดพันธุ์ และลดต้นทุนการใช้สารเคมีในการผลิตข้าว
๕	**หมู่บ้านข้าวเหลืองอินทรีย์** บ้านโคกล่าม ต.ดงลิง อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์ ศูนย์การเรียนรู้ข้าวเหลืองอินทรีย์ โดยนายวิไลย ทานาวิน ประธานศูนย์และสมาชิก ๒๐๐ คน	การทำปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง	การทำปุ๋ยชีวภาพไว้ใช้เอง สามารถลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมีในการทำนา เป็นการปรับสภาพดินที่เสื่อมโทรมจากการใช้ปุ๋ยเคมีให้ดีขึ้น ได้ผลิตข้าวเพิ่มขึ้นละน้ำหนักเมล็ดสูงขึ้น
๖	**หมู่บ้านปศุสัตว์อินทรีย์** บ้านทัพไทย หมู่ ๑๐ ต.ทมอ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ กลุ่มการเลี้ยง ปศุสัตว์อินทรีย์ โดยนางกัญญา อ่อนศรี ประธานกลุ่มและสมาชิก ๕๐ คน	กระบวนการเลี้ยงปศุสัตว์อินทรีย์ เช่น หมูหลุมอินทรีย์, สัตว์ปีกอินทรีย์	สามารถผลิตหมูหลุมอินทรีย์ภายในกลุ่มได้โดยการผสมเทียม จากแม่พันธุ์และพ่อพันธุ์ ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในเรื่องค่าจ้างผสมเทียม และการซื้อลูกหมูหลุมมาเลี้ยง พร้อมทั้งจำหน่ายลูกหมูหลุมไปยังหมู่บ้านใกล้เคียงได้
๗	**หมู่บ้านปลาดุกครบวงจรท่าซัก** ชุมชนบ้านท่าซัก หมู่ ๑ , หมู่ ๒ และ หมู่ ๓ ต.ท่าซัก อ.ท่าซัก อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช กลุ่มผลิตอาหารสัตว์ โดยนายสมเกียรติ พรหมทอง ประธานคณะทำงานฝ่ายผลิตและสมาชิก ๙๐ คน	การผลิตอาหารปลาสูตรต่างๆ	เพื่อเป็นการลดต้นทุนการเลี้ยงปลาของเกษตรกรและทำให้อาหารปลาที่ได้มีมาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ส่งผลต่อกระบวนการเลี้ยงปลา
๓) VCE (๓๙ ราย) ดังนี้			
๑	โรงพยาบาลศุภมิตร อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคอัติโนมัติสำหรับเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์	ซื้อเครื่องขนาด ๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง ในราคา ๗๒๐,๐๐๐ บาท ไปใช้ในการนึ่งฆ่าเชื้ออุปกรณ์ของโรงพยาบาล โดยการใช้งานอยู่ในมาตรฐานเดียวกับเครื่องนำเข้าจากต่างประเทศ เป็นที่พอใจของผู้ใช้งาน
๒	โรงสี ศรีพรกิจ อ.บางเลน จ.นครปฐม	เครื่องดูดและกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลนสำหรับโรงสีข้าว	ซื้อเครื่องขนาด ๒๐ แรงม้า ในราคา ๓๕๐,๐๐๐ บาท ไว้ใช้งานเพื่อดูดฝุ่นจากการสีข้าวในโรงสี และสามารถเพิ่มรายได้จากการขายผงแกลบและรำ (ฝุ่น) มากขึ้น๒๐%
๓	โรงสีข้าวธัญสวัสดี อ.บางเลน จ.นครปฐม	เครื่องดูดและกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลนสำหรับโรงสีข้าว	ซื้อเครื่องขนาด ๑๒๕ แรงม้า ในราคา ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ไว้ใช้งานเพื่อดูดฝุ่นจากการสีข้าวในโรงสี และสามารถเพิ่มรายได้จากการขายผงแกลบและรำ (ฝุ่น) มากขึ้น ๒๐%

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๓) VCE (๓๙ ราย) ดังนี้			
๔	โรงสีข้าวเอกไรซ์ (ข้าวปิ่นเงิน) อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี	เครื่องดูดและกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลนสำหรับโรงสีข้าว	ซื้อเครื่องขนาด ๒๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ เครื่อง ในราคา ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ไว้ใช้งานเพื่อดูดฝุ่นจากการสีข้าวในโรงสี และสามารถเพิ่มรายได้จากการขายผงแกลบและรำ (ฝุ่น) มากขึ้น๒๐%
๕	โรงสีปทุมไรซ์มิลล์ (ข้าวมาบุญครอง) อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	เครื่องดูดและกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลนสำหรับโรงสีข้าว	ซื้อเครื่องขนาด ๘๐ แรงม้า จำนวน ๒ เครื่อง ในราคา ๑,๔๕๖,๐๐๐ บาท ไว้ใช้งานเพื่อดูดฝุ่นจากการสีข้าวในโรงสี และสามารถเพิ่มรายได้จากการขายผงแกลบและรำ (ฝุ่น) มากขึ้น๒๐%
๖	โรงสีแพร่รุ่งเรือง อ.เมือง จ.แพร่	เครื่องดูดและกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลนสำหรับโรงสีข้าว	ซื้อเครื่องขนาด ๑๐ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่องในราคา ๒๕๐,๐๐๐ บาท ไว้ใช้งานเพื่อดูดฝุ่นรำจากการสีข้าวในโรงสี และสามารถเพิ่มรายได้จากการขายผงแกลบและรำ (ฝุ่น) มากขึ้น๒๐%
๗	โรงสี MTS Rice อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	เครื่องดูดและกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลนสำหรับโรงสีข้าว	ซื้อเครื่องขนาด ๒๐ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่องในราคา ๖๕๐,๐๐๐ บาท ไว้ใช้งานเพื่อดูดฝุ่นละอองถังแกลบ และสามารถเพิ่มรายได้จากการขายผงแกลบและรำ (ฝุ่น) มากขึ้น ๒๐%
๘	โรงสีรวมเจริญ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี	เครื่องดูดและกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลนสำหรับโรงสีข้าว	ซื้อเครื่องขนาด ๒๐๐ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่องในราคา ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท ไว้ใช้งานเพื่อดูดฝุ่นและละอองจากการสีข้าวในโรงสี และสามารถเพิ่มรายได้จากการขายผงแกลบและรำ (ฝุ่น) มากขึ้น๒๐%
๙	บริษัท ทีพไอโพลีนจำกัด มหาชน อ.เมือง จ.สระบุรี	เครื่องดู และกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลน	ซื้อเครื่องขนาด ๔๕ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่องในราคา ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท ประยุกต์ใช้งานเพื่อดูดฝุ่นโรงกระเบื้อง
๑๐	บริษัท ยูไนเต็ด เอเชีย ซัพพลาย จำกัด	เครื่องวัดน้ำตาลด้วยเทคนิค Polarzation	นำเครื่องต้นแบบไปใช้วัดน้ำตาลด้วยเทคนิค Polarization เพื่อรับตรวจสอบสินค้าพืชไร่
๑๑	โรงสีโพธิ์ทะเลธัญญกิจ อ.โพทะเล จ.พิจิตร	เครื่องดูดและกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลนสำหรับโรงสีข้าว	ได้ซื้อเครื่องขนาด ๔๐ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่องในราคา ๖๕๐,๐๐๐ บาท ไว้ใช้งานเพื่อดูดฝุ่นรำละเอียดจากการสีข้าวในโรงสี
๑๒	โรงสีโสภณพาณิช อ.เก้าเลี้ยว จ.นครสรรค์	เครื่องดูดและกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลนสำหรับโรงสีข้าว	ได้ซื้อเครื่องขนาด ๑๒๐ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่องในราคา ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ไว้ใช้งานเพื่อดูดฝุ่นละอองข้าวเปลือกจากการสีข้าวในโรงสี
๑๓	บริษัทเพียวพลังงานไทย ๑๐๑๐ อาคารชินวัตรทาวเวอร์ ๓ ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร กทม.	เครื่องชงกาแฟสด	ได้ซื้อเครื่องชงกาแฟสดไปใช้งาน จำนวน ๑ เครื่อง มูลค่า ๓๙,๐๐๐ บาท
๑๔	กาแฟบ้านปางลัน ๒๔/๕๗ หมู่ ๑๐ ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลี จ.สมุทรปราการ ๑๐๕๔๐	เครื่องคั่วกาแฟสด	ได้ซื้อเครื่องจักรไปใช้งานเพื่อคั่วกาแฟ จำนวน ๒ เครื่อง มูลค่า ๔๐๐,๐๐๐ บาท
๑๕	บริษัทแสงอรุณปาล์มออยล์ ๓๘ หมู่ ๒ ต.ตากแดด อ.เมือง จ.พังงา	ชุดเครื่องจักรสำหรับกระบวนการสกัดน้ำมันปาล์มดิบชนิดประสิทธิภาพสูง	ได้นำผลงานแบบพิมพ์เขียวไปใช้ประโยชน์ในการศึกษาพัฒนาสร้างเครื่องจักรในกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มต่อไป
๑๖	องค์การบริหารส่วนตำบลวังอิทก ๑๑๙ ม.๒ ต.วังอิทก อ.บางระกำ พิษณุโลก ๖๕๑๔๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๑๗	โรงเรียนมะต้องประชาสรรค์ ม.๒ ต.มะต้อง อ.พรหมพิราม พิษณุโลก ๖๕๑๘๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๑๘	ศูนย์แสงอรุณบำบัดยาเสพติดฯ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน ศูนย์แสงอรุณบำบัดยาเสพติดฯ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน แม่ฮ่องสอน ๕๘๑๓๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๓) VCE (๓๙ ราย) ดังนี้			
๑๙	สำนักงานเทศบาลตำบลทรายมูล ถ.วารีราชเดช ต.ทรายมูล อ.ทรายมูล ยโสธร ๓๕๑๗๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๒๐	หมู่บ้านข้าวอินทรีย์บ้านนาเวียง ม.๕ ต.ท่าผา อ.เกาะคา ลำปาง ๕๒๑๓๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๒๑	ศาลากลางจังหวัดศรีสะเกษ ถ.เทพา อ.เมืองศรีสะเกษ ศรีสะเกษ ๓๓๐๐๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๒๒	ศูนย์การเรียนรู้บ้านโนนประดู่ ม.7 ต.เชียงลือ อ.โพนนาแก้ว สกลนคร ๔๗๒๓๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๒๓	โรงเรียนวัดบางเขียด ม.๒ ต.บางเขียด อ.สิงหนคร สงขลา ๙๐๒๗๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๒๔	วิสาหกิจชุมชนโรงปุ๋ยย่านยาว ม.๑๐ ต.ย่านยาว อ.คีรีรัฐนิคม สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๘๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๒๕	กลุ่มเกษตรกรบ้านขนอน ๒๐ ม.๑ ต.ทุ่ง อ.ไชยา สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๑๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่ รงสี
๒๖	ตำบลจอมพระ ๑๓๙ ม.๑๒ ต.จอมพระ อ.จอมพระ สุรินทร์ ๓๒๑๘๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๒๗	ตำบลเป็นสุข ๑๐๘ ม.๗ ต.เป็นสุข อ.จอมพระ สุรินทร์ ๓๒๑๘๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๒๘	ตำบลกระหาด ๗๑ ม.๑ ต.กระหาด อ.จอมพระ สุรินทร์ ๓๒๑๘๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๒๙	ตำบลเมืองลีง ๑๑๑ ม.๑ ต.เมืองลีง อ.จอมพระ สุรินทร์ ๓๒๑๘๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปส ที่โรงสี
๓๐	อบต.เมืองลีง ม.๑๒ ต.เมืองลีง อ.จอมพระ สุรินทร์ ๓๒๑๘๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๓๑	หมู่บ้านเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์กลุ่มเกษตรอินทรีย์ชีวภาพตำบลนามะเฟือง บ้านกุดเต่า บ้านกุดเต่า ม.๗ ต.นามะเฟือง อ.เมือง หนองบัวลำภู ๓๙๐๐๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๓๒	กลุ่มปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด บ้านกุดเต่า ต.นามะเฟือง อ.เมือง หนองบัวลำภู ๓๙๐๐๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภค ละถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๓๓	สำนักงานเทศบาลตำบลเกษไชโย ม.๓ ต.ไชโย อ.ไชโย อ่างทอง ๑๔๑๔๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๓) VCE (๓๙ ราย) ดังนี้			
๓๔	หมู่บ้านเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ กลุ่มเกษตรทฤษฎีใหม่บ้านพังคี บ้านพังคี ม.๒ ต.โนนหวาย อ.หนองวัวซอ อุดรธานี ๔๑๒๒๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๓๕	หมู่บ้านเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์กลุ่มส่งเสริมผลิตข้าวชุมชนตำบลจำปาโมง บ้านขัวล้อ ม.๙ ต.จำปาโมง อ.บ้านผือ อุดรธานี ๔๑๑๖๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๓๖	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรทฤษฎีใหม่ อำเภอหนองวัวซอ ๑๘๔ ม.๔ ต.โนนหวาย อ.หนองวัวซอ อุดรธานี ๔๑๒๒๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๓๗	ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลไหล่ทุ่ง (ศบกท.) ม.๑ ต.ไหล่ทุ่ง อ.ตระการพืชผล อุบลราชธานี ๓๔๑๓๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๓๘	อบต.แก้งเหนือ อ.เขมราฐ อุบลราชธานี ๓๔๑๗๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๓๙	กลุ่มเกษตรกรทำนากุดประทาย ต.กุดประทาย อ.เดชอุดม อุบลราชธานี ๓๔๑๖๐	เครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน	ใช้ประโยชน์ในการสีข้าวไว้บริโภคและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวไปสีที่โรงสี
๔) พัฒนาสินค้าฯ (๓ ราย) ดังนี้			
๑	บริษัทน้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	ชุดเฟืองทดรอบจากเทอร์ไบน์กำลังสูง	ใช้งานต้นแบบ โดยนำเฟืองทดรอบมาติดตั้งในชุดเกียร์ทดรอบเพื่อการหีบอ้อย ส่งกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ แรงม้า
๒	บริษัทเออาร์ อิลาสโตเมอร์ จำกัด ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	เครื่องตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานอัตโนมัติ	ใช้งานเครื่องต้นแบบ โดยนำไปใช้ในไลน์การผลิตแผงยางปุ่มกดรีโมทเครื่องทำการตรวจสอบคุณภาพงานสกรีนที่ปุ่มกด คัดแยกของดี/เสีย ตามรุ่น
๓	บริษัท ศรีบริสุทธิ์ ฟอร์จจิ้ง เทคโนโลยี ต.หนองรี อ.เมือง จ.ชลบุรี	พัฒนาระบบลำเลียงชิ้นงานบนเครื่อง Forging	ใช้งานเครื่องต้นแบบ โดยนำไปใช้ลำเลียงชิ้นงานบนเครื่อง Forging ใช้ทดแทนแรงงานคนซึ่งทำงานในสภาวะแวดล้อมที่อันตราย และมีราคาถูกกว่าของต่างประเทศมาก
๕) ส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์ฯ (๓ ราย) ดังนี้			
๑	ร้านพัฒนาพาณิชย์ (จำหน่ายยานพาหนะ) ๒๐๗ ซ.สว่าง ถ.มหานคร บางรัก กทม. โทร. ๐๒ ๒๓๖ ๑๗๖๕	รถตัดหญ้าก้านยาว	ขยายผลในเชิงพาณิชย์โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายรถตัดหญ้าก้านยาว
๒	ร้านจุติมาไข่เค็ม ๑๓๒ บ้านวัดแก้ว หมู่๒ ต.เลม็ด อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี โทร.๐๘๑ ๔๗๗ ๐๘๔๐	เครื่องคัดขนาดไข่	ขยายผลในเชิงพาณิชย์ เพื่อนำไปคัดแยกขนาดไข่เป็ดเพื่อผลิตไข่เค็ม (OTOP ๔ ดาว)
๓	บริษัท ปฏิพงษ์ จักรกลเกษตร ๑๒๒/๑๒๔ หมู่ ๔ ต.บึงสนั่น อ.ธัญบุรี จังหวัด ปทุมธานี โทร. ๐-๒๙๐๘-๙๙๑๔	เครื่องย่อยกิ่งไม้	จำหน่ายเครื่องสับย่อยสมารถสับได้ทั้งใบไม้สดและแห้ง หรือกิ่งไม้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑.๕ นิ้วและวัสดุอื่นๆ เช่น หญ้า, ฟาง ไม้กระถินทางปาล์ม ต้นกล้วย มันสำปะหลัง อ้อย ผักตบชวา ,หญ้าเนเปีย, หอยเชอรี่ อาหารสัตว ดินผสมปุ๋ย ฯลฯ เพื่อทำเป็นปุ๋ยชีวภาพ
๖) ประดิษฐกรรมฯ (๕ ราย) ดังนี้			
๑	กลุ่มชีววิถีตำบลน้ำเกี๋ยน ต.น้ำเกี๋ยน อ.ภูเพียง จ.น่าน	เครื่องผสมผลิตภัณฑ์ความงามและชำระล้าง	นำเครื่องจักรต้นแบบไปใช้ในวิสาหกิจชุมชน เพื่อการผลิต ยาสระผม สบู่เหลว น้ำยาล้างจาน เพื่อสร้างรายได้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๖) ประดิษฐกรรมฯ (๕ ราย) ดังนี้			
๒	กลุ่มจักสานผักตบชวาบ้านคลองนกกระทุง ต.คลองนกกระทุง อ.บางเลน จ.นครปฐม	เครื่องรีดและกรีดเส้นผักตบชวาอัตโนมัติสำหรับงานหัตถกรรม	นำเครื่องจักรต้นแบบไปใช้ในวิสาหกิจชุมชน เพื่อรีดและกรีดผักตบชวา เพื่อให้ได้เส้นผักตบชวาที่จะนำมาทำงานจักสาน เช่น กระเป๋าเดินทาง กระเป๋าสะพาย
๓	ชุมชนผลิตฆ้องบ้านทรายมูล ต.ทรายมูล อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี	เครื่องปั๊มระบบไฮดรอลิกสำหรับขึ้นรูปฆ้องเล็กด้วยแม่พิมพ์เดี่ยว	นำเครื่องจักรต้นแบบไปใช้ในชุมชน เพื่อผลิตฆ้องใบเล็ก ทำเป็นพวงกุญแจ ขายเป็นสินค้าที่ระลึก ของชำร่วยงานแต่งงาน
๔	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มหัตถกรรมผลิตลวดหนามด้วยมือ ต.คำตากล้า อ.คำตากล้า จ.สกลนคร	เครื่องประกอบลวดหนามแบบอัตโนมัติ	นำเครื่องจักรต้นแบบไปใช้ในวิสาหกิจชุมชน เพื่อทดแทนกระบวนการผลิตแบบเดิมที่ต้องพันเกลียวลวดหนามด้วยมือ
๕	กลุ่มเกษตรกรผู้ทำนาดำและผู้ใช้รถฟาร์มแทรกเตอร์สำหรับเตรียมดิน บ้านฝั่งแดง ต.ไฮหย่อง อ.พังโคน จ.สกลนคร	เครื่องเตรียมดินสำหรับนาดำ	นำเครื่องจักรต้นแบบไปใช้ในชุมชน โดยใช้ต่อกับรถแทรกเตอร์ไถตีดินเตรียมพื้นนาสำหรับดำต้นกล้าข้าว

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) วศ. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๒๖ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	บริษัท สยามซานิทารีแวร์ อินดัสทรี จำกัด ๓๓/๔ หมู่ ๒ ถนนสุวรรณศร ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ๑๘๒๓๐	การวิจัยเติมวัตถุดิบที่มีสมบัติยับยั้งแบคทีเรียในเคลือบที่ปริมาณต่างๆ กัน (พ.ย. ๕๕)	นำเทคโนโลยีการวิจัยเติมวัตถุดิบที่มีสมบัติยับยั้งแบคทีเรียในเคลือบที่ปริมาณต่างๆ กันไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาต่อในการทำเคลือบ Antibacterial glaze ในสุขภัณฑ์
๒	กลุ่มอาชีพบ้านสบู่ ๘๘/๕ หมู่ ๔ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐	สบู่ก้อน (พ.ย. ๕๕)	นำเทคโนโลยีการผลิตสบู่ก้อนไปใช้ประโยชน์ได้หลายอย่างตามที่ กรมวิทยาศาสตร์บริการถ่ายทอดให้ความรู้
๓	นางวริษฐา เกริกกฤตยา บ.กำแพงเพชรวิวัฒน์ก่อสร้าง จำกัด	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โลชั่นน้ำมันรำข้าว (ม.ค.๕๖)	นำไปใช้กับศูนย์พัฒนาการแพทย์ไทยพุทธเวช
๔	องค์การบริหารส่วนตำบลปางกู่ อ.โนนสัง จ.หนองบัวลำภู	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค (ม.ค. ๕๖) (มี.ค. ๕๖) (มิ.ย. ๕๖)	นำเทคโนโลยีที่ได้รับในเรื่องการผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำ การผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค
๕	กิจการประปา สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่		นำองค์ความรู้ที่ได้รับไปในเรื่องการผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำ การผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค การบำรุงดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำ และช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำบริโภค
๖	กลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องกรองน้ำพลาสติกและกรองน้ำดื่ม ๒๒/๑ ม.๔ ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม		นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้พัฒนาปรับปรุงคุณภาพของเครื่องกรองน้ำภายในชุมชน เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
๗	เครื่องปั้นดินเผา(บ้านทุ่งจี้) ม.๘ ต.ทุ่งกว๋าว อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ศิลปาชีพ)	การผลิตเซรามิกแนวอนุรักษ์ การทำรูปลอก พิมพ์ยางพาราและซิลิโคน (ม.ค. ๕๖)	นำเทคโนโลยีการทำลูกลอกเซรามิก พิมพ์ยางซิลิโคนและเทคนิคกระบวนการผลิต เซรามิกแนวอนุรักษ์วัฒนธรรมของภูมิภาคไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้นจากเดิมและได้คุณภาพของชิ้นงาน ที่ดีขึ้น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
		การตกแต่งภาพเหมือนด้วยสีใต้เคลือบและการปั้นตุ๊กตาล้านนา (ม.ค. ๕๖)	นำเทคโนโลยีการพัฒนากระบวนการผลิตชิ้นงานเซรามิกในเรื่องการตกแต่งภาพเหมือนด้วยสีใต้เคลือบและการปั้นตุ๊กตาล้านนามาปรับใช้กับการผลิตผลิตภัณฑ์ให้หลากหลาย
		การใช้งานเครื่องจิกเกอร์ (มิ.ย. ๕๖)	นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ในการผลิตเซรามิกให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพดี เพิ่มมูลค่าให้กับชิ้นงาน
๘	ศูนย์ศิลปาชีพบ้านกุดนาขาม จ. สกลนคร	การผลิตเซรามิกแนวอนุรักษ์และเทคนิคการเขียนสีบนผืนผ้าใบ (ก.พ. ๕๖)	นำเทคโนโลยีการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์มาเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์และทำให้กลุ่มมีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย
		การพัฒนารูปแบบตุ๊กตาไทยภาคอีสานและการควบคุมคุณภาพการเตรียมเนื้อดินและเคลือบ(ก.พ. ๕๖)	นำเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไปเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ ลดการสูญเสีย
		กระบวนการเตรียมเนื้อดินปั้นจากดินตะกอน (มิ.ย.๕๖)	นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ในการเตรียมวัตถุดิบดินตะกอนสำหรับงานหล่อและปั้นขึ้นรูป
๙	กลุ่มทอเสื่อกกและผลิตภัณฑ์จากกก ๘๙ หมู่ ๙ ต.เขวาใหญ่ อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม	การป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์จากกก (ก.พ. ๕๖) (เม.ย. ๕๖)	นำเทคโนโลยีการวิจัยไปช่วยแก้ปัญหาการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์ของกลุ่มฯ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพมากขึ้น
๑๐	กลุ่มทอผ้าย้อมสีธรรมชาติบ้านนาเชือก ๔หมู่ ๙ ต.แร่ อ.พังโคน จ.สกลนคร		นำไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพดีขึ้น
๑๑	กลุ่มสมุนไพรไทยบ้านเขาแม่กระทู้ ๑๑๒/๑ ม.๔ ต.แม่วงก์ อ.แม่วงก์ จ.นครสวรรค์	การแปรรูปข้าวผสมสมุนไพร (ก.พ. ๕๖) (มี.ค. ๕๖)	นำเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวผสมสมุนไพรไปเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์สร้างรายได้เพิ่มให้กับกลุ่มและสามารถนำไปถ่ายทอดให้กับชุมชนใกล้เคียง
๑๒	กลุ่มข้าวกล้องปลอดสารพิษ ๑๐๕/๒ ม.๑ ต.วังซ่าน อ.แม่วงก์ จ.นครสวรรค์		นำสมุนไพรของกลุ่มมาประยุกต์กับเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว ส่งเสริมผลิตภัณฑ์ใหม่แก่กลุ่ม สร้างรายได้เพิ่มให้กับกลุ่มและเพื่อการบริโภค
๑๓	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลาง ๔๔/๑ ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	เทคนิคการตกแต่งสีและลวดลายผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดงเพื่อเพิ่มมูลค่า (มี.ค. ๕๖)	นำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มให้หลากหลาย และยังนำไปใช้ตกแต่งผลิตภัณฑ์และขายผลิตภัณฑ์ได้ในราคาสูงขึ้น สามารถนำเทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิกเกอร์
		เทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิกเกอร์ (มี.ค. ๕๖)	ไปใช้ประโยชน์ในการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มีขนาดมาตรฐาน ปริมาณมากในเวลารวดเร็ว และทำให้สมาชิกของกลุ่มมีรายได้เพิ่ม
		เทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิกเกอร์และแป้นหมุน (ครกปรับปรุงรูปทรง) (มิ.ย.๕๖)	นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปเพิ่มยอดการผลิตได้เร็วขึ้นและผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานมากขึ้น
๑๔	นายดุลยดิฐ ไตรวิทยานุรักษ์ ๓๖๑/๒ ถนนอิสรภาพ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กทม.	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน (มี.ค. ๕๖)	นำไปใช้ในการประกอบอาชีพเสริม เพิ่มรายได้
๑๕	กลุ่มผลิตข้าวศูนย์ข้าวชุมชนหนองปิ้งไก่ ๒๘๖ ม.๒๒ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	การแปรรูปข้าวหอมนิล (มี.ค. ๕๖)	สามารถนำเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวหอมนิลไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ขนมกรุบกรอบ คุ๊กกี้ข้าวหอมนิล เพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ของข้าวหอมนิล
๑๖	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านปราสาท ม.๕ ต.เลิงแฝก อ.กุดรัง จ.มหาสารคาม	การแปรรูปข้าว และข้าวแตน (มี.ค. ๕๖)	สามารถนำเทคโนโลยีไปพัฒนา เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของกลุ่มให้หลากหลาย ต่อยอดอาชีพ มีรายได้เพิ่มขึ้น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑๗	กลุ่มเกษตรกรข้าวกล้อง บ้านโนนสมบูรณ์ ๘ หมู่ ๗ ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม		นำเทคโนโลยีแปรรูปข้าว และข้าวแตน ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ สมาชิกกลุ่มมีรายได้เพิ่มขึ้น
๑๘	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านตะคุ ๕๘ ม.๕ ต.วังแสง อ.แกดำ จ.มหาสารคราม		สามารถนำเทคโนโลยีไปปรับปรุงผลิตภัณฑ์เดิมและผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าว
๑๙	ศูนย์ศิลปาชีพบ้านแม่ต๋ำ ต.เสริมซ้าย อ.เสริมงาม จ.ลำปาง	การผลิตเซรามิกแนวอนุรักษ์และการปั้นดอกไม้เซรามิก หัวข้อ การพัฒนาผลิตภัณฑ์รูปแบบโขน การปั้นลอยตัวสัตว์ป่าหิมพานต์ และการปั้นดอกไม้เซรามิก (แคทรียา) (เม.ย. ๕๖)	ใช้การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์และเพิ่มมูลค่า
		การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก หัวข้อการพัฒนาเทคนิคการตกแต่งด้วยรูปลอกบนเคลือบ และมาตรฐานการเตรียมเนื้อดินและเคลือบ (เม.ย. ๕๖) การใช้งานเครื่องจิกเกอร์ (มิ.ย. ๕๖)	นำเทคโนโลยีมาใช้ในกระบวนการผลิต และการตกแต่งผลิตภัณฑ์ของศูนย์ฯ นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปช่วยพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ประเภท ถ้วย จาน ชาม และเพิ่มมูลค่าให้กับชิ้นงานมากขึ้น
๒๐	บริษัทแพนโดร่า โพรดักชั่น ที่อยู่ ๘๘ ซอย ๓๑ สุขาภิบาล ๒ แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพ	ปูนปลาสเตอร์และอะลูมินา (พ.ค. ๕๖)	นำเทคโนโลยีการทำแบบหล่อเครื่องประดับ เงิน-ทอง เพื่อส่งออกต่างประเทศ
๒๑	นางพรหทัย จันทรกานตานนท์ ๖๐/๓๔ ซ.งามวงศ์วาน๑๑ ถ.งามวงศ์วาน อ.เมือง จ.นนทบุรี	เกลือขัดผิว (พ.ค. ๕๖) (มิ.ย.๕๖)	ใช้ประโยชน์กับสถานประกอบการส่วนตัว เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อสุขภาพ
๒๒	วิสาหกิจคนต้มเกลือสินเธาว์ ๗๔ หมู่ ๑ ต.บ่อเกลือ อ.บ่อเกลือ จ.น่าน		นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปผลิตเกลือขัดผิวให้มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
๒๓	นายสมใจ ทูพันดุง ๑๓๑/๔๗๒ ม.๖ หมู่บ้านเคหะธนบุรี ซอย ๖๒ ถ.พระราม ๒ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ	เทคนิคการทำลูกปัดแก้ว (พ.ค. ๕๖)	นำเทคโนโลยีการทำลูกปัดแก้ว เพื่อเพิ่มมูลค่าเครื่องประดับหนัง
๒๔	นางสาวปิยลักษณ์ ปรีชา ๓๙๙/๒๕ คาซ่าซิตี้ ลาดพร้าว แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ	การทำพิมพ์ (พ.ค. ๕๖)	นำเทคโนโลยีใช้ในการทำแบบพิมพ์เพิ่มเติม จากการงานที่ทำอยู่แล้ว
๒๕	กลุ่มเกษตรครบวงจรวัดขุมทอง ๕๙/๗ ต.ไผ่จำศีล อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวหอมนิล ข้าวกล้องงอกหอมนิล น้ำข้าวกล้องงอกหอมนิล เพื่อให้มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มิ.ย.๕๖)	นำเทคโนโลยีที่ได้รับนำไปผลิตเพื่อบริโภค ส่วนที่เหลือนำไปจำหน่าย
๒๖	กลุ่มอนุรักษ์สมุนไพรไทยและแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร ม.๓ ต.ตลาดใหม่ อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	การแปรรูปข้าวหอมนิลเป็นผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยเตี๋ยวหอมนิล และข้าวตังหอมนิล (มิ.ย.๕๖)	นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ของกลุ่มฯ จากข้าวหอมนิล เพื่อการจำหน่ายต่อไป

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) พว. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๑๗๖ ราย ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	หน่วยงานภาครัฐ	ข้อตกลงการอนุญาตให้ใช้ลิขสิทธิ์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์แปลงรูปเขียนเป็นรูปเสียง (G๒P: Grapheme-to-Phoneme) และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตัดคำแบบอิงการเรียนรู้ของเครื่อง (Tlex: Machine Learning Based Word Segmentation)	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๒	บริษัทเอกชน	ต้นแบบเครื่องจมูกอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตรวจสอบคุณภาพของน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร และกลิ่นผลิตภัณฑ์อาหารเสริม	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๓	บริษัทเอกชน	ต้นแบบเครื่องจมูกอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๔	บริษัทเอกชน	นาโนอิมัลชั่นสำหรับไล่ยุงที่มีสารสมุนไพรชนิดน้ำมันตะไคร้หอม น้ำมันแมงลักและน้ำมันหญ้าแฝก	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๕	บริษัทเอกชน	ผลงานวิจัยกรรมวิธีการแยกเนื้อยางออกจากตะกอนน้ำยางธรรมชาติที่สามารถช่วยลดปริมาณใช้สารเคมีและปริมาณการใช้น้ำในโรงงาน และผลงานวิจัยกรรมวิธีการแยกเนื้อยางและสารอนินทรีย์ออกจากตะกอนน้ำยางธรรมชาติ	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๖	ชุมชนกลุ่มสัจจะ พัฒนายาง บ้านเขาหมาก จ.ตราด	ต้นแบบเตาผลิตความร้อนและระบบลมร้อนสำหรับอบยางพาราแผ่นที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูง	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสาธารณประโยชน์
๗-๑๑	เกษตรกร/ชุมชน ในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ อุบลราชธานี สกลนคร เลย และน่าน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ ผลิตผลสด พริก มะเขือเทศ โดยแจกพันธุ์พริกห้วยสีทนกัลปพฤกษ์ มะเขือเทศพันธุ์โกลเด้นปริ้นเซส และพันธุ์แบล็คเชอรี่ขามแก่นให้กับเกษตรกรกลุ่มละ ๕๐๐ เมล็ด	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสาธารณประโยชน์
		เทคโนโลยีการแปรรูปข้าวโพด ข้าวเหนียว ข้าวก่ำ เป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้แก่ คอนนัทคุกกี้ คอนนัท น้ำข้าวโพดสีม่วง นมข้าวโพด	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสาธารณประโยชน์

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) วว. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๓๒ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	บริษัท สยามนอสตอค แอนด์ ไมโครแอลจี จำกัด	การผลิตสาหร่ายเพื่อเป็นอาหาร	ให้สิทธิในการผลิตสาหร่ายมุกหยกจำหน่ายเชิงพาณิชย์
๒	บริษัท มาลีสามพราน จำกัด		เพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลินาเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
๓	บริษัท ศรีจันทร์สหโอสถ จำกัด	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการอักเสบปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ “ลูกกลิ้งไพล”	ให้สิทธิในการผลิตลูกกลิ้งไพลจำหน่ายเชิงพาณิชย์
๔	บริษัท เบต้า จี จำกัด	พัฒนาการผลิตผลิตภัณฑ์ในระดับโรงงานนำทาง	เพื่อผลิตโพลีแซคคาไรด์ในระดับโรงงานนำทาง
๕	บริษัท ชาระมิงค์ จำกัด	การวิเคราะห์และจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพื่อขอต่อใบอนุญาตสัมปทานไร่ชา
๖	โครงการอาคารชุดที่จังหวัดชลบุรี (เมืองพัทยา)		เพื่อประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย
๗	บริษัท แนชเชอรัล ฟู้ด อินเตอร์เทรด จำกัด	พัฒนาเครื่องมือในอุตสาหกรรมอาหาร	เพื่อผลิตซอสมะขามเปรี้ยวขนาดกำลังการผลิต ๕๐๐ ลิตรต่อชั่วโมง
๘	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริศักดิ์ ภาคใต้ เกษตรฟาร์ม		เพื่อพัฒนาเครื่องล้างและปลิดขั้วลองกอง ขนาดกำลังการผลิต ๓๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๙	นางอารยา กุลธัญวัฒน์ (เจ้าของกิจการผลิตแหนมเนืองที่จังหวัดหนองคาย)		เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องล้างและขัดผิวมันฝรั่ง ที่ วว.เคยถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการรายนี้ไปแล้ว
๑๐	บริษัท สระบุรีคอนสตรัคชั่นเทคโนโลยี จำกัด	พัฒนากรรมวิธีการเตรียมสารเคลือบผิวนาโนจากสารตัวกลางทางการค้า	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทให้สามารถทำความสะอาดผิวด้วยตัวเอง เมื่อได้รับแสงยูวี
๑๑	กลุ่มเกษตรกรบ้านปางไฮก้าวหน้า ต.แม่พุง อ.วังชิ้น จ.แพร่	การผลิตอาหารสุกรต้นทุนต่ำระดับชุมชน	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารสุกรต้นทุนต่ำให้แก่กลุ่มเกษตรกร
๑๒	บริษัท อภิชูไพบูลย์ จำกัด	พัฒนาสบู่สูตรมังคุด	เพื่อช่วยเพิ่มจำนวนผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้ประกอบการที่สนใจการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ
๑๓	บริษัท พิ้ง เม้ง ๙๕๙๕ จำกัด	พัฒนาเครื่องกลั่นสุราที่ใช้ระบบไฟฟ้า	เพื่อพัฒนาระบบให้ความร้อนและระบบควบคุมของเครื่องกลั่นแอลกอฮอล์ขนาดกำลังผลิต ๕๐ ลิตรต่อวัน ให้แก่ผู้ประกอบการ
๑๔	นายศิรวัฒน์ ฉัตรศรีจันทร์		
๑๕	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ศึกษาเภสัชจลนศาสตร์ ความเป็นพิษและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในสัตว์ทดลอง	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของแผ่นปิดแผลที่มหาวิทยาลัยฯ กำลังอยู่ในระหว่างการทำวิจัย
๑๖	มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์		เพื่อศึกษาเภสัชจลนศาสตร์และความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์เจลสีในสัตว์ทดลอง
๑๗	ห้างหุ้นส่วนสามัญ คลินิกเวชกรรมพรเกษมปทุมวัน	การผลิตเครื่องมือเพื่อทดสอบความเป็นไปได้ด้านการตลาด	เป็นการต่อยอดงานวิจัยที่ผู้ประกอบการเคยทำร่วมกับ วว.ซึ่งขณะนี้ดำเนินมาสู่ขั้นตอนของการทดสอบความเป็นไปได้ด้านการตลาด
๑๘	บริษัท พัฒนาพลังงานลม จำกัด	วิจัยและพัฒนาการผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากหญ้าเนเปียร์ยักษ์	เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตเชื้อเพลิงจากชีวมวลที่เป็น by product ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม (ปลูกหญ้าระหว่างกังหันลม)
๑๙	Asian Institute of Technology	การใช้จุลินทรีย์ในการบำบัดน้ำเสีย	เพื่อศึกษาการใช้กลุ่มจุลินทรีย์ในการบำบัดน้ำเสียและกระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพของกลุ่มจุลินทรีย์ที่คัดเลือกได้
๒๐	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด	การประยุกต์ใช้โอโซนในการทำลายเชื้อโรค	เพื่อใช้โอโซนในการทำลายเชื้อโรคในผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้สด ทดแทนการใช้สารละลายทีมีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ
๒๑	บริษัท สยามคอมเมอร์เชียล ซีพอร์ท จำกัด	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างการขนถ่ายสินค้า บริเวณท่าเทียบเรือ และชุมชนโดยรอบ
๒๒	ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา	การทดสอบฤทธิ์ต้านต่อการทำลายดีเอ็นเอของสารสกัดจากพืช	เพื่อทดสอบฤทธิ์ต้านต่อการทำลายดีเอ็นเอของสารสกัดผักพื้นบ้านที่นักวิจัยในภาควิชาฯ ทำขึ้น
๒๓	กรมการท่องเที่ยว	การจัดทำมาตรฐานกิจกรรมเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและผจญภัย	เพื่อจัดทำมาตรฐานการจัดกิจกรรมเจ็ตสกีเพื่อการท่องเที่ยว ทั้งด้านการพัฒนาบุคลากร และการคุณภาพการให้บริการ
๒๔	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	การประเมินสถานภาพพื้นที่ชุ่มน้ำของประเทศไทย	เพื่อปฏิบัติงานประเมินสถานภาพพื้นที่ชุ่มน้ำประเภทหนองบึงน้ำจืด เป็นการอนุวัตสัญญาว่าด้วยพื้นที่ชุ่มน้ำ
๒๕	บริษัท ทานตะวันอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	การวิเคราะห์การแตกเป็นส่วนของพลาสติกชีวภาพ	เพื่อหาระดับการแตกตัวเป็นส่วนของวัตถุทดสอบ (ที่จัดส่งมาให้โดยผู้ประกอบการ) ภายใต้สภาวะการหมักทางชีวภาพ
๒๖	บริษัท ฟู้ดแคช จำกัด	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมและอาหารแปรรูป	พัฒนาผลิตภัณฑ์เห็ดแผ่นกรอบจากเห็ดภูฐานและเห็ดฮังการี
๒๗	บริษัท อำพลฟูดส์ โปรเซสซิ่ง จำกัด		พัฒนาผลิตภัณฑ์ปรุงรสจากเห็ด จำนวน ๒ ผลิตภัณฑ์

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๒๘	นายประกอบ บุญช่วยเสริม (ผู้ประกอบการเลี้ยงและผลิตรังนก)		พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มรังนกบรรจุขวดแบบสเตอริลไลซ์
๒๙	สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท.	การผลิตเซลลูโลสิกเอทานอลจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	ใช้เซลลูโลสิกเทคโนโลยีในการผลิตเอทานอลจากใบและยอดอ้อย

- **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สทอภ. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๖๑ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	Generating ๓D Model For Flood Management	การวางแผนและป้องกันปัญหาน้ำท่วม
๒	บจ. กรุงไทยพานิชประกันภัย	ระบบต้นแบบแผนที่และแบบจำลองการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วม เพื่อการรับประกันวินาศภัย (Flood Risk Assessment Mapping)	ใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินการรับประกันน้ำท่วม
๓	บจ. คูเนียประกันภัย		
๔	บจ. เจนเนอราลี่ประกันภัย		
๕	บจ. ชาร์ทิสประกันภัย		
๖	บจ. ไชน่าอินชัวรันส์		
๗	บจ. โตเกียวมารีนศรีเมืองประกันภัย		
๘	บจ. ไทยพัฒนาประกันภัย		
๙	บจ. ไทยไพบูลย์ประกันภัย		
๑๐	บจ. ไทยศรีประกันภัย		
๑๑	บจ. ธนชาตประกันภัย		
๑๒	บจ. นิวอินเดียแอสชัวรันซ์		
๑๓	บจ. บริรักษ์ประกันภัย		
๑๔	บจ. พระนครธนบุรีประกันภัย		
๑๖	บจ. พุทธธรรมประกันภัย		
๑๗	บจ. ฟีนิกซ์ประกันภัย		
๑๘	บจ. มิตซุย สุมิโตโม อินชัวรันซ์		
๑๙	บจ. มิตรแท้ประกันภัย		
๒๐	บจ. วิริยะประกันภัย		
๒๑	บจ. ส่งเสริมประกันภัย		
๒๒	บจ. คิวบีอีประกันภัย		
๒๓	บจ. สมโพธิ์ เจแปน		
๒๔	บริษัทสยามซิตี้ประกันภัย		
๒๕	JICA	ข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมจากภาพถ่ายดาวเทียม	ใช้ในการเปรียบเทียบข้อมูลคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วมในระบบ Flood Information System
๒๖	สศช.		
๒๗	กรมชลประทาน		
๒๘	กรมทรัพยากรน้ำ		
๒๙	กรมพลังงานทดแทน กระทรวงพลังงาน	การวิเคราะห์พื้นที่เหมาะสมในการปลูกหญ้าเนเปียร์	ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจในการวางแผนการปลูกพืชพลังงานทดแทน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๓๐	มูลนิธิมันสำปะหลัง	อุปกรณ์ Field Servers	
๓๑	ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี		
๓๒	ศูนย์จัดการความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ		
๓๓	บริษัท ESRI ประเทศไทย	ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง	ใช้ในการวางแผนและสนับสนุนการตัดสินใจในการติดตามการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง
๓๔	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ		
๓๕	คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา		
๓๖	กองทัพเรือ		
๓๗	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
๓๘	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์		
๓๙	สถาบันทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี		
๔๐	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		
๔๑	กรมทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง		
๔๒	ศูนย์วิจัยพัฒนาทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง		
๔๓	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช		
๔๔	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์		
๔๕	กรมประมง		
๔๖	สถาบัน AIT		
๔๗	ศูนย์ศึกษาและวิจัยอุทยานแห่งชาติทางทะเล จ. ตรัง		
๔๘	ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลฝั่งอันดามัน		
๔๙	กรมส่งเสริมการเกษตร	โครงการแหล่งน้ำชุมชน	ใช้ในการวางแผนรับมือภัยแล้ง
๕๐	คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำและอุทกภัย	การวิเคราะห์จุดเสี่ยงไฟป่า และพื้นที่เสี่ยงต่อหมอกควัน	ใช้ในการวางแผนป้องกันและลดความเสี่ยงจากไฟป่าและหมอกควัน
๕๑	US Geological Survey (USGS)	โครงการพัฒนาระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูลดาวเทียม Landsat ระหว่าง สทอภ.และ USGS	เป็นการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลดาวเทียมระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในระดับชาติ
๕๒	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	การวิเคราะห์ชั้นข้อมูล NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)	ต่อยอดในงานวิจัยการประกันพืชผล
๕๓	คณะวิศวกรรมสุขาภิบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	การวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณชายฝั่ง	ใช้ในการวางแผนและสนับสนุนการตัดสินใจในการติดตามการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง
๕๔	University of Rome	งานวิจัยเรื่อง “Assessment of ALOS PALSAR ๕๐ m Orthorectified FBD Data for Regional Land Cover Classification by Support Vector Machines”	
๕๕	TU Bergakademic		
๕๖	Chinese Academy of Forestry		
๕๗	University of Oklahoma		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๕๘	University of Sheffield		
๕๙	กรมควบคุมมลพิษ	ใช้ประโยชน์จากผลงานการวิเคราะห์คราบน้ำมันด้วยภาพถ่ายดาวเทียม	ใช้ในการวางแผนและสนับสนุนการตัดสินใจในการติดตามการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง
๖๐	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง		
๖๑	สำนักงานโครงการในพระราชดำริ	ใช้ประโยชน์จากผลงานโครงการวิจัยและพัฒนา Unmanned Aerial Vehicle	ใช้ในการสำรวจการปลูกป่า

- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สทน. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๕๒ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	สำนักงานเทศบาลตำบลขมิ้น ๑๗๗ หมู่ที่ ๕ ตำบลขมิ้น อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ กส.๕๖๐๐๐	การผลิตพอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูง	เพื่อใช้ในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรให้กับเกษตรกรในพื้นที่โดยนำไปใช้ปลูกยางพารา
๒	ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม ตู้ ปณ ๑๐๗๒ เกษตรศาสตร์ จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๓	การใช้พืชฟื้นฟูที่ปนเปื้อนด้วยโลหะในพื้นที่ทิ้งเถ้าถ่านหิน โดยใช้เครื่องมือ NAA	เพื่อใช้แก้โจทย์ปัญหาทางเทคนิคในการทำวิจัย
๓	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ๑๕๑๘ ถนนพิบูลสงคราม แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กทม. ๑๐๘๐๐	ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในฟักข้าวและเปลือกทับทิม	เพื่อใช้แก้โจทย์ปัญหาทางเทคนิคในการทำวิจัย
๔	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปทุมวัน กทม.	การใช้เครื่องมือ Differential Scanning Calorimeter (DSC) และเครื่อง thermo gravimetric analysis (TGA)	งานวิจัย การเตรียมวัสดุคาร์บอนรูพรุนเพื่อใช้ในการแยกก๊าซคอร์บอนไดอ๊อกไซด์
๕	Sahu P,Khare D, Tripath N , Shrivastva AN, Saini N. ๒๐๑๒ Molecular screening for disease resistance in soybean	Genetics of the radiation-induced yellow vein mosaic disease resistance mutation in okra In:QY Shu (EDs)	อ้างอิงในบทความ Food and Agriculture Organization of the United Nation, Rome.pp ๓๕๒-๓๕๔
๖	Sahu P,Khare D, Tripath N , Shrivastva AN, Saini N. ๒๐๑๒ Molecular screening for disease resistance in soybean	Selection for resistance to yellow vein mosain virus disease of okra by induced mutatio in okra In:QY Shu (EDs)	อ้างอิงในบทความ Food and Agriculture Organization of the United Nation, Rome.pp ๓๕๒-๓๕๔
๗	บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ๒๖/๕๖ ถนนจันทร์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม.	การฉายรังสีตัวอย่างพอลิเมอร์เพื่อการวิจัย	เพื่องานวิจัยด้านการใช้กระบวนการทางรังสีเพื่อพัฒนา EVA (Ethylene vinyl acetate)
๘	ภาควิชาธรรีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	การขอความอนุเคราะห์ปรับเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซเรดอน	เพื่องานวิจัยการติดตามตรวจสอบก๊าซเรดอนในดินบริเวณรอยเลื่อนที่อาจมีพลัง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
๙	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	การขอความอนุเคราะห์ตรวจก๊าซเรดอนและวัสดุประกอบการวัดเรดอนในวัสดุก่อสร้าง	เพื่องานวิจัย
๑๐	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อ.องครักษ์ จ.นครนายก	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลต	เพื่องานวิจัย
๑๑	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสีด้วยเทคนิคการวิเคราะห์โดยการอาบนิวตรอน	เพื่องานวิจัย

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑๒	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	การขอความอนุเคราะห์พื้นที่ผิวและรูพรุน	เพื่องานวิจัย
๑๓	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ นครนายก	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องมือวัดอนุภาคและประจุ	เพื่องานวิจัย
๑๔	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี จังหวัดปัตตานี	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องแกมมาสเปกโตรมิเตอร์	เพื่องานวิจัย
๑๕	ภาควิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬา กทม. ๑๐๓๓๐	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องแอลฟาสเปกโตรมิตรี	เพื่องานวิจัย
๑๖	สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ๑๑๑ ถ.มหาวิทยาวลัย ต.สุรนารี จ.สุรนารี	ขอความอนุเคราะห์ใช้ห้องปฏิบัติการทางชีวโมเลกุล	เพื่องานวิจัย
๑๗	เทศบาลตำบลโพน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์	การกำจัดและป้องกันการแพร่ระบาดของแมลงวันทอง	เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร
๑๘	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	โครงการนำร่องการใช้ถุงพลาสติกชีวภาพและพอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูงเพื่อลดอัตราการตายในการปลูกยางพารา	เพื่องานวิจัย
๑๙	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	การขอความอนุเคราะห์ฉายรังสีเมล็ดถั่วเขียว	เพื่อสำหรับใช้ในการทำงานวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหาพิเศษในการศึกษาผลของรังสีต่อการงอกของเมล็ดและการเจริญเติบโตของต้นกล้า
๒๐	ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี ๑๒๑๑๐	การขอคำแนะนำในการขอความอนุเคราะห์ฉายรังสีเมล็ดพันธุ์ข้าวเพื่อการปรับปรุงพันธุ์	เพื่อเป็นการให้คำปรึกษาและแนะนำเกี่ยวกับการฉายรังสีเมล็ดพันธุ์ข้าวในโครงการการปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมเพื่อผลผลิตสูงและไม่ไวต่อช่วงแสง
๒๑	สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๙ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง กทม. ๑๐๒๑๐	การขอความอนุเคราะห์ตรวจหากระดูกมนุษย์	เพื่อสำหรับใช้ในการตรวจพิสูจน์หาสาเหตุการเสียชีวิตที่ผิดธรรมชาติ โดยการหาอายุกระดูกมนุษย์
๒๒	สำนักคดีคุ้มครองผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม กรมสอบสวนคดีพิเศษ ๑๒๘ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพ ๑๐๒๑๐	ขอความอนุเคราะห์ตรวจพิสูจน์ก้อนดินปนหิน	เพื่อสำหรับใช้ในการตรวจพิสูจน์ว่าก้อนหินปนดินดังกล่าวมีซากและกระดูกสัตว์หรือไม่และก้อนหินมีอายุกี่ปีมีข้อบ่งชี้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีหรือไม่
๒๓	Akio Iwanade, Daisuke Umeno,Kyoichi Saito, Takanobu Sugo	Dependence of protein binding capacity of dimethylamino-y-butyric-acid (DMGABA)-immobilized porous membrane on composition of solvent used for DMGABA immobilization	อ้างอิงในบทความ Preparation of metal adsorbent from poly(methylacrylate) – grafted-cassava starch via gamma irradiation. Radiat . Phys.Chem.๘๑,๙๘๒-๙๘๕
๒๔	ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม ม.เกษตรศาสตร์ จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๓	การใช้เครื่องมือ Neutron Activation Analysis (NAA)	เพื่อสำหรับใช้ในการแก้ปัญหาทางเทคนิค ในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการบริโภคผักกาดขาว และผักกวางตุ้งที่ปลูกในดินปนเปื้อนสารหนู
๒๕	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ๓๔๐ ถนนสุรนารายณ์ ตำบลเมือง อ.เมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องมือ ICP-AES	เพื่อสำหรับใช้ในการแก้ปัญหาทางเทคนิคเกี่ยวกับการทำโครงการวิจัยการวิเคราะห์ปริมาณธาตุในข้าวเหนียวด้วยเครื่อง ICP-AES
๒๖	ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องมือ High performance liquid chromatography (HPLC)	เพื่อสำหรับใช้ในการแก้ไขปัญหาพิเศษทางเทคนิค เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและสารต้านอนุมูลอิสระ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๒๗	Lei,L.Qiu,J.Sakai,E.	Preparing conductive poly (lactic acid) (PLA) with poly (methyl methacrylate) (PMMA) functionalized grapheme (PFG) by admicellar polymerization	อ้างอิงในบทความ Radiation –induced admicellar polymerization of isoprene on silica : Effects of surfactant (๒๐๑๐) Chemical Engineering Journal ,๑๕๖(๑),pp ๑๙๓-๑๙๙
๒๘	Rimdusit,S., Thamprasom,N. Suppakarn, N.,Jubsilp,C.,Takeichi,T., Tiptipakorn,S	Effect of triphenyl phosphate flame retardant on properties of arylamine-based polybenzoxazines	อ้างอิงในบทความ Thermal degradation kinetics of polyurethane/ polybenzoxazine alloys
๒๙	Canetti, M., Cacciamani, A., Bertini, F	Structural characterization and thermal behavior of wool keratin hydrolizates- polypropylene composites	อ้างอิงในบทความ Effects of gamma irradiation with and without compatibilizer on the mechanical propert (๒๐๑๑) Journal ,๑๘(๔),pp ๘๐๑-๘๐๙
๓๐	Jui-chih chang ,satoshi Fujita , Hiroyuki Tonami, Koichi Kato, Hiroo Iwata and Shan-hui Hsu	Cell orientation and regulation of cell-cell communication in human mesenchymal stem cells on different patterns of electrospun fibers	อ้างอิงในบทความ Antimicrobial electrospun silk fibroin mats with silver nanoparticles for wound dressing application Fiber polym. ๑๓ ๙๙๙-๑๐๐๖ CrossRef
๓๑	สำนักศิลปากรที่ ๗ น่าน ถนนผากอง ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน	การขอความอนุเคราะห์วิเคราะห์ตัวอย่างถ่านและตัวอย่างไม้	เพื่อใช้ในการศึกษาในการหาค่าอายุของตัวอย่างถ่านและตัวอย่างไม้ที่ได้จากการขุดค้นพบทางโบราณคดี ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่องานวิจัย
๓๒	บริษัทไบโอเนตเอเชียจำกัด	การฆ่าเชื้อด้วยรังสีแกมมา	การฆ่าเชื้อไวรัสในการผลิตวัคซีนไวรัสเชื้อตายโดยการฉายรังสีแกมมา
๓๓	มูลนิธิศูนย์สื่อเพื่อการพัฒนา วารสาร เกษตรกรรมธรรมชาติ ฉบับที่ ๒ /๒๕๕๖ หน้า ๕๘-๖๒	การปรับปรุงเห็ดฟางด้วยรังสีแกมมา	การปรับปรุงสายพันธุ์เห็ดฟางให้ผล ผลิตสูงด้วยรังสีแกมมา
๓๔	กรมส่งเสริมการเกษตร	ดักแด้แมลงวันผลไม้ที่เป็นหมัน *Bactrocera dordalis* (Hendel) สายพันธุ์หลังขาว	การควบคุมแมลงวันผลไม้ ตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง จังหวัด จันทบุรี
๓๕	Pongprayoon T., Yooprasert N.,	Rubber product prepared from silica modified by radiation induced admicellar polymerization., Radiation Physics and Chemistry	อ้างอิงบทความ. by Nummeechai S., Suwanmal P., Hemvichain K Ultrathin film by gamma-ray induced polymerization in surfactant template, CIMTEC ๒๐๐๘
๓๖	Chevron Thailand Exploration and Production, Ltd., Services Contract No. ๑๐๑๙๓๓๔	งานวิจัยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเล	Peer Assist Services for Environmental Study การทับถมของธาตุในสิ่งแวดล้อมของอ่าวไทย
๓๗	โรงพิมพ์ธนบัตร ธนาคารแห่งประเทศไทย	การสังเคราะห์สารเรืองแสงจากธาตุหายาก	การเตรียมสารเรืองแสงจากธาตุหายากเพื่อประยุกต์ใช้ในการต่อต้านการปลอมแปลงในธนบัตร
๓๘	St. Michael SG Co. Ltd.	การฉายรังสีเพื่อลดการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์สมุนไพร	การฉายรังสีเพื่อลดเชื้อจุลินทรีย์ในกวาวเครือขาวชนิดผงและชนิดแผ่น
๓๙	บริษัทเวลเทคไบโอเทคโนโลยีจำกัด	การฉายรังสีสารสกัดเพื่อลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	การฉายรังสีสารสกัดจากยีสต์เพื่อลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๔๐	โครงการสวนเกษตรเมืองงายในพระองค์สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ	การลดการปนเปื้อนจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์แห้ง	การฉายรังสีสปอร์เห็ดหลินจือเพื่อลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์
๔๑	บริษัทคอสมีเทค จำกัด	การฉายรังสีสารสกัดเพื่อลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	การฉายรังสีเพื่อฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ส่วนประกอบเครื่องสำอางค์
๔๒	บริษัทปารมิตา (ประเทศไทย) จำกัด เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ	การฉายรังสีสารสกัดเพื่อลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	การฉายรังสีเพื่อลดเชื้อจุลินทรีย์ ดินสอพอง
๔๓	บริษัทเอเอสซี ลาโบราโทรี จำกัด	การฉายรังสีเพื่อลดเชื้อจุลินทรีย์ในสมุนไพร	การฉายรังสี ลูกประคบสมุนไพรเพื่อลดเชื้อจุลินทรีย์ ที่ก่อให้เกิดโรค
๔๔	บริษัทปราสาททองโอสถ จำกัด ถนนนวมินทร์ กรุงเทพฯ	การฉายรังสีเพื่อลดเชื้อจุลินทรีย์ในสมุนไพร	การลดการปนเปื้อนจุลินทรีย์ในยาสมุนไพร
๔๕	บริษัทเภสัชอุตสาหกรรมเจเอสพี (ประเทศไทย)	การฉายรังสีเพื่อลดเชื้อจุลินทรีย์ในสมุนไพร	การลดการปนเปื้อนจุลินทรีย์ในสมุนไพร
๔๖	บริษัทสยามเนเชอรัล โปรดักซ์	การฉายรังสีเพื่อลดเชื้อจุลินทรีย์ในแป้งพอกหน้า	การลดเชื้อจุลินทรีย์ในเครื่องสำอางประเภทพอกหน้า
๔๗	บริษัทยินซาน อินเตอร์เนชันเนล	การฉายรังสีผลผลิตการเกษตร	การทำ dose mapping มังคุด
๔๘	บริษัทไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์จำกัด (มหาชน) นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง	การตรวจวิเคราะห์หอกลั่นน้ำมันด้วยเทคนิคส่งผ่านรังสีแกมมา	การตรวจวิเคราะห์หอกลั่นน้ำมัน
๔๙	บริษัทอิมพีเรียล อินดัสเตรียล เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี	การตรวจวิเคราะห์หอกลั่นน้ำมันด้วยเทคนิคส่งผ่านรังสีแกมมา	การตรวจวิเคราะห์หอกลั่นน้ำมัน
๕๐	บริษัท H.C.Stark Co, Ltd. นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง	การตรวจวัดก๊าซเรดอน	การตรวจวัดระดับก๊าซเรดอนในอากาศ
๕๑	บริษัท ALS Laboratory Group (Thailand) Co, Ltd. สวนหลวง กรุงเทพฯ	การวิเคราะห์ปริมาณแอลฟารวมและบีตารวม	การวิเคราะห์ปริมาณรังสีในผลิตภัณฑ์ปลาทูนา
๕๒	ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโก จำกัด	การวิเคราะห์ปริมาณตริเตียมและรังสีในสิ่งแวดล้อม	การวิเคราะห์ปริมาณตริเตียมและแอลฟารวมและบีตารวมในน้ำ

- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สสนก. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๘๒ ราย ยกตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	เทศบาลตำบลป่าแงะ ต.ป่าแงะ อ.ป่าแดด จ.เชียงราย	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ที่ให้หน่วยงานท้องถิ่นใช้ในการติดตามข่าวสาร ข้อมูล การแจ้งเตือน ซึ่งหน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้าดูข้อมูลสภาพอากาศระดับตำบล ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ข้อมูลพายุ และการคาดการณ์ฝนล่วงหน้า ๗ วัน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๒	องค์การบริหารส่วนตำบลศรีค้ำ ต.ศรีค้ำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย		
๓	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ไร่ ต.แม่ไร่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย		
๔	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหลวง ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ที่ให้หน่วยงานท้องถิ่นใช้ในการติดตามข่าวสาร ข้อมูล การแจ้งเตือน ซึ่งหน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้าดูข้อมูลสภาพอากาศระดับตำบล ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ข้อมูลพายุ และการคาดการณ์ฝนล่วงหน้า ๗ วัน
๕	องค์การบริหารส่วนตำบลสะลวง ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		
๖	องค์การบริหารส่วนตำบลสบเตี้ยะ ต.สบเตี้ยะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่		
๗	องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ต.วังจันทร์ อ.สามเงา จ.ตาก		
๘	องค์การบริหารส่วนตำบลยกกระบัตร ต.ยกกระบัตร อ.สามเงา จ.ตา		
๙	องค์การบริหารส่วนตำบลผาสิงห์ ต.ผาสิงห์ อ.เมืองน่าน จ.น่าน	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ที่ให้หน่วยงานท้องถิ่นใช้ในการติดตามข่าวสาร ข้อมูล การแจ้งเตือน ซึ่งหน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้าดูข้อมูลสภาพอากาศระดับตำบล ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ข้อมูลพายุ และการคาดการณ์ฝนล่วงหน้า ๗ วัน
๑๐	องค์การบริหารส่วนตำบลไชยสถาน ต.ไชยสถาน อ.เมืองน่าน จ.น่าน		
๑๑	องค์การบริหารส่วนตำบลนาซาว ต.นาซาว อ.เมืองน่าน จ.น่าน		
๑๒	เทศบาลตำบลห้วยหม้าย ต.ห้วยหม้าย อ.สอง จ.แพร่		
๑๓	องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ต.ในเวียง อ.เมืองแพร่ จ.แพร่		
๑๔	ที่ว่าการอำเภอเด่นชัย ต.เด่นชัย อ.เด่นชัย จ.แพร่	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ที่ให้หน่วยงานท้องถิ่นใช้ในการติดตามข่าวสาร ข้อมูล การแจ้งเตือน ซึ่งหน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้าดูข้อมูลสภาพอากาศระดับตำบล ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ข้อมูลพายุ และการคาดการณ์ฝนล่วงหน้า ๗ วัน
๑๕	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่จั๊วะ ต.แม่จั๊วะ อ.เด่นชัย จ.แพร่		
๑๖	องค์การบริหารส่วนตำบลไทรย้อย ต.ไทรย้อย อ.เด่นชัย จ.แพร่		
๑๗	เทศบาลตำบลปงป่าหวาย ต.ปงน้อย อ.เด่นชัย จ.แพร่		
๑๘	องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นชัย ต.เด่นชัย อ.เด่นชัย จ.แพร่		
๑๙	เทศบาลตำบลเด่นชัย ต.เด่นชัย อ.เด่นชัย จ.แพร่		
๒๐	เทศบาลตำบลหลวงเหนือ ต.หลวงเหนือ อ.งาว จ.ลำปาง		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๒๑	องค์การบริหารส่วนตำบลเวียงตาล ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง		
๒๒	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ยม ต.แม่ยม อ.เมือง จ.แพร่		
๒๓	องค์การบริหารส่วนตำบลเวียงทอง ต.เวียงทอง อ.สูงเม่น จ.แพร่		
๒๔	องค์การบริหารส่วนตำบลร่องฟอง ต.ร่องฟอง อ.เมือง จ.แพร่		
๒๕	องค์การบริหารส่วนตำบลกาญจนา ต.กาญจนา อ.เมือง จ.แพร่		
๒๖	เทศบาลตำบลสอง ต.บ้านกลาง อ.สอง จ.แพร่		
๒๗	องค์การบริหารส่วนตำบลแดนชุมพล ต.แดนชุมพล อ.สอง จ.แพร่		
๒๘	องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่		
๒๙	องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งน้าว ต.ทุ่งน้าว อ.สอง จ.แพร่		
๓๐	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกลาง ต.บ้านกลาง อ.สอง จ.แพร่		
๓๑	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนุน ต.บ้านหนุน อ.สอง จ.แพร่		
๓๒	องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเมือง ต.หัวเมือง อ.สอง จ.แพร่	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ที่ให้หน่วยงานท้องถิ่นใช้ในการติดตามข่าวสาร ข้อมูล การแจ้งเตือน ซึ่งหน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้าดูข้อมูลสภาพอากาศระดับตำบล ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ข้อมูลพายุ และการคาดการณ์ฝนล่วงหน้า ๗ วัน
๓๓	เทศบาลตำบลสูงเม่น ต.สูงเม่น อ.สูงเม่น จ.แพร่		
๓๔	องค์การบริหารส่วนตำบลสบสาย ต.สบสาย อ.สูงเม่น จ.แพร่		
๓๕	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปง ต.บ้านปง อ.สูงเม่น จ.แพร่		
๓๖	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกาศ ต.บ้านกาศ อ.สูงเม่น จ.แพร่		
๓๗	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า ต.บ้านเหล่า อ.สูงเม่น จ.แพร่		
๓๘	องค์การบริหารส่วนตำบลสูงเม่น ต.สูงเม่น อ.สูงเม่น จ.แพร่		
๓๙	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกวาง ต.บ้านกวาง อ.สูงเม่น จ.แพร่		
๔๐	องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ ต.น้ำชำ อ.สูงเม่น จ.แพร่		
๔๑	คณะอนุกรรมการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์น้ำและจัดสรรน้ำ	การพัฒนาอากาศยานไร้นักบิน	๑. ใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพการระบายน้ำประมาณเดือนกันยายน-ตุลาคม ๒. นำเครื่องบิน UAV ไปจัดแสดงนิทรรศการ
๔๒	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๔๓	กรมทรัพยากรธรณี	ระบบบริการข้อมูลคาดการณ์ฝนอัตโนมัติ (WRF Web Service)	ศึกษาพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มในพื้นที่ภาคใต้ และภาคเหนือ
๔๔	สถานีศึกษาภูมิอากาศป่าไม้ลุ่มน้ำยม จ.แพร่	เทคโนโลยีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ	เพื่อศึกษาและจัดทำระบบระบบฐานข้อมูลน้ำ ได้แก่ ข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าแบบอัตโนมัติในพื้นที่ต้นน้ำลำธารของลุ่ม น้ำยม
๔๕	หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำน้ำเงิน จ.พะเยา		
๔๖	หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำน้ำงิม จ.พะเยา		
๔๗	หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำดอยกาด จ. พะเยา		
๔๘	หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำน้ำเงิน จ.พะเยา	โทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำอัตโนมัติด้วยเรดาร์	บูรณาการข้อมูลน้ำ เพื่อใช้ในการวางแผนบริหารจัดการน้ำและทรัพยากรป่าไม้ ในพื้นที่ลุ่มน้ำยม
๔๙	หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำน้ำงิม จ.พะเยา		
๕๐	หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำน้ำม่าว จ.พะเยา		
๕๑	หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่จ๊ัวะ จ. พะเยา		
๕๒	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	เรือสำรวจอัตโนมัติ	เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีสำรวจร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์บริการ มหาวิทยาเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยนำเรือสำรวจอัตโนมัติไปสำรวจความจุอ่างเก็บน้ำบางพระ จ.ชลบุรี
๕๓	ศูนย์วิจัยพลังงานขั้นสูง คณะวิศวกรรม-ศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น	แผนที่น้ำระดับจังหวัด (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานงานวิจัยการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการ Image Processing
๕๔	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)	Weather Forecast Services for Researcher (NetCDF)	ข้อมูลคาดการณ์ฝน ๓*๓ กม. เพื่อนำไปเป็นข้อมูลแสดงผ่านเว็บไซต์และแอพพลิเคชั่นมือถือในรูปแบบที่จะเป็นประโยชน์แก่เกษตรกร
๕๕	เทศบาลตำบลดู่ใต้ อ.เมืองน่าน จ.น่าน	แผนที่น้ำระดับตำบล (พื้นที่เครือข่าย)	- เพื่อสนับสนุนและแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศแผนที่และภาพถ่ายจากดาวเทียมสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง - เพื่อสนับสนุนการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศสำหรับบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระดับตำบลและร่วมพัฒนาศักยภาพของบุคลากรท้องถิ่นให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๕๖	เทศบาลตำบลกองควาย อ.เมืองน่าน จ.น่าน		
๕๗	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าน้าว อ.เมืองน่าน จ.น่าน		
๕๘	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ อ.เมืองน่าน จ.น่าน		
๕๙	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อสวก อ.เมืองน่าน จ. น่าน		
๖๐	องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน อ.เมืองน่าน จ.น่าน		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๖๑	องค์การบริหารส่วนตำบลไชยสถาน อ.เมืองน่าน จ.น่าน	แผนที่น้ำระดับตำบล (พื้นที่เครือข่าย)	- เพื่อสนับสนุนและแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศแผนที่และภาพถ่ายจากดาวเทียมสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง - เพื่อสนับสนุนการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศสำหรับบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระดับตำบลและร่วมพัฒนาศักยภาพของบุคลากรท้องถิ่นให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๖๒	ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม จ.น่าน อ.เมืองน่าน จ.น่าน		
๖๓	เทศบาลตำบลพระพุทธบาทเชียงคาน อ.เชียงกลาง จ.น่าน		
๖๔	เทศบาลตำบลศรีษะเกษ อ.นาน้อย จ.น่าน		
๖๕	เทศบาลตำบลปัว อ.ปัว จ.น่าน		
๖๖	มูลนิธิปิดทองหลังพระ		
๖๗	เทศบาลตำบลพนม ต.พนม อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี		
๖๘	องค์การบริหารส่วนตำบลพนม ต.พนม อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี		
๖๙	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองศก ต.คลองศก อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี		
๗๐	องค์การบริหารส่วนตำบลต้นยวน ต.ต้นยวน อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี		
๗๑	องค์การบริหารส่วนตำบลพลูเถื่อน ต.พูลเถื่อน อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี		
๗๒	เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น ต.คลองชะอุ่น อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี		
๗๓	ชุมชนบ้านดงบัง ต.คอนฉิม อ.แวงใหญ่ จ.ขอนแก่น	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยทฤษฎีใหม่ เพื่อพัฒนาชุมชนให้สามารถวางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำ	๑. พัฒนาชุมชนให้สามารถวางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำ ๒. เพื่อลดการทำเกษตรเชิงเดี่ยวในพื้นที่และทำการผลิตได้ตลอดทั้งปี ๓. เพื่อส่งเสริมการทำทฤษฎีใหม่ ให้เกษตรกรสามารถพึ่งพาตนเองได้ ๔. เพื่อให้เกษตรกรมีงานทำในท้องถิ่นของตนเอง ครอบครัวอบอุ่น ชุมชนเข้มแข็งอย่างยั่งยืน ๕. เพื่อให้เกษตรกรสามารถลดรายจ่ายในครัวเรือน และมีรายได้เพิ่มขึ้น
๗๔	บ้านดงผาปูน ต.บ่อเกลือใต้ อ.บ่อเกลือ จ.น่าน	การทำวนเกษตร เพื่อส่งเสริมการขยายพันธุ์ไม้ท้องถิ่น	๑. เพื่อส่งเสริมการขยายพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ๒. เพื่อส่งเสริมการปลูกไม้ยืนต้นและไม้เศรษฐกิจในพื้นที่เกษตรและพื้นที่ป่า
๗๕	บ้านตูม ต.กุดน้ำใส อ.ค้อวัง จ.ยโสธร	การทำทฤษฎีใหม่ เพื่อพัฒนาสมาชิกให้เกิดการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน	๑. เสริมแนวคิดและพัฒนากลุ่มการผลิตทฤษฎีใหม่ ๒. พัฒนาสมาชิกให้เกิดการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ๓. เสริมสร้างให้สมาชิกรู้จักวางแผนการผลิตและบริหารจัดการพื้นที่ให้เกิดประโยชน์

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
			สูงสุด ๔. ได้เรียนรู้การบริหารจัดการน้ำต้นทุนที่เหมาะสมกับพื้นที่เกษตร ๕. พัฒนาสมาชิกให้เกิดเป็นแบบอย่างการทำทฤษฎีใหม่ขึ้นในชุมชน
๗๖	ชุมชนบ้านท่าค้อ ต.ท่าไห อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี	การเพิ่มรายได้และผลผลิตภายใต้การประยุกต์ใช้แนวทางทฤษฎีใหม่	๑. เพื่อเพิ่มรายได้และผลผลิตภายใต้การประยุกต์ใช้แนวทางทฤษฎีใหม่ ๒. เพื่อเรียนรู้จัดการพื้นที่ป่าและน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด ๓. เพื่อเป็นต้นแบบในการขยายผลการประยุกต์ใช้ทฤษฎีใหม่แก่พื้นที่อื่นๆ ต่อไป
๗๗	ชุมชนบ้านท่าด่าน ต.ดอนรัก อ.หนองจิก จ.ปัตตานี	การทำเกษตรแบบผสมผสานและการเชื่อมโยงการจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ	ใช้ทฤษฎีใหม่มาทำการเกษตรแบบผสมผสานและการเชื่อมโยงการจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ
๗๘	เครือข่ายชุมชนรักษ์ป่าลุ่มน้ำลาว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	การพัฒนารูปแบบวนเกษตรที่เหมาะสมกับวิถีชีวิตชุมชน	๑. เพื่อให้เกิดรูปแบบการทำวนเกษตรที่เหมาะสม และสามารถประยุกต์ใช้ได้กับวิถีชีวิตชุมชน ๒. เพื่อพัฒนาเป็นแปลงวนเกษตรตัวอย่าง เพื่อใช้เป็นแหล่งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และขยายแนวคิดให้กับชุมชนเครือข่ายฯ
๗๙	ชุมชนบ้านหนองตาจอน ต.ทุ่งหลวง อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี	การปรับปรุงระบบสำรองน้ำและการกระจายน้ำในแปลงเกษตร	๑. น้อมนำแนวพระราชดำริทฤษฎีใหม่มาใช้ทำการเกษตร ๒. ปรับปรุงระบบสำรองน้ำและการกระจายน้ำในแปลงเกษตร ๓. จัดทำแผนการผลิตและข้อมูลการผลิต
๘๐	เครือข่ายกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำห้วยทราย ต.เขื่อนผาก อ.พร้าว จ.เชียงใหม่	การพัฒนากลุ่มเกษตรทางเลือกในรูปแบบวนเกษตร	๑. จัดตั้งกองทุนการทำถังสำรองน้ำให้กระจายสู่เกษตรกรได้ทั่วถึง ๒. เกิดกลุ่มนำร่องในการทำวนเกษตรที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ๓. พัฒนารูปแบบการทำนาให้เกิดผลิตภัณฑ์อินทรีย์ของชุมชน
๘๑	ชุมชนบ้านหนองใหญ่ ต.หนองใหญ่ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์	การสร้างต้นแบบการทำทฤษฎีใหม่	๑. เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตควบคู่กับการบริหาร จัดการน้ำชุมชนอย่างเป็นระบบ ๒. สร้างต้นแบบทฤษฎีใหม่ในพื้นที่ ๓. เพื่อให้ชุมชนสัมผัสได้ถึงความสำคัญของการเข้าใจ เข้าถึง และพัฒนาน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด สามารถสร้างความมั่นคงในการดำรงชีพ
๘๒	ชุมชนห้วยตุ่น อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา	กองทุนทฤษฎีใหม่	๑. ส่งเสริมและพัฒนากลุ่มทฤษฎีใหม่ในพื้นที่ ๒. พัฒนาสมาชิกให้เกิดการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ๓. เสริมสร้างให้สมาชิกรู้จักวางแผนการผลิตและบริหารจัดการพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ๔. สามารถนำทฤษฎีใหม่มาปรับใช้ในพื้นที่ของตน และเกิดผลสำเร็จ เกิดเป็นตัวอย่างแก่คนในชุมชน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

- **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.)**

ศลช. มีผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	กระทรวงสาธารณสุข	แอพลิเคชั่นแบบคัดกรองผู้ที่มีภาวะสมองเสื่อมอัลไซเมอร์บนระบบปฏิบัติการ iOS และ Android)	เป็นแอพลิเคชั่นบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ ใช้สำหรับคัดกรองเบื้องต้น โดยผู้ดูแลหรือผู้สูงอายุที่สงสัยว่าอยู่ในข่ายภาวะสมองเสื่อมอัลไซเมอร์

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน:

- ไม่มี

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน:

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

- **สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สส.สป)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางดารนี ศุภธีรารักษ์ โทร. ๐๒-๓๓๓-๓๙๕๐
- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางพิสมัย เลิศวัฒนะพงษ์ชัย โทร. ๐๒-๓๓๓-๗๐๕๖
- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวปาริฉัตร อินทรักษา โทร. ๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๕๖๘
- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร. ๐๒-๕๗๗-๙๓๘๕
- **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมาหาชน) (สทอภ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววิลาสินี พันธ์สิน โทร. ๐๒-๑๔๑-๔๔๙๗
- **สถาบันนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส โทร. ๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว โทร. ๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒ ต่อ ๒๐๔
- **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (ศลช.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายปราการ เลาหวัฒนาวณิชย์ โทร. ๐๒-๖๔๔-๕๔๙๙ ต่อ ๑๔๙

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑.๑.๕ จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

น้ำหนัก : ร้อยละ ๖

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสาวอุราวรรณ อุ่นแก้ว	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๒๐๑-๗๐๑๕
	นางสาวจันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์		๐๒-๒๐๑-๗๔๔๓
	นายวิเชียร วงษ์สมาน		๐๒-๕๗๙-๕๒๓๐ ต่อ ๑๒๐๑
	นางสาวนิภา ประดิษฐ์เทียมผล		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๗๗๗
	นางอัจฉรา เจริญสุข		๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๑๓๔๗
	นายจิราวัฒน์ รอดแช่ม		๐๒-๕๗๗-๙๓๘๓
	นางวรณัฐ ถิระวัฒน์		๐๒-๑๔๑-๔๔๑๘
	นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส		๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
	นางระวีวรรณ เลิศสุขสมบัติ		๐๔๔-๒๑๗-๐๔๐ ต่อ ๑๒๓๒
	นางสาววศวรรณ รู้รักดี		๐๒-๖๔๔-๖๐๐๐ ต่อ ๓๐๑
	นางพัชรินทร เหล็กงาม		๐๕๓-๒๒๕-๕๖๙ ต่อ ๒๐๙
	นายรอยล จิตรดอน		๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒ ต่อ ๑๐๑
	นางกาญจนา ปานุราช		๐๒-๖๔๔-๕๔๙๙ ต่อ ๑๔๙
ผู้จัดเก็บข้อมูล :	นางพิศมัย เลิศวัฒนะพงษ์ชัย	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๓๓๓-๗๐๕๖
	นางสาวปัทมา นพรัตน์		๐๒-๒๐๑-๗๔๓๙
	ว่าที่ ร.ต.สุรัตน์ หงษ์จันทร์		๐๒-๕๗๙-๕๒๓๐ ต่อ ๔๕๑๕
	นางสาวปาริฉัตร อินทรักษา		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๕๖๘
	นางสาวพริมา เกิดอุดม		๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๔๒๑๑
	นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน		๐๒-๕๗๗-๙๓๘๕
	นางสาววิลาสินี พันธ์สิน		๐๒-๑๔๑-๔๔๙๗
	นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส		๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
	นางพนิดา กุหลาบ		๐๔๔-๒๑๗-๐๔๐ ต่อ ๑๒๓๑
	นายกนช รัติวานิช		๐๒-๖๔๔-๖๐๐๐ ต่อ ๒๐๑
	นางสาวกลอยใจ ไชยมหาวัน		๐๕๓-๒๒๕-๕๖๙ ต่อ ๒๐๙
	นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว		๐๒-๖๔๒-๗๑๗๒ ต่อ ๒๐๔
	นายปราการ เลาหวัฒนาวณิชย์		๐๒-๖๔๔-๕๔๙๙ ต่อ ๑๔๙
ผู้ประสานงาน :	นางสาวฉัตต์ธิดา บุญโต		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๑
	นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๒
	นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๓
	นางสาวศศิดารา พูภักดี		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๕

คำอธิบาย :

- **ผู้ได้รับประโยชน์** หมายถึง บุคคลภายนอกที่ได้รับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการจากหน่วยงานในสังกัด วท. เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะสำหรับการปฏิบัติงานจริงในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖
- **การถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม** หมายถึงกระบวนการที่นำเอาเทคโนโลยีที่เกิดขึ้น (หรือพัฒนาขึ้น) ในสถานที่หนึ่ง เพื่อวัตถุประสงค์อย่างหนึ่ง ไปใช้ในที่อื่นเพื่อวัตถุประสงค์ เดียวกันหรือเพื่อวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกันออกไป

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

สูตรการคำนวณ:

นับจำนวนผู้ได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

หมายเหตุ : มีการติดตามประเมินผลหลังการฝึกอบรมเฉพาะหลักสูตรสำคัญ

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑.๑.๕ จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ราย	N/A	N/A	๑๖,๗๖๐
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		๓,๖๒๖	๓,๘๑๖	๔,๐๓๔
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		๒๔๑	๒๐๘	๕๘๑
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		๔,๕๔๒	๔,๔๗๗	๔,๖๐๔
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		๙๗๕	๗๖๗	๗๙๘
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		๙๓๙	๑,๒๑๙	๑,๖๖๕
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		N/A	๑,๒๘๓	๑,๖๖๑
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		๑,๐๒๒	๙๕๐	๑,๔๗๖
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		๒๗๗	๑๕๘	๒๘๕
▪ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		๘๒๙	๓๕๘	๔๕๕
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		๔๘๐	๔๖๙	๕๑๙
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		๗๗๘	๖๕๓	๕๕๘
▪ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์		N/A	๗๐	๑๒๔

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
๑๕,๒๖๐ ราย	๑๕,๔๒๐ ราย	๑๕,๕๘๐ ราย	๑๕,๗๔๐ ราย	๑๕,๙๐๐ ราย

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑.๑.๕ จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖	๑๖,๗๖๐ ราย (ระดับ ๕)	๕.๐๐๐๐	๐.๓๐๐๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ดำเนินการ:

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) วศ. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๔,๐๓๔ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
การฝึกอบรมเพื่อพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (๒,๕๐๙ ราย)				
๑	ข้อกำหนด ISO/IEC ๑๗๐๒๕	๘-๙ พย. ๕๕	นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานภายในห้องปฏิบัติการ	๔๗
๒	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	๑๕-๑๖ พย. ๕๕		๒๔
๓	การสอบเทียบไมโครปิเปต	๒๒-๒๓ พย. ๕๕		๑๘
๔	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	๒๒-๒๓ พย. ๕๕		๔๖
๕	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	๒๙-๓๑ พย. ๕๕		๒๐
๖	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	๑๑-๑๒ ธค.๕๕		๒๓
๗	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	๑๓-๑๔ ธค.๕๕		๓๙
๘	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	๑๗-๑๘ ธค.๕๕		๒๕
๙	ความไม่แน่นอนของการวัดทางสอบเทียบ	๒๐-๒๑ ธค.๕๕		๑๕
๑๐	การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์	๒๐-๒๑ ธค.๕๕		๑๖
๑๑	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	๑๐-๑๑ ม.ค.๕๖		๓๒
๑๒	ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี	๑๗-๑๘ ม.ค.๕๖		๓๙
๑๓	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	๒๒-๒๓ ม.ค.๕๖		๓๓
๑๔	เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาทางอาหาร	๒๒-๒๔ ม.ค.๕๖		๑๗
๑๕	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	๒๔-๒๕ ม.ค.๕๖		๓๑
๑๖	เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศจาก Chemical Abstracts เพื่อการวิจัยและพัฒนา	๒๔-๒๕ ม.ค.๕๖		๑๔
๑๗	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด	๒๙-ม.ค.-๕๖		๔๐
๑๘	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	๕-๖ ก.พ.๕๖		๓๐
๑๙	การใช้และการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์	๕-๖ ก.พ.๕๖		๒๘
๒๐	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	๗-๘ ก.พ.๕๖		๒๔
๒๑	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025	๗-๘ ก.พ.๕๖		๖๖
๒๒	การตรวจวิเคราะห์หาค่า BOD และ COD ในน้ำเสีย	๗-๘ ก.พ.๕๖		๓๐
๒๓	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	๑๔-๑๕ ก.พ.๕๖		๔๐
๒๔	การใช้ AAS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	๑๙-๒๒ ก.พ.๕๖		๓๒
๒๕	แนวทางปฏิบัติสำหรับนักทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร	๒๐-๒๑ ก.พ.๕๖		๒๗
๒๖	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN)	๒๗-๒๘ ก.พ.๕๖		๑๙
๒๗	การใช้ GC ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	๔-๗ มี.ค.๕๖		๓๑
๒๘	ความสอบกลับได้ของการวัด	๘-มี.ค.-๕๖		๒๖

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๒๙	เทคนิคการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องแก้ววัดปริมาตร	๘-มี.ค.-๕๖	นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานภายในห้องปฏิบัติการ	๓๒
๓๐	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี	๑๑-๑๒ มี.ค.๕๖		๒๘
๓๑	การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของโลหะด้วยเทคนิคสปาร์กอิมิสชันสเปกโทรสโกปี	๑๔-๑๕ มี.ค.๕๖		๑๗
๓๒	เทคนิคการวิเคราะห์แบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคในอาหาร	๑๘-๒๒ มี.ค.๕๖		๒๔
๓๓	การกำจัดของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ	๑๙-๒๐ มี.ค.๕๖		๓๖
๓๔	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	๒๑-๒๒ มี.ค.๕๖		๓๘
๓๕	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (TS TDS SS ไขมันและน้ำมัน)	๒๗-๒๘ มี.ค.๕๖		๒๖
๓๖	ความไม่แน่นอนของการวัดทางสอบเทียบ	๒๘-๒๙ มี.ค.๕๖		๓๐
๓๗	เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศสิทธิบัตรเพื่อการต่อยอดเทคโนโลยี	๒๘-๒๙ มี.ค.๕๖		๒๖
๓๘	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IE 17025	๒-๓ เม.ย.๕๖		๓๕
๓๙	ความไม่แน่นอนของการวัดทางจุลชีววิทยา	๒-๓ เม.ย.๕๖		๒๖
๔๐	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	๔-๕ เม.ย.๕๖		๒๘
๔๑	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	๙-๑๐ เม.ย.๕๖		๔๗
๔๒	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ	๒๓-๒๔ เม.ย.๕๖		๓๑
๔๓	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	๒๕-๒๖ เม.ย.๕๖		๒๖
๔๔	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	๒๙-๓๐ เม.ย.๕๖		๒๑
๔๕	ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี	๘-๙ พ.ค.๕๖	นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานภายในห้องปฏิบัติการ	๓๔
๔๖	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	๘-๙ พ.ค.๕๖		๒๙
๔๗	การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำ	๑๔-๑๖ พ.ค.๕๖		๑๕
๔๘	การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์	๑๖-๑๗ พ.ค.๕๖		๓๑
๔๙	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕	๒๐-๒๑ พ.ค.๕๖		๓๙
๕๐	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	๒๒-๒๓ พ.ค.๕๖		๓๑
๕๑	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี	๒๒-๒๓ พ.ค.๕๖		๓๘
๕๒	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด	๒๘-พ.ค.-๕๖		๔๕
๕๓	การตรวจวิเคราะห์หาค่า BOD และ COD ในน้ำเสีย	๒๙-๓๐ พ.ค.๕๖		๓๑
๕๔	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางจุลชีววิทยา	๒๙-๓๐ พ.ค.๕๖		๒๘
๕๕	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕	๔-๕ มิ.ย.๕๖		๒๕
๕๖	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	๖-๗ มิ.ย.๕๖		๓๔
๕๗	เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศ ว&ท จากอินเทอร์เน็ตอย่างมีประสิทธิภาพ	๖-๗ มิ.ย.๕๖		๑๙
๕๘	การใช้ HPLC ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	๑๑-๑๔ มิ.ย.๕๗		๓๒
๕๙	การใช้วิธีรวดเร็วสำหรับทดสอบทางจุลชีววิทยา	๑๒-๑๓ มิ.ย.๕๖		๒๘
๖๐	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	๑๗-๑๘ มิ.ย.๕๖		๓๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๖๑	ความสอบกลับได้ของการวัด	๑๙ มิ.ย.๕๖		๓๒
๖๒	การสอบเทียบเครื่องวัดทางไฟฟ้า	๒๐-๒๑ มิ.ย.๕๖		๑๘
๖๓	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN)	๒๖-๒๗ มิ.ย.๕๖		๒๕
๖๔	การตรวจสอบสมรรถนะยูวีวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์	๒๗-๒๘ มิ.ย.๕๖		๒๗
๖๕	การใช้ UV-VIS Spectrophotometer ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	๒-๕ ก.ค.๕๖		๓๙
๖๖	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง	๑๐-๑๑ ก.ค.๕๖		๒๘
๖๗	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	๑๑-๑๒ ก.ค.๕๖		๒๒
๖๘	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	๑๑-๑๒ ก.ค.๕๖		๓๔
๖๙	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี	๑๖-๑๗ ก.ค.๕๖		๓๕
๗๐	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	๑๘-๑๙ ก.ค.๕๖		๓๙
๗๑	เทคนิคการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องแก้ววัดปริมาตร	๒๕-ก.ค.-๕๖		๒๙
๗๒	ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี	๒๕-๒๖ ก.ค.๕๖		๓๐
๗๓	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (TS TDS SS ไขมันและน้ำมัน)	๓๐-๓๑ ก.ค.๕๖		๓๐
๗๔	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025	๖-๗ ส.ค.๕๖		๔๘
๗๕	การกำจัดของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ	๖-๗ ส.ค.๕๖		๓๘
๗๖	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	๘-๙ ส.ค.๕๖		๕๑
๗๗	การสอบเทียบไมโครปิเปต	๑๕-๑๖ ส.ค.๕๖		๓๐
๗๘	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	๑๕-๑๖ ส.ค.๕๖		๒๙
๗๙	ความสมเหตุสมผลของการวัดสำหรับห้องปฏิบัติการเคมี	๑๙-๒๓ ส.ค.๕๖		๒๒
๘๐	การใช้ GC/MS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	๒๐-๒๓ ส.ค.๕๖		๓๐
๘๑	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	๒๘-๒๙ ส.ค.๕๖		๓๙
๘๒	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ	๓-๔ ก.ย.๕๖		๒๔
๘๓	การวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำบริโภคด้วยเทคนิค FAAS	๕-๖ ก.ย๕๖		๑๘
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (๑,๕๒๕ ราย)				
๑	การปั้นอิสระ	๘-๑๒,๑๕ ม.ค.๕๕	ผู้เข้ารับการอบรมสามรถนำความรู้ไปพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์	๑
๒	การวิจัยเติมวัตถุดิบที่มีสมบัติยับยั้งแบคทีเรียในเคลือบที่ปริมาณต่างๆกัน	๕ พ.ย. ๕๕		๒
๓	เบ้าอลูมินา	๑๒-๑๓ พ.ย. ๕๕		๑
๔	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรสู่ชุมชนครั้งที่ ๑/๒๕๕๖ (การผลิตเกลือขัดผิว)	๑๓-๑๔ ธ.ค. ๕๕		๓๒
๕	การแปรรูปเห็ด	๑๓-๑๔ ธ.ค. ๕๕		๔๑
๖	การผลิตเซรามิกแนวอนุรักษ์การทำรูปปลอกพิมพ์ยางพาราและซิลิโคน	๑๗-๒๐ ธ.ค. ๕๕		๓๗

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (๑,๕๒๕ ราย)				
๗	การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖	๑๗-๒๐ ธ.ค. ๕๕	ผู้เข้ารับการอบรมสามรถนำความรู้ไปพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์	๒๒
๘	การแปรรูปข้าวผสมสมุนไพร	๑๙-๒๐ ธ.ค. ๕๕		๔๐
๙	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖	๑๕-๑๘ ม.ค. ๕๖		๓๐
๑๐	การแปรรูปข้าวหอมนิล	๒๓-๒๔ ม.ค. ๕๖		๔๗
๑๑	การผลิตเซรามิกแนวอนุรักษ์และเทคนิคการเขียนสีบนผืนผ้าใบ	๒๑-๒๔ ม.ค. ๕๖		๖๖
๑๒	การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก ครั้งที่ ๒/๒๕๕๖	๒๑-๒๔ ม.ค. ๕๖		๒๐
๑๓	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โลชั่นน้ำรำข้าว	๒๙ ม.ค. ๕๖		๒
๑๔	เทคนิคการตกแต่งสีและลวดลายผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดงเพื่อเพิ่มมูลค่า	๑-๓ ก.พ. ๕๖		๓๙
๑๕	เทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิกเกอร์	๑๓-๑๕ ก.พ. ๕๖		๓๘
๑๖	การแปรรูปข้าว และข้าวแตน	๑๔-๑๕ ก.พ. ๕๖		๓๐
๑๗	การป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์จากกก ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖	๑๖ ก.พ. ๕๖		๓๐
๑๘	การผลิตครีมขัดผิวเอมไซม์ขิง	๘ มี.ค. ๕๖		๔
๑๙	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน			๑
๒๐	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ครั้งที่ ๒/๒๕๕๖			๓๐
๒๑	เคลือบ-เผา			๑
๒๒	ลูกปัดแก้ว	๒๗-๒๙ มี.ค. ๕๖		๑
๒๓	การป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์จากกก	๓๐ มี.ค. ๕๖		๓๘
๒๔	การผลิตเซรามิกแนวอนุรักษ์และการปั้นดอกไม้เซรามิก	๑-๔ เม.ย. ๕๖		๕๐
๒๕	การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖	๑-๔ เม.ย. ๕๖		๒๐
๒๖	การบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	๕ เม.ย. ๕๖		๓๕๓
๒๗	การใช้งานเครื่องจิ๊กเกอร์	๘-๑๑ พ.ค. ๕๖		๑๐
๒๘	เกลือขัดผิว	๙ พ.ค. ๕๖		๑
๒๙	การทำต้นแบบพิมพ์ด้วยปูนปลาสเตอร์ และอะลูมินา	๙, ๑๔ พ.ค. ๕๖		๒
๓๐	เทคนิคการทำลูกปัดแก้ว	๑๔-๑๗ พ.ค. ๕๖		๑
๓๑	การทำพิมพ์	๑๖-๑๗, ๒๐พ.ค. ๕๖		๑
๓๒	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวหอมนิล ข้าวกล้องงอกหอมนิล น้ำข้าวกล้องงอกหอมนิล เพื่อให้มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	๒๐-๒๑ พ.ค. ๕๖		๓๕
๓๓	การแปรรูปข้าวหอมนิลเป็นผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยเตี๋ยวหอมนิล และข้าวตังหอมนิล	๒๒-๒๓ พ.ค. ๕๖		๓๔
๓๔	เทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิกเกอร์และแป้นหมุน	๒๙-๓๑ พ.ค. ๕๖		๓๓
๓๕	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน	๖-๗ และ๑๐ มิ.ย. ๕๖		๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๓๖	กระบวนการเตรียมเนื้อดินปั้นจากดินตะกอน	๓-๖ มิ.ย. ๕๖		๕๐
๓๗	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคครั้งที่ ๓/๒๕๕๖	๔-๗ มิ.ย. ๕๖		๓๕
๓๘	**โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายฯ** หลักสูตร"การผลิตผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดจากสมุนไพร"	๒๑-๒๒ มิ.ย. ๕๖		๓๐
๓๙	**โครงการพัฒนาอาชีพการผลิตเซรามิกเพื่อวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมและชุมชน** สัมมนาเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "การพัฒนารูปแบบเซรามิกตามวิถีล้านนา เพื่อสร้างตลาดใหม่"	๒๔ มิ.ย. ๕๖		๘๙
๔๐	**โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายฯ**หลักสูตร "การตกแต่งและการทำสีเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์"	๒๖-๒๘ มิ.ย. ๕๖		๓๓
๔๑	**โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายฯ** หลักสูตร "การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนาง"	๑๑-๑๒ ก.ค. ๕๖		๓๗
๔๒	โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายฯ หลักสูตร "เทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิกเกอร์และแป้นหมุน"	๒๔-๒๖ ก.ค. ๕๖		๓๕
๔๓	โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายฯ หลักสูตร "การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนาง และการแปรรูปผลไม้ในท้องถิ่น"	๒๔-๒๖ ก.ค. ๕๖		๓๘
๔๔	โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายฯ หลักสูตร "การเพิ่มมูลค่ากล้วยสู่โอกาสทางการค้าและการลงทุนเชิงพาณิชย์"	๕-๖ ส.ค. ๕๖		๔๑
๔๕	หลักสูตร "การเขียนสี"	๙,๑๓-๑๔ ส.ค.๕๖		๑
๔๖	โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายฯ หลักสูตร "การแปรรูปข้าวสร้างมูลค่าเพิ่ม"	๒๓ ส.ค. ๕๖		๔๐
๔๗	หลักสูตร "การผลิตโคลนย้อมผมสมุนไพรเทียนกิ่ง"	๒๘ ส.ค.๕๖		๒

- **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) ปส. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๕๙๑ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	หลักสูตร การจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสี	๕-๗ ก.พ. ๕๖	ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานทางด้านจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพและสิทธิผลมากยิ่งขึ้น	๕๑
๒	หลักสูตร การสร้างความตระหนักด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสี	๕-๗ ก.พ. ๕๖	ผู้บริหารมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพและสิทธิผลมากยิ่งขึ้น	๔๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๓	หลักสูตร ความปลอดภัยทางรังสีในงานถ่ายภาพทางอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๑	๔-๖ มี.ค. ๕๖	๑. ได้แนวทางในการพัฒนามาตรฐานงานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีในงานถ่ายภาพทางอุตสาหกรรม ๒. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานทางด้านความปลอดภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสิทธิผลมากยิ่งขึ้น	๖๑
๔	หลักสูตร การป้องกันรังสีในงานรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์ รุ่นที ๓	๒-๔ เม.ย. ๕๖	๑. ได้แนวทางในการพัฒนามาตรฐานงานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีในงานรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์ ๒. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานทางด้านความปลอดภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสิทธิผลมากยิ่งขึ้น	๕๕
๕	หลักสูตร การป้องกันรังสี การควบคุมคุณภาพ และการปรับใช้ปริมาณรังสีอย่างเหมาะสม ในงานทันตกรรม รุ่นที่ ๑	๒๘ ส.ค. ๕๖	๑) ผู้เข้ารับการอบรมได้รับรู้ถึงข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ๒) ผู้เข้ารับการอบรมรู้วิธีปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยทางรังสีในงานทันตกรรม ๓) ระบบความปลอดภัยทางรังสีของสถานประกอบการทางทันตกรรมดียิ่งขึ้น ๔) ผู้เข้ารับการอบรมมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทางรังสีในงานทันตกรรม ๕) องค์กรเอกชนและส่วนราชการ ได้ร่วมมือกันอย่างใกล้ชิดอันอาจนำมาซึ่งการให้การสนับสนุนกิจกรรมที่ต่อเนื่องและที่เกี่ยวข้องต่อไป	๑๐๑
๖	หลักสูตร การปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ใน ๔ จังหวัด ดังนี้ ๑. จังหวัดสมุทรปราการ ๒. จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๓. จังหวัดอุดรธานี ๔. กรุงเทพมหานคร	๒๙ ก.ค.-๒ ส.ค. ๕๖ ๒-๖ ก.ย. ๕๖ ๑๒-๑๓ มี.ค. ๕๖ ๒๖-๒๙ มี.ค. ๕๖		๒๑๖ คน
๗	หลักสูตร การตรวจและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย	๑๖-๑๗ ม.ค. ๕๖		๕๗ คน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) พว. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๔,๖๐๔ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
การฝึกอบรมเพื่อพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
๑	Numerical and Finite Element Methods in Engineering for Analyzing Heat Transfer, Structure and Thermal Stress Problems (บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน))	๔-๑๙ ต.ค.๒๕๕๕		๒๒
๒	เทคโนโลยีกระบวนการหล่อความดันสูง (บริษัท เอ็นเอ็มบี มินีแบ ไทย จำกัด)	๖-๑๐ ต.ค.๒๕๕๕		๕๙
๓	Rheology (บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน))	๓๐-๓๑ ต.ค. ๒๕๕๕		๒๒
๔	Aquaculture Breeding and Nutrition	๒๖-๒๗ พ.ย.๒๕๕๕		๑๐๒
๕	เลี้ยงมดแดงอย่างมืออาชีพ	๒๙-๓๐ พ.ย.๒๕๕๕		๖
๖	Design Technique for High Performance System	๘-๑๐ ต.ค.๒๕๕๕		๒๒
๗	Design Pattern Concepts for Architects and Managers	๑๕-๑๗ ต.ค.๒๕๕๕		๑๙
๘	Designing Scalable Web Application	๑๕-๑๙ ต.ค.๒๕๕๕		๙
๙	Java Web Services	๑๕-๑๙ ต.ค.๒๕๕๕		๑๓
๑๐	Developing Web Applications with Microsoft Visual Studio 2010 (ASP.Net 4.0)	๒๔-๓๐ ต.ค.๒๕๕๕		๑๗
๑๑	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level I)	๘-๑๐ ต.ค.๒๕๕๕		๑๑
๑๒	JAVA Application & Applet Programming (J2SE) Level I - Basic Application Programming	๘-๑๒ ต.ค.๒๕๕๕		๗
๑๓	Core-Project Management	๑๐-๑๙ ต.ค.๒๕๕๕		๖
๑๔	SUN Solaris Fundamental	๑๕-๑๗ ต.ค.๒๕๕๕		๑๐
๑๕	Software Development with UML Design	๑๕-๑๙ ต.ค.๒๕๕๕		๑๓
๑๖	Database Design and SQL	๑๕-๑๙ ต.ค.๒๕๕๕		๕
๑๗	Intermediate Excel 2007 for PivotTable and PivotChart (Level II)	๒๔-๒๕ ต.ค.๒๕๕๕		๑๓
๑๘	Implementing Wireless LAN Solution	๒๔-๒๖ ต.ค.๒๕๕๕		๙
๑๙	นักจัดการพลังงานรุ่นใหม่ (New Energy Wave Leader: NEW)	๒๕-๒๖ ต.ค.๒๕๕๕		๔
๒๐	Network Administration and Monitoring Tools บริษัท โทเทิ่ล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)	๒๙ ต.ค. ๒๕๕๕ – ๒ พ.ย. ๒๕๕๕		๑๙
.....				

- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) มว. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๗๙๘ ราย ยกตัวอย่าง เช่น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	หลักสูตรการสอบเทียบ Water Triple Point Cell	๑๙ พ.ย. ๕๕	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้	๖
๒	หลักสูตรการสอบเทียบ Triple Output DC Power Supply	๑๙ – ๒๐ ธ.ค. ๕๕	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้	๔
๓	หลักสูตรสอบเทียบ Electrical Safety Calibrator	๒๔ – ๒๕ ธ.ค. ๕๕	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้	๔
๔	การสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดันโดยใช้ Dead Weigh Tester เป็น Standard	๒๑ -๒๕ ม.ค. ๕๖	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้	๗
๕	หลักสูตร Estimation of Measurement Uncertainty for Chemists รุ่นที่ ๑ /๒๕๕๖	๑๘ – ๒๐ ก.พ.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๓๕
๖	หลักสูตร Analytical Method Validation รุ่นที่ ๑/๒๕๕๖	๒๑ – ๒๒ ก.พ.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๓๔
๗	หลักสูตรการสอบเทียบ Force Transduser using Force Transduser using Force Comparator Machine according to ISO ๓๗๖:๒๐๑๑	๑๘ -๒๒ มี.ค.๕๖	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้	๕
๘	หลักสูตร Lapping of Gauge Block by Iron (III) Oxide	๒๐ - ๒๒ มี.ค. ๕๖	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้	๓๑
๙	หลักสูตรการสอบเทียบ Gas Analyzer	๒๕ - ๒๖ มี.ค. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๐
๑๐	หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องมือวัดแรงบิดตามมาตรฐาน ISO ๖๗๘๙ : ๒๐๐๓	๒๗ - ๒๘ มี.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๓
๑๑	หลักสูตรการสอบเทียบ Profile Projector ตามมาตรฐานญี่ปุ่น	๒๗ - ๒๙ มี.ค. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๒๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑๒	หลักสูตรการสอบเทียบ Digital Mutimeter	๒๗ - ๒๙ มี.ค. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๑
๑๓	หลักสูตรการสอบเทียบออสซิลโลสโคป	๒๒-๒๓ เม.ย. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๔
๑๔	หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางด้าน DC และ AC High Voltage	๒๒-๒๓ เม.ย. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๒
๑๕	หลักสูตรการสอบเทียบ Calibrator	๒๔-๒๖ เม.ย. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๔
๑๖	หลักสูตรการสอบเทียบ Infrared Thermometers	๒๔-๒๖ เม.ย. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๙
๑๗	หลักสูตรการสอบเทียบครื่อง Universal Testing Machine (UTM) ตามมาตรฐาน	๒๐ - ๒๒ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๗
๑๘	หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องวัดความชื้นในอากาศ	๒๐ -๒๑ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๕

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑๙	หลักสูตรการสอบเทียบ Climatic Chamber ตามมาตรฐาน DKD-R ๕-๗	๒๒-๒๓ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๙
๒๐	หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันพื้นฐาน	๒๗ - ๒๘ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๒๕
๒๑	หลักสูตร Uncertainty of Measurement	๒๗-๒๘ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๓๙
๒๒	หลักสูตรการสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ด้วยเกจบล็อก	๒๙ - ๓๑ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๒๓
๒๓	หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์	๒๙-๓๑ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๒๕
๒๔	หลักสูตรการสอบเทียบ Digital Thermometers & Temperature Sources	๒๙-๓๑ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๒๕
๒๕	หลักสูตร ISO/IEC ๑๗๐๒๕ (อบรม ๓ ครั้ง) ครั้งที่ ๑ ผู้เข้าอบรมจำนวน ๓๖ คน ครั้งที่ ๒ ผู้เข้าอบรมจำนวน ๑๘ คน ครั้งที่ ๓ ผู้เข้าอบรมจำนวน ๒๐ คน รวม ๗๔ คน	๒๔-๒๕ มิ.ย.๕๖ ๗-๘ และ ๒๐-๒๑ ส.ค. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๗๔

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๒๖	หลักสูตรการสอบเทียบ pH meter	๒๖-๒๗ มิ.ย.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๒๒
๒๗	หลักสูตรการสอบเทียบตุ้มน้ำหนักมาตรฐานตาม OIML R ๑๑๑-๑	๒๖-๒๘ มิ.ย.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๒๕
๒๘	หลักสูตรการสอบเทียบ Thermocouples และ Indicatorfor Thermocouples Sensor	๒๖-๒๘ มิ.ย.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๒๖
๒๙	หลักสูตร Introduction of Surface Texture and Calibration of Surface Tester	๑๕ - ๑๗ ก.ค. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๒๖
๓๐	อบรมหลักสูตรการสอบเทียบไดอัลเกจและไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ตามมาตรฐานญี่ปุ่น	๒๔ - ๒๖ ก.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๘
๓๑	อบรมหลักสูตรการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดเครื่องมือด้านมิติ	๒๔ - ๒๖ ก.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๓๓
๓๒	อบรมหลักสูตรการทวนสอบผลกรสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันและการนำไปใช้งาน (Verification of the Calibration Result of Pressure Standard Equipments and the Usage)	๒๔ - ๒๖ ก.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๒๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๓๓	อบรมหลักสูตรการสอบเทียบ Liquid in Glass Thermometers	๒๙ - ๓๐ ก.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๒๑
๓๔	อบรมหลักสูตรการสอบเทียบ Platinum Resistance Thermometers	๓๑ ก.ค. – ๑ ส.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๒๕
๓๕	อบรมหลักสูตรการสอบเทียบ Fixed Point	๕ – ๗ ส.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๖
๓๖	อบรมหลักสูตร The Calibration of Thread Gauge by Universal Length Measuring Machine (ULM)	๒๖ -๒๘ ส.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๓๔

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) วว. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑,๖๖๕ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑				
๒				

- **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สทอภ. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑,๖๖๑ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	การฝึกอบรม เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน ครั้งที่ ๒๐	๑๓-๑๔ ธ.ค. ๕๕		๖๘

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๒	การฝึกอบรมหลักสูตร การบูรณาการเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับงานด้านอาชญากรรม	๑๖ ม.ค. ๕๖		๓๐
๓	การฝึกอบรมหลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดทำแผนที่ด้านอาชญากรรม	๒๙-๓๑ ม.ค. ๕๖		๖
๔	ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ ครั้งที่ ๑๙	๓๐ ม.ค. – ๑ ก.พ. ๕๖		๑๙๓
๕	การฝึกอบรม หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน	๑๑ – ๑๕ ก.พ. ๕๖		๔๙
๖	การฝึกอบรม หลักสูตร การสร้างภาพออร์โธด้วยข้อมูลจากดาวเทียมและเทคนิคการสร้างข้อมูลภูมิสารสนเทศ 3 มิติ เพื่อการสำรวจภูมิประเทศและสิ่งกีดขวางโดยรอบสนามบิน	๑๑-๑๕ มี.ค. ๕๖		๖
๗	ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ ครั้งที่ ๒๐	๒๐-๒๒ มี.ค. ๕๖		๒๓๖
๘	การฝึกอบรม หลักสูตร เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ สำหรับผู้บริหาร	๒๖-๒๙ มี.ค. ๕๖		๔๑
๙	การฝึกอบรม หลักสูตร การจัดทำสื่อภูมิสารสนเทศ ระดับเยาวชน (GIS Tool Kits for School) ครั้งที่ ๑๒	๒-๕ เม.ย. ๕๖		๖๔
๑๐	การฝึกอบรมหลักสูตร การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย OGC/ISO Spatial Database	๒๙ เม.ย. – ๓ พ.ค. ๕๖		๔๖
๑๑	การฝึกอบรม หลักสูตร การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และการสร้างแบบจำลองในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	๒๗-๓๑ พ.ค. ๕๖		๔๒
๑๒	การฝึกอบรม หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับเริ่มต้น	๓-๗ มิ.ย. ๕๖		๒๙
๑๓	การฝึกอบรม หลักสูตร การประมวลผลและแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียม	๑๙–๒๘ มิ.ย. ๕๖		๓๖
๑๔	การฝึกอบรม เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน รุ่นที่ ๑	๑-๓ ก.ค. ๕๖		๑๘๖
๑๕	การฝึกอบรมหลักสูตร การพัฒนาและเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศทางอินเตอร์เน็ต	๑๕-๑๙ ก.ค. ๕๖		๔๓
๑๖	การฝึกอบรม เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน รุ่นที่ ๑	๒๔-๒๖ ก.ค. ๕๖		๒๕๓
๑๗	การฝึกอบรม การพัฒนาระบบแผนที่ออนไลน์เพื่อการเผยแพร่แลกเปลี่ยนและใช้งานข้อมูลภูมิ สารสนเทศ	๓๑ ก.ค.- ๑ ส.ค. ๕๖		๖๑
๑๘	การฝึกอบรม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และการสร้างแบบจำลองในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Spatial analysis and Modeling GIS)	๕-๙ ส.ค. ๕๖		๒๘

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน ○ รอบ ๙ เดือน ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑๙	การฝึกอบรม หลักสูตร การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติ	๒๐-๒๑ ส.ค. ๕๖		๒๘
๒๐	ค่ายเยาวชนภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๑๓ ก.ย. ๕๖		๑๘๑
๒๑	การฝึกอบรม หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และการสร้างแบบจำลองในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับกองทัพบก	๑๖ – ๒๐ ก.ย. ๕๖		๓๕

■ **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สทน. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑,๔๗๖ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๑ รุ่นที่ ๕๐-๕๙ (รวม ๑๐ ครั้ง)	๑๒-๑๖ พ.ย.๕๕ ๗-๑๑ ม.ค.๕๖ ๑๑-๑๕ ก.พ.๕๖ ๒๕-๒๙ มี.ค.๕๖ ๒๙ เม.ย.-๓ พ.ค.๕๖ ๓-๗ มิ.ย.๕๖ ๘-๑๒ ก.ค.๕๖ ๕-๙ ส.ค.๕๖ ๙-๑๓ ก.ย.๕๖ ๒๓-๒๗ ก.ย.๕๖	พัฒนาศักยภาพและสร้างเสริมประสิทธิภาพด้านการใช้งานต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึกและเครื่องกำเนิดรังสีระดับรังสีต่ำ อย่างถูกต้อง ปลอดภัยต่อตนเอง ผู้ที่เกี่ยวข้องและสิ่งแวดล้อม	๕๓ ๕๔ ๖๓ ๖๑ ๖๓ ๖๒ ๖๓ ๖๕ ๖๙ ๖๖
๒	โครงการสร้างความรู้วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ (สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น)	๑๓-๑๔ ธ.ค.๕๕	สร้างความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์สู่นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เพื่อเป็นฐานกำลังที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ	๑๘๔
๓	Environmental Radioactivity Monitoring (under NuHRDeC-JAEA Cooperation)	๑๔-๑๘ ม.ค.๕๖	สร้างความรู้ความเข้าใจด้านการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ภายในหน่วยงานอย่างมีประสิทธิภาพ	๑๘
๔	โครงการสร้างสปิริตวิทยาศาสตร์เยาวชนไทย (สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายวิทยาศาสตร์)	๑๘-๒๐ ม.ค.๕๖	สร้างความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์สู่นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นฐานกำลังที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ	๑๒๙
๕	การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ ๑ (รวม ๓ ครั้ง)	๑๘-๒๓ ก.พ.๕๖ ๒๗ พ.ค.-๑ มิ.ย. ๕๖ ๑๖-๒๑ ก.ย.๕๖	นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนาปรับปรุง ใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย	๑๔ ๒๒ ๑๖

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๖	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๒	๔-๑๕ มี.ค.๕๖	พัฒนาศักยภาพและสร้างเสริมประสิทธิภาพด้านการใช้งานต้นกำเนิดรังสีชนิดไม่ปิดผนึกและเครื่องกำเนิดรังสีระดับรังสีสูง อย่างถูกต้อง ปลอดภัยต่อตนเอง ผู้ที่เกี่ยวข้องและสิ่งแวดล้อม	๓๕
๗	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การเลือกใช้เครื่องวัดรังสี (แอลฟา บีตา แกมมา นิวตรอน) และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยทางรังสี	๑๘ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีตามมาตรฐานสากล เรื่องการเลือกใช้เครื่องวัดรังสีและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาทางรังสีภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล	๑๐
๘	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การปรับเทียบเครื่องมือวัดรังสีและการตรวจวัดอัตราปริมาณรังสี	๑๘ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีตามมาตรฐานสากล เรื่อง การปรับเทียบเครื่องมือวัดรังสีและการตรวจวัดอัตราปริมาณรังสีเพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาทางรังสีภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล	๑๐
๙	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : ความเปรอะเปื้อนทางรังสีและการบริหารจัดการ	๑๙ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีตามมาตรฐานสากล เรื่อง ความเปรอะเปื้อนทางรังสี เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาทางรังสีภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล	๑๐
๑๐	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก	๒๐ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีตามมาตรฐานสากล เรื่อง การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาทางรังสีภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล	๑๐
๑๑	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การวิเคราะห์กากของเหลวกัมมันตรังสีเพื่อการระบายทิ้งด้วยวิธี Gamma Ray Spectrometry (GRS)	๒๑ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีตามมาตรฐานสากล เรื่อง การวิเคราะห์กากของเหลวกัมมันตรังสีเพื่อการระบายทิ้งด้วยเครื่อง GRS เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาทางรังสีภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล	๑๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน ○ รอบ ๙ เดือน ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑๒	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การวิเคราะห์กากของเหลวกัมมันตรังสีเพื่อการระบายทิ้งด้วยวิธี Liquid Scintillation Counting (LSC)	๒๑ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีตามมาตรฐานสากล เรื่อง การวิเคราะห์กากของเหลวกัมมันตรังสีเพื่อการระบายทิ้งด้วยเครื่อง LSC เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาทางรังสีภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล	๑๐
๑๓	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การตรวจวัดและประเมินความเปรอะเปื้อนสารกัมมันตรังสีในอากาศ	๒๒ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีตามมาตรฐานสากล เรื่อง การตรวจวัดและประเมินความเปรอะเปื้อนสารกัมมันตรังสีในอากาศ เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาทางรังสีภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล	๑๐
๑๔	การตรวจสอบสิ่งบกพร่องที่ผิว ระดับ ๑ (รวม ๒ ครั้ง)	๒๕-๓๐ มี.ค.๕๖ ๕-๑๐ ส.ค.๕๖	นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนาปรับปรุง ใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย	๒๑ ๑๔
๑๕	การถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ ๑ (รวม ๒ ครั้ง)	๒๒-๒๗ เม.ย.๕๖ ๒๖-๓๑ ส.ค.๕๖	นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนาปรับปรุง ใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย	๒๒ ๗
๑๖	ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์	๒๔ มิ.ย.-๕ ก.ค. ๕๖	สร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานด้านนิวเคลียร์ฟิสิกส์ของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ การควบคุมและการผลิตพลังงานจากแกนปฏิกรณ์นิวเคลียร์ การจัดการเชื้อเพลิงนิวเคลียร์และ ความปลอดภัย เพื่อให้สามารถสื่อสารข้อมูลที่ถูกต้องกับสาธารณชน	๕
๑๗	การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ ๒	๘-๒๐ ก.ค.๕๖	นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนาปรับปรุง ใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย	๑๒
๑๘	การสัมมนาพบผู้ใช้สารรังสีทั่วประเทศ	๒๖ ก.ค.๕๖	สร้างความรู้ความเข้าใจด้านการจัดการกากกัมมันตรังสีอย่างปลอดภัย ถูกต้องตามระเบียบ/แนวปฏิบัติ และเป็นไปตามกฎหมาย ทางรังสีของประเทศ	๑๑๗
๑๙	การสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีในพื้นที่จังหวัดนครนายกและปทุมธานี	๑๔-๑๖ ส.ค.๕๖	เพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านฉุกเฉินทางรังสี ให้สามารถแก้ไขปัญหารองรับสถานการณ์ ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และเป็นระบบ	๒๐
๒๐	ค่ายเยาวชนนิวเคลียร์องครักษ์ (สำหรับนักเรียนและนักศึกษาสายอาชีพ ระดับ ปวช. และ ปวส.)	๓-๔ ก.ย.๕๖	สร้างความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์สู่นักเรียน/นักศึกษาระดับ ปวช.-ปวส. เพื่อเป็นฐานกำลังที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ	๑๕๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

- **สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สซ. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๒๘๕ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	โครงการอบรม “XAS Experimental Training” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๑	๘-๙ ต.ค. ๕๕	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	๒๒
๒	การประชุม “กลุ่มผู้ใช้เทคนิคการดูดกลืนรังสีเอกซ์ (Thailand XAS Society)” และการอบรม “Data Analysis Tutorial (EXAFS Fitting)”	๒๖ ต.ค. ๕๔	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	๕๔
๓	โครงการอบรม “Data Analysis Tutorial (EXAFS Fitting)” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖	๙ พ.ย. ๕๕	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	๓๐
๔	โครงการอบรม “XAS Experimental Training” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๒	๑๔-๑๕ พ.ย. ๕๕	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	๑๔
๕	โครงการอบรม “SAXS Experimental Training” ครั้งที่ ๑	๑๕ มี.ค. ๕๖	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	๑๒
๖	โครงการ “ค่ายลำแสงแห่งอนาคต...แสงซินโครตรอน” ครั้งที่ ๒	๑๔-๑๕ มี.ค. ๕๖	เข้าใจบทบาทของวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน	๓๒
๗	ค่ายวิทยาศาสตร์ซอนโครตรอนอาเซียน ครั้งที่ ๒	๒๙ เม.ย. - ๓ พ.ค. ๕๖	เข้าใจบทบาทของวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน	๘๑
๘	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการระดับอาเซียน เทคนิค Photoemission Electron Spectroscopy and Microscopy	๒๘-๓๐ พ.ค. ๕๖	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	๔๐

- **สำนักงานงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สนช. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๔๕๕ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมในงานสัมมนา "ปลดล็อคองค์กรด้วยนวัตกรรมเป็นผู้นำใน AEC"	๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๕	การจัดการนวัตกรรม	๔๘
๒	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมในงานสัมมนา “High Temperature Air – Steam Gasification Technologies for Biomass and Waste Conversion to Energy”	๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕	นวัตกรรมพลังงานทดแทน	๓๕
๓	การบรรยายถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมให้แก่บุคลากรของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕	การจัดการนวัตกรรม	๑๖

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๔	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมในงานสัมมนา "นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ธรรมชาติสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)"	๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	๙๒
๕	การบรรยายถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมให้แก่บุคลากรของสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ	๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๕	การจัดการนวัตกรรม	๑๘
๖	การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรการศึกษาทางไกล หลักสูตรการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการ ครั้งที่ ๗	๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖	การจัดการนวัตกรรม	๕๕
๗	การบรรยายถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมให้แก่นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	๑๘-๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖	การจัดการนวัตกรรม	๔๔
๘	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมในงานสัมมนา “Day of the future for medical industry in Thailand”	๔ มีนาคม ๒๕๕๖	นวัตกรรมอุตสาหกรรมชีวการแพทย์	๕๙
๙	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมในงานสัมมนา “เปิดโอกาสการลงทุน กับสุดยอดนวัตกรรมสัญชาติไทย”	๑๘ มีนาคม ๒๕๕๖	การจัดการนวัตกรรม	๓๖
๑๐	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมเพื่อพัฒนาตำรับอาหารไทยในโครงการศูนย์รสชาติอาหารไทย “Thai Delicious”	๑๑ เมษายน ๒๕๕๖	นวัตกรรมด้านรสชาติอาหารไทย	๒๖
๑๑	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมในงานสัมมนา “Automation Systems Solution: Kitchen to the World”	๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๖	การจัดการนวัตกรรม	๒๖

- **สถาบันวิจัยแสงดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สดร. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๕๑๙ คน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑.	โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๑ จ.นครสวรรค์	วันที่ ๑๖ – ๑๘ มกราคม ๒๕๕๖		๑๐๘
๒.	โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๒ จ.กาฬสินธุ์	วันที่ ๒๐ – ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖		๑๑๖
๓.	โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๓ จ.จันทบุรี	วันที่ ๑๘ – ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๖		๙๔

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๔.	โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๔ จ.สุราษฎร์ธานี	วันที่ ๑๔ – ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๖		๘๙
๕.	โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๕ จ.นครราชสีมา	วันที่ ๑๒ – ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๖		๑๑๒

- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สสนก. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๕๕๘ ราย ยกตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	การประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน	๒๖-๓๐ พ.ย. ๕๕		๖๑
๒	การวิเคราะห์ข้อมูลโครงสร้างน้ำและแผนที่ตำบล	๑๑-๑๓ ธ.ค. ๕๕		๑๔
๓	สัมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "วนเกษตร เชิงปฏิบัติ"	๑๕-๑๗ ม.ค. ๕๖		๓๖
๔	สัมมนาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ทฤษฎีใหม่ เชิงปฏิบัติ"	๓๐ ม.ค. ๕๖-๒ ก.พ.๕๖		๕๖
๕	การออกแบบระบบสำรวจ INS/GNSS ระบุพิกัดความแม่นยำสูง	๒๘-๓๐ ม.ค.๕๖		๒๓
๖	gWRF workshop in Thailand ๒๐๑๓	๕-๖ ก.พ.๕๖		๕๑
๗	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำแผนที่ GIS (การใช้ประโยชน์ที่ดิน)	๒๑-๒๔ มี.ค. ๕๖		๔๔
๘	การอบรมเชิงปฏิบัติการ “เกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง”	๒๖-๒๙ มี.ค.๕๖		๕๐
๙	Flood Management for Chao Phraya River Basin	๒๖ มี.ค.๕๖		๖๕
๑๐	Advances in Flood Forecasting and Risk Management	๑๖ พ.ค.๕๖		๑๐๕
๑๑	การใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำกลุ่มตำบล	๒๐-๒๒ ส.ค.๕๖		๕๓

- **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.)**

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) ศลช. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๒๔ ราย ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	หลักสูตร Implementation of GLP Principles in Animal Toxicity Test Facility	๓๐-๓๑ พ.ค.๕๖	การได้รับทราบกฎระเบียบเกี่ยวกับมาตรฐานสากล GLP ที่จะนำไปใช้ในห้องปฏิบัติการทดสอบระดับก่อนคลินิก (ทดสอบในสัตว์ทดลอง)	๑๒๔

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน:

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

สทน. เป็นหน่วยงานที่มีลักษณะงานและภารกิจเฉพาะตัว ตามข้อกำหนดของกฎหมายทางรังสีของประเทศ กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานกับสารกัมมันตรังสีหรือใช้งานต้นกำเนิดรังสี จะต้องมีความรู้ทางรังสี และผู้เข้าอบรมที่ปฏิบัติงานทางรังสีจะมีพื้นฐานทางรังสีอยู่บ้างแล้ว ทำให้สามารถสื่อสารเข้าใจได้ง่ายขึ้น

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน:

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

๑. งบประมาณที่ได้รับจัดสรรมีจำนวนจำกัด
๒. ขาดอัตรากำลังที่เพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณงาน
๓. ขาดอัตรากำลังดูแลความพร้อมของเครื่องมือวัดทางรังสีสำหรับงานอบรม
๔. งบครุภัณฑ์ถูกตัด เครื่องมือวัดรังสีใช้งานมานาน เกิดชำรุดหน้างาน/ซ่อมไม่ได้/มีจำนวนไม่เพียงพอหากจัดอบรมหลายหลักสูตรพร้อมกัน
๕. ขาดแรงงานช่วยปฏิบัติงานและดูแลการใช้งานต้นกำเนิดรังสี/การปรับเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดรังสี สำหรับใช้ในหลักสูตรฝึกอบรม
๖. มีหลายหลักสูตรขาดเจ้าหน้าที่ช่วยดูแลด้านการบริหารจัดการ ทำให้การดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง (จัดซื้อจัดจ้าง/ประเมินผลหลักสูตร/ประเมินวิทยากร/อื่นๆ) ล่าช้า
๗. ขาดความต่อเนื่องในการสร้างวิทยากรด้านนิวเคลียร์ อาจส่งผลกระทบให้เกิดการขาดวิทยากรนิวเคลียร์ใน อนาคต (วิทยากรเดิมเกษียณอายุ/ผู้เกษียณอายุที่รับเป็นวิทยากรเกิดความอิ่มตัวและต้องการให้สรรหาวิทยากรทดแทน)

หลักฐานอ้างอิง:

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางพิศมัย เลิศวัฒนะพงษ์ชัย โทร. ๐๒-๓๓๓-๗๐๕๖
- **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ ว่าที่ ร.ต.สุรัตน์ หงษ์จันทร์ โทร. ๐๒-๕๗๙-๕๒๓๐ ต่อ ๔๕๑๕
- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวปาริฉัตร อินทรักษา โทร. ๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๕๖๘
- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร. ๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐-๔ ต่อ ๔๒๑๑
- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร. ๐๒-๕๗๗-๙๓๘๕

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

- **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววิลาสินี พันธ์สิน โทร. ๐๒-๑๔๑-๔๔๙๗
- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส โทร. ๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
- **สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางพนิดา กุหลาบ โทร. ๐๔๔-๒๑๗-๐๔๐ ต่อ ๑๒๓๑
- **สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววศวรรณ รู้รักดี โทร. ๐๒-๖๔๔-๖๐๐๐ ต่อ ๓๐๑
- **สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวกลอยใจ ไชยมหาวรรณ โทร. ๐๕๓-๒๒๕-๕๗๑ ต่อ ๒๑๐
- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว โทร. ๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒ ต่อ ๒๐๔
- **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (ศลช.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายปราการ เลาหวัฒนาวณิชย์ โทร. ๐๒-๖๔๔-๕๔๙๙ ต่อ ๑๔๙

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑.๑.๖ จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง

น้ำหนัก : ร้อยละ ๖

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสุมาลี ทั่งพิทยกุล	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๒๐๑-๗๐๐๘
	นายวิเชียร วงษ์สมาน		๐๒-๕๗๙-๕๒๓๐ ต่อ ๑๒๐๑
	นางสาวนิภา ประดิษฐ์เทียมผล		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๗๗๗
	นางอัจฉรา เจริญสุข		๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๑๓๔๗
	นายจิราวัฒน์ รอดแช่ม		๐๒-๕๗๗-๙๓๘๓
	นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส		๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
	นางระวีวรรณ เลิศสุขสมบัติ		๐๔๔-๒๑๗-๐๔๐ ต่อ ๑๒๓๒
	นางพัชรินทร เหล็กงาม		๐๕๓-๒๒๕-๕๖๙ ต่อ ๒๐๙
	นายรอยล จิตรดอน		๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒ ต่อ ๑๐๑
ผู้จัดเก็บข้อมูล :	นางสาวนงนุช เมธียนต์พิริยะ	**โทรศัพท์ :**	๐๒-๒๐๑-๗๑๙๕
	ว่าที่ ร.ต.สุรัตน์ หงษ์จันทร์		๐๒-๕๗๙-๕๒๓๐ ต่อ ๔๕๑๕
	นางสาวปาริฉัตร อินทรักษา		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๕๖๘
	นางสาวพริมา เกิดอุดม		๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๔๒๑๑
	นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน		๐๒-๕๗๗-๙๓๘๕
	นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส		๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
	นางพนิดา กุหลาบ		๐๔๔-๒๑๗-๐๔๐ ต่อ ๑๒๓๑
	นางสาวกลอยใจ ไชยมหาวัน		๐๕๓-๒๒๕-๕๖๙ ต่อ ๒๐๙
	นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว		๐๒-๖๔๒-๗๑๗๒ ต่อ ๒๐๔
ผู้ประสานงาน :	นางสาวฉัตต์ธิดา บุญโต		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๐
	นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๒
	นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๓
	นางสาวศศิดารา พูภักดี		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๕

คำอธิบาย :

- จำนวนหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ที่จัดอบรมหรือสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ที่มีนวัตกรรมจากความสามารถของหน่วยงานในสังกัด วท. แก่บุคคลภายนอกในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖
- **การฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการ** (Workshop) หมายถึง การฝึกอบรมที่จัดให้มีการบรรยายของวิทยากรบนเวที แล้วมีการแบ่งกลุ่มผู้เข้าร่วมสัมมนา เพื่อการระดมสมองในหัวข้อที่กำหนด และนำเสนอผลงาน โดยวิทยากรจะให้คำแนะนำ
- **การนำไปใช้ หมายถึง** การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับ ปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ
- **นวัตกรรม** หมายถึงการทำสิ่งต่างๆด้วยวิธีใหม่ๆ และยังอาจหมายถึงการเปลี่ยนแปลงทางความคิด

สูตรคำนวณ :

นับจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑.๑.๖ จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	หลักสูตร	N/A	N/A	๑๓๑
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		*N/A*	*N/A*	*๑*
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		*๕*	*๖*	*๗*
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		*๒๙*	*๓๐*	*๓๖*
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		*๒๕*	*๓๖*	*๓๗*
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		*N/A*	*N/A*	*๓*
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		*๘*	*๑๓*	*๒๐*
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		*๖*	*๔*	*๘*
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		*๒*	*๒*	*-*
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		*๒๙*	*๑๑*	*๑๑*
▪ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ		*N/A*	*N/A*	*๘*

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
๙๐ หลักสูตร	๙๕ หลักสูตร	๑๐๐ หลักสูตร	๑๐๕ หลักสูตร	๑๑๐ หลักสูตร

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑.๑.๖ จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	๖	๑๓๑ หลักสูตร (ระดับ ๕)	๕.๐๐๐๐	๐.๓๐๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ดำเนินการ:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) วศ. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๑ หลักสูตร ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑	เทคโนโลยีพลาสติกชีวภาพ (Bioplastic Technology)	๒๖ เม.ย. ๕๖	๑.เกิดการถ่ายโอนเทคโนโลยี และมีการประสมประสานเทคโนโลยี โดยความร่วมมือในการพัฒนาเทคโนโลยีกับต่างประเทศ เพื่อใช้กับวัตถุดิบชีวมวลของประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด ๒. ผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบสมบัติของพลาสติกชีวภาพ ๓.เกิดการตื่นตัวและการมีจิตสำนักด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) ปส. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๗ หลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑	หลักสูตร การจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสี	๕-๗ ก.พ. ๕๖	- ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานทางด้านจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพและสิทธิผลมากยิ่งขึ้น
๒	หลักสูตร ความปลอดภัยทางรังสีในงานถ่ายภาพทางอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๑	๔-๖ มี.ค. ๕๖	๑. ได้แนวทางในการพัฒนามาตรฐานงานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีในงานถ่ายภาพทางอุตสาหกรรม ๒. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานทางด้านความปลอดภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสิทธิผลมากยิ่งขึ้น
๓	หลักสูตร การป้องกันรังสีในงานรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์ รุ่นที่ ๓	๒-๔ เม.ย. ๕๖	๑. ได้แนวทางในการพัฒนามาตรฐานงานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีในงานรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์ ๒. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานทางด้านความปลอดภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสิทธิผลมากยิ่งขึ้น
๔	หลักสูตร การสร้างความตระหนักด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสี	๕-๗ ก.พ. ๕๖	ผู้บริหารมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพและสิทธิผลมากยิ่งขึ้น
๕	หลักสูตร การป้องกันรังสี การควบคุมคุณภาพ และการปรับใช้ปริมาณรังสีอย่างเหมาะสม ในงานทันตกรรม รุ่นที่ ๑	๒๘ ส.ค. ๕๖	๑) ผู้เข้ารับการอบรมได้รับรู้ถึงข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ๒) ผู้เข้ารับการอบรมรู้วิธีปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยทางรังสีในงานทันตกรรม ๓) ระบบความปลอดภัยทางรังสีของสถานประกอบการทางทันตกรรมดียิ่งขึ้น ๔) ผู้เข้ารับการอบรมมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทางรังสีในงานทันตกรรม ๕) องค์กรเอกชนและส่วนราชการ ได้ร่วมมือกันอย่างใกล้ชิดอันอาจนำมาซึ่งการให้การสนับสนุนกิจกรรมที่ต่อเนื่อง และที่เกี่ยวข้องต่อไป

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๖	หลักสูตร การปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ใน ๔ จังหวัด ดังนี้ ๑. จังหวัดสมุทรปราการ ๒. จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๓. จังหวัดอุดรธานี ๔. จังหวัดกรุงเทพมหานคร	๒๙ ก.ค.-๒ ส.ค. ๒๕๕๖ ๒-๖ ก.ย. ๕๖ ๑๒-๑๓ มี.ค. ๕๖ ๒๖-๒๙ มี.ค. ๕๖	
๗	หลักสูตร การตรวจและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย	๑๖-๑๗ ม.ค. ๕๖	

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) พว. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๓๖ หลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑	Systems Biology with R	๒ ต.ค. ๕๕	
๒	Computational Methods for Detecting Protein Complexes from Whole-Genome PPI Networks	๒ ต.ค. ๕๕	
๓	Atomic Modeling of Complex Biological Systems	๒ ต.ค. ๕๕	
๔	Whole Genome Sequencing Data Analysis	๒ ต.ค. ๕๕	
๕	Aquaculture Breeding and Nutrition	๒๖-๒๗ พ.ย. ๕๕	
๖	Design Technique for High Performance System	๘-๑๐ ต.ค. ๕๕	
๗	Rapid Cross Platform Mobile Application Development with HTML๕ New	๑๗-๒๑ ธ.ค. ๕๕	
๘	การใช้จุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมในโรงงานอุตสาหกรรม	๑๗-๒๑ ธ.ค. ๕๕	
๙	การออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศเศรษฐกิจ (EcoDesign of Products: ECD)	๒๗-๒๙ มี.ค. ๕๖	
๑๐	Corrosion Technology Seminar Series “Steel and Corrosion Protection in Railway Application”	๑๒-๑๕ มี.ค. ๕๖	
๑๑	Basic and Application of DSC Techniques for Materials Characterization	๓ ธ.ค. ๕๕	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑๒	R&D update on conversion of renewable plant biomass to fuels and chemicals	๒ เม.ย. ๕๖	
๑๓	การชุบแข็งชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล	๑๕ พ.ค. ๕๖	
๑๔	ไฟไนต์เอลิเมนต์ในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม	๑๖-๑๗ พ.ค. ๕๖	
๑๕	Advanced Intellectual Property Management For Legal Professionals / Package A: Coursework (Thailand)	๒-๑๐ พ.ค. ๕๖	
๑๖	Open House Wheel Technology	๒๐ มิ.ย. ๕๖	
๑๗	การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการเป็นวิทยากรมืออาชีพในชุมชน : การสกัดไคติน-ไคโตซานจากเปลือกหอยเชอรี่เพื่อใช้การเกษตร (Training for Trainer)	๓-๕ ก.ค. ๕๖	
๑๘	การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง การวิเคราะห์ความเสียหายงานโลหะ	๘-๑๓ ก.ค. ๕๖	
๑๙	ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขั้นพื้นฐาน (Fundamental Solar Farm Business: FSB)	๘-๑๑ ก.ค. ๕๖	
๒๐	แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรขั้นกลาง	๕ ก.ค. ๕๖	
๒๑	อบรมการเรียนรู้เกี่ยวกับผลงานวิจัยนาโนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม : การเปลี่ยนผักตบชวาเป็นสารปรับปรุงดินด้วยนาโนเทคโนโลยี (Smart Soil)	๑๒ ก.ค. ๕๖	
๒๒	Detection of plant pathogens by immunological method and molecular biology technique	๓๑ ก.ค. ๕๖	
๒๓	Bioinformatics for Biologist Training	๒-๓ ก.ค. ๕๖	
๒๔	Workshop of Plant Molecular Breeding	๒๒-๒๗ ก.ค. ๕๖	
๒๕	การประเมินความเสี่ยงของพืชจีเอ็มต่อสิ่งแวดล้อม	๕-๖ ส.ค. ๕๖	
๒๖	ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการผลิตกรดไขมันจากเซลล์จุลินทรีย์	๕ ส.ค. ๕๖	
๒๗	การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านคุณภาพแป้งมันสำปะหลัง	๑๙-๒๐ ส.ค. ๕๖	
๒๘	การชุบแข็งชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ)	๒๖-๒๗ ส.ค. ๕๖	
๒๙	เทคโนโลยีการเชื่อมเลเซอร์สำหรับอุตสาหกรรมชิ้นรูปชิ้นส่วนขนาดใหญ่ พลังงาน และยานยนต์	๒๐ ส.ค. ๕๖	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๓๐	Injection Compression Molding (บริษัท ไทยซัมมิทโอโตพาร์ทอินดัสตรี จำกัด)	๑๐-๒๒ พ.ค. ๕๖	
๓๑	อบรมเชิงปฏิบัติการวินิจฉัยโรคพืชอย่างง่ายแลกการใช้เชื้อสเตรปพีอาร์ ๘๗ ควบคุมโรคและการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช	๙-๑๐ พ.ค. ๕๖	
๓๒	อบรมเรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลังผ่านหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของอุตสาหกรรมแป้ง ระยะที่ ๒ หลักสูตร ๑ สำหรับผู้บริหาร	๒๕ มิ.ย. ๕๖	
๓๓	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลังผ่านหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของอุตสาหกรรมแป้ง ระยะที่ ๒ หลักสูตร ๒ สำหรับระดับปฏิบัติการ	๗ ก.ค. ๔๖	
๓๔	หลักการการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์	๕-๗ ก.ย. ๕๖	
๓๕	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย	๑๒-๑๔ ก.ย. ๕๖	
๓๖	เทคโนโลยีแบตเตอรี่สำหรับการสำรองและเก็บกักไฟฟ้า	๑๓ ก.ย. ๕๖	

- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) มว. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๓๗ หลักสูตร ตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑	จัดอบรมหลักสูตรการสอบเทียบ Water Triple Point Cell	๑๙ พ.ย. ๕๕	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้
๒	หลักสูตรการสอบเทียบ Triple Output DC Power Supply	๑๙ – ๒๐ ธ.ค. ๕๕	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้
๓	หลักสูตรสอบเทียบ Electrical Safety Calibrator	๒๔ – ๒๕ ธ.ค. ๕๕	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้
๔	การสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดันโดยใช้ Dead Weigh Tester เป็น Standard	๒๑ -๒๕ ม.ค. ๕๖	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้
๕	หลักสูตร Estimation of Measurement Uncertainty for Chemists รุ่นที่	๑๘ – ๒๐ ก.พ.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
	๑/๒๕๕๖		๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๖	หลักสูตร Analytical Method Validation รุ่นที่ ๑/๒๕๕๖	๒๑ – ๒๒ ก.พ.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๗	หลักสูตรการสอบเทียบ Force Transduser using Force Transduser using Force Comparator Machine according to ISO ๓๗๖:๒๐๑๑	๑๘ -๒๒ มี.ค.๕๖	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้
๘	หลักสูตร Lapping of Gauge Block by Iron (III) Oxide	๒๐ - ๒๒ มี.ค. ๕๖	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้
๙	หลักสูตรการสอบเทียบ Gas Analyzer	๒๕ - ๒๖ มี.ค. ๕๖	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้
๑๐	หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องมือวัดแรงบิดตามมาตรฐาน ISO ๖๗๘๙ : ๒๐๐๓	๒๗ - ๒๘ มี.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๑๑	หลักสูตรการสอบเทียบ Profile Projector ตามมาตรฐานญี่ปุ่น	๒๗ - ๒๙ มี.ค. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๑๒	หลักสูตรการสอบเทียบ Digital Mutimeter	๒๗ - ๒๙ มี.ค. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๑๓	หลักสูตรการสอบเทียบออสซิลโลสโคป	๒๒-๒๓ เม.ย. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๑๔	หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางด้าน DC และ AC High Voltage	๒๒-๒๓ เม.ย. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๑๕	หลักสูตรการสอบเทียบ Calibrator	๒๔-๒๖ เม.ย. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๑๖	หลักสูตรการสอบเทียบ Infrared Thermometers	๒๔-๒๖ เม.ย. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๑๗	หลักสูตรการสอบเทียบครื่อง Universal Testing Machine (UTM) ตามมาตรฐาน	๒๐ - ๒๒ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๑๘	หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องวัดความชื้นในอากาศ	๒๐ -๒๑ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๑๙	หลักสูตรการสอบเทียบ Climatic Chamber ตามมาตรฐาน DKD-R ๕-๗	๒๒ -๒๓ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๒๐	หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันพื้นฐาน	๒๗ - ๒๘ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๒๑	หลักสูตร Uncertainty of Measurement	๒๗ -๒๘ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๒๒	หลักสูตรการสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียคาร์ ลิปเปอร์ด้วยเกจบล็อก	๒๙ - ๓๑ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๒๓	หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์	๒๙ -๓๑ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๒๔	หลักสูตรการสอบเทียบ Digital Thermometers & Temperature Sources	๒๙ -๓๑ พ.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๒๕	หลักสูตร ISO/IEC ๑๗๐๒๕	๒๔ -๒๕ มิ.ย.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๒๖	หลักสูตรการสอบเทียบ pH meter	๒๖ - ๒๗ มิ.ย.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๒๗	หลักสูตรการสอบเทียบตุ้มน้ำหนักมาตราฐานตาม OIML R ๑๑๑-๑	๒๖ -๒๘ มิ.ย. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๒๘	หลักสูตรการสอบเทียบ Thermocouples และ Indicator for Thermocouples Sensor	๒๖ -๒๘ มิ.ย. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๒๙	หลักสูตร Introduction of Surface Texture and Calibration of Surface Tester	๑๕ - ๑๗ ก.ค. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๓๐	อบรมหลักสูตรการสอบเทียบไดอัลเกจและไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ตามมาตรฐานญี่ปุ่น	๒๔ - ๒๖ ก.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๓๑	อบรมหลักสูตรการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดเครื่องมือด้านมิติ	๒๔ - ๒๖ ก.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๓๒	อบรมหลักสูตรการทวนสอบผลกรสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันและการนำไปใช้งาน (Verification of the Calibration Result of Pressure Standard Equipments and the Usage)	๒๔ - ๒๖ ก.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๓๓	อบรมหลักสูตรการสอบเทียบ Liquid in Glass Thermometers	๒๙ - ๓๐ ก.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๓๔	อบรมหลักสูตรการสอบเทียบ Platinum Resistance Thermometers	๓๑ ก.ค. – ๑ ส.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๓๕	อบรมหลักสูตรการสอบเทียบ Fixed Point	๕ – ๗ ส.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๓๖	อบรมหลักสูตร The Calibration of Thread Gauge by Universal Length Measuring Machine (ULM)	๒๖ -๒๘ ส.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๓๗	อบรมหลักสูตร Calibration of Digital Thermometer and LIT	๙ – ๑๑ ก.ย.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) วว. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๓ หลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑	การกรองน้ำด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส	๓๐-๓๑ พ.ค.๕๖	มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบรีเวอร์สออสโมซิส สามารถเดินและบำรุงรักษาระบบได้ และ (ในบางรายที่มีพื้นฐานวิศวกรรมมาก่อน) สามารถออกแบบและบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำได้
๒	เรพลิกาเทคนิค เพื่อการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของวัสดุอุปกรณ์ในอุตสาหกรรม	๒๒ ก.พ.๕๖	วิศวกรโรงกลั่นน้ำมัน โรงผลิตไฟฟ้า สามารถนำเทคนิคที่เรียนรู้ไปใช้ในการตรวจสอบโรงงานของตนได้
๓	การก่อสร้างอาคารด้วยบล็อกประสาน	๒๙-๓๐ พ.ย.๕๕ ๑๐-๑๑ ม.ค.๕๖ ๗-๘ มี.ค.๕๖ ๖-๗ มิ.ย.๕๖	มีความรู้เกี่ยวกับบล็อกประสาน วว.มากพอที่จะนำไปสร้างอาคารด้วยบล็อกฯ ได้ทั้งหลัง และเข้าใจด้านการออกแบบโครงสร้างด้วย (ขึ้นอยู่กับพื้นฐานของผู้เข้ารับการอบรมแต่ละท่านด้วย)

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สทน. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๒๐ หลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑	โครงการสร้างความรู้วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ (สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น)	๑๓-๑๔ ธ.ค.๕๕	สร้างความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์สู่นักเรียนระดับมัธยม ศึกษาตอนต้น เพื่อเป็นฐานกำลังที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๒	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๑ รุ่นที่ ๕๐-๕๙ (รวม ๑๐ ครั้ง)	๑๒-๑๖ พ.ย.๕๕ ๗-๑๑ ม.ค.๕๖ ๑๑-๑๕ ก.พ.๕๖ ๒๕-๒๙ มี.ค.๕๖ ๒๙ เม.ย.-๓ พ.ค.๕๖ ๓-๗ มิ.ย.๕๖ ๘-๑๒ ก.ค.๕๖ ๕-๙ ส.ค.๕๖ ๙-๑๓ ก.ย.๕๖ ๒๓-๒๗ ก.ย.๕๖	พัฒนาศักยภาพและสร้างเสริมประสิทธิภาพด้านการใช้งานต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก และเครื่องกำเนิดรังสีระดับรังสีต่ำ อย่างถูกต้อง ปลอดภัยต่อตนเอง ผู้ที่เกี่ยวข้อง และสิ่งแวดล้อม
๓	Environmental Radioactivity Monitoring (under NuHRDeC-JAEA Cooperation)	๑๔-๑๘ ม.ค.๕๖	สร้างความรู้ความเข้าใจด้านการวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม ให้สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในหน่วยงานอย่างมีประสิทธิภาพ
๔	โครงการสร้างสปิริตวิทยาศาสตร์เยาวชนไทย (สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์)	๑๘-๒๐ ม.ค.๕๖	สร้างความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์สู่นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นฐานกำลังที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ
๕	การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ ๑ (รวม ๓ ครั้ง)	๑๘-๒๓ ก.พ.๕๖ ๒๗ พ.ค.-๑ มิ.ย.๕๖ ๑๖-๒๑ ก.ย.๕๖	นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนาปรับปรุง ใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย
๖	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๒	๔-๑๕ มี.ค.๕๖	พัฒนาศักยภาพและสร้างเสริมประสิทธิภาพด้านการใช้งานต้นกำเนิดรังสีชนิดไม่ปิดผนึก และเครื่องกำเนิดรังสีระดับรังสีสูง อย่างถูกต้อง ปลอดภัยต่อตนเอง ผู้ที่เกี่ยวข้อง และสิ่งแวดล้อม
๗	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การเลือกใช้เครื่องวัดรังสี (แอลฟา บีตา แกมมา นิวตรอน) และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยทางรังสี	๑๘ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการเรื่องการเลือกใช้เครื่องวัดรังสีและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยทางรังสี ให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล
๘	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การปรับเทียบเครื่องมือวัดรังสีและการตรวจวัดอัตราปริมาณรังสี	๑๘ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการเรื่องการปรับเทียบเครื่องมือวัดและการตรวจวัดอัตราปริมาณรังสี ให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล
๙	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : ความเปรอะเปื้อนทางรังสีและการบริหารจัดการ	๑๙ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการเรื่องความเปรอะเปื้อนทางรังสี ให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑๐	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก	๒๐ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการเรื่องการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก ให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล
๑๑	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การวิเคราะห์กากของเหลวกัมมันตรังสีเพื่อการระบายทิ้งด้วยวิธี Gamma Ray Spectrometry (GRS)	๒๑ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการเรื่องการวิเคราะห์กากของเหลวกัมมันตรังสีเพื่อการระบายทิ้งด้วยเครื่อง GRS ให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล
๑๒	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การวิเคราะห์กากของเหลวกัมมันตรังสีเพื่อการระบายทิ้งด้วยวิธี Liquid Scintillation Counting (LSC)	๒๑ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการเรื่องการวิเคราะห์กากของเหลวกัมมันตรังสีเพื่อการระบายทิ้งด้วยเครื่องLSC ให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล
๑๓	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การตรวจวัดและประเมินความเปรอะเปื้อนสารกัมมันตรังสีในอากาศ	๒๒ มี.ค.๕๖	สร้างเสริมความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการเรื่องการตรวจวัดและประเมินความเปรอะเปื้อนสารกัมมันตรังสีในอากาศ ให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล
๑๔	การตรวจสอบสิ่งบกพร่องที่ผิว ระดับ ๑ (รวม ๒ ครั้ง)	๒๕-๓๐ มี.ค.๕๖ ๕-๑๐ ส.ค.๕๖	นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนา ปรับปรุง ใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย
๑๕	การถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ ๑ (รวม ๒ ครั้ง)	๒๒-๒๗ เม.ย.๕๖ ๒๖-๓๑ ส.ค.๕๖	นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนา ปรับปรุง ใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย
๑๖	ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์	๒๔ มิ.ย.-๕ ก.ค.๕๖	สร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานด้านนิวเคลียร์ฟิสิกส์ของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ การควบคุมและการผลิตพลังงานจากแกนปฏิกรณ์นิวเคลียร์ การจัดการเชื้อเพลิงนิวเคลียร์และ ความปลอดภัย เพื่อให้สามารถสื่อสารข้อมูลที่ถูกต้องกับสาธารณชน
๑๗	การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ ๒	๘-๒๐ ก.ค.๕๖	นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนา ปรับปรุง ใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย
๑๘	การสัมมนาพบผู้ใช้สารรังสีทั่วประเทศ	๒๖ ก.ค.๕๖	สร้างความรู้ความเข้าใจด้านการจัดการกากกัมมันตรังสีอย่างปลอดภัย ถูกต้องตามระเบียบ/แนวปฏิบัติ และเป็นไปตามกฎหมายทางรังสีของประเทศ
๑๙	การสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีในพื้นที่จังหวัดนครนายกและปทุมธานี	๑๔-๑๖ ส.ค.๕๖	เพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านฉุกเฉินทางรังสี ให้สามารถแก้ไขปัญหา รองรับสถานการณ์ ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และเป็นระบบ
๒๐	ค่ายเยาวชนนิวเคลียร์องครักษ์ (สำหรับนักเรียนและนักศึกษาสายอาชีพ ระดับ ปวช.และ ปวส.)	๓-๔ ก.ย.๕๖	สร้างความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์สู่นักเรียนและนักศึกษาระดับ ปวช.-ปวส. เพื่อเป็นฐานกำลังที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สซ. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๘ หลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑	โครงการอบรม “XAS Experimental Training” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๑	๘-๙ ต.ค. ๕๕	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
๒	การประชุม “กลุ่มผู้ใช้เทคนิคการดูดกลืนรังสีเอกซ์ (Thailand XAS Society)” และการอบรม “Data Analysis Tutorial (EXAFS Fitting)”	๒๖ ต.ค. ๕๔	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
๓	โครงการอบรม “Data Analysis Tutorial (EXAFS Fitting)” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖	๙ พ.ย. ๕๕	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
๔	โครงการอบรม “XAS Experimental Training” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๒	๑๔-๑๕ พ.ย. ๕๕	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
๕	โครงการอบรม “SAXS Experimental Training” ครั้งที่ ๑	๑๕ มี.ค. ๕๖	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
๖	โครงการ “ค่ายลำแสงแห่งอนาคต...แสงซินโครตรอน” ครั้งที่ ๒	๑๔-๑๕ มี.ค. ๕๖	เข้าใจบทบาทของวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน
๗	ค่ายวิทยาศาสตร์ซอนโครตรอนอาเซียน ครั้งที่ ๒	๒๙ เม.ย. - ๓ พ.ค. ๕๖	เข้าใจบทบาทของวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน
๘	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการระดับอาเซียนเทคนิค Photoemission Electron Spectroscopy and Microscopy	๒๘-๓๐ พ.ค. ๕๖	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สสนก. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๑๑ หลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑	การประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน	๒๖-๓๐ พ.ย. ๕๕	
๒	การวิเคราะห์ข้อมูลโครงสร้างน้ำและแผนที่ตำบล	๑๑-๑๓ ธ.ค. ๕๕	
๓	สัมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "วนเกษตร เชิงปฏิบัติ"	๑๕-๑๗ ม.ค. ๕๖	
๔	การออกแบบระบบสำรวจ INS/GNSS ระบุพิกัดความแม่นยำสูง	๒๘-๓๐ ม.ค.๕๖	
๕	สัมมนาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ทฤษฎีใหม่ เชิงปฏิบัติ"	๓๐ ม.ค. ๕๖-๒ ก.พ.๕๖	
๖	gWRF workshop in Thailand ๒๐๑๓	๕-๖ ก.พ.๕๖	
๗	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำแผนที่ GIS (การใช้ประโยชน์ที่ดิน)	๒๑-๒๔ มี.ค. ๕๖	
๘	การอบรมเชิงปฏิบัติการ “เกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง”	๒๖-๒๙ มี.ค.๕๖	
๙	Flood Management for Chao Phraya River Basin	๒๖ มี.ค.๕๖	
๑๐	Advances in Flood Forecasting and Risk Management	๑๖ พ.ค.๕๖	
๑๑	การใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำกลุ่มตำบล	๒๐-๒๒ ส.ค.๕๖	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (สวทน.)

ในรอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) สวทน. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๘ หลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑	การพัฒนาบุคลากรด้านการออกแบบเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร อบรมร่วมกับมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	๒๔- ๒๖ ธ.ค. ๕๕ และ ๗ - ๙ ม.ค. ๕๖	องค์ความรู้ด้านการออกแบบเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร
๒	การพัฒนาบุคลากรด้านการออกแบบระบบอบ-รมควันยางพาราแบบประหยัดพลังงาน อบรมร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	๑๘ – ๒๐ มี.ค. ๕๖	● องค์ความรู้ด้านการออกแบบระบบอบ-รมควันยางพาราแบบประหยัดพลังงาน ● การพัฒนาเครื่องจักรร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ
๓	การถ่ายทอดองค์ความรู้จากต่างประเทศด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์แบบครบวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์	๔ – ๘ มี.ค. ๕๖	องค์ความรู้ด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์แบบครบวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์
๔	การพัฒนาผู้ประกอบการใหม่โดยผู้เชี่ยวชาญจาก EMIRAcle	๑๑ – ๑๕ มี.ค. ๕๖	องค์ความรู้ด้านการพัฒนานักวิจัยให้เป็นผู้ประกอบการ
๕	การพัฒนาบุคลากรด้านแบบจำลองผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อภาคเกษตร	๒๖ ก.พ. - ๑ มี.ค. ๕๖	องค์ความรู้ด้านแบบจำลองผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อภาคเกษตร
๖	การพัฒนาบุคลากรเพื่อเป็นผู้สอนด้านระบบขนส่งทางราง หัวข้อ Railroad vehicle dynamics สำหรับรถไฟฟ้าความเร็วสูงและรถไฟฟ้า	๑๓-๑๗ พ.ค. ๒๕๕๖	ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ด้านระบบขนส่งทางรางและสามารถถ่ายทอดความรู้ต่อไปได้
๗	การศึกษาดูงานในต่างประเทศสำหรับอาจารย์ผู้สอนด้านระบบขนส่งทางราง หัวข้อ Rail Freight and Logistics ณ Newcastle ประเทศสหราชอาณาจักร	๑๗ มิ.ย. – ๕ ก.ค. ๕๖	๑. ผู้เข้าศึกษาดูงานได้แลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เชี่ยวชาญระหว่างประเทศ ๒. เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างประเทศ ๓. ผู้เข้าศึกษาดูงานได้รับความรู้ด้านระบบขนส่งทางรางและสามารถถ่ายทอดความรู้ต่อไปได้
๘	หลักสูตรพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมระบบขนส่งทางราง รุ่นที่ ๓ (วศร. ๓)	๒๙ พ.ค. – ๓๐ ก.ย. ๕๖	๑. กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ด้านระบบขนส่งทางราง ที่นำความรู้ไปถ่ายทอดและขยายผลต่อได้ในวงกว้าง ๒. เกิดเครือข่ายความเชี่ยวชาญด้านระบบขนส่งทางราง ๓. มีฐานข้อมูลผู้มีความรู้ด้านระบบขนส่งทางราง

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน:

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

สทน. เป็นหน่วยงานที่มีลักษณะงานและภารกิจเฉพาะตัว ตามข้อกำหนดของกฎหมายทางรังสีของประเทศ กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานกับสารกัมมันตรังสีหรือใช้งานต้นกำเนิดรังสี จะต้องมีความรู้ทางรังสี และผู้เข้าอบรมที่ปฏิบัติงานทางรังสีจะมีพื้นฐานทางรังสีอยู่บ้างแล้ว ทำให้สามารถสื่อสารเข้าใจได้ง่ายขึ้น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (สวทน.)

๑) เครือข่ายผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ

๒) งบประมาณที่เพียงพอ

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน:

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

๑. งบประมาณที่ได้รับจัดสรรมีจำนวนจำกัด

๒. ขาดอัตรากำลังที่เพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณงาน

๓. ขาดอัตรากำลังดูแลความพร้อมของเครื่องมือวัดทางรังสีสำหรับงานอบรม

๔. งบครุภัณฑ์ถูกตัด เครื่องมือวัดรังสีใช้งานมานาน เกิดชำรุดหน้างาน/ซ่อมไม่ได้/มีจำนวนไม่เพียงพอหากจัดอบรมหลายหลักสูตรพร้อมกัน

๕. ขาดแรงงานช่วยปฏิบัติงานและดูแลการใช้งานต้นกำเนิดรังสี/การปรับเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดรังสี สำหรับใช้ในหลักสูตรฝึกอบรม

๖. มีหลายหลักสูตรขาดเจ้าหน้าที่ช่วยดูแลด้านการบริหารจัดการ ทำให้การดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง (จัดซื้อจัดจ้าง/ประเมินผลหลักสูตร/ประเมินวิทยากร/อื่นๆ) ล่าช้า

๗. ขาดความต่อเนื่องในการสร้างวิทยากรด้านนิวเคลียร์ อาจส่งผลกระทบให้เกิดการขาดวิทยากรนิวเคลียร์ในอนาคต (วิทยากรเดิมเกษียณอายุ/ผู้เกษียณอายุที่รับเป็นวิทยากรเกิดความอิ่มตัวและต้องการให้สรรหาวิทยากรทดแทน)

- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (สวทน.)

๑) ความร่วมมือจากภาคอุตสาหกรรมในการส่งบุคลากรเข้ามารับการถ่ายทอดความรู้

๒) ขาดผู้เชี่ยวชาญในบางสาขา

หลักฐานอ้างอิง :

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนงนุช เมธียนต์พิริยะ โทร. ๐๒-๒๐๑-๗๑๙๕
- **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ ว่าที่ ร.ต.สุรัตน์ หงษ์จันทร์ โทร. ๐๒-๕๗๙-๕๒๓๐ ต่อ ๔๕๑๕
- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวปาริฉัตร อินทรักษา โทร. ๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๕๖๘
- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร. ๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐-๔ ต่อ ๔๒๑๑
- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร. ๐๒-๕๗๗-๙๓๘๕
- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวอาทิตยา ภัทรมนัส โทร. ๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
- **สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางพนิดา กุหลาบ โทร. ๐๔๔-๒๑๗-๐๔๐ ต่อ ๑๒๓๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

- **สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวกลอยใจ ไชยมหาวรรณ โทร. ๐๕๓-๒๒๕-๕๗๑ ต่อ ๒๑๐
- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว โทร. ๐๒-๖๔๒-๗๑๗๒ ต่อ ๒๐๔
- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ **(สวทน.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายคมเมธ จิตวานิชไพบูลย์ โทร. ๐๒-๑๖๐- ๕๔๓๒ ต่อ ๕๐๒ (สวทน.)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **๑.๒ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรม**หรือเทียบเท่า

๑.๒.๑ จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค

๑.๒.๒ จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน

๑.๒.๓ ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน

น้ำหนัก : **ร้อยละ ๒๗**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสุมาลี ทั่งพิทยกุล	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๔๓
ผู้จัดเก็บข้อมูล :	นางสาวชมพูนุท จีนะเจริญ	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๕๔

คำอธิบาย :

- เพื่อให้ส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่ามีการบริหารงานแบบบูรณาการภายในส่วนราชการ โดยหน่วยงานภายในสังกัดให้ความร่วมมือในการปฏิบัติราชการ ช่วยเหลือ สนับสนุนการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า
- ส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า ต้องรับผิดชอบผลการดำเนินงานให้บรรลุตามแผนปฏิบัติราชการและเป้าหมายที่กำหนดไว้
- พิจารณาจากระดับความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายแต่ละตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของส่วนราชการที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการของส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า
  จำนวนตัวชี้วัดที่ทำความตกลงควรมีความเหมาะสม (๒-๓ ตัวชี้วัด) ครอบคลุมแผนปฏิบัติราชการของส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า และ/หรือเป็นการรับเป้าหมายที่มีการถ่ายทอดเป้าหมายจากระดับกระทรวง และมีส่วนผลักดันหรือสนับสนุนให้เกิดผลสำเร็จตามแผนปฏิบัติราชการ พันธกิจ และเป้าหมายของส่วนราชการ
- เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติราชการของกรมฯ ดังนี้

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
๑	**นโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก**	**๖๐**	**ระดับ ๕**
๑.๒	**ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรม**หรือเทียบเท่า	๒๗	
๑.๒.๑	จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	๙	๑๙,๐๐๐ ตัวอย่าง
๑.๒.๒	จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	๙	๒๔ ราย
๑.๒.๓	ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	๙	ร้อยละ ๗๐
	รวม	**๒๗**	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑.๒ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่า	๔.๖๐๙๙	๔.๘๙๗๖	๕.๐๐๐๐
๑.๒.๑ จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	๒๕,๔๒๑	๑๗,๗๗๘	๑๙,๒๓๐ ตัวอย่าง
๑.๒.๒ จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	๑๖	๑๙	๒๕ ราย
๑.๒.๓ ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	n/a	n/a	ร้อยละ ๗๔.๒

ตารางและสูตรการคำนวณ :

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก (Wi)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (SMi)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WixSMi)
		๑	๒	๓	๔	๕			
๑.๒.๑ จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	๙/๒๗ = ๐.๓๔	๑๗,๐๐๐	๑๗,๕๐๐	๑๘,๐๐๐	๑๘,๕๐๐	๑๙,๐๐๐	๑๙,๒๓๐	๕.๐๐๐๐	๑.๖๖๖๖
๑.๒.๒ จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	๙/๒๗ = ๐.๓๓	๑๖	๑๘	๒๐	๒๒	๒๔	๒๕ ราย	๕.๐๐๐๐	๑.๖๖๖๖
๑.๒.๓ ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	๙/๒๗ = ๐.๓๓	ร้อยละ ๓๐	ร้อยละ ๔๐	ร้อยละ ๕๐	ร้อยละ ๖๐	ร้อยละ ๗๐	ร้อยละ ๗๔.๒	๕.๐๐๐๐	๑.๖๖๖๖
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๕.๐๐๐๐**

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
∑(Wi xSMi)=๑	∑(Wi xSMi)=๒	∑(Wi xSMi)=๓	∑(Wi xSMi)=๔	∑(Wi xSMi)=๕

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ⊙ รอบ ๑๒ เดือน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑.๒ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่า	๒๗	ระดับ ๕	๕.๐๐๐๐	๑.๓๕๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๒.๑-๑.๒.๓

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๒.๑-๑.๒.๓

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๒.๑-๑.๒.๓

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๒.๑-๑.๒.๓

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑.๒.๑ จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค

น้ำหนัก : ร้อยละ ๙

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	ว่าที่ร้อยตรีสรรค์ จิตรใคร่ครวญ	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๑๓๐
	นางศิริวรรณ ศิลป์สกุลสุข		๐ ๒๒๐๑ ๗๐๒๒
	นางสาวนงนุช เมธียนต์พิริยะ		๐ ๒๒๐๑ ๗๑๘๐
	นางสาวอุราวรรณ อุ่นแก้ว		๐ ๒๒๐๑ ๗๐๑๕
ผู้จัดเก็บข้อมูล :	นางสาวชมพูนุท จีนะเจริญ	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๕๔
	ธุรการ ฟว.		๐ ๒๒๐๑ ๗๑๒๘
	นายชัชรภูมิ บุญเทพ		๐ ๒๒๐๑ ๗๒๑๑
	นางรัชนีพร หอมสนิท		๐ ๒๒๐๑ ๗๑๘๒
	นางสาวปริชญา พิริยางกูร		๐ ๒๒๐๑ ๗๐๕๔

คำอธิบาย :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการมีภารกิจหลักในการให้บริการทดสอบวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ทางด้านฟิสิกส์ เคมี เคมีเชิงฟิสิกส์ ฟิสิกส์ เชิงกลและวิศวกรรม และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และทดสอบมลพิษในสิ่งแวดล้อมทางด้านฟิสิกส์ เคมีเชิงฟิสิกส์ และฟิสิกส์เชิงกลและวิศวกรรม รวมทั้งสอบเทียบความถูกต้องเที่ยงตรงของเครื่องมือและอุปกรณ์วัดแก่หน่วยงานทั้งของภาครัฐและภาคเอกชน ตลอดจนประชาชนทั่วไป
- การทดสอบคุณภาพสินค้า จะเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ เป็นการเพิ่มมูลค่าการค้า รวมถึงเป็นการป้องกันการกีดกันทางการค้าในการส่งสินค้าไปจำหน่ายยังต่างประเทศ

เงื่อนไข:

๑. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงาน<u>ไม่สะสม</u>

๒. จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบนับจาก
- จำนวนตัวอย่างสินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบเพื่อออกใบรับรองคุณภาพ (Certificate of Analysis) เพื่อการส่งออก
- จำนวนตัวอย่างสินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อการเฝ้าระวังและการคุ้มครองผู้บริโภค
- จำนวนตัวอย่างสินค้า OTOP ที่ได้รับการทดสอบเพื่อการยกระดับคุณภาพ
- จำนวนตัวอย่างสินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ที่เป็นที่ยอมรับ
- จำนวนตัวอย่างเครื่องมือวัดที่ใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าที่ได้รับการสอบเทียบความถูกต้อง

๓. จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบนับรวมจำนวนตัวอย่างสินค้าที่ได้รับการทดสอบโดยห้องปฏิบัติการในเครือข่ายที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ กำกับดูแลด้วย

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑.๒.๑ จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	๒๕,๔๒๑	๑๗,๗๗๘	๑๙,๒๓๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
๑๗,๐๐๐ ตัวอย่าง	๑๗,๕๐๐ ตัวอย่าง	๑๘,๐๐๐ ตัวอย่าง	๑๘,๕๐๐ ตัวอย่าง	๑๙,๐๐๐ ตัวอย่าง

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑.๒.๑ จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	๙	๑๙,๒๓๐ ตัวอย่าง	๕.๐๐๐๐	๐.๔๕๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด ดังนี้

- ให้บริการทดสอบผลิตภัณฑ์ต่างๆ และสอบเทียบเครื่องมืออุปกรณ์วัดแก่ผู้ใช้บริการในภาคการผลิต การค้าและบริการ
  ๑. ทดสอบสินค้า/ผลิตภัณฑ์เพื่อออกใบรับรองคุณภาพ (Certificate of Analysis) เพื่อการส่งออก
  ๒. ทดสอบสินค้า/ผลิตภัณฑ์เพื่อการเฝ้าระวังและการคุ้มครองผู้บริโภค
  ๓. ทดสอบสินค้า OTOP เพื่อการยกระดับคุณภาพ
  ๔. ทดสอบสินค้า/ผลิตภัณฑ์ให้ได้รับรองคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ที่เป็นที่ยอมรับ
  ๕. สอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือวัดที่ใช้ในกระบวนการผลิตสินค้า

  นอกจากนี้ยังให้บริการทดสอบสินค้าจากห้องปฏิบัติการในเครือข่ายที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ กำกับดูแลด้วย
- ในรอบ ๑๒ เดือน (ต.ค.๕๕ – ก.ย.๕๖) ให้บริการทดสอบสินค้า/ผลิตภัณฑ์ จำนวน ๑๙,๒๓๐ สินค้า/ผลิตภัณฑ์

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. บุคลากรมีความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในด้านการทดสอบและสอบเทียบ
๒. ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง
๓. การจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ช่วยปฏิบัติงาน**และ**ปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ทำให้เกิดความคล่องตัว และรวดเร็ว

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

๑. มีข้อจำกัดของเครื่องมืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์บางเครื่องที่ยังไม่ทันสมัย ทำให้การปฏิบัติงานล่าช้า

หลักฐานอ้างอิง :

๑. ตัวอย่างใบรับรองคุณภาพ (Certificate of Analysis) เพื่อการส่งออก
๒. ระบบการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบและสอบเทียบของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑.๒.๒ จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน

น้ำหนัก : ร้อยละ ๙

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสุดา นันทวิทยา	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๑๓๐
ผู้จัดเก็บข้อมูล :	นางรติกรณ์ อลงกรณ์โชติกุล	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๑๒๕
	นางสาวชมพูนุท จีนะเจริญ		๐ ๒๒๐๑ ๗๐๕๔

คำอธิบาย :

- ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงาน หมายถึง ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
- การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการของผู้ประกอบการเป็นการสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคการผลิตของประเทศ ส่งผลให้มีการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพของสินค้าอย่างต่อเนื่อง และผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานจะเป็นที่ยอมรับในตลาดโลก

เงื่อนไข:

๑. นับรวมจำนวนผู้ประกอบที่ห้องปฏิบัติการที่ได้การรับรอง ๒ ประเภท คือ
   ๑.๑ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองใหม่
   ๑.๒ ห้องปฏิบัติการเดิมที่ได้รับการรับรองรายการใหม่ที่ขอขยายขอบข่ายเพิ่มเติม
๒. ผู้ประกอบการที่มีห้องปฏิบัติการสาขา/หน่วยงานในพื้นที่ ให้นับจำนวนแยกตามสาขา/พื้นที่ที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรอง
๓. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

สูตรการคำนวณ : นับจำนวนผู้ประกอบการที่กรมวิทยาศาสตร์บริการให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑.๒.๒ จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	๑๖ ราย	๑๙ ราย	๒๕ ราย

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
๑๖ ราย	๑๘ ราย	๒๐ ราย	๒๒ ราย	๒๔ ราย

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑.๒.๒ จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	๙	๒๕ ราย	๕.๐๐๐๐	๐.๔๕๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด โดยได้มีการพิจารณาตรวจสอบเอกสารระบบคุณภาพ และประเมินห้องปฏิบัติการของผู้ประกอบการและได้รับการรับรองระบบงาน จำนวน ๒๔ ราย ดังนี้

๑. Doma Laboratory, Kitano Construction Corporation, Solomon Islands (Testing – ๐๐๙๗)
๒. บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) พระประแดง (ทดสอบ – ๐๐๐๔)
๓. สถาบันอาหาร ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ (ทดสอบ – ๐๐๓๗)
๔. บริษัท นูทริกซ์ จำกัด (มหาชน (ทดสอบ – ๐๐๗๓)
๕. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โกชู โคซัน จำกัด (ทดสอบ – ๐๐๗๗)
๖. บริษัท ไทย ฟู้ดส์ อาหารสัตว์ จำกัด (ทดสอบ – ๐๐๙๘)
๗. บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) โรงงานนครหลวง (ทดสอบ – ๐๐๙๙)
๘. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ นครราชสีมา (ทดสอบ – ๐๐๕๑)
๙. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ส่วนวิเคราะห์คุณภาพ บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (ทดสอบ –๐๐๓๒)
๑๐. ห้องปฏิบัติการทดสอบ กม.๒๑ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ทดสอบ – ๐๐๒๑)
๑๑. บริษัท มาร์ส เพ็ทแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการทดสอบ (ทดสอบ – ๐๐๔๙)
๑๒. สถาบันวิจัยอาหารสัตว์น้ำจืด กรมประมง (ทดสอบ – ๐๐๕๗)
๑๓. บริษัท เคมแฟค จำกัด (ทดสอบ – ๐๑๐๐)
๑๔. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๘ กรมวิชาการเกษตร ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ย กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต (ทดสอบ – ๐๑๐๑)
๑๕. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม (ทดสอบ – ๐๑๐๒)
๑๖. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ศูนย์บริการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพอาหาร น้ำ และผลิตภัณฑ์ (ทดสอบ – ๐๐๔๕)
๑๗. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ห้องปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ (ทดสอบ – ๐๐๔๑)
๑๘. ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๕ ภูเก็ต (ทดสอบ – ๐๑๐๓)
๑๙. ห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการเกษตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๗ กรมวิชาการเกษตร (ทดสอบ – ๐๑๐๔)
๒๐. ห้องปฏิบัติการเคมี เอ เอฟ อี จำกัด (ทดสอบ – ๐๑๐๕)
๒๑. ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๗ สระบุรี (ทดสอบ – ๐๐๕๕)
๒๒. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด (ทดสอบ – ๐๐๑๒)
๒๓. ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๔ นครสวรรค์ (ทดสอบ – ๐๐๖๐)
๒๔. ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๘ ราชบุรี (ทดสอบ – ๐๐๖๑)
๒๕. บริษัท กรุงไทยอาหารสัตว์ จำกัด (มหาชน) บ้านบึง (ทดสอบ – ๐๐๖๒)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือเป็นอย่างดีจากผู้ประเมิน จากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก วศ. ตลอดจนคณะกรรมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบและคณะอนุกรรมการพิจารณาระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบ ทำให้การตรวจประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

๒. ผู้ยื่นคำขอการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการมีความมุ่งมั่นในการแก้ไขข้อบกพร่องตามคำแนะนำ โดยเร็ว ตลอดจนอำนวยความสะดวกให้แก่คณะผู้ประเมินฯ และหน่วยงานรับรองฯ เช่น การติดต่อประสานงานและการจัดส่งเอกสารได้อย่างรวดเร็ว

๓. ห้องปฏิบัติการจำนวนมากให้ความสำคัญต่อการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ จึงมีห้องปฏิบัติการใหม่ยื่นขอรับการรับรองอย่างต่อเนื่อง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

๑. บุคลากรของ วศ. ที่มีความสามารถเป็นผู้ประเมินมีงานมาก ทำให้เกิดปัญหาในการหาผู้ประเมินได้ยากในบางสาขา และผู้ประเมินของ วศ. ยังขาดสิ่งจูงใจในเรื่องค่าตอบแทน เนื่องจากจะไม่ได้รับค่าตอบแทน ซึ่งต่างจากผู้ประเมินที่เป็นบุคคลภายนอก

๒. เนื่องจากหน่วยงานที่ทำหน้าที่กำกับดูแลตามกฎหมายเกี่ยวกับการรับรองห้องปฏิบัติการ ด้านอาหารที่จะขึ้นทะเบียนอาหารและยา ยังไม่ได้ตอบรับในการนำผลการรับรองห้องปฏิบัติการเอกชน ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยรับรองห้องปฏิบัติการของ วศ. ซึ่งทำให้ห้องปฏิบัติการในสาขาดังกล่าวชะลอการมาขอการตรวจประเมินไว้ก่อน จนกว่าจะทราบผลที่แน่ชัด

หลักฐานอ้างอิง :

๑. ตัวอย่างหนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบของผู้ประกอบการ หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ ๐๐๔๑ , ๐๐๔๕, ๐๐๙๙, ๐๑๐๒, ๐๑๐๓

๒. ภาพพิธีมอบหนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตาม ISO / IEC 17025

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด :	๑.๒.๓ ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน		
น้ำหนัก :	ร้อยละ ๙		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสุมาลี ทั่งพิทยกุล	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๔๓
ผู้จัดเก็บข้อมูล :	นายเกรียงไกร นาคะเกศ	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๑๙๘
	นางสาวนีระนารถ แจ้งทอง		๐ ๒๒๐๑ ๗๒๒๐
	นางสาวลดา พันธุ์สุขุมธนา		๐ ๒๒๐๑ ๗๓๖๗
	นายดำรงศักดิ์ เหล่าแสงธรรม		๐ ๒๒๐๑ ๗๑๓๑
ผู้ประสานงาน :	นางสาวชมพูนุท จีนะเจริญ		๐ ๒๒๐๑ ๗๐๕๔

คำอธิบาย :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีแนวคิดในการพัฒนาคุณภาพสินค้า OTOP ให้ได้มาตรฐาน ซึ่งขั้นตอนสำคัญคือการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ ซึ่งผลการทดสอบจะทำให้ผู้ประกอบการสามารถนำไปปรับปรุงคุณภาพสินค้าให้มีคุณภาพตามมาตรฐานและเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานสินค้าต่อไป กรมวิทยาศาสตร์บริการจึงได้จัดทำโครงการ ศูนย์รับรองคุณภาพสินค้า OTOP เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค เพื่อรองรับการตรวจสอบสินค้า OTOP ทั่วประเทศ
- กรมวิทยาศาสตร์บริการ ร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในส่วนภูมิภาค ดำเนินการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบและศูนย์รับรองคุณภาพสินค้า OTOP ในภูมิภาค เพื่อการทดสอบคุณภาพสินค้า OTOP และยกระดับให้สินค้า OTOP เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตฐาน
- แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ซึ่งเป็นปีแรก วศ. มีเป้าหมายดำเนินการใน ๔ ภูมิภาค และมีเป้าหมายจำนวนสินค้าเข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

พื้นที่	เป้าหมายจำนวนสินค้า OTOP ที่เข้าร่วมกิจกรรม (รายการ)
ภาคเหนือ	๓๐
ภาคกลาง	๔๐
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๓๐
ภาคใต้	๒๐
รวม	๑๒๐

- เป็นตัวชี้วัดใหม่

นิยาม:

๑. สินค้า OTOP หมายถึง สินค้าของชุมชน กลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน วิสาหกิจชุมชน ฯลฯ ที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผลิตภัณฑ์ในโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์

๒. กระบวนการรับรองมาตรฐาน หมายถึง การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น มผช. มอกช. มอก.

เงื่อนไข:

เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

สูตรการคำนวณ:

ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการมาตรฐาน = (จำนวนสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน / จำนวนสินค้า OTOP ทั้งหมดที่เข้าร่วมกิจกรรม) X ๑๐๐

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑.๒.๓ ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	n/a	n/a	ร้อยละ ๗๔.๒

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
ร้อยละ ๓๐	ร้อยละ ๔๐	ร้อยละ ๕๐	ร้อยละ ๖๐	ร้อยละ ๗๐

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑.๒.๓ ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	๙	ร้อยละ ๗๔.๒	๕.๐๐๐๐	๐.๔๕๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด โดยได้มีการตรวจสอบพัฒนาคุณภาพสินค้า OTOP ให้ได้มาตรฐาน ขั้นตอนสำคัญ คือ การทดสอบจากห้องปฏิบัติการ ซึ่งผลการทดสอบจะทำให้ผู้ประกอบการสามารถนำไปปรับปรุงคุณภาพสินค้าให้มีคุณภาพตามมาตรฐานและเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานสินค้าได้
- ในรอบ ๑๒ เดือน (ตุลาคม ๒๕๕๕-กันยายน ๒๕๕๖) ผลิตภัณฑ์ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานสินค้า จำนวน ๘๙ ผลิตภัณฑ์ คิดเป็นร้อยละ = ๗๔.๒ (๘๙/๑๒๐)

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือเป็นอย่างดีจากสถาบันการศึกษาในส่วนภูมิภาค ดำเนินการจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบและศูนย์รับรองคุณภาพสินค้า OTOP ในภูมิภาค ทำให้การตรวจพัฒนาคุณภาพสินค้าสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

๒. สินค้าของชุมชนที่ผ่านการทดสอบ ชุมชนจะได้พัฒนาสินค้าให้มีคุณภาพเพื่อเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตฐานได้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

๑. การพัฒนาสินค้าของชุมชน กลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน วิสาหกิจชุมชนให้มีคุณภาพอาจจะล่าช้า และไม่ครอบคลุมในการลงพื้นที่ที่จะต้องไปพัฒนาผลิตภัณฑ์

หลักฐานอ้างอิง :

๑. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์/สินค้าของชุมชน กลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน วิสาหกิจชุมชน ที่ยื่นขอการรับรองมาตรฐาน
๒. ภาพกิจกรรมที่ดำเนินการของกรมวิทยาศาสตร์บริการในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์/สินค้า OTOP

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑.๓ ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)

๑.๓.๑ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน

น้ำหนัก : ร้อยละ ๓

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสาวนงนุช เมธียนต์พิริยะ	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๑๘๐
โทรศัพท์ :	นางสาวสุภัตรา เจริญเกษมวิทย์	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๓๐๘
	นายธวัช นุสนธรา		๐ ๒๒๐๑ ๗๓๑๙

คำอธิบาย :

- ส่วนราชการต้องดำเนินการตามแผนในการดำเนินงานให้บรรลุตามแผนการเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียนและเป้าหมายที่กำหนดไว้
- พิจารณาจากระดับความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายของตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของส่วนราชการที่สอดคล้องกับแผนการเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
- จำนวนตัวชี้วัดขึ้นอยู่กับโครงการ/แผนงาน/กิจกรรมที่มีความสอดคล้องกับแผนการเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติราชการของกรมฯ มีดังต่อไปนี้

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
๑	**นโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก**	๖๐	**ระดับ ๕**
๑.๓	**ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)**	๓	**ระดับ ๕**
๑.๓.๑	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน	๓	**ระดับ ๕**
	รวม	๓	**ระดับ ๕**

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑.๓ ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)	n/a	n/a	ร้อยละ ๑๐๐
๑.๓.๑ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน	n/a	n/a	ร้อยละ ๑๐๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ตารางและสูตรการคำนวณ :

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก (Wi)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (SMi)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WixSMi)
		๑	๒	๓	๔	๕			
๑.๓.๑ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน	๓/๓ = ๑.๐	๖๐	๗๐	๘๐	๙๐	๑๐๐	๑๐๐	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐
รวม	๑	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							๕.๐๐๐๐

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
∑(Wi xSMi)=๑	∑(Wi xSMi)=๒	∑(Wi xSMi)=๓	∑(Wi xSMi)=๔	∑(Wi xSMi)=๕

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑.๓ ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)	๓	ร้อยละ ๑๐๐ ระดับ ๕	๕.๐๐๐๐	๐.๑๕๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๓.๑

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๓.๑

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๓.๑

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๓.๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑.๓.๑ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน

น้ำหนัก : ร้อยละ ๓

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสาวนงนุช เมธียนต์พิริยะ	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๑๘๐
ผู้จัดเก็บข้อมูล :	นางสาวสุภัตรา เจริญเกษมวิทย์	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๓๐๘
	นายธวัช นุสนธรา		๐ ๒๒๐๑ ๗๓๑๙

คำอธิบาย :

- เพื่อวัดประสิทธิผลของการบริหารจัดการภายในด้านห้องปฏิบัติการอ้างอิงที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- พัฒนาห้องปฏิบัติการด้านวัสดุสัมผัสอาหาร เพื่อเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของอาเซียน ซึ่งเป็นการเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
- วัดความสำเร็จในการดำเนินงานที่ทำได้จริงเทียบกับแผนการดำเนินงานโครงการ “พัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน”
  ๑. พัฒนาความสามารถของบุคลากรให้มีศักยภาพในการทดสอบสารปนเปื้อนจากวัสดุสัมผัสอาหารให้ทันกับกฎระเบียบวัสดุสัมผัสอาหารของประเทศต่าง ๆ เช่น สหภาพยุโรป ญี่ปุ่น อาทิ การพัฒนาวิธีทดสอบ Biphenol A ในอาหารกระป๋อง เป็นต้น
  ๒. ดำเนินการขอการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 ครอบคลุมรายการผลิตภัณฑ์ที่ใช้บรรจุอาหาร
  ๓. เตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการเพื่อขอรับการประเมินตามเกณฑ์ที่กำหนดของ ASEAN Reference Laboratory (ARL)
  ๔. สร้างเครือข่ายกับห้องปฏิบัติการอ้างอิงของนานาชาติ เช่น European Commission, Community Reference Laboratory for Food Contact Materials, National Institute of Health Science ประเทศญี่ปุ่น
  ๕. ฝึกอบรมและแนะนำวิธีทดสอบความปลอดภัยของภาชนะบรรจุอาหารให้กับห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชนในกลุ่มประเทศอาเซียน
  ๖. บริการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการด้านวัสดุสัมผัสอาหาร

สูตรการคำนวณ : วัดร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานที่ทำได้จริงเทียบกับแผนการดำเนินงานโครงการ “พัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน”

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑.๓.๑ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน	n/a	n/a	ร้อยละ ๑๐๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
ร้อยละ ๖๐	ร้อยละ ๗๐	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๙๐	ร้อยละ ๑๐๐

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑.๓.๑ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน	๓	ร้อยละ ๑๐๐ ระดับ ๕	๕.๐๐๐๐	๐.๑๕๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด ดังนี้

๑. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน เป็นโครงการตามแผนงบประมาณการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
๒. จัดทำแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ตามหลักฐานอ้างอิง ๑
๓. ติดตามประเมินผลของโครงการฯ และรายงานผลการดำเนินงานส่งฝ่ายแผนงานรายเดือน
๔. สรุปผลรายงานความก้าวหน้าของโครงการฯ ๒ ครั้งต่อปี
๕. สรุปผลรายงานฉบับสมบูรณ์ เมื่อสิ้นสุดโครงการฯ

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. บุคลากรมีความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในสาขาที่ดำเนิการ
๒. ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง
๓. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการ

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

๑. แผนการปฏิบัติงานโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน
๒. ผลการดำเนินงานรอบ ๑๒ เดือนของโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด :	**๒. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ**		
น้ำหนัก :	**ร้อยละ ๑๐**		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสุมาลี ทั่งพิทยกุล	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	ผพร.
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๔๓	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๔๙๗

คำอธิบาย :

- ตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๕ มาตรา ๓/๑ บัญญัติว่า “การบริหารราชการต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สุขของประชาชน เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ ความมีประสิทธิภาพ ความคุ้มค่าในเชิงภารกิจแห่งรัฐ การลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน การลดภารกิจและยุบเลิกหน่วยงานที่ไม่จะเป็น การกระจายภารกิจและทรัพยากรให้แก่ท้องถิ่น การกระจายอำนาจตัดสินใจ การอำนวยความสะดวกและการตอบสนองความต้องการของประชาชน มีผู้รับผิดชอบต่อผลงาน” การปรับปรุงคุณภาพการให้บริการจึงเป็นแนวทางหนึ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งเพื่อให้การบริหารราชการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถตอบสนองตามความต้องการของประชาชน
- ผู้รับบริการ หมายถึง ประชาชนผู้มารับบริการโดยตรง หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ที่ไม่ใช่ เจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ให้บริการ) หรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่มารับบริการจากส่วนราชการ
- พิจารณาจากผลสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการของส่วนราชการ โดยสำนักงาน ก.พ.ร. ได้รับความอนุเคราะห์จากสำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นผู้ประเมินอิสระภายนอกมาดำเนินการสำรวจ
- ประเด็นการสำรวจประกอบด้วยประเด็นสำคัญๆ ดังนี้
  ๑) ความพึงพอใจด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ
  ๒) ความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ
  ๓) ความพึงพอใจด้านสิ่งอำนวยความสะดวก
  ๔) ความพึงพอใจต่อคุณภาพการให้บริการ
  ๕) ความเชื่อมั่นเกี่ยวกับคุณภาพการให้บริการ
- สำนักงาน ก.พ.ร. จะพิจารณาคัดเลือกงานบริการที่ส่วนราชการเสนอ ซึ่งเป็นงานบริการหลักไม่เกิน ๓ งาน และแจ้งให้ส่วนราชการทราบ และสำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นผู้ดำเนินการสำรวจตามประเด็นสำคัญข้างต้น โดยหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกงานบริการเป็นงานบริการที่เป็นภารกิจหลักของส่วนราชการเป็นงานบริการที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมากไม่น้อยกว่า ๒๕ ราย มีผลกระทบสูงต่อประชาชน รวมทั้งวิเคราะห์ผลตามหลักสถิติ
- กรมวิทยาศาสตร์เสนองานบริการ ๒ งาน เพื่อสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ได้แก่
  ๑) งานถ่ายทอดเทคโนโลยี (งานใช้ประโยชน์จากการถ่ายทอดเทคโนโลยี)
  ๒) งานพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (การฝึกอบรมหลักสูตรทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม)

  สำนักงาน ก.พ.ร เห็นชอบให้ใช้งานบริการที่มีการสำรวจความพึงพอใจงานบริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำนวน ๒ งานบริการ คือ

ชื่องานบริการ	น้ำหนัก (%)	หมายเหตุ
๑) งานถ่ายทอดเทคโนโลยี	๕๐	
๒) งานพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๕๐	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๒. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	๘๔.๔๓	๘๓.๙๗	ใช้ผลฯ ก.พ.ร
๑) งานบริการวิเคราะห์ทดสอบ และสอบเทียบ	๗๙.๘๐	๘๐.๕๔	ไม่สำรวจ
๒) งานฝึกอบรมและพัฒนาเทคนิคปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์	ไม่สำรวจ	ไม่สำรวจ	ใช้ผลฯ ก.พ.ร
๓) งานบริการหอสมุดและสารสนเทศ ว & ท	ไม่สำรวจ	ไม่สำรวจ	ไม่สำรวจ
๔) งานถ่ายทอดเทคโนโลยี	๘๙.๐๕	๘๗.๔๐	ใช้ผลฯ ก.พ.ร
๕) งานทดสอบความชำนาญ	ไม่สำรวจ	ไม่สำรวจ	ไม่สำรวจ

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
๖๕%	๗๐%	๗๕%	๘๐%	๘๕%

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๒. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	๑๐	ใช้ผลจาก ส.ก.พ.ร.	๑.๐๐๐๐	๐.๑๐๐๐

<u>หมายเหตุ</u> สำนักงาน ก.พ.ร. เป็นผู้ว่าจ้างสำนักงานสถิติแห่งชาติมาดำเนินการสำรวจฯ ขณะที่ยังไม่ได้รับผลฯ ให้ประเมินค่าคะแนนที่ได้ = ๑.๐๐๐ ไว้ก่อน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามตัวชี้วัดนี้ ดังนี้

- ตามหนังสือ สำนักงาน ก.พ.ร ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๒๐๑ /ว๙ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ การสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ วศ. ได้แจ้งงานบริการที่จะใช้ในการสำรวจความพึงพอใจในงานบริการฯ แล้ว

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑.หน่วยงานภายในกรมฯ ให้ความร่วมมือในการส่งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบการสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ

๒.กรมฯ มีระบบ IT ที่สนับสนุนการให้บริการที่ถูกต้อง รวดเร็ว เช่น ระบบบริการวิเคราะห์ทดสอบ ระบบบริการลูกค้า (ระบบลูกค้าสัมพันธ์) ระบบติดตามผลการดำเนินงาน ซึ่งลูกค้าสามารถสอบถามประเภทงานบริการของกรมฯ งานฝึกอบรมและพัฒนาเทคนิคปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์/อัตราค่าธรรมเนียม/อัตราค่าฝึกอบรม/สถานะการให้บริการผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๓.ผู้ใช้บริการให้ความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถามฯ ภายหลังการให้บริการพร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการปรับปรุงการให้บริการของกรมฯ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

๑. งบประมาณสนับสนุนสำหรับการปรับปรุงแก้ไขการให้บริการไม่เพียงพอ

หลักฐานอ้างอิง :

- ไม่มี

มิติภายใน

การประเมินประสิทธิภาพและการพัฒนาองค์การ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๓. ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต

น้ำหนัก : ร้อยละ ๓

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสุธีรา เครือคล้าย	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางสาวปราณี มณีสิริมงคล
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๑๓	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๙๐

คำอธิบาย :

- ความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต หมายถึง การที่ส่วนราชการสามารถจัดทำบัญชีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และนำเอาผลการคำนวณต้นทุนมาใช้ในการบริหารทรัพยากรของหน่วยงานให้เกิดประสิทธิภาพ

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖
๑	▪ ส่วนราชการมีการตรวจสอบความถูกต้องของการระบุค่าใช้จ่ายเข้าสู่กิจกรรมย่อยในระบบ GFMIS สำหรับข้อมูลค่าใช้จ่ายของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕
๒	▪ จัดทำบัญชีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดได้แล้วเสร็จ และรายงานผลการคำนวณต้นทุนตามรูปแบบ ที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยเสนอให้สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง และเผยแพร่ข้อมูลผ่านช่องทางเว็ปไซต์ของหน่วยงาน
๓	▪ เปรียบเทียบผลการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ ว่ามีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร พร้อมทั้งวิเคราะห์ถึงสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จัดทำรายงานการเปรียบเทียบและสรุปผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตได้แล้วเสร็จ ตามรูปแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยเสนอให้สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง และเผยแพร่ข้อมูล ผ่านช่องทางเว็ปไซต์ของหน่วยงาน
๔	▪ จัดทำแผนเพิ่มประสิทธิภาพ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ พร้อมทั้งกำหนดเป้าหมายการเพิ่มประสิทธิภาพในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ให้ชัดเจน (สามารถวัดผลได้) และแผนเพิ่มประสิทธิภาพดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนราชการ
๕	▪ สามารถดำเนินการตามแผนเพิ่มประสิทธิภาพประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานและผลสำเร็จ ตามแผนเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ และได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนราชการ

เงื่อนไข :

๑. ให้ส่วนราชการส่งผลการดำเนินงานในระดับคะแนนที่ ๑ ถึงกรมบัญชีกลางภายในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
๒. ให้ส่วนราชการส่งผลการดำเนินงานในระดับคะแนน ๒ และ ๓ ถึงสำนักงบประมาณกรมบัญชีกลางภายในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
๓. ให้ส่วนราชการส่งผลการดำเนินงานในระดับคะแนนที่ ๔ ถึงกรมบัญชีกลางภายในวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๖
๔. ให้ส่วนราชการส่งผลการดำเนินงานในระดับคะแนนที่ ๕ ถึงกรมบัญชีกลางภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๖

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
๑	๒	๓	๔	๕

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๓. ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	๓	ระดับ ๕	๕.๐๐๐	๐.๑๕๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามตัวชี้วัดนี้ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) จึงได้ดำเนินการดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑

๑.๑ แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาต้นทุนผลผลิตของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ตามคำสั่งที่ ๔๑๓/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๔ **(หลักฐานอ้างอิง ๑)**

๑.๒ ได้มีการตรวจสอบความถูกต้องของการระบุค่าใช้จ่ายเข้าสู่กิจกรรมย่อยในระบบ GFMIS สำหรับข้อมูลค่าใช้จ่ายของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ และได้แจ้งเวียนให้หน่วยงานภายใน วศ. รับทราบ พร้อมรายงานผลการตรวจสอบค่าใช้จ่ายฯ ไปที่สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง และสำนักงาน ก.พ.ร. ทราบ ดังนี้

- สำนักงบประมาณ ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๒๓๖๙ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
- กรมบัญชีกลาง ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๒๓๖๘ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
  สำนักงาน ก.พ.ร. ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๒๓๖๗ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
  (หลักฐานอ้างอิง ๒)

ขั้นตอนที่ ๒

๒.๑ จัดทำบัญชีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดได้แล้วเสร็จ และรายงานผลการคำนวณต้นทุนตามรูปแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด นำเสนอให้สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง และสำนักงาน ก.พ.ร. ทราบ ดังนี้

- สำนักงบประมาณ ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๓๐๙๕ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
- กรมบัญชีกลาง ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๓๐๙๔ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
- สำนักงาน ก.พ.ร. ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๓๐๙๓ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
  (หลักฐานอ้างอิง ๓)
- ได้เผยแพร่ข้อมูลการจัดทำบัญชีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต (ตัวชี้วัดที่ ๓ : ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตผ่านช่องทาง Website ของ วศ. www.dss.go.th

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

เผยแพร่ข้อมูลผ่านช่องทาง Website ของ วศ. www.dss.go.th

ขั้นตอนที่ ๓

๓.๑ ดำเนินการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ ว่ามีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร พร้อมทั้งวิเคราะห์ ถึงสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จัดทำรายงานการเปรียบเทียบและสรุปผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตได้แล้วเสร็จตามรูปแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด นำเสนอให้สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง และสำนักงาน ก.พ.ร. ทราบ ตาม **หลักฐานอ้างอิง ๓** พร้อมนี้ได้เผยแพร่ข้อมูลการจัดทำบัญชีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต (ตัวชี้วัดที่ ๓ : ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตผ่านช่องทาง Website ของ วศ. www.dss.go.th

ขั้นตอนที่ ๔

๔.๑ ดำเนินการจัดทำแผนเพิ่มประสิทธิภาพ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยพิจารณาจากผลการคำนวณ ต้นทุนที่เกิดขึ้น ซึ่งแผนดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ต้นทุนผลผลิตต่อ หน่วยขององค์กร พร้อมทั้งกำหนดเป้าหมายการเพิ่มประสิทธิภาพในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ให้ชัดเจน (สามารถวัดผลได้) และแผนฯ ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหารระดับสูงของส่วนราชการ นำเสนอให้สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง และสำนักงาน ก.พ.ร. ทราบ ดังนี้

- สำนักงบประมาณ ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๔๙๐๙ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๖
- กรมบัญชีกลาง ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๔๙๐๘ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๖
- สำนักงาน ก.พ.ร. ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๔๙๐๗ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๖ **(หลักฐานอ้างอิง ๔)**

ขั้นตอนที่ ๕

๕.๑ นำแผนเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ที่จัดทำขึ้นในขั้นตอนที่ ๔ มามาดำเนินงานได้แล้วเสร็จครบถ้วน และ

๕.๒ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานและผลสำเร็จตามแผนเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ นำเสนอผู้บริหารรับทราบ เมื่อวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๖ พร้อมทั้งจัดส่งรายงานผลไปที่สำนัก

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

งบประมาณ กรมบัญชีกลางและสำนักงาน ก.พ.ร. ทราบ

- สำนักงบประมาณ ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๑๔๙๔๘ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๖
- กรมบัญชีกลาง ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๑๔๙๕๐ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๖
- สำนักงาน ก.พ.ร. ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๑๔๙๔๙ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๖ **(หลักฐานอ้างอิง ๕)**

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. สามารถนำข้อมูลจากระบบบัญชีเพื่อการบริหารของโครงการ GFMIS มาวิเคราะห์และคำนวณต้นทุนต่อหน่วยได้รวดเร็วขึ้น

๒. ได้รับความร่วมมือจากสำนัก/โครงการในการให้ข้อมูล

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

๑. คำสั่งกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ ๔๑๓/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการคิดต้นทุนผลผลิตของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

๒. หนังสือ กรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๒๓๖๙ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ส่งหลักฐานการตรวจสอบค่าใช้จ่ายของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ ของแต่ละศูนย์ต้นทุน และกิจกรรมย่อยในระบบ GFMIS

๓. หนังสือ กรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๓๐๙๓ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ส่งรายงานผลการคำนวณต้นทุนผลผลิตประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ และรายงานผลการเปรียบเทียบและวิเคราะห์ต้นทุนผลผลิตระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๔ และ พ.ศ. ๒๕๕๕ รายงานเปรียบเทียบต้นทุนทางตรงตามศูนย์ต้นทุน รายงานเปรียบเทียบต้นทุนทางอ้อมตามลักษณะของต้นทุน ระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๔ และ พ.ศ.๒๕๕๕

๔. หนังสือ กรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/๔๙๐๗ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๖ ส่งแผนการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

๕ หนังสือ กรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๑/ ๑๔๙๔๙ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๖ ส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๔. ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๒.๕

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	เลขานุการกรม	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางพัชรินทร์ หัตถมาตร นางสาวมัญชุภัสร์ รุจิราวิวัฒนกุล
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๙๔/๐ ๒๒๐๑ ๗๐๘๙

คำอธิบาย :

- **การประเมินผลการบริหารงบประมาณ แบ่งเป็น ๒ กรณี ดังตาราง**

<u>กรณีที่ ๑</u> ส่วนราชการได้รับเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน วัดผล ๔ ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก
๔.๑ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	๑.๐
๔.๒ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก	๐.๕
๔.๓ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน	๐.๕
๔.๔ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	๐.๕

<u>กรณีที่ ๒</u> ส่วนราชการไม่ได้รับเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน วัดผล ๓ ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก
ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก	๐.๗๕
ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน	๐.๗๕
ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	๑.๐

ตารางแสดงสัดส่วนน้ำหนัก (ร้อยละ ๒.๕)

กรณีที่	งบประมาณประจำปี				รวม
	รายจ่ายลงทุน	รายจ่ายภาพรวม		แผน	
		๖ เดือนแรก	๑๒ เดือน		
กรณีที่ ๑	๑.๐	๐.๕	๐.๕	๐.๕	๒.๕
กรณีที่ ๒	-	๐.๗๕	๐.๗๕	๑.๐	๒.๕

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีการบริหารงบประมาณ โดย วศ.ได้รับเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน จำนวนตัวชี้วัดที่ทำความตกลง โดยพิจารณาจากระดับความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในแผนการปฏิบัติราชการ ๔ ตัวชี้วัดตามกรณีที่ ๑

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก
๔.๑ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	๑.๐
๔.๒ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก	๐.๕
๔.๓ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน	๐.๕
๔.๔ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	๐.๕

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๔. ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ			ระดับ ๒
๔.๑ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	๕๙.๗๒	๓๒.๒๘	๒๓.๒๙
๔.๒ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก	n/a	n/a	๓๖.๗๙
๔.๓ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน	๙๑.๓๓	๘๖.๖๘	๘๐.๓๗
๔.๔ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	๙๑.๓๓	๙๘.๐๐	๑๐๐.๑

ตารางและสูตรการคำนวณ :

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก (Wi)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (SMi)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WixSMi)
		๑	๒	๓	๔	๕			
๔.๑ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	๑/๒.๕ = ๐.๔	๗๒	๗๔	๗๖	๗๘	๘๐	ระดับ ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๔๐๐๐
๔.๒ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก	๐.๕/๒.๕ = ๐.๒	๔๔.๐๒	๔๖.๔๖	๔๘.๙๑	๕๑.๓๖	๕๓.๘๐	ระดับ ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๒๐๐๐
๔.๓ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน	๐.๕/๒.๕ = ๐.๒	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	ระดับ ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๒๐๐๐
๔.๔ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	๐.๕/๒.๕ = ๐.๒	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	ระดับ ๕	๕.๐๐๐๐	๑.๐๐๐๐
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๑.๘๐๐๐**

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
∑(Wi xSMi)=๑	∑(Wi xSMi)=๒	∑(Wi xSMi)=๓	∑(Wi xSMi)=๔	∑(Wi xSMi)=๕

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๔. ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ	๒.๕	ระดับ ๒	๑.๘๐๐๐	๐.๐๔๕๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๔.๑-๔.๔

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๔.๑-๔.๔

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๔.๑-๔.๔

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๔.๑-๔.๔

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๔.๑ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน

น้ำหนัก : ร้อยละ ๑.๐

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางอุมาพร สุขม่วง	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางพัชรินทร์ หัตถมาตร นางสาวมัญชุภัสร์ รุจิราวิวัฒนกุล
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๙๔/๐ ๒๒๐๑ ๗๐๘๙

คำอธิบาย :

- การพิจารณาผลสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน จะใช้อัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุนของส่วนราชการ ทั้งที่เบิกจ่ายในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเป็นตัวชี้วัดความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุนของส่วนราชการ ทั้งนี้ไม่รวมเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ โดยจะใช้ข้อมูลการเบิกจ่ายดังกล่าว จากระบบการบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS)
- การให้คะแนนจะพิจารณาตามความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน ของส่วนราชการเทียบกับวงเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุนที่ส่วนราชการได้รับ หากมีการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณระหว่างปี (รายจ่ายประจำไปรายจ่ายลงทุน หรือรายจ่ายลงทุนไปรายจ่ายประจำ) จะนำยอดงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลงแล้วมาเป็นฐานในการคำนวณ
- รายจ่ายลงทุน หมายถึง รายจ่ายที่รัฐบาลจ่ายเพื่อจัดหาทรัพย์สินประเภททุน ทั้งที่มีตัวตนและทรัพย์สินที่ไม่มีตัวตน ตลอดจนรายจ่ายที่รัฐบาลอุดหนุนหรือโอนให้แก่บุคคล องค์กร หรือรัฐวิสาหกิจ โดยผู้รับไม่ต้องจ่ายคืนให้รัฐบาลและผู้รับนำไปใช้จัดหาทรัพย์สินประเภททุน เป็นต้น สามารถตรวจสอบได้จากรหัสงบประมาณรายจ่าย รหัสลักษณะงาน ตำแหน่งที่ ๕ แสดงถึงลักษณะเศรษฐกิจที่สำนักงบประมาณกำหนดให้

เหตุผล :

ตามที่ประกาศใช้พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ประกอบกับรัฐบาลมีแนวทางการบริหารจัดการรายจ่ายภาครัฐ โดยให้ความสำคัญกับการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อให้แผนงาน/โครงการภายใต้งบประมาณบรรลุวัตถุประสงค์ตามกรอบระยะเวลา

ตารางและสูตรการคำนวณ :

$$\frac{\text{เงินงบประมาณรายจ่ายลงทุนที่ส่วนราชการเบิกจ่าย}}{\text{วงเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุนที่ได้รับ}} \times ๑๐๐$$

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๔.๑ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	๕๙.๗๒	๓๒.๒๒	๒๓.๒๙

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
ร้อยละ ๗๒	ร้อยละ ๗๔	ร้อยละ ๗๖	ร้อยละ ๗๘	ร้อยละ ๘๐

เงื่อนไข :

๑. กำหนดระดับคะแนน ๕ เท่ากับ ร้อยละ ๘๐ ซึ่งเป็นค่าเป้าหมายการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุนตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

๒. การคำนวณวงเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุนที่ส่วนราชการได้รับ ไม่รวมเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุนที่ได้รับจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ

๓. ส่วนราชการสามารถตรวจสอบผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุนผ่านทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th หัวข้อ ข้อมูลสถิติ

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๔.๑ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	๑	ร้อยละ ๒๓.๒๙	๑.๐๐๐	๐.๐๑๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

เพื่อให้การเบิกจ่ายงบประมาณ-รายจ่ายลงทุน สัมฤทธิ์ผล จึงได้ดำเนินการดังนี้

๑. จัดทำแผนการจัดซื้อ/จัดจ้าง และแผนการเบิกจ่าย ครุภัณฑ์ทุกรายการ

๒. เร่งรัดการดำเนินงานในกระบวนการจัดซื้อ/จัดจ้าง ทุกขั้นตอน ตั้งแต่สำนัก/โครงการกำหนด spec. ส่งให้งานพัสดุจัดซื้อ การตรวจรับของ ตลอดจนเร่งรัดในขั้นตอนการเบิกจ่าย

๓. จัดทำรายงานผลการใช้จ่าย นำเสนอในที่ประชุม วศ. ทุกเดือน ให้ผู้บริหารและทุกหน่วยงานทราบเพื่อเร่งรัดการเบิกจ่าย

๔. สรุปผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ รอบ ๑๒ เดือน (ตุลาคม ๒๕๕๕-กันยายน ๒๕๕๖)
(วันทำการสุดท้าย ของปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖)

๔.๑ งบลงทุนที่ได้รับจัดสรร ณ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นค่าครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างรวม ๒๓ รายการ เป็นเงินงบประมาณได้รับ ๘๖,๕๖๕,๔๐๐ บาท

๔.๒ งบลงทุน (รายการตั้งใหม่) โดยโอนเปลี่ยนแปลงจากรายการครุภัณฑ์เดิมมาตั้งเป็นรายการใหม่ และโอนงบอื่น ๆ มาตั้งรายการใหม่ รวม ๙ รายการ เป็นเงิน ๘๘,๑๐๐ บาท รวมงบลงทุนทั้งสิ้น (เดิม+ใหม่) ๓๒ รายการ เป็นเงิน ๘๖,๖๕๓,๕๐๐ บาท ผลการเบิกจ่าย(ตามระบบ GFMIS) เบิกจ่ายได้ทั้งสิ้น ๒๐,๑๘๑,๑๖๑.๔๒ บาท ผลการเบิกจ่ายคิดเป็นร้อยละ ๒๓.๒๙ ของงบประมาณรายจ่ายลงทุนสุทธิ
(๒๐,๑๘๑,๑๖๑.๔๒ x ๑๐๐ /๘๖,๖๕๓,๕๐๐ บาท)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ผู้บริหารให้ความสำคัญ และติดตามเร่งรัดทุกหน่วยงานและทุกขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อและเบิกจ่าย

๒. การรายงานผ่านระบบ GFMIS ทำให้สามารถติดตามผลการใช้จ่ายได้ตลอดเวลา

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

๑. รายการสิ่งก่อสร้างมีวงเงินงบประมาณจำนวนมาก แต่การจัดจ้างไม่ประสบผลสำเร็จเนื่องจากไม่มีผู้ยื่นเสนอราคา ทำให้ได้ผลเบิกจ่ายน้อยกว่าเป้าหมาย

หลักฐานอ้างอิง :

๑. แผนและผลการจัดซื้อ/จัดจ้าง งบลงทุน-ค่าครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ (สงป. ๓๐๒/๑)

๒. สรุปผลการใช้จ่ายค่าครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖

๓. รายงานผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ ๒๕๕๖ (จากเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th หัวข้อ ข้อมูลสถิติ)

๔. รายงานสถานะการใช้จ่ายงบประมาณ ๒๕๕๖ (จากระบบ GFMIS)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๔.๒. ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก

น้ำหนัก : ร้อยละ ๐.๕

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางอุมาพร สุขม่วง	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางพัชรินทร์ หัตถมาตร นางสาวมัญชุภัสร์ รุจิราวิวัฒนกุล
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๙๔/๐ ๒๒๐๑ ๗๐๘๙

คำอธิบาย :

- การพิจารณาผลสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก จะใช้อัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของส่วนราชการ ทั้งที่เบิกจ่ายในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเป็นตัวชี้วัดความสามารถในการเบิกจ่ายเงินของส่วนราชการ ทั้งนี้ไม่รวมเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ โดยจะใช้ข้อมูลการเบิกจ่ายดังกล่าวจากระบบการบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS)
- การให้คะแนนจะพิจารณาตามความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของส่วนราชการเทียบกับวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการได้รับ ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงเดือนมีนาคม ๒๕๕๖ หากมีการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณระหว่างปี (รายจ่ายประจำไปรายจ่ายลงทุน หรือรายจ่ายลงทุนไปรายจ่ายประจำ) จะนำยอดงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลงแล้วมาเป็นฐานในการคำนวณ

เหตุผล :

ตามที่ประกาศใช้พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ประกอบกับรัฐบาลมีแนวทางการบริหารจัดการรายจ่ายภาครัฐ โดยให้ความสำคัญกับการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อให้แผนงาน/โครงการภายใต้งบประมาณบรรลุวัตถุประสงค์ตามกรอบระยะเวลา

ตารางและสูตรการคำนวณ :

$$\frac{\text{เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการเบิกจ่าย ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงเดือนมีนาคม ๒๕๕๖}}{\text{วงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการได้รับ ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงเดือนมีนาคม ๒๕๕๖}} \times ๑๐๐$$

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๔.๒. ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก	n/a	n/a	๓๖.๗๙

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
ร้อยละ ๔๔.๐๒	ร้อยละ ๔๖.๔๖	ร้อยละ ๔๘.๙๑	ร้อยละ ๕๑.๓๖	ร้อยละ ๕๓.๘๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

เงื่อนไข :

๑. กำหนดระดับคะแนน ๓ เท่ากับ ร้อยละ ๔๘.๙๑ โดยคำนวณจากอัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก เฉลี่ยย้อนหลัง ๓ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๒ – ๒๕๕๔) โดยยกเว้นปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ เนื่องจากเป็นปีที่ประกาศใช้พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ ล่าช้า (ประกาศใช้วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕) ดังนี้

ปีงบประมาณ	อัตราการเบิกจ่าย เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม
๖ เดือนแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๒	๔๖.๒๔
๖ เดือนแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓	๔๘.๗๘
๖ เดือนแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔	๕๑.๗๑
เฉลี่ย	๔๘.๙๑

๒. การคำนวณวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ไม่รวมเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ

๓. ส่วนราชการสามารถตรวจสอบผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมผ่านทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th หัวข้อ ข้อมูลสถิติ

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๔.๒. ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก	๐.๕	ร้อยละ ๓๖.๗๙	๑.๐๐๐	๐.๐๐๕๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

เพื่อให้การเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมสัมฤทธิ์ผล จึงได้ดำเนินการดังนี้

๑. จัดทำแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๕๖

๒. จัดทำรายงานผลการใช้จ่าย นำเสนอในที่ประชุม วศ. ทุกเดือน ให้ผู้บริหารและทุกหน่วยงานทราบเพื่อเร่งรัดการเบิกจ่าย

๓. สรุปผลการดำเนินงาน รอบ ๖ เดือนแรกของปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ณ วันที่ ๓๑ มี.ค. ๒๕๕๖

๓.๑ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๓๙,๙๑๓,๔๐๐ บาท

๓.๒ ผลการเบิกจ่าย(ตามระบบ GFMIS) เบิกจ่ายได้ทั้งสิ้น ๑๖๑,๘๖๒,๕๕๕ คิดเป็นร้อยละ ๓๖.๗๙ ของงบประมาณรายจ่ายสุทธิ (๑๖๑,๘๖๒,๕๕๕ x ๑๐๐ ๔๓๙,๙๑๓,๔๐๐ บาท)

- **สามารถเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม รอบ ๖ เดือนแรก ได้เท่ากับ** ๓๖.๗๙

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ผู้บริหารให้ความสำคัญ และติดตามเร่งรัดให้ทุกหน่วยงานใช้จ่ายเงินงบประมาณให้เป็นไปตามแผน
๒. การรายงานผ่านระบบ GFMIS ทำให้สามารถติดตามผลการใช้จ่ายได้ตลอดเวลา

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

๑. รายการครุภัณฑ์ส่วนใหญ่ของกรม เป็นครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ซึ่งต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ครุภัณฑ์ที่มีราคาแพง ต้องใช้เวลามากในการพิจารณาข้อกำหนดคุณลักษณะให้เหมาะสมและคุ้มค่ากับเงินงบประมาณ
๒. การจัดจ้างสิ่งก่อสร้างซึ่งมีวงเงินงบประมาณจำนวนมาก ไม่ประสบความสำเร็จเนื่องจากไม่มีผู้เสนอราคา ทำให้ไม่สามารถเบิกจ่ายได้ตามเป้าหมาย

หลักฐานอ้างอิง :

๑. แผนและผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ (สงป. ๓๐๒) ไตรมาสที่ ๒
๒. รายงานสถานะการใช้จ่ายงบประมาณ ๒๕๕๖ (จากระบบ GFMIS)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๔.๓ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน

น้ำหนัก : ร้อยละ ๐.๕

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางอุมาพร สุขม่วง	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางพัชรินทร์ หัตถมาตร นางสาวมัญชุภัสร์ รุจิราวิวัฒนกุล
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๙๔/๐ ๒๒๐๑ ๗๐๘๙

คำอธิบาย :

- การพิจารณาผลสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน จะใช้อัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของส่วนราชการ ทั้งที่เบิกจ่ายในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเป็นตัวชี้วัดความสามารถในการเบิกจ่ายเงินของส่วนราชการ ทั้งนี้ไม่รวมเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ โดยจะใช้ข้อมูลการเบิกจ่ายดังกล่าวจากระบบการบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS)
- การให้คะแนนจะพิจารณาตามความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของส่วนราชการเทียบกับวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการได้รับ ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๕๖ หากมีการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณระหว่างปี (รายจ่ายประจำไปรายจ่ายลงทุน หรือรายจ่ายลงทุนไปรายจ่ายประจำ) จะนำยอดงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลงแล้วมาเป็นฐานในการคำนวณ

เหตุผล :

ตามที่ประกาศใช้พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ ประกอบกับรัฐบาลมีแนวทางการบริหารจัดการรายจ่ายภาครัฐ โดยให้ความสำคัญกับการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อให้แผนงาน/โครงการภายใต้งบประมาณบรรลุวัตถุประสงค์ตามกรอบระยะเวลา

ตารางและสูตรการคำนวณ :

$$\frac{\text{เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการเบิกจ่าย ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๕๖}}{\text{วงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการได้รับ ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๕๖}} \times ๑๐๐$$

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๔.๓ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน	๙๑.๓๓	๘๕.๖๘	๘๐.๓๗

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
ร้อยละ ๙๑	ร้อยละ ๙๒	ร้อยละ ๙๓	ร้อยละ ๙๔	ร้อยละ ๙๕

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⦿ รอบ ๑๒ เดือน

เงื่อนไข :

๑. กำหนดระดับคะแนน ๔ เท่ากับ ร้อยละ ๙๔ ซึ่งเป็นค่าเป้าหมายการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

๒. การคำนวณวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ไม่รวมเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ

๓. ส่วนราชการสามารถตรวจสอบผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมผ่านทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th หัวข้อ ข้อมูลสถิติ

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๔.๓ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือนแรก	๐.๕	ร้อยละ ๘๐.๓๗	๑.๐๐๐	๐.๐๐๕๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

เพื่อให้การเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมสัมฤทธิ์ผล จึงได้ดำเนินการดังนี้

๑. จัดทำแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๕๖

๒. จัดทำรายงานผลการใช้จ่าย นำเสนอในที่ประชุม วศ. ทุกเดือน ให้ผู้บริหารและทุกหน่วยงานทราบเพื่อเร่งรัดการเบิกจ่าย

๓. สรุปผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ณ วันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๕๖
(วันทำการสุดท้าย ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖)

๓.๑ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๓๙,๙๑๓,๔๐๐ บาท

๓.๒ ผลการเบิกจ่าย(ตามระบบ GFMIS) เบิกจ่ายได้ทั้งสิ้น ๓๕๓,๕๖๖,๙๗๔.๖๕ บาท
ผลการเบิกจ่ายคิดเป็นร้อยละ ๘๐.๓๗ ของงบประมาณรายจ่ายสุทธิ
(๓๕๓,๕๖๖,๙๗๔.๖๕ x ๑๐๐ / ๔๓๙,๙๑๓,๔๐๐ บาท)

- **สามารถเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม รอบ ๑๒ เดือน ได้เท่ากับร้อยละ** ๘๐.๓๗

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ผู้บริหารให้ความสำคัญ และติดตามเร่งรัดให้ทุกหน่วยงานใช้จ่ายเงินงบประมาณให้เป็นไปตามแผน

๒. การรายงานผ่านระบบ GFMIS ทำให้สามารถติดตามผลการใช้จ่ายได้ตลอดเวลา

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

๑. การดำเนินการจัดจ้างสิ่งก่อสร้างซึ่งมีวงเงินงบประมาณจำนวนมาก ไม่ประสบผลสำเร็จเนื่องจากไม่มีผู้ยื่นเสนอราคา จึงไม่สามารถเบิกจ่ายได้ตามเป้าหมาย

หลักฐานอ้างอิง :

๑. แผนและผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ (สงป. ๓๐๒) ไตรมาสที่ ๔

๒. รายงานผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ ๒๕๕๖ (จากเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th หัวข้อ ข้อมูลสถิติ)

๓. รายงานสถานะการใช้จ่ายงบประมาณ ๒๕๕๖ (จากระบบ GFMIS)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๔.๔. ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน

น้ำหนัก : ร้อยละ ๐.๕

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางอุมาพร สุขม่วง	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางพัชรินทร์ หัตถมาตร นางสาวมัญชุภัสร์ รุจิราวิวัฒนกุล
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๙๔/๐ ๒๒๐๑ ๗๐๘๙

คำอธิบาย :

- การพิจารณาผลสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน จะใช้ผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของส่วนราชการ ทั้งที่เบิกจ่ายในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเทียบกับแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณในแต่ละไตรมาส เป็นตัวชี้วัดความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณของส่วนราชการ ทั้งนี้ข้อมูลแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณที่ส่วนราชการบันทึกตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่สำนักงบประมาณกำหนดภายใต้วงเงินงบประมาณที่ได้รับตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จะเป็นแผนตั้งต้นในระบบ GFMIS ดังนั้น เมื่อมีการนำแผนไปปฏิบัติแล้วจะต้องติดตามประเมินผลเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน หากไม่เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายเงินที่ได้ทำไว้ให้ปรับปรุงแผนการใช้จ่ายเงินในระบบ GFMIS ในเดือนปัจจุบันและเดือนถัดไป โดยให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ ๓ หรือภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๕๖
- การให้คะแนนพิจารณาตามความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณภาพรวมเทียบกับวงเงินตามแผนการใช้จ่ายเงินแต่ละไตรมาส และคำนวณค่าเฉลี่ยของทั้ง ๔ ไตรมาสเป็นผลการดำเนินงานของส่วนราชการ

เหตุผล :

ตามที่ประกาศใช้พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ประกอบกับรัฐบาลมีแนวทางการบริหารจัดการรายจ่ายภาครัฐ โดยให้ความสำคัญกับการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อให้แผนงาน/โครงการภายใต้งบประมาณบรรลุวัตถุประสงค์ตามกรอบระยะเวลา

สูตรการคำนวณ :

$$\frac{\frac{X_๑}{Y_๑} * ๑๐๐ + \frac{X_๒}{Y_๒} * ๑๐๐ + \frac{X_๓}{Y_๓} * ๑๐๐ + \frac{X_๔}{Y_๔} * ๑๐๐}{๔}$$

โดยที่ :

กำหนดให้ $X_๑, X_๒, X_๓, X_๔$ = ผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการเบิกจ่ายแต่ละไตรมาส

$Y_๑, Y_๒, Y_๓, Y_๔$ = วงเงินงบประมาณตามแผนการใช้จ่ายเงินในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ ในระบบ GFMIS แต่ละไตรมาส

เงื่อนไข :

๑.กำหนดระดับคะแนน ๔ คะแนน เท่ากับ ค่าเฉลี่ยร้อยละของทั้ง ๔ ไตรมาสอยู่ที่ร้อยละ ๙๔ และระดับ ๕ คะแนน เท่ากับ ค่าเฉลี่ยร้อยละของทั้ง ๔ ไตรมาสอยู่ที่ร้อยละ ๙๕

๒. การคำนวณวงเงินงบประมาณตามแผนการใช้จ่ายเงินในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ไม่รวมเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ

๓. ส่วนราชการสามารถตรวจสอบผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมเปรียบเทียบกับแผนการใช้จ่ายเงินผ่านทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th หัวข้อ ข้อมูลสถิติ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๔.๔. ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	๙๑.๓๓	๙๖.๙๙	๑๐๐.๑

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
ร้อยละ ๙๑	ร้อยละ ๙๒	ร้อยละ ๙๓	ร้อยละ ๙๔	ร้อยละ ๙๕

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๔.๔. ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	๐.๕	ระดับ ๕ (ร้อยละ ๑๐๐.๑๒)	๕	๐.๐๒๕๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

เพื่อให้การเบิกจ่ายงบประมาณ-รายจ่ายลงทุน สัมฤทธิ์ผล จึงได้ดำเนินการดังนี้

๑. จัดทำแผนการใช้จ่ายงบประมาณโดยบันทึกตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่สำนักงบประมาณกำหนดภายใต้วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

๒. เร่งรัดการปฏิบัติงานเพื่อขับเคลื่อนการใช้จ่าย และเร่งรัดการจัดซื้อ/จัดจ้าง ทุกขั้นตอน ตั้งแต่สำนัก/โครงการกำหนด spec. ส่งให้งานพัสดุจัดซื้อ การตรวจรับของ ตลอดจนเร่งรัดในขั้นตอนการเบิกจ่าย

๓. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน เทียบกับแผนการใช้จ่าย เพื่อเสนอผู้บริหารทราบ และเวียนให้ทุกสำนัก/โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อเร่งรัดการเบิกจ่าย

๔.สรุปผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๖

๔.๑ ไตรมาสที่ ๑ - แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ระยะเวลา ๓ เดือน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๕๕ – ธันวาคม ๒๕๕๕ เป็นเงิน ๑๐๑,๓๖๖,๐๐๐ บาท

๔.๒ ไตรมาสที่ ๑ - ผลการเบิกจ่าย (ตามระบบ GFMIS) เบิกจ่ายได้ทั้งสิ้น ๘๘,๗๖๙,๓๑๔ บาท ผลการเบิกจ่ายคิดเป็นร้อยละ ๘๗.๕๗ (๘๘,๗๖๙,๓๑๔ X ๑๐๐ /๑๐๑,๓๖๖,๐๐๐)

๔.๓ ไตรมาสที่ ๒ - แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้จัดทำตามหลักเกณฑ์และวิธีการของสำนักงบประมาณ การใช้จ่ายเงินให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงในระบบ GFMIS) ระยะเวลา ๓ เดือน ตั้งแต่เดือน มกราคม ๒๕๕๖ – มีนาคม ๒๕๕๖ เป็นเงิน ๕๗,๐๕๓,๒๐๐ บาท

๔.๔ ไตรมาสที่ ๒ - ผลการเบิกจ่าย (ตามระบบ GFMIS) เบิกจ่ายได้ทั้งสิ้น ๗๓,๐๙๓,๒๔๑ บาท ผลการเบิกจ่ายคิดเป็นร้อยละ ๑๒๘.๑๑ ของแผนการใช้จ่าย (๗๓,๐๙๓,๒๔๑ x ๑๐๐ /๕๗,๐๕๓,๒๐๐ บาท)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

๔.๕ ไตรมาสที่ ๓ – แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้จัดทำตามหลักเกณฑ์และวิธีการของสำนักงบประมาณ การใช้จ่ายเงินให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงในระบบ GFMIS) ระยะเวลา ๓ เดือน ตั้งแต่เดือน เมษายน ๒๕๕๖ – มิถุนายน ๒๕๕๖ เป็นเงิน ๘๔,๔๒๒,๖๒๔ บาท

๔.๖ ไตรมาสที่ ๓ - ผลการเบิกจ่าย (ตามระบบ GFMIS) เบิกจ่ายได้ทั้งสิ้น ๙๗,๕๔๔,๔๓๘.๕๘ บาท ผลการเบิกจ่ายคิดเป็นร้อยละ ๑๑๕.๕๔ ของแผนการใช้จ่าย (๙๗,๕๔๔,๔๓๘.๕๘ x ๑๐๐ / ๘๔,๔๒๒,๖๒๔ บาท)

๔.๗ ไตรมาสที่ ๔ – แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้จัดทำตามหลักเกณฑ์และวิธีการของสำนักงบประมาณ การใช้จ่ายเงินให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงในระบบ GFMIS) ระยะเวลา ๓ เดือน ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ๒๕๕๖ – กันยายน ๒๕๕๕๖ เป็นเงิน ๑๓๕,๙๙๗,๙๗๖ บาท

๔.๖ ไตรมาสที่ ๔ - ผลการเบิกจ่าย (ตามระบบ GFMIS) เบิกจ่ายได้ทั้งสิ้น ๙๔,๑๕๙,๙๘๑.๐๗ บาท ผลการเบิกจ่ายคิดเป็นร้อยละ ๖๙.๒๔ ของแผนการใช้จ่าย ๙๔,๑๕๙,๙๘๑.๐๗ x ๑๐๐ / ๑๓๕,๙๙๗,๙๗๖ บาท)

๕. การเบิกจ่ายเงินงบประมาณภาพรวมเทียบกับวงเงินตามแผนการใช้จ่ายเงินแต่ละไตรมาส และ คำนวณค่าเฉลี่ยของทั้ง ๔ ไตรมาส = [(ร้อยละการเบิกจ่ายไตรมาสที่ ๑ + ร้อยละการเบิกจ่ายไตรมาสที่ ๒+ ร้อยละการเบิกจ่ายไตรมาสที่ ๓ +ร้อยละการเบิกจ่ายไตรมาสที่ ๔) /๔]

= [(๘๗.๕๗+๑๒๘.๑๑+๑๑๕.๕๔+๖๙.๒๔)/๔]

= ๑๐๐.๑๒

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ผู้บริหารให้ความสำคัญ และติดตามเร่งรัดให้ทุกหน่วยงานใช้จ่ายเงินงบประมาณให้เป็นไปตามแผน

๒. การรายงานผ่านระบบ GFMIS ทำให้สามารถติดตามผลการใช้จ่ายได้ตลอดเวลา

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

๑. การดำเนินการจัดจ้างสิ่งก่อสร้างซึ่งมีวงเงินงบประมาณจำนวนมาก ไม่ประสบผลสำเร็จเนื่องจากไม่มีผู้ยื่นเสนอราคา จึงไม่สามารถเบิกจ่ายได้ตามเป้าหมาย

หลักฐานอ้างอิง :

๑. แผนและผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ (แบบ สงป.๓๐๒) ไตรมาสที่ ๔

๒. รายงานสถานะการใช้จ่ายงบประมาณ ๒๕๕๖ (จากระบบ GFMIS)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๕. ระดับความสำเร็จของปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเปรียบเทียบกับเป้าหมายผลผลิตตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย

น้ำหนัก : ร้อยละ ๒.๕

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสุมาลี ทั่งพิทยกุล	**โทรศัพท์:**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๓๙
	นางสาวอุราวรรณ อุ่นแก้ว		๐ ๒๒๐๑ ๗๐๑๕
	นางสาวเบญจภัทร จาตุรนต์รัศมี		๐ ๒๒๐๑ ๗๐๓๑
	นางสาวจันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์		๐ ๒๒๐๑ ๗๔๔๓
	นางสุดา นันทวิทยา		๐ ๒๒๐๑ ๗๐๒๗
	นางศิริวรรณ ศิลป์สกุลสุข		๐ ๒๒๐๑ ๗๐๒๕
	ว่าที่ร้อยตรีสรรค์ จิตรใคร่ครวญ		๐ ๒๒๐๑ ๗๐๒๒
	นางสาวนงนุช เมธียนต์พิริยะ		๐ ๒๒๐๑ ๗๐๒๔
	นางรัชดา เหมปฐวี		๐ ๒๒๐๑ ๗๓๓๓
ผู้จัดเก็บข้อมูล:	นางสาวชมพูนุท จีนะเจริญ	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๕๓
	นางสุภาพรรณ อินลักษณะ		๐ ๒๒๐๑ ๗๐๕๒
	นางสาวปริชญา พิริยางกูร		๐ ๒๒๐๑ ๗๑๐๓
	นางเพลินพิศ สัตยาลักษณ์		๐ ๒๒๐๑ ๗๒๖๗
	นางณัฐวรรณ กล่อมจิตต์		๐ ๒๒๐๑ ๗๔๒๖
	นางสสิมา โฉมประเสริฐ		๐ ๒๒๐๑ ๗๑๗๘
	นายชัชรภูมิ บุญเทพ		๐ ๒๒๐๑ ๗๒๑๒
	นางรัชนีพร หอมสนิท		๐ ๒๒๐๑ ๗๑๘๒
	ธุรการของฟว.		๐ ๒๒๐๑ ๗๑๒๘

คำอธิบาย :

- เพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของส่วนราชการ และยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ และเป็นการผลักดันให้ส่วนราชการปฏิบัติราชการเพื่อให้บรรลุผลตามยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิผลและประสิทธิภาพ
- วัดผลสำเร็จจากร้อยละของผลผลิต (Output) เชิงปริมาณของงานหรือโครงการที่ส่วนราชการทำได้ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ เทียบกับเป้าหมายผลผลิตของตัวชี้วัดเชิงปริมาณสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ที่กำหนดไว้ตาม “เอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖”
- ผลผลิตเชิงปริมาณ ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย ของกรมวิทยาศาสตร์บริการที่กำหนดไว้ตามเอกสารงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ มีดังนี้

เงื่อนไข :

๑) การกำหนดน้ำหนักที่จัดสรรให้แต่ละเป้าหมายผลผลิตให้ถ่วงน้ำหนักตามลำดับความสำคัญของเป้าหมายผลผลิต หากไม่ระบุน้ำหนักให้ถือว่าทุกเป้าหมายผลผลิตมีน้ำหนักเท่ากัน

๒) กรณีส่วนราชการเปลี่ยนแปลงเป้าหมายผลผลิตที่กำหนดไว้ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ ต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ผลผลิต	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ค่าเป้าหมาย
แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม		
ผลผลิตที่ ๑ : สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบ คุณภาพ	๑. จำนวนรายการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และสอบเทียบเครื่องมือ	๑๑๖,๐๐๐ รายการ
	๒. จำนวนกิจกรรมที่ร่วมมือกับหน่วยงานเฉพาะทางในประเทศและต่างประเทศ	๕ กิจกรรม
ผลผลิตที่ ๒ : ห้องปฏิบัติการได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ	๑. จำนวนห้องปฏิบัติการทดสอบที่ขอรับการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ	๘๐ ห้อง
	๒. จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (PT)	๑,๐๐๐ ห้อง
ผลผลิตที่ ๓ : การวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี	๑. การวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการ	๒๕ เรื่อง
	๒. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	๒,๐๐๐ คน
ผลผลิตที่ ๔ : กำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนา	๑. จำนวนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการผ่านการฝึกอบรม	๓,๐๐๐ คน
	๒. จำนวนบุคลากรที่ขอรับการประเมินตามมาตรฐานสากล	๕๐ คน
ผลผลิตที่ ๕ : การบริการสารสนเทศหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑. จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑๘๘,๐๐๐ คน
	๒. จำนวนสารสนเทศเฉพาะเรื่องที่ได้รับการพัฒนา	๑๐๐ เรื่อง

ตารางและสูตรการคำนวณ :

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก (Wi)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (SMi)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WixSMi)
		๑	๒	๓	๔	๕			
แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม									
๑. จำนวนรายการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และสอบเทียบเครื่องมือ	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๑๑๔,๐๐๐	๑๑๕,๐๐๐	๑๑๖,๐๐๐	๑๑๗,๐๐๐	๑๑๘,๐๐๐	๑๑๓,๖๘๙	**๕.๐๐๐**	**๐.๕๐๐๐**
๒. จำนวนกิจกรรมที่ร่วมมือกับหน่วยงานเฉพาะทางในประเทศและต่างประเทศ	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๑	๒	๓	๔	๕	**๕**	**๕.๐๐๐**	**๐.๕๐๐๐**
๓. จำนวนห้องปฏิบัติการทดสอบที่ขอรับการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๖๐	๗๐	๘๐	๙๐	๑๐๐	**๑๐๔**	**๕.๐๐๐**	**๐.๕๐๐๐**
๔. จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๘๐๐	๙๐๐	๑,๐๐๐	๑,๑๐๐	๑,๒๐๐	๒,๕๐๑	**๕.๐๐๐**	**๐.๕๐๐๐**
๕. จำนวนการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการ	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	**๒๕**	**๕.๐๐๐**	**๐.๕๐๐๐**
๖. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๑,๘๐๐	๑,๙๐๐	๒,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๒๐๐	**๑,๙๖๒**	**๒.๖๒๐**	**๐.๒๖๒๐**
๗. จำนวนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการผ่านการฝึกอบรม	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๒,๘๐๐	๒,๙๐๐	๓,๐๐๐	๓,๑๐๐	๓,๒๐๐	๕,๓๗๗	**๕.๐๐๐**	**๐.๕๐๐๐**

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก (Wi)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (SMi)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WixSMi)
		๑	๒	๓	๔	๕			
แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม									
๘. จำนวนบุคลากรที่ขอรับการประเมินตามมาตรฐานสากล	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒	๒๕	**๑.๐๐๐**	**๐.๑๐๐๐**
๙. จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๑๘๖,๐๐๐	๑๘๗,๐๐๐	๑๘๘,๐๐๐	๑๘๙,๐๐๐	๑๙๐,๐๐๐	๔๓๗,๕๑๗	**๕.๐๐๐**	**๐.๕๐๐๐**
๑๐. จำนวนสารสนเทศเฉพาะเรื่องที่ได้รับการพัฒนา	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	๑๐๐	๑๓๓	**๕.๐๐๐**	**๐.๕๐๐๐**
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๔.๓๖๒๐**

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	**๒๕๕๕**	**๒๕๕๖**
๕. ระดับความสำเร็จของปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเปรียบเทียบกับเป้าหมายผลผลิตตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย	๕	๕	๕
แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม			
จำนวนรายการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และสอบเทียบเครื่องมือ	๒๑๔,๔๐๙	๑๗๒,๐๔๖	๑๙๓,๖๘๙
จำนวนกิจกรรมที่ร่วมมือกับหน่วยงานเฉพาะทางในประเทศและต่างประเทศ	n/a	n/a	๕
จำนวนห้องปฏิบัติการทดสอบที่ขอรับการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ	๗๐	๙๐	๑๐๔
จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (PT)	๑,๘๒๕	๒,๐๑๕	๒,๕๐๑
จำนวนการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการ	๒๕	๒๓	๒๕
จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	๒,๐๓๘	๑,๙๖๖	๑,๙๖๒
จำนวนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการผ่านการฝึกอบรม	๔,๕๒๒	๔,๑๘๓	๕,๓๗๗
จำนวนบุคลากรที่ขอรับการประเมินตามมาตรฐานสากล	n/a	n/a	๒๕
จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๔๙๐,๔๖๔	๕๗๕,๑๖๘	๔๓๗,๕๑๗
จำนวนสารสนเทศเฉพาะเรื่องที่ได้รับการพัฒนา	n/a	n/a	๑๓๓

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
∑(Wi xSMi)=๑	∑(Wi xSMi)=๒	∑(Wi xSMi)=๓	∑(Wi xSMi)=๔	∑(Wi xSMi)=๕

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๕. ระดับความสำเร็จของปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเปรียบเทียบกับเป้าหมายผลผลิตตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย	๒.๕	ระดับ ๔	๔.๓๖๒๐	๐.๑๐๙๑

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด ดังนี้

๑. จัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามแบบ สงป. ๓๐๑

๒. ดำเนินการตามแผนฯ ที่ได้กำหนดไว้ และมีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานในแต่ละผลผลิต

๓. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการรายงานผลรายเดือน เพื่อติดตามความก้าวหน้าของผลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ ในรอบระยะเวลา ๑๒ เดือน (๑ ต.ค. ๕๕ – ๓๐ มิ.ย. ๕๖) ผลการดำเนินงานของแต่ละผลผลิต รายละเอียดดังนี้

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละของการดำเนินงานเทียบกับแผน
๕. ระดับความสำเร็จของปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเปรียบเทียบกับเป้าหมายผลผลิตตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย	**ระดับ**	**ระดับ ๕**	**ระดับ ๔**	**๘๗.๒**
แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม				
๑. จำนวนรายการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และสอบเทียบเครื่องมือ	รายการ	๑๑๖,๐๐๐	๑๙๓,๖๘๙	๑๖๖.๙๗๓ %
๒. จำนวนกิจกรรมที่ร่วมมือกับหน่วยงานเฉพาะทางในประเทศและต่างประเทศ	กิจกรรม	๕	๕	๑๐๐.๐๐ %
๓. จำนวนห้องปฏิบัติการทดสอบที่ขอรับการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ	ห้อง	๘๐	๑๐๔	๑๓๐.๐๐ %
๔. จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (PT)	ห้อง	๑,๐๐๐	๒,๕๐๑	๒๕๐.๑๐%
๕. จำนวนการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการ	เรื่อง	๒๕	๒๕	๑๐๐.๐๐ %
๖. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	คน	๒,๐๐๐	๑,๙๖๒	๙๘.๑ %
๗. จำนวนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการผ่านการฝึกอบรม	คน	๓,๐๐๐	๕,๓๗๗	๑๗๙.๒ %
๘. จำนวนบุคลากรที่ขอรับการประเมินตามมาตรฐานสากล	คน	๕๐	๒๕	๕๐.๐๐ %
๙. จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คน	๑๘๘,๐๐๐	๔๓๗,๕๑๗	๒๓๒.๗๒%
๑๐. จำนวนสารสนเทศเฉพาะเรื่องที่ได้รับการพัฒนา	เรื่อง	๑๐๐	๑๓๓	๑๓๓.๐๐ %

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. บุคลากรทุกระดับมีความรับผิดชอบและเอาใจใส่การดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์
๒. การปฏิบัติงานมีคุณภาพและได้มาตรฐาน ทำให้ได้รับความเชื่อมั่นในการรับบริการ
๓. มีการจัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานให้สามารถปฏิบัติการอย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

๑. แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (แบบ สงป. ๓๐๑)
๒. ผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (แบบ สงป. ๓๐๑) (เอกสารอยู่ที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๖ ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๓

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางอุมาพร สุขม่วง	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นายสุทธิศักดิ์ ณัฏฐกุล
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๒๔๓

คำอธิบาย :

ความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ หมายถึง การที่ส่วนราชการสามารถจัดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงภายในส่วนราชการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีผลการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงลดลงได้อย่างน้อยร้อยละ ๑๐

เหตุผล :

พลังงานเป็นปัจจัยที่สำคัญในการตอบสนองความต้องการของประชาชน ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม แต่ประเทศไทยมิได้มีแหล่งพลังงานเชิงพาณิชย์ภายในประเทศมากพอกับความต้องการ ทำให้ต้องพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ ที่ปัจจุบันมีมูลค่ากว่า ๕ แสนล้านบาท แนวทางสำคัญที่จะช่วยลดอัตราการเพิ่มความต้องการใช้พลังงานของประเทศ คือการส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดในทุกภาคส่วน คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๕ ได้มีมติให้หน่วยงานราชการดำเนินมาตรการลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อย ๑๐% เพื่อเป็นตัวอย่างให้กับภาคเอกชน ภาคประชาชน ในการช่วยลดรายจ่ายของประเทศโดยลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ

ตารางและสูตรการคำนวณ :

- **พิจารณาจากร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของพลังงาน ๒ ชนิด คือ**
  - ๑. ด้านไฟฟ้า
  - ๒. ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง
- **สูตรการคำนวณค่าดัชนีการใช้พลังงาน :**
  - **๑. ด้านไฟฟ้า**

$$\text{ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า (Energy Utilization Index, EUI)} = \frac{(\text{๙๐\% ของปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน}) - \text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง}}{\text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง}}$$

กำหนดให้

- ปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน (kWh; กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	Standard Electricity Utilization; SEU หมายถึงตัวเลขประมาณการใช้ไฟฟ้าที่ควรจะเป็นของส่วนราชการนั้น ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖ รวม ๑๒ เดือน ที่จัดทำขึ้นจากการนำปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการใช้ไฟฟ้าของส่วนราชการนั้น เช่น พื้นที่ใช้สอย จำนวนบุคลากร เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงาน เป็นต้น ของแต่ละเดือน แล้วนำไปรายงานผ่าน www.e-report.energy.go.th ให้ครบ ๑๒ เดือน
- ๙๐% ของปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน (kWh; กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ตัวเลขประมาณการใช้ไฟฟ้าที่ควรจะเป็น (SEU) ของส่วนราชการนั้นและมีการใช้ไฟฟ้าลดลงอย่างน้อยร้อยละ ๑๐ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๕
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง (kWh; กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	Actual Electricity Utilization; AEU จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ไปจริงในกิจการของส่วนราชการ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖ รวม ๑๒ เดือน โดยใช้ข้อมูลจากใบแจ้งหนี้การใช้ไฟฟ้าที่การไฟฟ้าเรียกเก็บแต่ละเดือน แล้วนำไปรายงานผ่าน www.e-report.energy.go.th ให้ครบ ๑๒ เดือน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

๒. ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง

ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้น้ำมัน (Energy Utilization Index, EUI)	=	(๙๐% ของปริมาณการใช้น้ำมันมาตรฐาน) – ปริมาณการใช้น้ำมันจริง / ปริมาณการใช้น้ำมันจริง

กำหนดให้

- ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงมาตรฐาน (ลิตร) — Standard Fuel Utilization; SFU หมายถึงตัวเลขประมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่ควรจะเป็นของส่วนราชการนั้น ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖ รวม ๑๒ เดือน ที่จัดทำขึ้นจากการนำปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของส่วนราชการนั้น เช่น พื้นที่รับผิดชอบ (ตารางกิโลเมตร) จำนวนบุคลากร เป็นต้น ของแต่ละเดือน แล้วนำไปรายงานผ่าน www.e-report.energy.go.th ให้ครบ ๑๒ เดือน
- ๙๐% ของปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงมาตรฐาน (ลิตร) — ตัวเลขประมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่ควรจะเป็น (SFU) ของส่วนราชการนั้นและมีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงอย่างน้อยร้อยละ ๑๐ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๕
- ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจริง (ลิตร) — Actual Fuel Utilization; AFU จำนวนน้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตร) ที่ใช้ไปจริงในยานพาหนะของส่วนราชการ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖ รวม ๑๒ เดือน ได้แก่ เบนซิน ดีเซล แก๊สโซฮอล ไบโอดีเซล และก๊าซธรรมชาติ (NGV) โดยรวบรวมจำนวนหน่วยของเชื้อเพลิงที่ใช้ไปกับยานพาหนะของส่วนราชการทุกคันในแต่ละเดือน แล้วนำไปรายงานผ่าน www.e-report.energy.go.th ให้ครบ ๑๒ เดือน

  กรณีที่ส่วนราชการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงทางเลือก ได้แก่ แก๊สโซฮอล (ใน ๑ ลิตร มีน้ำมันเบนซินอยู่ ๙๐%) น้ำมันไบโอดีเซล (ใน ๑ ลิตร มีน้ำมันดีเซลอยู่ ๙๕%) และก๊าซธรรมชาติ (NGV) ที่ใช้แทนเบนซินหรือดีเซล ๑๐๐% นั้น การคำนวณปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ระบบจะประมวลผลเฉพาะจำนวนปริมาณน้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล เท่านั้น ตามสูตรการคำนวณดังต่อไปนี้:

  AFU = ปริมาณน้ำมันเบนซิน+ปริมาณน้ำมันดีเซล+ (๐.๙๐ x ปริมาณน้ำมันแก๊สโซฮอล) +(๐.๙๕ x ปริมาณน้ำมันไบโอดีเซล) + (๐.๐๐ x ปริมาณ NGV)

เกณฑ์การให้คะแนน :

- คะแนนการประเมินผลการประหยัดพลังงานของส่วนราชการคิดจากคะแนนเฉลี่ยของหน่วยงานทั้งหมดที่เป็นราชการบริหารส่วนกลางในสังกัดกรมที่จัดตั้งขึ้นตามกฎกระทรวง และส่วนราชการที่ตั้งขึ้นเป็นหน่วยงานภายในกรมนั้นที่ไม่ปรากฏในกฎกระทรวง โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนของแต่ละหน่วยงาน เป็นระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone) แบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น ๕ ระดับ พิจารณาจากความก้าวหน้าของขั้นตอนการดำเนินงานตามเป้าหมายแต่ละระดับ ดังนี้

๑. **ด้านไฟฟ้า** มีรายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนประเมินผล ดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑	มีการติดตามและรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานด้านไฟฟ้าของปีงบประมาณ ๒๕๕๖ รอบ ๖ เดือน (ตุลาคม ๒๕๕๕ - มีนาคม ๒๕๕๖) และรอบ ๑๒ เดือน (เมษายน ๒๕๕๖ - กันยายน ๒๕๕๖) ตามรูปแบบที่ สนพ. กำหนด	๐.๕๐๐๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

๑. **ด้านไฟฟ้า** มีรายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนประเมินผล ดังนี้ (ต่อ)

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๒	๒.๑ มีการรายงานข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน และค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้าประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ สนพ. กำหนดได้แล้วเสร็จ และครบถ้วน ๑๒ เดือน นับตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๕๖ ๒.๒ มีการรายงานข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ใช้จริง (kWh; กิโลวัตต์-ชั่วโมง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ครบถ้วน ๑๒ เดือน นับตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๕๖	๐.๒๕๐๐ ๐.๒๕๐๐
๓	มีผลการคำนวณ EUI ด้านการใช้ไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ตามสูตรการคำนวณที่ สนพ. กำหนด โดยอยู่ในช่วง -๐.๒๐๐ ถึง -๐.๓๓๓	๐.๐๐๐๑ - ๐.๕๐๐๐
๔	มีผลการคำนวณ EUI ด้านการใช้ไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ตามสูตรการคำนวณที่ สนพ. กำหนด โดยอยู่ในช่วง -๐.๐๙๑ ถึง -๐.๑๙๙	๐.๐๐๐๑ - ๐.๕๐๐๐
๕	มีผลการคำนวณ EUI ด้านการใช้ไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ตามสูตรการคำนวณที่ สนพ. กำหนด โดยอยู่ในช่วง ๐ ถึง -๐.๐๙๐ ในกรณีที่ผลการคำนวณ EUI ด้านการใช้ไฟฟ้า มากกว่า ๐ ส่วนราชการจะได้คะแนนระดับที่ ๓, ๔ และ ๕ รวมกัน เท่ากับ ๑.๕๐๐ คะแนน	๐.๐๐๐๑ - ๐.๕๐๐๐

หมายเหตุ :

๑) ส่วนราชการจะต้องได้คะแนนเต็ม (เท่ากับ ๐.๕๐๐๐) ในระดับคะแนนที่ ๒ จึงจะได้รับการประเมินผลระดับคะแนนที่ ๓, ๔ และ ๕

๒) การประเมินคะแนนในขั้นตอนที่ ๓, ๔ และ ๕ เมื่อทราบ EUI แล้ว จะนำไปเทียบบัญญัติไตรยางศ์เพื่อประเมินคะแนน

๓) กรณีที่ EUI ด้านการใช้ไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ตามสูตรการคำนวณที่ สนพ. กำหนด มีค่าน้อยกว่า -๐.๓๓๓ ส่วนราชการจะได้คะแนนระดับที่ ๓, ๔ และ ๕ รวมกัน เท่ากับ ๐.๐๐๐ คะแนน

๔) การประมวลคะแนนกรณีส่วนราชการมีหน่วยงานในสังกัดมาร่วมในการประเมินผล

ก. ประเมินผลคะแนนของแต่ละหน่วยงานในสังกัดตามขั้นตอน เพื่อหาคะแนนของแต่ละหน่วยงาน

ข. พิจารณาให้คะแนนของส่วนราชการ โดยคิดค่าเฉลี่ยจากคะแนนของหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด
(= ผลรวมของคะแนนของหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด / จำนวนหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด)

๒. **ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง** มีรายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนประเมินผล ดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑	มีการติดตามและรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานด้านน้ำมันเชื้อเพลิงของปีงบประมาณ ๒๕๕๖ รอบ ๖ เดือน (ตุลาคม ๒๕๕๕ - มีนาคม ๒๕๕๖) และรอบ ๑๒ เดือน (เมษายน ๒๕๕๖ - กันยายน ๒๕๕๖) ตามรูปแบบที่ สนพ. กำหนด	๐.๕๐๐๐
๒	๒.๑ มีการรายงานข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงมาตรฐานและค่าดัชนีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ สนพ. กำหนดได้แล้วเสร็จ และครบถ้วน ๑๒ เดือน นับตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๕๖ ๒.๒ มีการรายงานข้อมูลปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้จริง (ลิตร) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ครบถ้วน ๑๒ เดือน นับตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๕๖	๐.๒๕๐๐ ๐.๒๕๐๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

๒. ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง มีรายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนประเมินผล ดังนี้ (ต่อ)

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๓	มีผลการคำนวณ EUI ด้านการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามสูตรการคำนวณที่ สนพ. กำหนด อยู่ในช่วง -๐.๒๐๐ ถึง -๐.๓๓๓	๐.๐๐๐๑ - ๐.๕๐๐๐
๔	มีผลการคำนวณ EUI ด้านการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามสูตรการคำนวณที่ สนพ. กำหนด อยู่ในช่วง -๐.๐๙๑ ถึง -๐.๑๙๙	๐.๐๐๐๑ - ๐.๕๐๐๐
๕	มีผลการคำนวณ EUI ด้านการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามสูตรการคำนวณที่ สนพ. กำหนด อยู่ในช่วง ๐ ถึง -๐.๐๙๐ ในกรณีที่ผลการคำนวณค่าดัชนีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง มากกว่า ๐ ส่วนราชการจะได้คะแนนระดับที่ ๓, ๔ และ ๕ รวมกัน เท่ากับ ๑.๕๐๐ คะแนน	๐.๐๐๐๑ - ๐.๕๐๐๐

หมายเหตุ :

๑) ส่วนราชการจะต้องได้คะแนนเต็ม (เท่ากับ ๐.๕๐๐๐) ในระดับคะแนนที่ ๒ จึงจะได้รับการประเมินผลระดับคะแนนที่ ๓, ๔ และ ๕

๒) การประเมินคะแนนในขั้นตอนที่ ๓, ๔ และ ๕ เมื่อทราบ EUI แล้ว จะนำไปเทียบบัญญัติไตรยางศ์เพื่อประเมินคะแนน

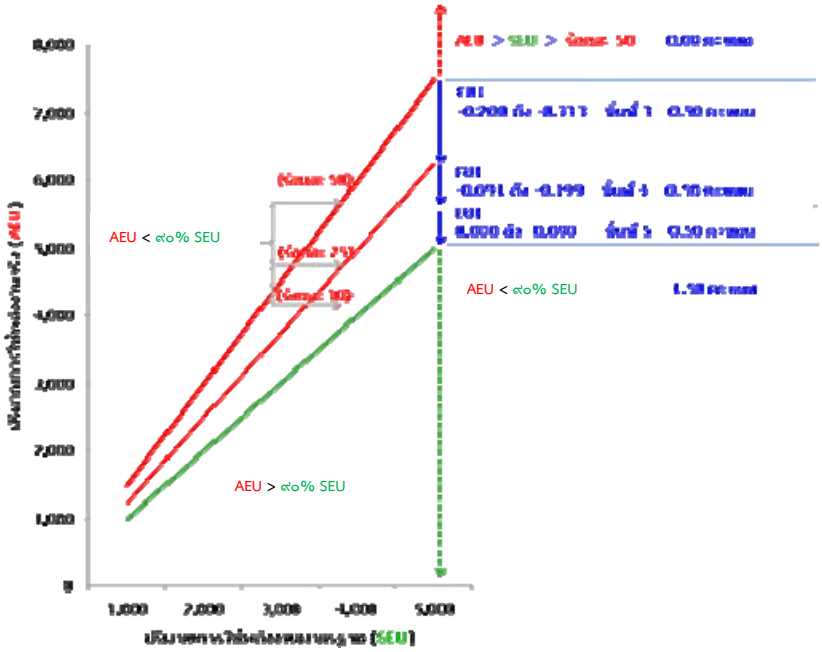
๓) กรณีที่ EUI ด้านการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามสูตรการคำนวณที่ สนพ. กำหนด มีค่าน้อยกว่า -๐.๓๓๓ ส่วนราชการจะได้คะแนนระดับที่ ๓, ๔ และ ๕ รวมกัน เท่ากับ ๐.๐๐๐ คะแนน

๔) การประมวลคะแนนกรณีส่วนราชการมีหน่วยงานในสังกัดมาร่วมในการประเมินผล

ก. ประเมินผลคะแนนของแต่ละหน่วยงานในสังกัดตามขั้นตอน เพื่อหาคะแนนของแต่ละหน่วยงาน

ข. พิจารณาให้คะแนนของส่วนราชการ โดยคิดค่าเฉลี่ยจากคะแนนของหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด
(= ผลรวมของคะแนนของหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด / จำนวนหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด)

แผนภาพแสดงการให้คะแนนในระดับที่ ๓, ๔ และ ๕



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

เงื่อนไข :

๑) สำนักงาน ก.พ.ร. จะใช้ข้อมูลที่ส่วนราชการได้รายงานผลผ่าน www.e-report.energy.go.th ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เท่านั้น ในการประเมินระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ

หน้าแรกของ www.e-report.energy.go.th

หมายเหตุ: การขอ username และ password ในการเข้าระบบ
(๑) จากหน่วยงานต้นสังกัด หรือ
(๒) จาก สนพ. โทร ๐ ๒๖๑๒ ๑๕๕๕ ต่อ ๓๕๘ หรือ ๓๖๔

๒) ส่วนราชการต้องส่งผลการดำเนินงานด้านไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง ในระดับคะแนนที่ ๑ ถึง ๕ ผ่านช่องทางเว็บไซต์ www.e-report.energy.go.th ภายในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ เวลา ๒๔.๐๐ น.

๓) สนพ. จัดทำผลสรุปการดำเนินงานของแต่ละส่วนราชการส่งถึงสำนักงาน ก.พ.ร. ภายในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖ โดยใช้ข้อมูลที่แต่ละส่วนราชการส่งผลการดำเนินงานด้านไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง ในระดับคะแนนที่ ๑ ถึง ๕ ผ่านช่องทางเว็บไซต์ www.e-report.energy.go.th ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ เวลา ๒๔.๐๐ น.

๔) การรายงานผลการดำเนินงานและการประเมินผลตามมาตรการประหยัดพลังงาน:

<u>หน่วยงานในส่วนราชการ</u>

หมายถึง ส่วนราชการที่เป็นราชการบริหารส่วนกลางในสังกัดส่วนราชการระดับกรมที่จัดตั้งขึ้นตามกฎกระทรวง และรวมถึงส่วนราชการที่ตั้งขึ้นเป็นหน่วยงานภายใน แต่ไม่ปรากฏในกฎกระทรวง

สำหรับส่วนราชการที่เป็นราชการบริหารส่วนกลางในสังกัดส่วนราชการระดับกรมนั้นซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎกระทรวง แต่ปฏิบัติงานอยู่ในภูมิภาค การรายงานผลการดำเนินงานและการประเมินผลของส่วนราชการนั้นๆ ให้พิจารณาจากสถานที่ตั้งของส่วนราชการว่า ตั้งอยู่ ณ จังหวัดใด ให้รายงานผลการดำเนินงานไปรวมกับจังหวัดที่ตั้งอยู่นั้น

ส่วนราชการ ที่มีจำนวนหน่วยงานในสังกัดและหรือในพื้นที่ที่รับผิดชอบมาร่วมในการประเมินผลการประหยัดพลังงานมากกว่า ๓๐ หน่วยงาน จะได้รับคะแนนส่วนเพิ่มอีก ๐.๐๕ เท่าของคะแนนที่ได้รับ โดยส่วนราชการนั้น จะต้องมีหน่วยงานที่รายงานข้อมูลผ่าน www.e-report.energy.go.th ครบทุกขั้นตอนเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนหน่วยงานทั้งหมด

- ตัวอย่าง : ส่วนราชการ A มีหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด ๖๕ หน่วยงาน รายงานข้อมูลครบทุกขั้นตอน ๕๕ หน่วยงาน (เท่ากับ ๘๔%) ได้รับคะแนนตั้งต้นเฉลี่ย ๔.๒๖๓๔ คะแนน และได้คะแนนส่วนเพิ่มอีก ๐.๐๕ * ๔.๒๖๓๔ เท่ากับ ๐.๒๑๓๒ คะแนน จึงสรุปคะแนนของส่วนราชการ A เท่ากับ ๔.๔๗๖๖ คะแนน (= ๔.๒๖๓๔ + ๐.๒๑๓๒)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๖. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ	-	ระดับ ๔ ๓.๕๐๐๐	ระดับ ๔ ๓.๖๕๑๐
๑) ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้, กิโลวัตต์-ชั่วโมง	๓,๘๕๖,๖๑๕	๔,๐๑๙,๐๖๘	๓,๙๒๕,๙๕๑
๒) ปริมาณน้ำมันที่ใช้, ลิตร	๑๔,๑๙๒.๐๑	๑๒,๓๑๖.๗๒	๑๑,๐๕๒.๔๔

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๖. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ	๓	ระดับ ๔	๓.๖๕๑๐	๐.๑๐๙๕

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามตัวชี้วัดนี้ ดังนี้

๑. คำสั่งกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ ๕๑๕/๒๕๕๕ แต่งตั้งคณะทำงานลดใช้พลังงาน ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๕

๒. กำหนดให้เลขานุการคณะทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานผลการใช้พลังงาน และบันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน online ลงในฐานข้อมูลของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ตามแบบฟอร์มการรายงานการใช้พลังงาน ผ่านเว็บไซต์ www.e-report.energy.go.th ครบถ้วนตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๖ จนถึงปัจจุบัน

แบบฟอร์มรายงานการใช้พลังงาน ไตรมาสที่ 4 (เดือน กรกฎาคม - กันยายน)
ประจำปีงบประมาณ 2556

ชื่อหน่วยงาน กรมวิทยาศาสตร์บริการ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ชื่อหน่วยงานเดิมก่อนปฏิรูปราชการ ปี 2546 กรมวิทยาศาสตร์บริการ
สังกัดกรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ สังกัดกระทรวง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชื่อผู้ประสานงาน สุทธิศักดิ์ ณัฏฐกุล สถานที่ติดต่อ 75/7 ถนนพระรามที่6 ตำบลทุ่งพญาไท อำเภอราชเทวี จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 022017243 โทรสาร 022017241 e-mail suttisak@dss.go.th

หน่วยงานของท่าน ◉ มี ○ ไม่มี งบประมาณค่าไฟฟ้า และ ◉ มี ○ ไม่มี งบประมาณค่าเชื้อเพลิง

ส่วนของสำนักงาน | ส่วนของบ้านพัก

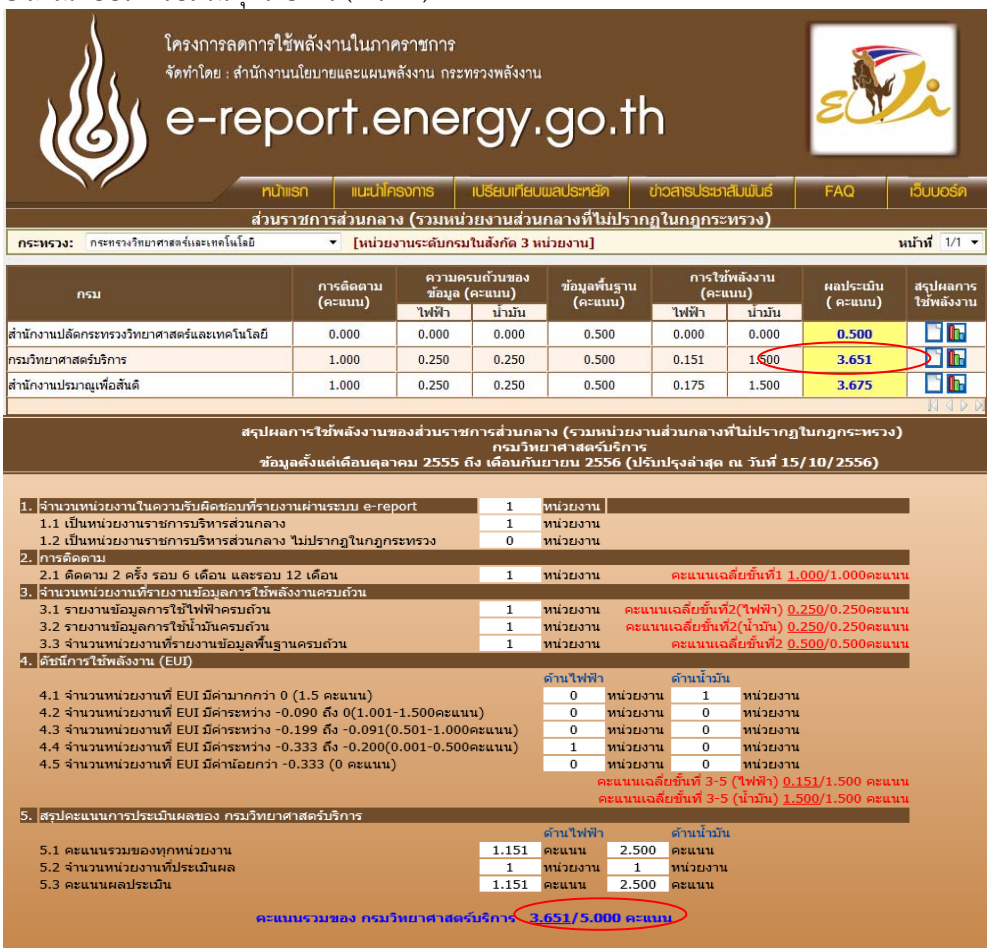
เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า		ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง				
	หน่วยไฟฟ้า (kWh)	จำนวนเงิน (บาท)	น้ำมัน [1] (ลิตร)	แก๊สโซฮอล์ (ลิตร)	ไบโอดีเซล (ลิตร)	ก๊าซธรรมชาติ (กิโลกรัม)	จำนวนเงิน (บาท)
กรกฎาคม / 2556	340120	1534706.37	769.80				
สิงหาคม / 2556	359120	1598422.81	1272.36				
กันยายน / 2556	296101	1356708.85	576.94				
รวมไตรมาสนี้	995,341.00	4,489,838.03	2,619.10	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมไตรมาสนี้ปี 2554	1,026,757.00	3,734,219.00	4,042.56	0.00	0.00	0.00	0.00
เพิ่ม/ลด [2]	-31,416.00	755,619.03	-1,423.46	-	-	-	-
เพิ่ม/ลด [2] %	-3.06 %	20.23 %	-35.21 %	-	-	-	-

ข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ปีฯ ๒๕๕๖ ไตรมาสที่ ๔ ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

๓. กรมฯ ได้รวบรวมข้อมูลพื้นฐาน ตามที่ สนพ. กำหนด สำหรับการประเมินผลการประหยัดพลังงาน และบันทึก online ลงในแบบได้ครบถ้วนทุกรายการ (ดังภาพ)



กรม	การติดตาม (คะแนน)	ความครบถ้วนของข้อมูล (คะแนน) ไฟฟ้า	ความครบถ้วนของข้อมูล (คะแนน) น้ำมัน	ข้อมูลพื้นฐาน (คะแนน)	การใช้พลังงาน (คะแนน) ไฟฟ้า	การใช้พลังงาน (คะแนน) น้ำมัน	ผลประเมิน (คะแนน)	สรุปผลการใช้พลังงาน
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.500	
กรมวิทยาศาสตร์บริการ	1.000	0.250	0.250	0.500	0.151	1.500	3.651	
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	1.000	0.250	0.250	0.500	0.175	1.500	3.675	

ผลการประเมินการประหยัดพลังงาน ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖

๔. จัดทำสรุปผลการใช้พลังงาน (ไฟฟ้า/น้ำมัน) ประจำเดือน ประกาศให้ทราบทั่วกัน เช่น ติดบอร์ด ติดในลิฟต์ และรายงานผลการใช้พลังงานต่อที่ประชุมผู้บริหารของกรมฯ

๕. จัดระเบียบของระบบ กรมวิทยาศาสตร์บริการประกาศมาตรการประหยัดพลังงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปี ๒๕๕๕ ดังนี้

๑.มาตรการลดค่าไฟฟ้า

๑.๑ เครื่องปรับอากาศ

๑.๑.๑ กำหนดเวลาเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ ดังนี้

๑.๑.๑.๑ วันจันทร์-วันศุกร์ ให้เปิดเครื่องปรับอากาศตั้งแต่เวลา ๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. โดยให้ปิดพักเครื่องปรับอากาศตั้งแต่เวลา ๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น. (เฉพาะห้องสำนักงานสำหรับห้องปฏิบัติการ หรือส่วนบริการประชาชนเปิดเท่าที่จำเป็น)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⦿ รอบ ๑๒ เดือน

๑.๑.๑.๒ วันหยุดราชการและนอกเวลาราชการ หากมีผู้มาปฏิบัติงานตั้งแต่ ๓ คนขึ้นไปให้เปิดเครื่องปรับอากาศได้

๑.๑.๒ ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศไว้ที่ ๒๕ องศาเซลเซียส

๑.๑.๓ ในกรณีที่ไม่อยู่ในห้องทำงานตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไปให้ปิดเครื่องปรับอากาศและไฟฟ้า แสงสว่าง

๑.๑.๔ ขอความร่วมมือให้สำนัก/โครงการ/กอง ทำความสะอาดแผ่นกรองฝุ่นของเครื่องปรับ อากาศของแต่ละเครื่องอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง

๑.๒ เครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงาน

๑.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์

๑.๒.๑.๑ เมื่อเลิกใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ปิดเครื่องและถอดปลั๊กไฟออกหรือปิดสวิทช์ปลั๊กไฟที่ต่อพ่วง

๑.๒.๑.๒ จอคอมพิวเตอร์หากไม่ได้ใช้งานเกิน ๓๐ นาทีให้ปิดสวิทช์หน้าจอ

๑.๒.๑.๓ เครื่องพิมพ์ (Printer) ให้ปิดสวิทช์เครื่องพิมพ์เมื่อไม่ใช้งาน

๑.๓ เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ

๑.๓.๑ การขึ้น-ลงชั้นเดียวห้ามใช้ลิฟต์ และลิฟท์ใหญ่ให้ใช้เฉพาะที่จำเป็น เช่นขนของขนาดใหญ่หรือจำนวนมาก และห้ามใช้ลิฟต์ใหญ่ในวันหยุดราชการ

๑.๓.๒ เครื่องต้มน้ำร้อนให้ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้ทันที (สำหรับกาต้มน้ำร้อนที่ให้ความร้อนตลอดเวลาให้ใช้พร้อมกันเป็นช่วงระยะเวลาเช้า/บ่าย)

๑.๓.๓ กำหนดให้ถอดปลั๊กหรือปิดสวิทช์เครื่องใช้ไฟฟ้าหลังเลิกงาน และวันหยุดราชการ เช่น เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องทำน้ำเย็น-น้ำร้อน พัดลม เป็นต้น

๒.มาตรการลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง

๒.๑ ให้งานพัสดุกำกับพนักงานขับรถยนต์ใช้ความเร็วรถไม่เกิน ๙๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

๒.๒ งานพัสดุกำกับให้พนักงานขับรถยนต์ทำความสะอาดไส้กรองอากาศรถยนต์สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง และตรวจเช็คลมยางรถยนต์ก่อนใช้งานทุกครั้ง

๒.๓ การไปสัมมนา ฟังบรรยาย ประชุม ดูงาน และฝึกอบรมในกรุงเทพฯ หรือจังหวัดใกล้เคียง ได้แก่ จังหวัดนนทบุรี ปทุมธานี สมุทรสาคร สมุทรปราการ และนครปฐม ตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไป ขอรถยนต์ไปราชการดังกล่าวข้างต้น และหากต้องการกลับก่อนให้กลับเองได้โดยเสียค่าใช้จ่ายเอง

๖. กรมฯ ได้วางระเบียบการต่อเติมเปลี่ยนแปลงระบบไฟฟ้าใหม่ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาเช่นอดีตที่ผ่านมา โดยมอบหมายกลุ่มงานเครื่องมือวิทยาศาสตร์เป็นผู้ดูแลอย่างเคร่งครัด

๗. กรมฯ ได้รณรงค์ปลุกจิตสำนึกบุคลากรให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน เช่น ปิดไฟแสงสว่างทุกครั้งที่ออกจากห้อง ใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ สร้างบรรยากาศการทำงาน โดยเปิดม่าน/บานเกล็ด แทนการเปิดไฟ ปิดคอมพิวเตอร์ทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งาน เป็นต้น

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ผู้บริหารทุกท่านปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีในการประหยัดพลังงาน โดยไม่เปิดเครื่องปรับอากาศในเวลาที่กำหนดให้เป็นช่วงที่ต้องปิดเครื่องปรับอากาศ ซึ่งคณะกรรมการด้านการประหยัดพลังงานของ วศ. ได้กำหนดไว้ และเวียนแจ้งให้ทราบทั่วกัน

๒. บุคลากร วศ. ให้ความร่วมมือในการประหยัดน้ำมัน เช่น การพิจารณาลดการใช้รถของราชการ โดยการใช้รถส่วนตัวหรือรถประจำทาง ในกรณีที่ได้รับมอบหมายให้ไปปฏิบัติราชการนอกสถานที่ เช่น ประชุม /ฝึกอบรม

๓. หัวหน้าหมวดรถยนต์จัดสรรการใช้รถอย่างมีประสิทธิภาพ กล่าวคือ หากไปทางเดียวกันให้ใช้รถร่วมกัน หากผู้โดยสารจำนวนน้อยให้ใช้รถคันเล็ก เป็นต้น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

๑. ภารกิจหลักของ วศ. เป็นการบริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ที่ต้องใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประกอบการดำเนินงาน โดยเครื่องมือดังกล่าวจำเป็นต้องใช้ไฟฟ้าในการ operate ซึ่งปัจจุบัน จำนวนตัวอย่าง/รายการวิเคราะห์เพิ่มสูงขึ้นตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยี จึงเป็นอุปสรรคต่อการลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าลง

หลักฐานอ้างอิง :

๑. คำสั่งกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ ๕๑๕/๒๕๕๕ แต่งตั้งคณะทำงานลดใช้พลังงาน ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ
๒. ประกาศกรมวิทยาศาสตร์บริการ เรื่องมาตรการประหยัดพลังงาน (ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง)
๓. อัตรากำลังข้าราชการ/ลูกจ้าง/พนักงานราชการ
๔. รายงานการเก็บข้อมูลการใช้น้ำมัน โดยใช้โปรแกรม excel ตรวจสอบข้อมูล โดยหัวงานงานพัสดุ
๕. รายงานข้อมูลการใช้พลังงาน ตรวจสอบข้อมูล โดย เลขานุการกรม (ประธานคณะทำงาน ก่อนกรอกข้อมูล online ผ่านเว็บ สนพ.
๖. แสดงภาพประชาสัมพันธ์ ผลการใช้ปริมาณไฟฟ้า และน้ำมันและการรณรงค์ให้ช่วยกันประหยัดไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๗. ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๔

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางอุมาพร สุขม่วง	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒
ผู้จัดเก็บข้อมูล :	นางสุดา นันทวิทยา	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๒๗
	นางรัชดา เหมปฐวี		๐ ๒๒๐๑ ๗๑๖๕
	นางสาวปัทมา นพรัตน์		๐ ๒๒๐๑ ๗๔๓๙
	นางยุพา มีมากบาง		๐ ๒๒๐๑ ๗๐๑๔
	นายเดช บัวคลี่		๐ ๒๒๐๑ ๗๕๑๐

คำอธิบาย :

- พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ มาตรา ๓๗ กำหนดให้ส่วนราชการต้องกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงานแต่ละงาน และประกาศให้ประชาชนรับทราบเป็นการทั่วไป และเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกและตอบสนองความต้องการของประชาชน ส่วนราชการได้ดำเนินการลดขั้นตอนและระยะเวลาการปฏิบัติราชการลงร้อยละ ๓๐ – ๕๐ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยในปีแรกได้คัดเลือกมาดำเนินการ ๓ – ๕ กระบวนการ และดำเนินการครอบคลุมทุกกระบวนการตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๐
- นอกจากการลดระยะเวลาและขั้นตอนการปฏิบัติงานแล้วในการพัฒนากระบวนการเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนที่ส่วนราชการได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง ส่วนราชการควรให้ความสำคัญกับเรื่องของการพัฒนาคุณภาพการให้บริการ ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อความพึงพอใจของผู้รับบริการ และการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์การ ดังนั้นในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงได้กำหนดให้การปรับปรุงกระบวนการเป็นตัวชี้วัดในคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ของส่วนราชการระดับกรม
- ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ หมายถึงส่วนราชการดำเนินการปรับปรุงกระบวนการสร้างคุณค่า จำนวน ๓ กระบวนการ โดยมีรายชื่อกระบวนการที่ต้องดำเนินการปรับปรุงตามรายละเอียดในคู่มือการประเมินผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ทั้งนี้ การปรับปรุงดังกล่าวต้องแสดงให้เห็นประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของการดำเนินการที่ชัดเจน โดยประเมินผลจากตัวชี้วัดที่สะท้อนผลของการปรับปรุงกระบวนการ และผลของการปรับปรุงที่ก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น ประโยชน์ต่อผู้รับบริการ นวัตกรรมการให้บริการ การบูรณาการการทำงานของภาคส่วนต่าง ๆ และการลดต้นทุน เป็นต้น

เหตุผล :

เพื่อให้การพัฒนาคุณภาพการให้บริการประชาชนของส่วนราชการเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และมีมาตรฐาน ส่วนราชการควรพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการ (Process) ด้วยรูปแบบหรือวิธีการใหม่ ๆ ที่หลากหลาย โดยให้คำนึงถึงการปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ คุณภาพของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ คุณภาพของสิ่งอำนวยความสะดวก และคุณภาพการให้บริการในภาพรวม ให้สอดคล้องกับความต้องการ และความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๗. ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ	n/a	n/a	ระดับ ๕

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

การประเมินผล	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน				
		๑	๒	๓	๔	๕
๗. ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ	๔	๑	๒	๓	๔	๕

กำหนดเป็นระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone) แบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น ๕ ระดับ พิจารณาจากความก้าวหน้าของขั้นตอนการดำเนินงานตามเป้าหมายแต่ละระดับ ดังนี้

ระดับคะแนน	ระดับความสำเร็จของ Milestone				
	ขั้นตอนที่ ๑	ขั้นตอนที่ ๒	ขั้นตอนที่ ๓	ขั้นตอนที่ ๔	ขั้นตอนที่ ๕
๑	✓				
๒	✓	✓			
๓	✓	✓	✓		
๔	✓	✓	✓	✓	
๕	✓	✓	✓	✓	✓

โดยที่ :

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
๑	ส่วนราชการจัดทำแผนปรับปรุงกระบวนการสร้างคุณค่าที่ส่งผลต่อมิติภายนอกด้านประสิทธิผล จำนวน ๓ กระบวนการ และกำหนดตัวชี้วัดของกระบวนการ และเป้าหมายของตัวชี้วัดในการปรับปรุงกระบวนการ
๒	-
๓	ผลสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ โดยพิจารณาจากการดำเนินการได้ตามเป้าหมายของตัวชี้วัดที่กำหนดในการปรับปรุงกระบวนการ
๔	-
๕	ผลสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ โดยพิจารณาจากการปรับปรุงกระบวนการก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้รับบริการ /นวัตกรรมการให้บริการ/การบูรณาการการทำงานของภาคส่วนต่างๆ /การลดต้นทุน

หมายเหตุ :

๑. รายชื่อกระบวนการที่กำหนดเป็นรายชื่อจากฐานข้อมูลกระบวนการสร้างคุณค่าของส่วนราชการที่สำนักงาน ก.พ.ร. รวบรวมจากผลการดำเนินการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA)

๒. กรณีที่ส่วนราชการต้องการปรับเปลี่ยนรายชื่อกระบวนการที่จะดำเนินการปรับปรุงให้แจ้งสำนักงาน ก.พ.ร ทราบภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๖ พร้อมแนบหลักฐานการทบทวนกระบวนการสร้างคุณค่า ทั้งนี้ กระบวนการสร้างคุณค่าจะต้องเป็นกระบวนการหลักของส่วนราชการที่ส่งผลต่อการบรรลุพันธกิจและยุทธศาสตร์ของส่วนราชการ ทั้งนี้ หากส่วนราชการไม่ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อกระบวนการตามระยะเวลาที่กำหนดดังกล่าวจะไม่รับพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อกระบวนการที่จะนำมาปรับปรุง

๓. ให้ส่วนราชการจัดส่งรายละเอียดตัวชี้วัดที่สะท้อนผลของการปรับปรุงกระบวนการ และค่าเป้าหมายของตัวชี้วัดภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๖ รายละเอียดตามแบบฟอร์ม ๑ ทั้งนี้ ส่วนราชการสามารถกำหนดตัวชี้วัดของกระบวนการได้มากกว่า ๑ ตัวชี้วัด โดยการกำหนดตัวชี้วัดดังกล่าวควรกำหนดให้ครอบคลุมกับข้อกำหนดที่สำคัญด้านผู้รับบริการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ด้านประสิทธิภาพ ด้านความคุ้มค่าและการลดต้นทุน ในกรณีที่ส่วนราชการไม่จัดส่งรายละเอียดตัวชี้วัดภายในระยะเวลาที่กำหนดดังกล่าว **จะถูกปรับลดคะแนน**

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ลง ๐.๕๐๐๐ คะแนน

๔. ให้ส่วนราชการรายงานผลการปรับปรุงกระบวนการ รายละเอียดตามแบบฟอร์ม ๒ พร้อมกับการรายงานผลตามคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ รอบ ๑๒ เดือน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๗. ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ	๔	ระดับ ๕	๕.๐๐๐๐	๐.๒๐๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามตัวชี้วัดนี้ ดังนี้

๑. กรมวิทยาศาสตร์บริการ แจ้งขอปรับเปลี่ยนรายชื่อกระบวนการที่จะดำเนินการปรับปรุงโดยมีหลักฐานการทบทวนกระบวนการสร้างคุณค่า ตามหลักฐานอ้างอิง ๑ , ๒

๒. จัดทำแผนปรับปรุงกระบวนการสร้างคุณค่าที่ส่งผลต่อมิติภายนอกด้านประสิทธิผล กระบวนการสร้างคุณค่า เพื่อดำเนินการปรับปรุงในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำนวน ๓ กระบวนการคือ

๑) กระบวนการบริการทดสอบและสอบเทียบ

๒) กระบวนการพัฒนาและรับรองความสามารถห้องปฏิบัติ

๒.๑) การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

๒.๒) การทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ

๓) กระบวนการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ

และกำหนดตัวชี้วัดของกระบวนการ และเป้าหมายของตัวชี้วัดในการปรับปรุงกระบวนการ ดังรายละเอียดตัวชี้วัดของการปรับปรุงกระบวนการ ตามหลักฐานอ้างอิง ๓

๓. ดำเนินการพัฒนากระบวนการสร้างคุณค่าตามแผนปรับปรุงที่ได้กำหนดไว้ ทั้ง ๓ กระบวนการ

๔. รายงานผลการปรับปรุงกระบวนการ รายละเอียดตามแบบฟอร์ม ๒ พร้อมกับการรายงานผลตามคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ รอบ ๑๒ เดือน ด้วยแล้ว ตามหลักฐานอ้างอิง ๔

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. บุคลากร วศ. ให้ความร่วมมือในการทบทวน/ปรังปรุงกระบวนงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

หลักฐานอ้างอิง :

๑. หนังสือ กรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๙/๑๗๗๐ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๖
เรื่อง แจ้งรายละเอียดตัวชี้วัดที่ ๗ ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ

๒. สรุปผลการทบทวนกระบวนการสร้างคุณค่า

๓. รายละเอียดตัวชี้วัดของการปรับปรุงกระบวนการ

๔. รายงานผลการปรับปรุงกระบวนการ

๕. สรุปรายงานโครงการข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๘. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร

น้ำหนัก : ร้อยละ ๕

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	เลขานุการกรม	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางยุพา มีมากบาง
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๑๔

คำอธิบาย :

- การพัฒนาบุคลากร เป็นการดำเนินงานเกี่ยวกับการส่งเสริมให้บุคลากรได้รับการพัฒนาความรู้ ความสามารถ ทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการทำงาน อันจะเป็นผลให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ บรรลุวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน ความคาดหวังและความต้องการของผู้รับบริการ
- ความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร แบ่งออกเป็น ๓ ตัวชี้วัดย่อย ดังนี้

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก (ร้อยละ)
๘.๑	ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ	๒
๘.๒	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร	๑.๕
๘.๓	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร	๑.๕
รวม		**๕**

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๘. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร	n/a	n/a	ระดับ ๓
๘.๑ ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ	n/a	n/a	ระดับ ๕
๘.๒ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร	n/a	n/a	ระดับ ๓
๘.๓ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร	n/a	n/a	ระดับ ๑

ตารางและสูตรการคำนวณ :

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก (Wi)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (SMi)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WixSMi)
		๑	๒	๓	๔	๕			
๘.๑ ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ	๒/๕ = ๐.๔	๑		๓		๕	ระดับ ๕	๕.๐๐๐๐	๒.๐๐๐๐
๘.๒ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร	๑.๕/๕ = ๐.๓	๑	๒	๓	๔	๕	ระดับ ๓	๓.๐๐๐๐	๐.๙๐๐๐
๘.๓ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร	๑.๕/๕ = ๐.๓	๑	๒	๓	๔	๕	ระดับ ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๓๐๐๐
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๓.๒๐๐๐**

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
∑(Wi xSMi)=๑	∑(Wi xSMi)=๒	∑(Wi xSMi)=๓	∑(Wi xSMi)=๔	∑(Wi xSMi)=๕

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๘. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร	๕	ระดับ ๓	๓.๒๐๐๐	๐.๑๖๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๘.๑-๘.๓

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๘.๑-๘.๓

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๘.๑-๘.๓

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๘.๑-๘.๓

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๘.๑. ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๒

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางอุมาพร สุขม่วง	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางยุพา มีมากบาง
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๑๔

คำอธิบาย :

- การจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ เป็นการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลภาพรวมในปัจจุบันของส่วนราชการ ทั้งโครงสร้างของหน่วยงานในส่วนราชการ จำนวนบุคลากร สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับผู้รับบริการ ส่วนราชการอื่น และประชาชน ความท้าทายที่สำคัญในเชิงยุทธศาสตร์ที่ส่วนราชการเผชิญอยู่ รวมถึงแนวทางการปรับปรุงผลการดำเนินการของส่วนราชการ ตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) เพื่อนำไปใช้ประกอบเป็นข้อมูลการตรวจประเมินเพื่อรับรองคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (Certified Fl) และวางแผนพัฒนาบุคลากรได้ครอบคลุมทุกกลุ่ม

เงื่อนไข :

๑. จัดทำข้อมูลลักษณะสำคัญขององค์การ ตามแบบฟอร์มที่ ๑ : รายงานลักษณะสำคัญขององค์การ (รายละเอียดตามภาคผนวก ๑ และสามารถดาวน์โหลดไฟล์ได้จากเว็บไซต์สำนักงาน ก.พ.ร. โดยเข้าที่เมนู ศูนย์ความรู้> คู่มือการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖) โดยส่วนราชการต้องจัดทำข้อมูลให้ครบถ้วน ถูกต้อง และทันสมัยเป็นปัจจุบัน

๒. จัดส่งรายงานลักษณะสำคัญขององค์การตามแบบฟอร์ม ๑ พร้อมทั้งบันทึกในแผ่นซีดีรอม ไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. **ภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๖**

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๘.๑. ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ	n/a	n/a	ระดับ ๕

เกณฑ์การให้คะแนน :

วัดความสำเร็จของการดำเนินการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ โดยเกณฑ์การให้คะแนนแบ่งออกเป็นดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
๑	จัดส่งรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ **ภายหลัง**วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๖
๒	-
๓	จัดส่งรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ **ภายใน**วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๖
๔	-
๕	จัดส่งรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ ภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๖ และรายงานมีความครบถ้วนและทันสมัย

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน | ○ รอบ ๙ เดือน | ◉ รอบ ๑๒ เดือน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๘.๑. ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ	๒	ระดับ ๕	๕.๐๐๐๐	๐.๑๐๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ดังนี้

๑. กรมวิทยาศาสตร์บริการดำเนินการจัดทำข้อมูลลักษณะสำคัญขององค์การ ตามแบบฟอร์มที่ ๑ : รายงานลักษณะสำคัญขององค์การ ตามที่ ส.ก.พ.ร. กำหนด โดยจัดทำข้อมูลให้ครบถ้วน ถูกต้อง และทันสมัยเป็นปัจจุบัน

๒. จัดส่งรายงานลักษณะสำคัญขององค์การตามแบบฟอร์ม ๑ พร้อมทั้งบันทึกในแผ่นซีดีรอม ไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๙/๑๓๙๒ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๖ รายงานลักษณะสำคัญขององค์การ ตามตัวชี้วัดที่ ๘.๑

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ได้รับความร่วมมือจากสำนัก/โครงการในการให้ข้อมูล

๒. ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

๑. หนังสือ กรมวิทยาศาสตร์บริการที่ วท ๐๓๐๙/๑๓๙๒ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๖ รายงานลักษณะสำคัญขององค์การ ตามตัวชี้วัดที่ ๘.๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **๘.๒ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร**

น้ำหนัก : **ร้อยละ ๑.๕**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางอุมาพร สุขม่วง	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางยุพา มีมากบาง
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๑๔

คำอธิบาย :

▪ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร เป็นการประเมินโดยใช้แบบสำรวจความพึงพอใจของบุคลากรในการพัฒนาบุคลากรขององค์การ (Human Resource Development Survey) ผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งจะรวมอยู่ในแบบสำรวจการพัฒนาองค์การ (Organization Deveopment Survey) และจะมีการประเมิน ๒ ครั้ง โดยใช้การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญขององค์การ (Gap) จากการสำรวจการพัฒนาองค์การครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒

▪ การประเมินความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร เป็นการวัดที่มุ่งเน้นในเรื่องการกำหนดนโยบายและเป้าหมายด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล การสื่อสาร และการมอบหมายงาน ความก้าวหน้าในสายงาน และการพัฒนาบุคลากร ทั้งนี้ ส่วนราชการควรให้ความสำคัญต่อการพัฒนาบุคลากรซึ่งถือเป็นทุนขององค์การ (Human Capital) เพื่อให้ได้มาซึ่งการใช้ประโยชน์ พัฒนาศักยภาพ และการสร้างมูลค่าอย่างต่อเนื่องแก่บุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถ และสมรรถนะที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน รวมถึงแรงจูงใจและความจงรักภักดีต่อองค์การ อันนำไปสู่การเพิ่มคุณค่าผลผลิตและการบริการที่มีประสิทธิภาพ และส่งผลให้องค์การมีความสามารถ สร้างความได้เปรียบในการดำเนินงาน และความสำเร็จขององค์การ

▪ ข้อคำถามในแบบสำรวจความพึงพอใจของบุคลากรในการพัฒนาบุคลากร (Human Resource Development Survey) ประกอบด้วย ๑๐ ข้อคำถาม ดังนี้

๑. ส่วนราชการของข้าพเจ้ามีนโยบายและเป้าหมายด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล® ที่ชัดเจน และมีการสื่อสารให้บุคลากรทราบ

๒. การมอบหมายงานให้แก่บุคลากรในส่วนราชการของข้าพเจ้ามีความชัดเจน และเหมาะสมกับความรู้ความสามารถ

๓. ข้าพเจ้าเชื่อมั่นว่าการเลื่อนระดับและการโยกย้ายบุคลากรตั้งอยู่บนพื้นฐานของหลักความรู้ ความสามารถ และผลงาน

๔. ข้าพเจ้ามีความพึงพอใจต่อความก้าวหน้าในสายงานของตนเอง

๕. ส่วนราชการของข้าพเจ้ามีแนวทางในการเสริมสร้างแรงจูงใจเพื่อรักษาบุคลากรไว้ ซึ่งทำให้อัตราการโอน/ลาออกมีแนวโน้มลดลง

๖. ผู้บังคับบัญชา/หัวหน้างานมีบทบาทในการส่งเสริมและพัฒนาให้ข้าพเจ้าปฏิบัติงานได้ดีขึ้น เช่น การสอนงาน (Coaching) เป็นต้น

๗. แผนพัฒนาบุคลากรของส่วนราชการมีความสอดคล้องกับทิศทาง และยุทธศาสตร์ของส่วนราชการ

๘. ข้าพเจ้าได้รับการพัฒนาความรู้ ทักษะ ตามความเหมาะสม โดยพิจารณาจากความต้องการ และผลการประเมินการปฏิบัติราชการ

๙. การพัฒนาความรู้ ทักษะที่ข้าพเจ้าได้รับช่วยให้ข้าพเจ้ามีความชำนาญ และสามารถปฏิบัติงานได้ดีขึ้น

๑๐. บุคลากรในส่วนราชการของข้าพเจ้ามีความรู้ ทักษะ และสมรรถนะที่เหมาะสมเพียงพอที่จะทำให้การปฏิบัติงานบรรลุภารกิจขององค์การอย่างมีประสิทธิภาพ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

หมายเหตุ :

[๑]เป้าหมายด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล หมายถึง สภาพในอนาคตหรือระดับผลการดำเนินการด้านการบริหารทรัพยากรบุคคลที่ส่วนราชการต้องการบรรลุ เช่น การสรรหาคนดี คนเก่ง เข้ามาทำงาน การรักษาบุคลากรให้อยู่กับส่วนราชการ เป็นต้น

เงื่อนไข :

๑. หากมีผู้ตอบน้อยกว่าจำนวนกลุ่มตัวอย่างตามหลักสถิติที่กำหนดไว้ (สามารถตรวจสอบจำนวนผู้ตอบขั้นต่ำของแต่ละส่วนราชการได้จากหน้าเว็บไซต์ระบบการสำรวจออนไลน์) จะได้คะแนนเท่ากับ ๑.๐๐๐๐ คะแนน เนื่องจากไม่สามารถนำผลการสำรวจมาใช้เป็นตัวแทนในการประเมินผลได้

๒. ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ (GAP) มีค่าสูงสุดเท่ากับ ๕ (คำนวณจากคะแนนสูงสุด - คะแนนน้อยสุด) ทั้งนี้ หากส่วนต่างมีค่าสูง แสดงว่า สิ่งที่บุคลากรในองค์การมีความเห็นกับความสำคัญที่องค์การมุ่งเน้นมีความแตกต่างกันมาก ดังนั้น หน่วยงานควรดำเนินการพัฒนาองค์การโดยการหาสาเหตุของปัญหาและดำเนินการแก้ไข

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๘.๒ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร	n/a	n/a	๓.๐๐๐๐

เกณฑ์การให้คะแนน :

สูตรคำนวณคะแนน เป็นการนำค่าเฉลี่ยของผลสำรวจส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (GAP) ครั้งที่ ๑ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ของ**ทุกส่วนราชการ (ค่าเฉลี่ยกลาง)** มากำหนดเป็นเกณฑ์การให้คะแนน โดยแบ่งเป็น ๒ กรณี คือ

กรณีที่ ๑ : **ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ (GAP) ครั้งที่ ๑ น้อยกว่าหรือเท่ากับค่าเฉลี่ยกลาง**

ระดับคะแนน	สูตรการคำนวณ
๑	$X_{๒} \geq Xmax$
๒	$5 - \left\{4 \times \left[\frac{X_2 - X_1}{X_{max} - X_1}\right]\right\}$
๓	
๔	
๕	$X_{๒} \leq X_{๑}$

กรณีที่ ๒ : **ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ (GAP) ครั้งที่ ๑ มากกว่าค่าเฉลี่ยกลาง**

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ระดับคะแนน	สูตรการคำนวณ
๑	$X_{๒} \geq Xmax$
๒	$3 - \left\{2 \times \left[\frac{X_2 - X_1}{X_{max} - X_1}\right]\right\}$
๓	$X_{๒} = X_{๑}$
๔	$3 + \left\{2 \times \left[\frac{X_1 - X_2}{X_1 - \text{ค่าเฉลี่ยกลาง}}\right]\right\}$
๕	$X_{๒} \leq$ ค่าเฉลี่ยกลาง

หมายเหตุ :

$X_{๑}$ คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๑ (๑๕ – ๓๐ ธ.ค. ๕๕)

$X_{๒}$ คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๒ (๑ – ๑๕ ก.ย. ๕๖)

Xmax คือ ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๑ ของ**ทุกส่วนราชการ**

ทั้งนี้ สำนักงาน ก.พ.ร. จะแจ้งให้ทราบค่าเฉลี่ยกลาง และค่า Xmax พร้อมผลการสำรวจครั้งที่ ๑ ผ่านระบบออนไลน์

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๘.๒ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร	๑.๕	ระดับ ๓	๓.๐๐๐๐	๐.๐๔๕๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ดังนี้

๑. ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร เป็นการประเมินโดยใช้แบบสำรวจความพึงพอใจของบุคลากรในการพัฒนาบุคลากรขององค์การ (Human Resource Development Survey) ผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งจะรวมอยู่ในแบบสำรวจการพัฒนาองค์การ (Organization Deveopment Survey)

๒. การประเมิน ๒ ครั้ง โดยใช้การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญขององค์การ(Gap) จากการสำรวจการพัฒนาองค์การ ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ดังนี้

๒.๑ การประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๑ (๑๕ – ๓๐ ธ.ค. ๕๕)

๒.๒ การประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๒ (๑ – ๑๕ ก.ย. ๕๖)

๓. วศ. ประเมินครั้งที่ ๑ เมื่อเดือนธันวาคม ๒๕๕๕ และสำนักงาน ก.พ.ร. ได้แจ้งให้ทราบค่าเฉลี่ยกลาง และค่า Xmax พร้อมผลการสำรวจครั้งที่ ๑ ที่ผ่านระบบออนไลน์ ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

- X_1 คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๑ = ๒.๕
- Xmax คือ ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๑ = ๔.๘
- ค่าเฉลี่ยกลาง = ๑.๗

๔. ค่าเฉลี่ยกลางที่จะใช้คำนวณในส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๒ (X_2) ประมาณเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๖

โดยที่ X_2 คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๒ (๑ – ๑๕ ก.ย. ๕๖)

ประเมินผลเมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๖ ดังนี้

- X_2 คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๒ = ๒.๕
- Xmax คือ ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๒ = ๓.๔
- ค่าเฉลี่ยกลาง = ๑.๔
- ค่าคะแนนที่ได้ เท่ากับ ๓.๐๐๐๐ คะแนน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ได้รับความร่วมมือจากสำนัก/โครงการในการให้ข้อมูล
๒. ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

๑. หนังสือประทับตรา สำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร ๑๒๐๕/๑๑๕ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๖ ผลการสำรวจตัวชี้วัดย่อยที่ ๘.๒ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร ครั้งที่ ๑
๒. หนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ วท ๐๓๐๑/๕๑๐๒ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๖ เรื่อง แผนพัฒนาบุคลากรและแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์กรของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๘.๓ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร

น้ำหนัก : ร้อยละ ๑.๕

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางอุมาพร สุขม่วง	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางยุพา มีมากบาง
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๑๔

คำอธิบาย :

- การจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร เป็นการวางแผนในการพัฒนาบุคลากร ซึ่งมีกิจกรรมที่ต้องกำหนดในการวางแผนพัฒนาบุคลากรอย่างชัดเจน เช่น หลักสูตร/หัวข้อการพัฒนา วิธีการในการพัฒนาบุคลากรแต่ละกลุ่มเป้าหมาย ระยะเวลาในการดำเนินการ เป็นต้น โดยแผนพัฒนาบุคลากรที่จัดทำขึ้นควรสอดคล้องกับทรัพยากรและความจำเป็นในการพัฒนาบุคลากร และผลสำรวจตามตัวชี้วัดที่ ๘.๒
- วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร โดยพิจารณาจากผลการประเมินความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากรของบุคลากรในองค์การ ซึ่งได้จากแบบสำรวจการพัฒนาองค์การ (Organization Development Survey) ผ่านระบบออนไลน์ ครั้งที่ ๑ ประกอบกับข้อมูลกรอบโครงสร้างอัตรากำลังของบุคลากรในองค์การ และพันธกิจหน้าที่ของส่วนราชการ

เงื่อนไข :

๑. จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ให้**สอดคล้อง**กับข้อมูลปัจจัยนำเข้า และแผนการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ โดย**ข้อมูลปัจจัยนำเข้า** ได้แก่ ผลการสำรวจออนไลน์ครั้งที่ ๑ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ และลักษณะสำคัญขององค์การ

๒. จัดส่งแผนพัฒนาบุคลากรของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามแบบฟอร์มที่ ๒ : แผนพัฒนาบุคลากรและแผนการปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การของส่วนราชการ (รายละเอียดตามภาคผนวก ๑) โดยส่วนราชการต้องระบุข้อมูลให้ครบถ้วน ถูกต้อง และสอดคล้องกับปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์เพื่อจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร พร้อมบันทึกในแผ่นซีดีรอม ไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. ภายใน**วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๖** ทั้งนี้ **หากส่วนราชการส่งข้อมูลล่าช้าจะถูกหักคะแนน ๐.๒ คะแนน**

๓. ผลการสำรวจครั้งที่ ๒ จะถูกนำมาตรวจสอบความสอดคล้องกับแผนพัฒนาบุคลากร หาก Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ลดลงในประเด็นที่ตรงกับกิจกรรมการพัฒนาบุคลากร ส่วนราชการจะได้คะแนนในตัวชี้วัดนี้เท่ากับ ๕

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๘.๓ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร	n/a	n/a	รอผล ส.ก.พ.ร.

เกณฑ์การให้คะแนน :

วัดความสำเร็จของผลลัพธ์จากการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยเกณฑ์การให้คะแนนแบ่งออกเป็นดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
๑	จัดส่งแผนพัฒนาบุคลากรของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖
๒	แผนพัฒนาบุคลากรของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ **ไม่ครบถ้วน**ตามประเด็นในแบบฟอร์ม และ**ไม่สอดคล้อง**กับข้อมูลปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์
๓	แผนพัฒนาบุคลากรของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ **ครบถ้วน**ตามประเด็นในแบบฟอร์ม แต่**ไม่สอดคล้อง**กับข้อมูลปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ ***หรือ*** **ไม่ครบถ้วน**ตามประเด็นในแบบฟอร์ม แต่**สอดคล้อง**กับข้อมูลปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์
๔	แผนพัฒนาบุคลากรของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ **ครบถ้วน**ตามประเด็นในแบบฟอร์ม และ**สอดคล้อง**กับข้อมูลปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์
๕	แผนพัฒนาบุคลากรของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ **ครบถ้วน**ตามประเด็นในแบบฟอร์ม และ**สอดคล้อง**กับข้อมูลปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ **และ** ผลการสำรวจครั้งที่ ๒ มีความ**สอดคล้อง**กับแผนพัฒนาบุคลากรของส่วนราชการ

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๘.๓ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร	๑.๕	ระดับ ๑ รอผล ส.ก.พ.ร.	๑.๐๐๐๐	๐.๐๑๕๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ดังนี้

๑. จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ที่สอดคล้องกับข้อมูลปัจจัยนำเข้า และแผนการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ โดยข้อมูลปัจจัยนำเข้า ได้แก่ ผลการสำรวจออนไลน์ครั้งที่ ๑ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ และลักษณะสำคัญขององค์การ

๒. จัดส่งแผนพัฒนาบุคลากรของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามแบบฟอร์มที่ ๒ : แผนพัฒนาบุคลากรและแผนการปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การของส่วนราชการ (รายละเอียดตามภาคผนวก ๑) ตามแบบฟอร์มที่ ส.ก.พ.ร. โดยระบุข้อมูลได้ครบถ้วน ถูกต้อง และสอดคล้องกับปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์เพื่อจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร จัดส่งให้สำนักงาน ก.พ.ร. ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ วท ๐๓๐๑/๕๑๐๒ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๖ เรื่อง แผนพัฒนาบุคลากรและแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์กรของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

๓. สำนักงาน ก.พ.ร. จะนำผลการสำรวจครั้งที่ ๒ จะถูกนำมาตรวจสอบความสอดคล้องกับแผนพัฒนาบุคลากร หาก Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ลดลงในประเด็นที่ตรงกับกิจกรรมการพัฒนาบุคลากร ถึงจะได้คะแนนในตัวชี้วัดนี้เท่ากับ ๕

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ได้รับความร่วมมือจากสำนัก/โครงการในการให้ข้อมูล
๒. ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

๑. หนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ วท ๐๓๐๑/๕๑๐๒ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๖ เรื่อง แผนพัฒนาบุคลากรและแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์กรของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๙. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๓

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	ว่าที่ร้อยตรีสรรค์ จิตใคร่ครวญ	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นายเดช บัวคลี่
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๑๓๐	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๕๑๐

คำอธิบาย :

- ระบบสารสนเทศ เป็นทุนขององค์การที่รวมถึงสารสนเทศ (Information) ความรู้ (Knowledge) และเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนกระบวนการหลักขององค์การ
- การพัฒนาทุนสารสนเทศให้มีคุณค่าและทันสมัย มีความต่อเนื่องทันเหตุการณ์ และสามารถใช้สารสนเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการนำข้อมูลเข้า ผ่านระบบการประมวลผล คำนวณ วิเคราะห์และแปลความหมายเป็นข้อความที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะช่วยให้องค์การสามารถนำข้อมูลมาตัดสินใจแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว ทันเวลากับสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม ดังนั้น ทุนสารสนเทศจึงเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญขององค์การ ไม่ว่าจะเป็นด้านข้อมูล ระบบ และเครือข่าย ที่จะสามารถส่งเสริมให้คนในองค์การมีศักยภาพเพิ่มขึ้น และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ เป็นการประเมินผลโดยใช้การสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ (User Satisfaction) รวมกับการประเมินข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ เพื่อวัดเรื่องการจัดการสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล โดยด้านประสิทธิผลจะมุ่งเน้นที่ประโยชน์ของการใช้งานสารสนเทศที่สะท้อนในรูปแบบความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบสารสนเทศต่อระบบสารสนเทศ (Systems) ระบบฐานข้อมูล (Database) และระบบเครือข่าย (Network) และการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ จะมุ่งเน้นที่คุณลักษณะจำเป็นต่อการใช้งานระบบสารสนเทศผ่านเว็บไซต์และระบบ Intranet ของหน่วยงาน
- ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ แบ่งออกเป็น ๒ ตัวชี้วัดย่อย ดังนี้

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก (ร้อยละ)
๙.๑	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ	๑.๕
๙.๒	จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	๑.๕
รวม		**๓**

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๙. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ	n/a	๒.๗๐	๒.๐๘๓๔
๙.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ	n/a	ระดับ ๓	ระดับ ๓
๙.๒ จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	n/a	ระดับ ๒	ระดับ ๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ตารางและสูตรการคำนวณ :

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก (Wi)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (SMi)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WixSMi)
		๑	๒	๓	๔	๕			
๙.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ	๑.๕/๓ = ๐.๕	๑	๒	๓	๔	๕	ระดับ ๓	๓.๑๖๖๗	๑.๕๘๓๔
๙.๒ จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	๑.๕/๓ = ๐.๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	ระดับ ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๕๐๐๐
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๒.๐๘๓๔**

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
∑(Wi xSMi)=๑	∑(Wi xSMi)=๒	∑(Wi xSMi)=๓	∑(Wi xSMi)=๔	∑(Wi xSMi)=๕

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๙. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ	๓	ระดับ ๒	๒.๐๘๓๔	๐.๐๖๒๕

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๙.๑-๙.๒

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๙.๑-๙.๒

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๙.๑-๙.๒

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๘.๑-๘.๓

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **๙.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ**

น้ำหนัก : **ร้อยละ ๑.๕**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	ว่าที่ร้อยตรีสรรค์ จิตใคร่ครวญ	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นายเดช บัวคลี่
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๑๓๐	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๕๑๐

คำอธิบาย :

▪ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ เป็นการประเมินโดยใช้แบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ ผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งจะรวมอยู่ในแบบสำรวจการพัฒนาองค์การ (Organization Deveopment Survey)

ข้อคำถามในแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ ประกอบด้วย ๖ ข้อคำถาม ดังนี้

๑.ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ[๒] ของส่วนราชการมีความพร้อมใช้งาน[๓] ช่วยให้ข้าพเจ้าปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง

๒. ส่วนราชการของข้าพเจ้าสามารถจัดการแก้ไขปัญหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินได้ในระยะเวลาที่เหมาะสม (เช่น ไฟดับ ไวรัส เป็นต้น)

๓. ข้อมูลและสารสนเทศ[๔] ของส่วนราชการของข้าพเจ้าได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของข้าพเจ้า

๔. ฐานข้อมูล[๕] ของส่วนราชการ สามารถใช้งานได้อย่างสะดวก เข้าถึงได้ง่าย ค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้รวดเร็ว

๕. ฐานข้อมูลของส่วนราชการสามารถสนับสนุนการสื่อสารองค์ความรู้ (KM) และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในเรื่องของวิธีการปฏิบัติที่ดี (Best/Good Practices)

๖. เครือข่ายคอมพิวเตอร์[๖] (Network) ของส่วนราชการ ช่วยอำนวยความสะดวกต่อการปฏิบัติงานของข้าพเจ้า

หมายเหตุ :

[๒]ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง ระบบข้อมูลและสารสนเทศ เครื่องมืออุปกรณ์ด้านฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม ประมวล เก็บรักษา และเผยแพร่ข้อมูลและสารสนเทศ รวมทั้งโปรแกรมปฏิบัติการซอร์ฟแวร์ต่าง ๆ ภายในส่วนราชการ

[๓]ความพร้อมใช้งาน หมายถึง การที่ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของส่วนราชการ สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้เมื่อต้องการ โดยสามารถเข้าถึงหรือเรียกใช้งานได้อย่างราบรื่น

[๔]ข้อมูลและสารสนเทศ

ข้อมูล (Data) หมายถึง ข่าวสาร เอกสาร ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับบุคคล สิ่งของหรือเหตุการณ์ในรูปแบบของตัวเลข ภาพ เสียง ตัวอักษร และสัญลักษณ์ต่าง ๆ ของส่วนราชการ

สารสนเทศ (Information) หมายถึง ข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้ผ่านการเปลี่ยนแปลงหรือมีการประมวลผลหรือวิเคราะห์สรุปผลด้วยวิธีการต่าง ๆ แล้วเก็บรวบรวมไว้ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ตามต้องการ

[๕]ฐานข้อมูล หมายถึง การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันเข้าไว้ด้วยกันอย่างมีระบบมีความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่างๆ ที่ชัดเจน โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการช่วยเก็บ รวมทั้งจัดเก็บอยู่ในแหล่งที่ผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าใช้ได้โดยสะดวก (อยู่ในรูปแบบไฟล์ Microsoft Excel เป็นอย่างต่ำ)

[๖]เครือข่ายคอมพิวเตอร์ หมายถึง การเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ โปรแกรม เครื่องพิมพ์ หรืออุปกรณ์เครือข่ายต่าง ๆ เข้าด้วยกันภายในส่วนราชการ เพื่อประโยชน์ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากร

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

เงื่อนไข :

- ตัวชี้วัด ๙.๑ หากมีผู้ตอบน้อยกว่าจำนวนกลุ่มตัวอย่างตามหลักสถิติที่กำหนดไว้ (สามารถตรวจสอบจำนวนผู้ตอบขั้นต่ำของแต่ละส่วนราชการได้จากหน้าเว็บไซต์ระบบการสำรวจออนไลน์) จะได้คะแนนตัวชี้วัดนี้เท่ากับ ๑.๐๐๐๐ คะแนน เนื่องจากไม่สามารถนำผลการสำรวจมาใช้เป็นตัวแทน ในการประเมินผลได้

- ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ (GAP) มีค่าสูงสุดเท่ากับ ๕ (คำนวณจากคะแนนสูงสุด - คะแนนน้อยสุด) ทั้งนี้ หากส่วนต่างมีค่าสูง แสดงว่าสิ่งที่บุคลากรในองค์การมีความเห็นกับความสำคัญที่องค์การมุ่งเน้นมีความแตกต่างกันมาก ดังนั้น หน่วยงานควรดำเนินการพัฒนาองค์การโดยการหาสาเหตุของปัญหาและดำเนินการแก้ไข

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๙.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ	n/a	๓.๔	๓.๑๖๖๗

เกณฑ์การให้คะแนน :

การกำหนดสูตรคำนวณคะแนน มีความสอดคล้องกับผลการสำรวจส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ (GAP) ครั้งที่ ๑ โดยแบ่งเป็น ๒ กรณี ดังนี้

กรณีที่ ๑ : **ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ (GAP) ครั้งที่ ๑ น้อยกว่าหรือเท่ากับค่าเฉลี่ยกลาง**

ระดับคะแนน	สูตรการคำนวณ
๑	$X_{๒} \geq Xmax$
๒	$5 - \left\{4 \times \left[\frac{X_2 - X_1}{X_{max} - X_1}\right]\right\}$
๓	
๔	
๕	$X_{๒} \leq X_{๑}$

กรณีที่ ๒ : **ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ (GAP) ครั้งที่ ๑ มากกว่าค่าเฉลี่ยกลาง**

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ระดับคะแนน	สูตรการคำนวณ
๑	$X_๒ \geq Xmax$
๒	$3 - \left\{2 \times \left[\frac{X_2 - X_1}{X_{max} - X_1}\right]\right\}$
๓	$X_๒ = X_๑$
๔	$3 + \left\{2 \times \left[\frac{X_1 - X_2}{X_1 - \text{ค่าเฉลี่ยกลาง}}\right]\right\}$
๕	$X_๒ \leq$ ค่าเฉลี่ยกลาง

หมายเหตุ :

$X_๑$ คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๑ (๑๕ – ๓๐ ธ.ค. ๕๕)

$X_๒$ คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๒ (๑ – ๑๕ ก.ย. ๕๖)

Xmax คือ ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๑ ของ**ทุกส่วนราชการ**

ทั้งนี้ สำนักงาน ก.พ.ร. จะแจ้งให้ทราบค่าเฉลี่ยกลาง และค่า Xmax พร้อมผลการสำรวจครั้งที่ ๑ ผ่านระบบออนไลน์

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๙.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ	๑.๕	ระดับ ๓	๓.๑๖๖๗	๐.๐๔๗๕

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ดังนี้

๑. ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ เป็นการประเมินโดยใช้แบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศขององค์การ ผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งจะรวมอยู่ในแบบสำรวจการพัฒนาองค์การ (Organization Deveopment Survey)

๒. การประเมิน ๒ ครั้ง โดยใช้การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญขององค์การ(Gap) จากการสำรวจการพัฒนาองค์การ ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ดังนี้

๒.๑ การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศในองค์การ ครั้งที่ ๑ (๑๕ – ๓๐ ธ.ค. ๕๕)

๒.๒ การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศในองค์การ ครั้งที่ ๒ (๑ – ๑๕ ก.ย. ๕๖)

๓. วศ. ประเมินครั้งที่ ๑ เมื่อเดือนธันวาคม ๒๕๕๕ และสำนักงาน ก.พ.ร. ได้แจ้งให้ทราบค่าเฉลี่ยกลาง และค่า Xmax พร้อมผลการสำรวจครั้งที่ ๑ ที่ผ่านระบบออนไลน์ ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

- X_1 คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ ครั้งที่ ๑ = ๒.๖
- Xmax คือ ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๑ = ๔.๒
- ค่าเฉลี่ยกลาง = ๑.๔

๔. ค่าเฉลี่ยกลางที่จะใช้คำนวณในส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๒ (X_2) ประมาณเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๖

โดยที่ X_2 คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศในองค์การ ครั้งที่ ๒ (๑ – ๑๕ ก.ย. ๕๖)

ประเมินผลเมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๖ ดังนี้

- X_2 คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๒ = ๒.๕
- Xmax คือ ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๒ = ๓.๗
- ค่าเฉลี่ยกลาง = ๑.๒
- ค่าคะแนนที่ได้ เท่ากับ ๓.๑๖๖๗ คะแนน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ได้รับความร่วมมือจากสำนัก/โครงการในการให้ข้อมูล
๒. ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

๑. หนังสือประทับตรา สำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร ๑๒๐๕/๑๑๕ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๖ ผลการสำรวจตัวชี้วัดย่อยที่ ๙.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ ครั้งที่ ๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๙.๒ จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๑.๕

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	ว่าที่ร้อยตรีสรรค์ จิตใคร่ครวญ	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นายเดช บัวคลี่
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๑๓๐	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๕๑๐

คำอธิบาย :

- การคำนวณตัวชี้วัดที่ ๙.๒ จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศเป็นการประเมินจากหลักฐาน ณ ส่วนราชการ ว่ามีหลักฐานเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ ใน ๑๐ ข้อ โดยมีแนวทางการตรวจประเมินเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ ดังนี้

ข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	เกณฑ์การตรวจประเมิน
๑. มีฐานข้อมูลที่ครอบคลุมที่ใช้สนับสนุนการปฏิบัติงาน	☐ มีฐานข้อมูลที่ครอบคลุมอย่างน้อยทุกประเด็นยุทธศาสตร์ของแผนปฏิบัติราชการ ซึ่งสนับสนุนการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม
๒. มีระบบสนับสนุนการวิเคราะห์ผลการดำเนินการ	☐ มีการนำข้อมูลและสารสนเทศของส่วนราชการ มาใช้ในการวิเคราะห์ผลการดำเนินการ และนำไปปรับปรุง/พัฒนางาน
๓. มีระบบตรวจสอบความถูกต้อง และความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่จัดเก็บ ในระบบฐานข้อมูล	☐ มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูล รวมถึงการดำเนินการตามแผนการจัดเก็บและตรวจสอบข้อมูลแต่ละประเภทในระบบฐานข้อมูล ในระยะเวลาที่เหมาะสม ☐ มีระบบการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึง (Login) ที่สามารถ Verify User name และ Password
๔. มีการอัพเดทข้อมูลที่จำเป็นอย่างสม่ำเสมอและทันท่วงที	☐ มีการตรวจรอบของการจัดเก็บข้อมูลแต่ละประเภทพร้อมที่จะนำไปใช้ประโยชน์อยู่เสมอ
๕. มีระบบสืบค้นข้อมูลบนเว็บไซต์ของส่วนราชการที่มีประสิทธิภาพ	☐ มีระบบการสืบค้นข้อมูล (Search Engine) บนเว็บไซต์ของส่วนราชการ ที่สามารถค้นหาได้ถูกต้องสอดคล้องกับความต้องการ และในระยะเวลาที่เหมาะสม
๖. มีการพัฒนาปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศจากข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ ข้อร้องเรียนของผู้ใช้งาน	☐ มีการนำข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานสารสนเทศมาพัฒนาปรับปรุงให้ดีขึ้น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	เกณฑ์การตรวจประเมิน
๗. มีแนวทาง/มาตรการป้องกันความเสียหายและมีการสำรองข้อมูลสารสนเทศ (Backup)	☐ มีการสำรองข้อมูลสารสนเทศ (back up) ในระบบ Intranet อย่างน้อย ๒ ครั้ง/สัปดาห์ และในระบบ Internet อย่างน้อย ๑-๒ ครั้ง/เดือนหรือตามความเหมาะสมของแต่ละหน่วยงาน ซึ่งสามารถพิจารณาจากความสำคัญ ปริมาณงาน Transaction และสถิติความเสียหายที่พบในอดีตที่ผ่านมา
๘. มีระบบรักษาความมั่นคงและปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ	☐ มีระบบการตรวจสอบการบุกรุก และตรวจสอบความปลอดภัยของเครือข่ายครอบคลุมทุกโฮสต์ (Host) รวมถึงเส้นทางที่ข้อมูลอาจเดินทาง เพื่อป้องกันทรัพยากร ระบบสารสนเทศ และข้อมูลบนเครือข่ายภายในส่วนราชการ ☐ มีการติดตั้งระบบบันทึกและติดตามการใช้งานระบบสารสนเทศของส่วนราชการ และตรวจตราการละเมิดความปลอดภัยที่มีต่อระบบข้อมูล ที่เป็นไปตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐
๙. มีแผนบริหารความเสี่ยงด้านคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	☐ มีแผนบริหารความเสี่ยงด้านคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ และกระบวนการที่แสดงถึงการตอบสนองต่อการบุกรุกที่เสี่ยงต่อการทำงานของระบบสารสนเทศที่ครอบคลุมถึงการสนับสนุนการปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องภายใต้ภาวะวิกฤต (เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม แผ่นดินไหว เป็นต้น) เพื่อให้สามารถลดความเสียหายได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงการป้องกันเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นและดำเนินการตามแผน
๑๐. มีระบบ Access Right ที่ถูกต้องและทันสมัย	☐ มีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลและระบบข้อมูลให้เหมาะสมกับการเข้าใช้งานของผู้ใช้งานระบบและหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานก่อนเข้าใช้ระบบสารสนเทศ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกรหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้ใช้งานระบบลาออก พ้นจากตำแหน่ง หรือยกเลิกการใช้งาน และมีการทบทวนสิทธิ์การเข้าถึงอย่างสม่ำเสมอ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๙.๒ จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	n/a	๒.๐ (๗ ข้อมูล)	รอผล ส.ก.พ.ร.

เกณฑ์การให้คะแนน :

เกณฑ์การให้คะแนนตัวชี้วัดที่ ๙.๒ จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ มีดังนี้

การประเมิน	น้ำหนัก	เกณฑ์การให้คะแนน				
		๑	๒	๓	๔	๕
๙.๒ จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	๑.๕	≤๖	๗	๘	๙	๑๐

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๙.๒ จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	๑.๕	ระดับ ๑ รอผล ส.ก.พ.ร.	๑.๐๐๐	๐.๐๑๕๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ดังนี้

- หลักฐานเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ เป็นจำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศของกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ได้ดำเนินการ โดยสำนักงาน ก.พ.ร. จะมาประเมินผลการดำเนินงานจากหลักฐาน ณ ส่วนราชการ

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ได้รับความร่วมมือจากสำนัก/โครงการในการให้ข้อมูล
๒. ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑๐. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๓

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางอุมาพร สุขม่วง	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางยุพา มีมากบาง
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๑๔

คำอธิบาย :

- การประเมินความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ เป็นการวัดที่มุ่งเน้นใน ๓ เรื่อง ดังนี้

๑. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกันในองค์การ ได้แก่ ทิศทางขององค์การ (Direction) ผู้นำ (Leadership) วัฒนธรรมและบรรยากาศในการทำงาน (Culture and Climate)

๒.ความสำเร็จขององค์การ ได้แก่ ความรับผิดชอบในหน้าที่ (Accountability) การจูงใจ (Motivation) ความสัมพันธ์ระหว่างผู้บังคับบัญชา/หัวหน้างานและการกำกับติดตาม (Coordination and Control) และ การทำงานเป็นทีม (Teamwork)

๓.การสร้างสิ่งใหม่ ได้แก่ การปรับตัวให้ทันกับสถานการณ์ภายนอก (External Orientation) และการสร้างนวัตกรรมและการเรียนรู้ (Innovation and Learning)

- ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ แบ่งออกเป็น ๒ ตัวชี้วัดย่อย ดังนี้

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก (ร้อยละ)
๑๐.๑	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๑.๕
๑๐.๒	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๑.๕
รวม		**๓**

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑๐. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	n/a	๓.๐๐	๒.๐๙๐๙
๑๐.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	n/a	ระดับ ๓	ระดับ ๓
๑๐.๒ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	n/a	ระดับ ๓	ระดับ ๑

ตารางและสูตรการคำนวณ :

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก (Wi)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (SMi)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WixSMi)
		๑	๒	๓	๔	๕			
๑๐.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๑.๕/๓ = ๐.๕	๑	๒	๓	๔	๕	ระดับ ๓	๓.๑๘๑๘	๑.๕๙๐๙
๑๐.๒ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๑.๕/๓ = ๐.๕	๑	๒	๓	๔	๕	ระดับ ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๕๐๐๐
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๒.๐๙๐๙**

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓	ระดับ ๔	ระดับ ๕
∑(Wi xSMi)=๑	∑(Wi xSMi)=๒	∑(Wi xSMi)=๓	∑(Wi xSMi)=๔	∑(Wi xSMi)=๕

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑๐. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๓	ระดับ ๒	๒.๐๙๐๙	๐.๐๖๒๗

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑๐.๑-๑๐.๒

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑๐.๑-๑๐.๒

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑๐.๑-๑๐.๒

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑๐.๑-๑๐.๒

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	⊙ รอบ ๙ เดือน	○ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑๐.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ

น้ำหนัก : **ร้อยละ ๑.๕**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางอุมาพร สุขม่วง	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางยุพา มีมากบาง
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๑๔

คำอธิบาย :

- ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ เป็นการประเมินโดยใช้แบบสำรวจบรรยากาศภายในองค์การ (Organization Climate Survey) ผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งจะรวมอยู่ในแบบสำรวจการพัฒนาองค์การ (Organization Deveopment Survey) และจะมีการประเมิน ๒ ครั้ง โดยใช้การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญขององค์การ (Gap) จากการสำรวจการพัฒนาองค์การ ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒
- ข้อคำถามในแบบสำรวจบรรยากาศภายในองค์การ (Organization Climate Survey) ประกอบด้วย ๑๔ ข้อ ดังนี้

๑. ข้าพเจ้าเข้าใจทิศทางและกลยุทธ์ของส่วนราชการ
๒. ข้าพเจ้าเชื่อมั่นว่าผู้บริหาร[๗] สามารถบริหารจัดการองค์การให้บรรลุเป้าหมายได้ตามยุทธศาสตร์
๓. ผู้บริหาร/ผู้บังคับบัญชา[๘] เปิดโอกาสให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานได้อย่างอิสระ เพื่อการพัฒนาองค์การให้ดีขึ้น
๔. สภาพแวดล้อมการทำงาน[๙] ในปัจจุบันทำให้ข้าพเจ้าทำงานอย่างมีความสุข
๕. ปริมาณงานที่ข้าพเจ้าได้รับมอบหมาย มีความสมดุลกับเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
๖. ข้าพเจ้าได้รับการสนับสนุนให้มีอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน[๑๐] อย่างเพียงพอ
๗. ข้าพเจ้ามีความมุ่งมั่นตั้งใจ และยินดีที่จะปฏิบัติงานอย่างเต็มที่เพื่อให้ส่วนราชการบรรลุเป้าหมาย
๘. ส่วนราชการของข้าพเจ้ามีการให้รางวัลหรือยกย่องชมเชยบุคลากรที่ทุ่มเทให้แก่องค์การอย่างเหมาะสม
๙. ข้าพเจ้าสามารถขอคำปรึกษาจากผู้บังคับบัญชา/หัวหน้างาน[๑๑] ได้ตลอดเวลา รวมทั้งได้รับการสนับสนุนเพื่อให้การทำงานประสบความสำเร็จ
๑๐. ผู้บังคับบัญชา/หัวหน้างานของข้าพเจ้ามักจะติดตามความคืบหน้าของงาน เพื่อช่วยเหลือในการปฏิบัติงาน
๑๑. ส่วนราชการของข้าพเจ้าส่งเสริมการทำงานเป็นทีม เพื่อให้เกิดความร่วมมือ และการทำงานที่มีคุณภาพดี
๑๒. ส่วนราชการของข้าพเจ้าสามารถปรับตัวได้ไวต่อการเปลี่ยนแปลง[๑๒] ของสถานการณ์ภายนอกที่ส่งผลต่อการบรรลุภารกิจ
๑๓. ข้าพเจ้ารู้สึกว่างานของข้าพเจ้ามีความท้าทายและช่วยให้ข้าพเจ้าได้เรียนรู้ พัฒนาทักษะความสามารถใหม่ ๆ และมีประสบการณ์มากขึ้น
๑๔. ส่วนราชการของข้าพเจ้ามีการนำการเรียนรู้จากบุคลากรภายใน ผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการ ระบบงาน ขั้นตอนทำงานให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

หมายเหตุ :

[๗] ผู้บริหาร หมายถึง ผู้บริหารของส่วนราชการ ตั้งแต่ระดับผู้อำนวยการสำนักขึ้นไป

[๘] บริหาร/ผู้บังคับบัญชา หมายถึง ผู้บริหารของส่วนราชการ หรือ ผู้บังคับบัญชาชั้นต้น ขึ้นอยู่กับระดับหรือตำแหน่งของผู้ตอบแบบสำรวจ

[๙] สภาพแวดล้อมการทำงาน หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวบุคลากรในส่วนราชการ ที่เอื้ออำนวยให้คนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีผลต่อคุณภาพชีวิตของบุคลากรด้วย อาจเป็นได้ทั้งสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ วัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน สถานที่ทำงาน แสง เสียง อุณหภูมิ และสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งได้แก่ ความสัมพันธ์กับผู้บังคับบัญชา การบังคับบัญชา ค่าตอบแทนสวัสดิการ และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	⊙ รอบ ๙ เดือน	○ รอบ ๑๒ เดือน

[๑๐] อุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน หมายถึง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ ที่ส่วนราชการจัดหาให้บุคลากรในการปฏิบัติงาน โดยให้พิจารณาตามความจำเป็นเท่านั้น

[๑๑] ผู้บังคับบัญชา/หัวหน้างาน หมายถึง ผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ผู้อำนวยการกลุ่ม/ส่วน หรือหัวหน้ากลุ่ม/ฝ่าย)

[๑๒] ปรับตัวได้ไวต่อการเปลี่ยนแปลง หมายถึง การที่ส่วนราชการมีความตื่นตัว สามารถยืดหยุ่นและปรับตัวให้ทันต่อเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่มีผลต่อการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ เช่น การเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน การเปลี่ยนแปลงนโยบายรัฐบาล เป็นต้น

เงื่อนไข :

๑. ตัวชี้วัด ๑๐.๑ หากมีผู้ตอบน้อยกว่าจำนวนกลุ่มตัวอย่างตามหลักสถิติที่กำหนดไว้ (สามารถตรวจสอบจำนวนผู้ตอบขั้นต่ำของแต่ละส่วนราชการได้จากหน้าเว็บไซต์ระบบการสำรวจออนไลน์) จะได้คะแนนตัวชี้วัดนี้เท่ากับ ๑.๐๐๐๐ คะแนน เนื่องจากไม่สามารถนำผลการสำรวจมาใช้เป็นตัวแทน ในการประเมินผลได้

๒. ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ (GAP) มีค่าสูงสุดเท่ากับ ๕ (คำนวณจากคะแนนสูงสุด - คะแนนน้อยสุด) ทั้งนี้ หากส่วนต่างมีค่าสูง แสดงว่าสิ่งที่บุคลากรในองค์การมีความเห็นกับความสำคัญที่องค์การมุ่งเน้นมีความแตกต่างกันมาก ดังนั้น หน่วยงานควรดำเนินการพัฒนาองค์การโดยการหาสาเหตุของปัญหาและดำเนินการแก้ไข

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑๐.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	n/a	๓.๐	๓.๑๘๑๘

เกณฑ์การให้คะแนน :

การกำหนดสูตรคำนวณคะแนนมีความสอดคล้องกับผลการสำรวจส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ (GAP) ครั้งที่ ๑ แบ่งเป็น ๒ กรณี ดังนี้

กรณีที่ ๑ : **ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ (GAP) ครั้งที่ ๑ น้อยกว่าหรือเท่ากับค่าเฉลี่ยกลาง**

ระดับคะแนน	สูตรการคำนวณ
๑	$X_๒ \geq Xmax$
๒	$5 - \left\{4 \times \left[\frac{X_2 - X_1}{X_{max} - X_1}\right]\right\}$
๓	
๔	
๕	$X_๒ \leq X_๑$

กรณีที่ ๒ : **ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ (GAP) ครั้งที่ ๑ มากกว่าค่าเฉลี่ยกลาง**

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	⊙ รอบ ๙ เดือน	○ รอบ ๑๒ เดือน

ระดับคะแนน	สูตรการคำนวณ
๑	$X_๒ \geq Xmax$
๒	$3 - \left\{2 \times \left[\frac{X_2 - X_1}{X_{max} - X_1}\right]\right\}$
๓	$X_๒ = X_๑$
๔	$3 + \left\{2 \times \left[\frac{X_1 - X_2}{X_1 - \text{ค่าเฉลี่ยกลาง}}\right]\right\}$
๕	$X_๒ \leq$ ค่าเฉลี่ยกลาง

หมายเหตุ :

$X_๑$ คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๑ (๑๕ – ๓๐ ธ.ค. ๕๕)

$X_๒$ คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๒ (๑ – ๑๕ ก.ย. ๕๖)

Xmax คือ ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๑ ของ**ทุกส่วนราชการ**

ทั้งนี้ สำนักงาน ก.พ.ร. จะแจ้งให้ทราบค่าเฉลี่ยกลาง และค่า Xmax พร้อมผลการสำรวจครั้งที่ ๑ ผ่านระบบออนไลน์

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑๐.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๑.๕	ระดับ ๓	๓.๑๘๑๘	๐.๐๔๗๗

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ดังนี้

๑. ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร เป็นการประเมินโดยใช้แบบสำรวจความพึงพอใจของบุคลากรในการพัฒนาบุคลากรขององค์การ (Human Resource Development Survey) ผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งจะรวมอยู่ในแบบสำรวจการพัฒนาองค์การ (Organization Deveopment Survey)

๒. การประเมิน ๒ ครั้ง โดยใช้การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญขององค์การ(Gap) จากการสำรวจการพัฒนาองค์การ ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ดังนี้

๒.๑ การประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๑ (๑๕ – ๓๐ ธ.ค. ๕๕)

๒.๒ การประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๒ (๑ – ๑๕ ก.ย. ๕๖)

๓. วศ. ประเมินครั้งที่ ๑ เมื่อเดือนธันวาคม ๒๕๕๕ และสำนักงาน ก.พ.ร. ได้แจ้งให้ทราบค่าเฉลี่ยกลาง และค่า Xmax พร้อมผลการสำรวจครั้งที่ ๑ ที่ผ่านระบบออนไลน์ ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	⊙ รอบ ๙ เดือน	○ รอบ ๑๒ เดือน

- X_1 คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๑ = ๒.๓
- Xmax คือ ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๑ = ๓.๖
- ค่าเฉลี่ยกลาง = ๑.๑

๔. ค่าเฉลี่ยกลางที่จะใช้คำนวณในส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๒ (X_2) ประมาณเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๖

โดยที่ X_2 คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๒ (๑ – ๑๕ ก.ย. ๕๖)

ประเมินผลเมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๖ ดังนี้

- X_2 คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๒ = ๒.๒
- Xmax คือ ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๒ = ๒.๓
- ค่าเฉลี่ยกลาง = ๑.๑
- ค่าคะแนนที่ได้ เท่ากับ ๓.๑๘๑๘ คะแนน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ได้รับความร่วมมือจากสำนัก/โครงการในการให้ข้อมูล
๒. ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

๑. หนังสือประทับตรา สำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร ๑๒๐๕.๓/๑๑๕ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๖ ผลการสำรวจตัวชี้วัดย่อยที่ ๑๐.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ ครั้งที่ ๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑๐.๒ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๑.๕

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางอุมาพร สุขม่วง	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางยุพา มีมากบาง
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๖๒	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๑๔

คำอธิบาย :

▪ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาวัฒนธรรมองค์การ เป็นการจัดทำแผนพัฒนาวัฒนธรรมองค์การของส่วนราชการที่มีความสอดคล้องกับผลการประเมินความพึงพอใจในการพัฒนาองค์การ (Organization Development Survey) ผ่านระบบออนไลน์ ประกอบกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่ได้จากการค้นหาสาเหตุ และวิเคราะห์จัดลำดับความสำคัญ ส่วนราชการอาจจัดทำเป็นแผนพัฒนาองค์การ เพื่อกำหนดกิจกรรมและผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน โดยเน้นดำเนินการในเรื่องที่สำคัญที่มีผลกระทบต่อองค์การสูง นอกจากนี้ในการทำแผนต้องคำนึงถึงระยะเวลาของการจัดกิจกรรม ควรกำหนดช่วงเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตลอดปีงบประมาณ และควรมีการติดตามว่าแผนดำเนินการครบถ้วน ตรงตามกำหนดระยะเวลาหรือไม่ ควรมีการรายงานให้ผู้บริหารทราบเป็นระยะ ๆ การทำแผนที่ดีควรทำให้ครอบคลุม โดยสิ่งสำคัญที่จะต้องคำนึงถึง คือการสื่อสารภายในองค์การให้รู้ว่าส่วนราชการมีแผนที่จะพัฒนาอะไร เพราะการสื่อสารเป็นปัจจัยสำคัญอย่างยิ่งในการสร้างบรรยากาศที่ดีภายในองค์การ

เงื่อนไข :

๑. จัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ โดยวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยนำเข้าที่เป็นผลการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรในองค์การ ซึ่งได้จากแบบสำรวจการพัฒนาองค์การ (Organization Development Survey) ผ่านระบบออนไลน์ในครั้งที่ ๑ มาจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ให้สอดคล้องกับทรัพยากรและแผนปฏิบัติราชการประจำปีของส่วนราชการ

๒. จัดส่งแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามแบบฟอร์มที่ ๒ : แบบฟอร์มแผนพัฒนาบุคลากรและแผนการปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ (รายละเอียดตามภาคผนวก ๑) โดยส่วนราชการต้องระบุข้อมูลให้ครบถ้วน ถูกต้อง และสอดคล้องกับปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์เพื่อจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ ไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. ภายในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๖ พร้อมทั้งบันทึกในแผ่นซีดีรอม ทั้งนี้ <u>หากส่วนราชการส่งข้อมูลล่าช้าจะถูกหักคะแนน ๐.๒ คะแนน</u>

๓. ผลการสำรวจครั้งที่ ๒ จะถูกนำมาตรวจสอบความสอดคล้องกับแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ หาก Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ลดลงในประเด็นที่ตรงกับกิจกรรมการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การส่วนราชการจะได้คะแนนในตัวชี้วัดนี้เท่ากับ ๕

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑๐.๒ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	n/a	๓.๐	รอผล ส.ก.พ.ร.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

วัดความสำเร็จของผลลัพธ์จากการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยเกณฑ์การให้คะแนนแบ่งออกเป็นดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
๑	จัดส่งแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖
๒	แผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ **ไม่ครบถ้วน**ตามประเด็นในแบบฟอร์ม และ**ขาดความสอดคล้อง**กับข้อมูลปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์
๓	แผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ **ครบถ้วน**ตามประเด็นในแบบฟอร์ม แต่**ไม่สอดคล้อง**กับข้อมูลปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ ***หรือ*** **ไม่ครบถ้วน**ตามประเด็นในแบบฟอร์ม แต่**สอดคล้อง**กับข้อมูลปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์
๔	แผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ **ครบถ้วน**ตามประเด็นในแบบฟอร์ม และ**สอดคล้อง**กับข้อมูลปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์
๕	แผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ **ครบถ้วน**ตามประเด็นในแบบฟอร์ม และ**สอดคล้อง**กับข้อมูลปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ **และ** ผลการสำรวจครั้งที่ ๒ มีความ**สอดคล้อง**กับแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การของส่วนราชการ

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑๐.๒ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๑.๕	ระดับ ๑ รอผล ส.ก.พ.ร.	๑.๐๐๐๐	๐.๐๑๕๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ดังนี้

๑. จัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ที่สอดคล้องทรัพยากรและแผนปฏิบัติราชการประจำปีของส่วนราชการ โดยข้อมูลปัจจัยนำเข้า ได้แก่ ผลการสำรวจออนไลน์ครั้งที่ ๑ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

๒. จัดส่งแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามแบบฟอร์มที่ ๒ : แผนพัฒนาบุคลากรและแผนการปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การของส่วนราชการ (รายละเอียดตามภาคผนวก ๑) ตามแบบฟอร์มที่ ส.ก.พ.ร. โดยระบุข้อมูลได้ครบถ้วน ถูกต้อง และสอดคล้องกับปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์เพื่อจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ จัดส่งให้สำนักงาน ก.พ.ร. ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ วท ๐๓๐๑/๕๑๐๒ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๖ เรื่อง แผนพัฒนาบุคลากรและแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์กรของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

๓. สำนักงาน ก.พ.ร. จะนำผลการสำรวจครั้งที่ ๒ จะถูกนำมาตรวจสอบความสอดคล้องกับแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ หาก Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ลดลงในประเด็นที่ตรงกับกิจกรรมการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ ถึงจะได้คะแนนในตัวชี้วัดนี้เท่ากับ ๕

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ได้รับความร่วมมือจากสำนัก/โครงการในการให้ข้อมูล
๒. ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

๑. หนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ วท ๐๓๐๑/๕๑๐๒ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๖ เรื่อง แผนพัฒนาบุคลากรและแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์กรของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : ๑๑.ระดับความสำเร็จของการดำเนินโครงการสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๔

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	ว่าที่ร้อยตรีสรรค์ จิตใคร่ครวญ	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางยุพา มีมากบาง นายเดช บัวคลี่
โทรศัพท์ :	๐ ๒๒๐๑ ๗๑๓๐	**โทรศัพท์ :**	๐ ๒๒๐๑ ๗๐๑๔ ๐ ๒๒๐๑ ๗๕๑๐

คำอธิบาย :

- ระดับความสำเร็จของการดำเนินโครงการสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ เป็นการวัดประเมินจากระดับความสำเร็จในการดำเนินการตามข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการเมื่อเทียบกับค่าเป้าหมายในแผนการดำเนินการ (Action Plan)

- เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และแผนงานเชิงรุกของรัฐบาลในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติรับทราบเมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ให้เกิดผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งสอดคล้องกับแนวทางดำเนินการตามแผนการส่งเสริมและพัฒนาธรรมาภิบาลในภาคราชการเพื่อการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีอย่างยั่งยืน ที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๕ ตลอดจนเป็นการผลักดันให้ส่วนราชการและจังหวัดดำเนินการตามข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงฯ ของส่วนราชการและจังหวัด อันจะเป็นการสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ ป้องกันความเสี่ยงและลดการทุจริตคอร์รัปชั่นภายในหน่วยงาน

เหตุผล :

- การดำเนินการตามข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการและจังหวัดเป็นส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และแผนงานเชิงรุกของรัฐบาลในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น ตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาลข้อ ๑.๓ ป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบในภาครัฐอย่างจริงจัง และแผนการส่งเสริมและพัฒนาธรรมาภิบาลในภาคราชการเพื่อการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีอย่างยั่งยืน จึงต้องมีการติดตามผลการดำเนินงานของส่วนราชการและจังหวัดให้บังเกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม

เงื่อนไข : กรณีรายงานผลการดำเนินงานไม่ตรงตามความเป็นจริง (รายละเอียดที่รายงานผ่านระบบสารสนเทศไม่ตรงกับที่ไปตรวจจริง) ปรับลด ๐.๕๐๐๐ คะแนนของคะแนนที่ได้รับของตัวชี้วัดนี้

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑๑.ระดับความสำเร็จของการดำเนินโครงการสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ	n/a	n/a	๓.๘๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

ตารางและสูตรการคำนวณ :

การคำนวณคะแนนเฉลี่ยความสำเร็จถ่วงน้ำหนักของการดำเนินการตามตัวชี้วัดเมื่อเทียบกับค่าเป้าหมาย (ระดับคะแนนที่ 2-5)

1

KPI (n)	ความสำเร็จเมื่อเทียบกับค่าเป้าหมาย	ค่าคะแนน (Xi)
n1	ต่ำกว่า	0
n2	เท่ากับ	1
n3	สูงกว่า	2

ค่าเฉลี่ยคะแนน 2

$$\frac{\Sigma (Xi)}{\Sigma n}$$

3

คะแนนที่ได้ (C)	การจัดกลุ่ม	น้ำหนัก (Wi)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (C x Wi)
$\frac{\Sigma (Xi)}{\Sigma n}$	P1	2.0	(C x Wi) + 1.0
	P2	1.5	
	P3	1.5	
	P4	1.0	

หมายเหตุ :

การถ่วงน้ำหนักเป็นไปตามการวิเคราะห์จัดกลุ่มข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงฯ ของส่วนราชการและจังหวัด ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกลั่นกรองข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ โดยพิจารณาจากผลกระทบของข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงฯ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับประเทศชาติและประชาชน (Process Impact) และประสิทธิภาพของแผนการดำเนินการ (Effectiveness of Proposed Action) สามารถจัดแบ่งออกได้เป็น ๔ กลุ่ม ดังนี้

P๑ – เป็นข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงฯ ที่มีผลกระทบสูงและแผนการดำเนินการมีประสิทธิภาพสูง
P๒ – เป็นข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงฯ ที่มีผลกระทบสูงแต่แผนการดำเนินการยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร
P๓ – เป็นข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงฯ ที่มีผลกระทบต่ำแต่แผนการดำเนินการมีประสิทธิภาพสูง
P๔ – เป็นข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงฯ ที่มีผลกระทบต่ำและแผนการดำเนินการไม่มีประสิทธิภาพ

เกณฑ์การให้คะแนน :

- กำหนดเป็นระดับขั้นของความสำเร็จในการดำเนินการระดับคะแนนที่ ๑ (Milestone) และระดับความสำเร็จถ่วงน้ำหนักของการดำเนินการตามตัวชี้วัดเมื่อเทียบกับค่าเป้าหมายที่กำหนดในระดับคะแนนที่ ๒-๕

๑	ดำเนินการได้ตามแผนงานที่วางไว้ และมีการรายงานผลความก้าวหน้าครบถ้วนตามที่กำหนด (ผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และเอกสารส่งสำนักงาน ก.พ.ร.)	เท่ากับ ๑ คะแนน
๒	คะแนนเฉลี่ยความสำเร็จถ่วงน้ำหนักของการดำเนินการตามตัวชี้วัดเมื่อเทียบกับค่าเป้าหมาย	เท่ากับ ๒ คะแนน
๓		เท่ากับ ๓ คะแนน
๔		เท่ากับ ๔ คะแนน
๕		เท่ากับ ๕ คะแนน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

เกณฑ์ที่ใช้ในการจัดแบ่งกลุ่มข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงฯ มีดังนี้

	ลำดับความสำคัญต่ำ (Low)	ลำดับความสำคัญสูง (High)
ผลกระทบของข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงฯ	๑) ผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนต่ำ ๒) ผลกระทบต่อสังคมต่ำ ๓) ผลกระทบต่อมูลค่าทางเศรษฐกิจต่ำ ๔) ผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของประเทศต่ำ ๕) จำนวนข้อร้องเรียนต่ำหรือไม่อยู่ในความสนใจของประชาชน	๑) ผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนสูง ๒) ผลกระทบต่อสังคมสูง ๓) ผลกระทบต่อมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง ๔) ผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของประเทศสูง ๕) จำนวนข้อร้องเรียนสูงหรืออยู่ในความสนใจของประชาชน
ประสิทธิภาพของแผนการดำเนินการ	๑) ยังระบุปัญหาได้ไม่ชัดเจน ๒) แนวทางแก้ไขยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร เช่น - เน้นการพัฒนาบุคลากรเฉพาะด้านการอบรมคุณธรรม จริยธรรม - เน้นการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์เพียงด้านเดียว - เน้นการซื้อวัสดุอุปกรณ์ ๓) ตัวชี้วัดการดำเนินงานไม่สอดคล้องกับเป้าหมายที่กำหนด	๑) ระบุปัญหาได้ถูกต้องชัดเจน ๒) แนวทางแก้ไขมีประสิทธิภาพสูง เช่น - การปรับขั้นตอนกระบวนงาน - การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาสนับสนุนการดำเนินงาน - การลดดุลยพินิจของเจ้าหน้าที่ - การสร้างกลไกตรวจสอบที่มีประสิทธิภาพ - การให้ประชาชนมีส่วนร่วม - การพัฒนาบุคลากรที่สอดคล้องกับกระบวนงานใหม่ ๓) ตัวชี้วัดการดำเนินงานมีความท้าทายและสอดคล้องกับเป้าหมายที่กำหนด

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑๑.ระดับความสำเร็จของการดำเนินโครงการสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ	๔	ระดับ ๔	๓.๘๐๐๐	๐.๑๕๒๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ดังนี้

๑. ตามหนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร ๑๒๑๓/๗๙๓ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ เรื่อง การจัดทำข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ ได้แจ้งเพื่อทราบและให้ส่วนราชการดำเนินการตามที่นายกรัฐมนตรีประกาศยุทธศาสตร์และแผนงานเชิงรุกของรัฐบาลในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น รวมทั้งมอบนโยบายแก่ส่วนราชการและจังหวัดในการพัฒนาองค์การเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ และมอบหมายให้ส่วนราชการและจังหวัดจัดทำข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการหน่วยงานละ ๑ โครงการ โดยคัดเลือกกระบวนงานหลักที่วิเคราะห์แล้วเห็นว่ามีความเสี่ยงสูงในการเกิดการทุจริต

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	◉ รอบ ๑๒ เดือน

คอร์รัปชั่น โดยเฉพาะกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการต่อประชาชนโดยตรง มาปรับปรุงหรือพัฒนาให้เกิดความโปร่งใส่ควบคู่ไปกับการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ **หลักฐานอ้างอิง ๑**

๒. วศ. ได้จัดประชุมคณะกรรมการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ มีมติคัดเลือกกระบวนงานทดสอบ สอบเทียบมาดำเนินการเพื่อจัดทำข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการดังกล่าว และจัดส่งรายละเอียดการจัดทำข้อเสนอการเปลี่ยนแลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการให้สำนักงาน ก.พ.ร. เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๕ ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ วท ๐๓๐๑/๙๔๓๙ เรื่อง ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใส **หลักฐานอ้างอิง ๒ และ ๓**

๓. สำนักงาน ก.พ.ร. แจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ จากคณะกรรมการกลั่นกรองข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ ซึ่งมีรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี (นายนิวัฒน์ธำรง บุญทรงไพศาล) เป็นประธาน มีมติเห็นชอบข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงฯ กระบวนงานการทดสอบ สอบเทียบของ วศ. และอนุมัติงบประมาณเท่ากับ ๑,๕๒๒.๘๐๐ บาท **หลักฐานอ้างอิง ๔** และ ๕

๔. แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ตามคำสั่งกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ ๔๖๑/๒๕๕๕ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการตามข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการของ วศ. **หลักฐานอ้างอิง ๖**

๕. จัดทำแผนปฏิบัติการและแผนการใช้จ่ายเงินกู้สนับสนุนการดำเนินการตามข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ ตามแบบ ปป๑ ที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด **หลักฐานอ้างอิง ๗**

๖. กระบวนงานทดสอบ สอบเทียบที่ดำเนินการตามข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการของ วศ. มีรายการครุภัณฑ์จ้างปรับปรุงระบบการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง จึงได้จัดทำข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างพัฒนา (Term of Reference) จ้างปรับปรุงระบบการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ **หลักฐานอ้างอิง ๘**

๗. สำนักงาน ก.พ.ร. แจ้งผลการจัดกลุ่มข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ ทางระบบ on line วศ. จัดกลุ่มอยู่ในกลุ่ม P๑ คือเป็นข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงฯ ที่มีผลกระทบสูงและแผนการดำเนินงานตามข้อ ๕ ที่เสนอไปมีประสิทธิภาพสูง หลักฐานอ้างอิง ๙

๘. วศ. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการในข้อ ๕ และรายงานความก้าวหน้าบนระบบ on line ของสำนักงาน ก.พ.ร ตามกรอบระยะเวลาที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด หลักฐานอ้างอิง ๑๐

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ได้รับความร่วมมือจากสำนัก/โครงการในการให้ข้อมูล
๒. ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

๑. หนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร ๑๒๑๓/๗๙๓ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ เรื่อง การจัดทำข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ
๒. หนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ วท ๐๓๐๑/๙๔๓๙ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๕ เรื่อง ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

○ รอบ ๖ เดือน	○ รอบ ๙ เดือน	⊙ รอบ ๑๒ เดือน

๓. รายละเอียดการจัดทำข้อเสนอการเปลี่ยนแลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการกระบวนงานทดสอบ สอบเทียบ

๔. หนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร ๑๒๑๓/๒๓๘๕ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๕ เรื่องแจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ

๕. หนังสือประทับตราสำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร ๑๒๑๓/๒๕๘๐ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ แจ้งให้หน่วยงานปรับแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับกำหนดเวลาแล้วเสร็จภายในเดือน เมษายน ๒๕๕๖

๖. แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ตามคำสั่งกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ ๔๖๑/๒๕๕๕ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการตามข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการของ วศ.

๗. หนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ วท ๐๓๐๑/๑๙๔๙๓ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรื่อง การดำเนินการตามข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ

๘. จัดทำข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างพัฒนา (Term of Reference) จ้างปรับปรุงระบบการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ

๙. สำนักงาน ก.พ.ร. แจ้งผลการจัดกลุ่มข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ ทางระบบ on line วศ. จัดกลุ่มอยู่ในกลุ่ม P๑ คือเป็นข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงฯ ที่มีผลกระทบสูงและแผนการดำเนินงานตามข้อ ๕ ที่เสนอไปมีประสิทธิภาพสูง

๑๐. สรุปผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการตามข้อเสนอการเปลี่ยนแลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการกระบวนงานทดสอบ สอบเทียบ และรายงานความก้าวหน้าบนระบบ on line ของสำนักงาน ก.พ.ร ตามกรอบระยะเวลาที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด

ภาคผนวก