รายงานผลการปฏิบัติราชการ
ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

รอบ ๙ เดือน

(๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖)

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖

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	๓๕
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๔ จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนา ไปใช้ประโยชน์	๕๒
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๕ จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๗๑
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๖ จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	๘๖
ตัวชี้วัดที่ ๑.๒	ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่า	๙๘
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๒.๑ จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	๑๐๑
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๒.๒ จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	๑๐๓
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๒.๓ ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	๑๐๖
ตัวชี้วัดที่ ๑.๓	ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)	๑๐๙
	ตัวชี้วัดที่ ๑.๓.๑ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงาน “โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน”	๑๑๑
■ **การประเมินคุณภาพ**		
ตัวชี้วัดที่ ๒ :	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	๑๑๓
■ **มิติภายใน : มิติด้านประสิทธิภาพ**		๑๑๗
■ **การประเมินประสิทธิภาพ**		
ตัวชี้วัดที่ ๓ :	ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	๑๑๙
ตัวชี้วัดที่ ๔ :	ระดับความสำเร็จของการเบิกจ่ายงบประมาณ	๑๒๓
ตัวชี้วัดที่ ๔.๑	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	๑๒๖
ตัวชี้วัดที่ ๔.๒	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก	๑๒๙
ตัวชี้วัดที่ ๔.๓	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน	๑๓๒
ตัวชี้วัดที่ ๔.๔	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	๑๓๔

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
ตัวชี้วัดที่ ๕ :	ระดับความสำเร็จของปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเปรียบเทียบกับเป้าหมายผลผลิตตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย	๑๓๗
ตัวชี้วัดที่ ๖ :	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ	๑๔๒
ตัวชี้วัดที่ ๗ :	ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ	๑๕๑
■ **การพัฒนาองค์กร**		
ตัวชี้วัดที่ ๘ :	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร	๑๕๕
ตัวชี้วัดที่ ๘.๑	ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ	๑๕๗
ตัวชี้วัดที่ ๘.๒	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร	๑๕๙
ตัวชี้วัดที่ ๘.๓	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร	๑๖๓
ตัวชี้วัดที่ ๙ :	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ	๑๖๖
ตัวชี้วัดที่ ๙.๑	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ	๑๖๘
ตัวชี้วัดที่ ๙.๒	จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	๑๗๒
ตัวชี้วัดที่ ๑๐ :	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๑๗๕
ตัวชี้วัดที่ ๑๐.๑	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๑๗๗
ตัวชี้วัดที่ ๑๐.๒	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๑๘๑
ตัวชี้วัดที่ ๑๑ :	ระดับความสำเร็จของการดำเนินโครงการสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ	๑๘๔

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**			**๗๐.๐๐**			**๘๘.๙๐**			
	• การประเมินประสิทธิผล				**๖๐**			**๖๐.๐๐**			**๗๘.๙๐**			
๑	**นโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก**				**๖๐**			**๖๐.๐๐**			**๗๘.๙๐**			
๑.๑	**ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง**	ระดับ ๕	ระดับ ๕	ระดับ ๕	**๓๐**	ระดับ ๑	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๑	๑.๐๐	🔴			○
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	🔴			○
๑.๑.๓	จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	n/a	n/a	๓๙๐ ชิ้นงาน	๖.๐	๐ ชิ้นงาน	๑.๐๐	🔴	๑๔๒ ชิ้นงาน	๑.๐๐	🔴			○
๑.๑.๔	จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	n/a	n/a	๕๐๕ ราย	๖.๐	๐ ราย	๑.๐๐	🔴	๓๒๘ ราย	๑.๐๐	🔴			○
๑.๑.๕	จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	n/a	n/a	๑๕,๙๐๐ ราย	๖.๐	๑๐,๙๐๐ ราย	๑.๐๐	🔴	๑๑,๘๑๑ ราย	๑.๐๐	🔴			○
๑.๑.๖	จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	n/a	n/a	๑๑๐ หลักสูตร	๖.๐	๖๘ หลักสูตร	๑.๐๐	🔴	๙๖ หลักสูตร	๒.๒๐	🟣			○
๑.๒	ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่า	ระดับ ๕	ระดับ ๕	ระดับ ๕	**๒๗.๐**	ระดับ ๕	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๑	๑.๐๐	🔴			○
๑.๒.๑	จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	n/a	n/a	๑๙,๐๐๐ ตัวอย่าง	๙.๐	๑,๐๐๐ ตัวอย่าง	๑.๐๐	🔴	๑๕,๒๘๗ ตัวอย่าง	๑.๐๐	🔴			○
๑.๒.๒	จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	n/a	n/a	๒๔ ราย	๙.๐	๑๐ ราย	๑.๐๐	🔴	๑๘ ราย	๒.๐๐	🟣			○
๑.๒.๓	ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	n/a	n/a	ร้อยละ ๗๐	๙.๐	ร้อยละ ๐	๑.๐๐	🔴	ร้อยละ ๐	๑.๐๐	🔴			○
๑.๓	๑.๓ ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)	n/a	n/a	ระดับ ๕	**๓.๐**	ระดับ ๑	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๒	๑.๙๐	🟣			○
๑.๓.๑	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงาน "โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน"	n/a	n/a	ร้อยละ ๗๐	๓.๐	ร้อยละ ๒๙.๔	๑.๐๐	🔴	ร้อยละ ๖๙.๐	๑.๙๐	🟣			○
	• การประเมินคุณภาพ				**๑๐**			**๑๐.๐๐**			**๑๐.๐๐**			**๐.๐๐**
๒	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	๘๔.๗๔%	๘๔.๗๔%	๘๕.๐%	๑๐	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	○	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	○			○
	มิติภายใน				**๓๐**			**๔๔.๐๐**			**๘๓.๔๗**			**๐.๐๐**
	• การประเมินประสิทธิภาพ				**๑๕**			**๒๙.๐๐**			**๕๐.๘๗**			**๐.๐๐**
๓	ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	ระดับ ๕	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๓	ระดับ ๔	๔.๐๐	🟢	ระดับ ๔	๔.๐๐	🟢			○
๔	ระดับความสำเร็จของการเบิกจ่ายงบประมาณ	ระดับ ๑	ระดับ ๑	ระดับ ๕	๒.๕	ระดับ ๑	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๒	๑.๘๐	🟣			
๔.๑	ร้อยละการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	๕๙.๗%	๗๒.๐%	๘๐.๐%	๑	n/a	๑.๐๐	🔴	๑๕.๗๘%	๑.๐๐	🔴			
๔.๒	ร้อยละการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือน	n/a	n/a	๕๓.๓%	๐.๕	๓๐.๔%	๑.๐๐	🔴	๓๖.๘%	๑.๐๐	🔴			
๔.๓	ร้อยละการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน	๙๑.๓%	๙๓.๐%	๙๕.๐%	๐.๕	n/a	๑.๐๐	🔴	๕๙.๐%	๑.๐๐	🔴			○
๔.๔	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	๙๑.๓%	๙๖.๐%	๙๕.๐%	๐.๕	๙๓.๘%	๔.๕๔	🔴	๑๐๐.๐%	๕.๐๐	🟢			-
๕	ระดับความสำเร็จของปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเปรียบเทียบกับเป้าหมายผลผลิตตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย	ระดับ ๕	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๒.๕	ระดับ ๒	๒.๒๙	🟣	ระดับ ๔	๓.๖๐	🟢			○
๖	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วน	ระดับ ๔	n/a	ระดับ ๕	๓	n/a	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๔	๓.๗๕	🟢			
๗	ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ	ระดับ ๔	n/a	ระดับ ๕	๔	n/a	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๔	๓.๕๓	🟢			
	• การพัฒนาองค์การ				**๑๕**			**๑๕.๐๐**			**๓๒.๖๐**			**๐.๐๐**
๘	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร	n/a	ระดับ ๓	ระดับ ๕	๕	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	ระดับ ๓	๒.๖๐	🟡			○
๘.๑	ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ	n/a	n/a	ระดับ ๕	๒	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	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	🔴			○
๘.๓	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร	n/a	n/a	ระดับ ๕	๑.๕	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	🔴			○
๙.๑	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งาน	ระดับ ๔	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๑.๕	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴			○
๙.๒	จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	ระดับ ๔	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๑.๕	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	🔴			○
๑๐.๑	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	ระดับ ๔	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๑.๕	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴	รอผล ก.พ.ร.	๑.๐๐	🔴			○
๑๐.๒	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	ระดับ ๔	ระดับ ๕	ระดับ ๕	๑.๕	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	🟡			○
	รวม				**๑๐๐**			**๑๑๔.๐๐**			**๑๗๒.๓๗**			
	คะแนนเต็ม ๕							**๑.๑๔๐๐**			**๑.๗๒๓๗**			

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)									**๑.๒๗๐๐**	**๐.๘๘๙๐**
● การประเมินประสิทธิผล (น้ำหนัก : ร้อยละ ๖๐)									**๑.๓๑๕๐**	**๐.๗๘๙๐**
๑. นโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก (น้ำหนัก : ร้อยละ ๖๐)									**๑.๓๑๕๐**	**๐.๗๘๙๐**
๑.๑ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง (น้ำหนัก : ร้อยละ ๓๐)									**๑.๒๔๐๐**	**๐.๓๗๒๐**
๑.๑.๑ จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	บทความ/คน	๖	๐.๒๘	๐.๓๐	๐.๓๒	๐.๓๔	๐.๓๖	๐.๑๘	๑.๐๐๐	๐.๐๖๐๐
๑.๑.๓ จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	ชิ้นงาน	๖	๑๙๐	๒๔๐	๒๙๐	๓๔๐	๓๙๐	๑๔๒	๑.๐๐๐	๐.๐๖๐๐
๑.๑.๔ จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	ราย	๖	๓๔๕	๓๘๕	๔๒๕	๔๖๕	๕๐๕	๓๒๘	๑.๐๐๐	๐.๐๖๐๐
๑.๑.๕ จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ราย	๖	๑๕,๒๖๐	๑๕,๔๒๐	๑๕,๕๘๐	๑๕,๗๔๐	๑๕,๙๐๐	๑๑,๘๑๑	๑.๐๐๐	๐.๐๖๐๐
๑.๑.๖ จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	หลักสูตร	๖	๙๐	๙๕	๑๐๐	๑๐๕	๑๑๐	๙๖	๒.๒๐๐๐	๐.๑๓๒๐
๑.๒ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่า (น้ำหนัก : ร้อยละ ๒๗)									**๑.๓๓๓๓**	**๐.๓๖๐๐**
๑.๒.๑ จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	ตัวอย่าง	๙	๑๗,๐๐๐	๑๗,๕๐๐	๑๘,๐๐๐	๑๘,๕๐๐	๑๙,๐๐๐	๑๕,๒๘๗	๑.๐๐๐	๐.๐๙๐๐
๑.๒.๒ จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	ราย	๙	๑๖	๑๘	๒๐	๒๒	๒๔	๑๘	๒.๐๐๐	๐.๑๘๐๐
๑.๒.๓ ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	ร้อยละ	๙	๓๐	๔๐	๕๐	๖๐	๗๐	๐	๑.๐๐๐	๐.๐๙๐๐
๑.๓ ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness) (น้ำหนัก : ร้อยละ ๓)									**๑.๙๐๐๐**	**๐.๐๕๗๐**
๑.๓.๑ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงาน “โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน”	ร้อยละ	๓	๖๐	๗๐	๘๐	๙๐	๑๐๐	๙๙.๐๐	๑.๙๐๐๐	๐.๐๕๗๐
● การประเมินคุณภาพ (น้ำหนัก : ร้อยละ ๑๐)									**๑.๐๐๐๐**	**๐.๑๐๐๐**
๒. ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ (น้ำหนัก : ร้อยละ ๑๐)									**๑.๐๐๐๐**	**๐.๑๐๐๐**
๒ ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	๑๐	๖๕	๗๐	๗๕	๘๐	๘๕	รอผล	๑.๐๐๐๐	๐.๑๐๐๐
มิติภายใน : มิติด้านประสิทธิภาพ (น้ำหนัก : ร้อยละ ๓๐)									**๒.๗๘๒๓**	**๐.๘๓๔๗**
● การประเมินประสิทธิภาพ (น้ำหนัก : ร้อยละ ๑๕)									**๓.๓๙๑๓**	**๐.๕๐๘๗**
๓. ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	ระดับ	๓	๑	๒	๓	๔	๕	๔	๔.๐๐๐๐	๐.๑๒๐๐

ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			๑	๒	๓	๔	๕	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
๔. ระดับความสำเร็จของการเบิกจ่ายงบประมาณ	ร้อยละ	**๒.๕**							๑.๘๐๐๐	๐.๐๔๕๐
๔.๑ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	ร้อยละ	**๑**	๗๒	๗๔	๗๖	๗๘	๘๐	๑๕.๗๘	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	๕๘.๙๗	๑.๐๐๐๐	๐.๐๐๕๐
๔.๔ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	ร้อยละ	**๐.๕**	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๑๑๐.๔	๕.๐๐๐๐	๐.๐๒๕๐
๕. ระดับความสำเร็จของปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเปรียบเทียบกับเป้าหมายผลผลิตตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย	ระดับ	**๒.๕**	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	๑๐๐	๔	๓.๖๐๐๐	๐.๐๙๐๐
๖. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ	ระดับ	**๓**	๑	๒	๓	๔	๕	๑	๓.๗๔๕๐	๐.๑๑๒๔
๗. ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ	**ระดับ**	**๔**	๑	๒	๓	๔	๕	๔	๓.๕๓๓๓	๐.๑๔๑๓
● การพัฒนาองค์กร (น้ำหนัก : ร้อยละ ๑๕)									**๒.๑๗๓๓**	**๐.๓๒๖๐**
๘. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร	ระดับ	**๕**							๒.๖๐๐๐	๐.๑๓๐๐
๘.๑ ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ	ระดับ	**๒**	๑		๓		๕	๑	๕.๐๐๐๐	๐.๑๐๐๐
๘.๒ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาบุคลากร	ระดับ	**๑.๕**	๑	๒	๓	๔	๕	๑	๑.๐๐๐๐	๐.๐๑๕๐
๘.๓ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร	ระดับ	**๑.๕**	๑	๒	๓	๔	๕	๑	๑.๐๐๐๐	๐.๐๑๕๐
๙. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ	ระดับ	**๓**							๑.๐๐๐๐	๐.๐๓๐๐
๙.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ	ระดับ	**๑.๕**	๑	๒	๓	๔	๕	๑	๑.๐๐๐๐	๐.๐๑๕๐
๙.๒ จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	จำนวนข้อมูล	**๑.๕**	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑	๑.๐๐๐๐	๐.๐๑๕๐
๑๐. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	ระดับ	**๓**							๑.๐๐๐๐	๐.๐๓๐๐
๑๐.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	ระดับ	**๑.๕**	๑	๒	๓	๔	๕	๑	๑.๐๐๐๐	๐.๐๑๕๐
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	๑	๓.๔๐๐๐	๐.๑๓๖๐
รวม		**๑๐๐**	**คะแนนเต็ม ๕ ได้คะแนนเฉลี่ย**							**๑.๗๒๓๗**

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 ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
โทรสาร ๐ ๒๒๐๑ ๗๔๙๙
หน่วยงาน กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๔๙๘
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	๑.๓๑๕๐
๑.๑ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง	๔.๗๗๗๘	๔.๐๒๙๔	๑.๒๔๐๐
๑.๒ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่า	๔.๘๖๑๓	๔.๘๙๘๑	๑.๓๓๓๓
๑.๓ ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)	n/a	n/a	๑.๙๐๐๐

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 ๑	๑.๒๔๐๐	๐.๖๒๐๐
๑.๒ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่า	๒๗/๖๐ = ๐.๔๕	๑	๒	๓	๔	๕	ระดับ ๑	๑.๓๓๓๓	๐.๖๐๐๐
๑.๓ ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)	๓/๖๐ = ๐.๐๕	๑	๒	๓	๔	๕	ระดับ ๑	๑.๙๐๐๐	๐.๐๙๕๐
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๑.๓๑๕๐**

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 ๒	๑.๓๑๕๐	๐.๗๘๙๐

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	๑.๒๔๐๐
๑.๑.๑ จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	n/a	n/a	๐.๑๘ บทความ/คน
๑.๑.๓ จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	๑๗๙ ชิ้นงาน	๒๙๓ ชิ้นงาน	๑๔๒ ชิ้นงาน
๑.๑.๔ จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	๒๘๕ ราย	๔๒๕ ราย	๓๒๘ ราย
๑.๑.๕ จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	n/a	n/a	๑๑,๘๑๑ ราย
๑.๑.๖ จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	n/a	n/a	๙๖ 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	๑.๐๐๐๐	๐.๒๐๐๐
KPI ๑.๑.๓	๖/๓๐	๑๙๐	๒๔๐	๒๙๐	๓๔๐	๓๙๐	๑.๐๐๐๐	๐.๒๐๐๐
KPI ๑.๑.๔	๖/๓๐	๓๔๕	๓๘๕	๔๒๕	๔๖๕	๕๐๕	๑.๐๐๐๐	๐.๒๐๐๐
KPI ๑.๑.๕	๖/๓๐	๑๕,๒๖๐	๑๕,๔๒๐	๑๕,๕๘๐	๑๕,๗๔๐	๑๕,๙๐๐	๑.๐๐๐๐	๐.๒๐๐๐
KPI ๑.๑.๖	๖/๓๐	๘๖	๙๒	๙๘	๑๐๔	๑๑๐	๒.๒๐๐๐	๐.๔๔๐๐
	$\Sigma W_i = ๑$	**ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก**						๑.๒๔๐๐

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 ๑	๑.๒๔๐๐	๐.๓๗๒๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๑-๑.๑.๙

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๑-๑.๑.๙

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๑-๑.๑.๙

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๑-๑.๑.๙

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	๐.๑๘ (๓๒๙/๑,๘๓๔)
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		*N/A*	*N/A*	๐.๒๐
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		*N/A*	*N/A*	๐.๒๓
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		*N/A*	*N/A*	๐.๑๓
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		*N/A*	*N/A*	๐.๒๔
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		*N/A*	*N/A*	๐.๑๒
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		*N/A*	*N/A*	๐.๗๕
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		*N/A*	*N/A*	๑.๕
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		*N/A*	*N/A*	๐.๕๗
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		*N/A*	*N/A*	๐.๐๖
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		*N/A*	*N/A*	*N/A*

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๑.๑.๑ จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	๖	๐.๑๘ บทความ/คน (ระดับ ๑)	๑.๐๐๐๐	๐.๐๖๐๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ดำเนินการ:

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) วศ. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๓๐ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๖ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๒ บทความ/คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑	Alternative Soda-lime Glass Batch to Reduce Energy Consumption Key : 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 : นายกาจพันธ์ สกุลแก้ว	Journal Polymer Testing ๓๒ (๒๐๑๓) ๘๖-๙๓
๓	Field Mobile Robotics R&D Activities at the Department of Science Service : 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 : 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 : 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 : นายวชิรพันธุ์ พันธุ์กระวี และนางสาวอนุตตรา นวมถนอม	นำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์และตีพิมพ์ใน The Book of Proceedings of Pure and Applied Chemistry International Conference ๒๐๑๓ (PACCON ๒๐๑๓) ๒๓-๒๕ มกราคม ๒๕๕๖
๗		
๘		
๙		
๑๐		
.....		

- **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) ปส. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๓๕ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๘ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๒๓ 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 น งสาวปานทิพย์ อัมพรรัตน์	๒nd Asian Symposium on Material Testing Researchs, Bankok Thailand, October ๑๑th-๑๒th, ๒๐๑๒

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
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, นายธวัชชัย 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 accident โดย นายธวัชชัย อิทธิพูลธนกร, นางสาวปิยะวรรณ 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	Measurment of neutron radiation by CR-๓๙ (Polyallyl carbonate-C๑๒ H๑๘ O๗) โดย นางอภิสรา เจริญศรี	นิทรรศการโครงงานวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๑๔ (The ๑๔th Sciene Project Exhibition) วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๕๖ ณ ตึกลม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) พว. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๑,๒๑๕ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๑๕๗ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๑๓ บทความ/คน ดังตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑	Single molecule sensing with solid-state nanopores: novel materials, methods, and applications โดย เดือนเพ็ญ จาปรุง	Chemical Society Reviews/๒๐๑๓
๒	Virus-binding proteins and their roles in shrimp innate immunity โดย กัลยาณ์ แดงติ๊บ,จิราพร ศรีศาลา ,ธนัชพร อุทัยรังษี	Fish and Shellfish Immunology/๒๐๑๓/
๓	Plasmids expressing porcine interferon gamma up-regulate pro-inflammatory cytokine and co-stimulatory molecule expression which are suppressed by porcine reproductive and respiratory syndrome virus โดย สุรางค์ ปาใจประเสริฐ	Veterinary Immunology and Immunopathology/๒๐๑๓/๑
๔	Identification of new protein interactions between dengue fever virus and its hosts, human and mosquito โดย สุรางค์ ปาใจประเสริฐ	PLoS One/๒๐๑๓/๑
๕	Discovery of immune molecules and their crucial functions in shrimp immunity โดย เปรมฤทัย สุพรรณกูล , สุรีรัตน์ แซ่ตั้ง	'Fish & Shell ish Immunology/๒๐๑๓/๔
.....		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

■ **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) มว. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๑๑๖ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๒๘ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๒๔ บทความ/คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
<u>ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ มีจำนวน 21 เรื่อง ดังนี้</u>		
๑	Size-of Source Effect Determinationfor 650 NM Standard Radiation Thermometer by Direct Method โดย นายนฤดล ขาวนวล	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 38 ระหว่างวันที่ 16 – 19 ต.ค. 55 ณ โรงแรมเอ็มเพรส เชียงใหม่
๒	Evaluation of Measurement Uncertainty for the Moisture Content โดย นางธสร สิงหะเนติ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 38 ระหว่างวันที่ 16 – 19 ต.ค.55 ณ โรงแรมเอ็มเพรส เชียงใหม่
๓	Stem Correction for Total Immersion Liquid – in – Glass Thermometer Calibration โดย นางสาวปณัฐดา ปานเพ็ชร	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 38 ระหว่างวันที่ 16 – 19 ต.ค.55 ณ โรงแรมเอ็มเพรส เชียงใหม่
๔	Rotary Encoder Calibration System โดย นายวัชรินทร์ สามิตร	การประชุม The 38th Congress on Science and Technology of Thailand (STT38) ระหว่างวันที่ 17 – 19 ต.ค.55 ณ จังหวัดเชียงใหม่
๕	การออกแบบเพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบสอบเทียบ อัตราการไหลของก๊าซแบบปฐมภูมิ โดย นางสาวขนิษฐา ลี่แตง	การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 (MeNett2012) ระหว่างวันที่ 24 – 27 ต.ค. 55 ณ โรงแรมดุสิต ไอส์แลนด์รีสอร์ท จังหวัดเชียงราย
๖	A Study of Torque Transfer Wrench Stability โดยนายทัศนัย แสนพลพัฒน์ และนางสาวนิตยา อักษรณรงค์	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 และ The 3rd TSME-International Conference on Mechanical Engineering ระหว่างวันที่ 24 -27 ต.ค.55 ณ โรงแรมดุสิต ไอส์แลนด์รีสอร์ท จังหวัดเชียงราย
๗	การศึกษาความเป็นไปได้ในการออกแบบและสร้างต้นแบบเครื่องสอบเทียบเครื่องมือวัดแรงบิดระดับอ้างอิง โดย นายณัฐพล แสนคำและนายรัตพล คงชนะ	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 และ The 3rd TSME-International Conference on Mechanical Engineering ระหว่างวันที่ 24 -27 ต.ค.55 ณ โรงแรมดุสิต ไอส์แลนด์รีสอร์ท จังหวัดเชียงราย
๘	Loading Effect on Voltage Measurement from High Resistance Sources โดย นางเนตรนพิศ คุ้มทุกทิศ	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 The 35th Electrical Engineering Conference (EECON – 35) ระหว่างวันที่ 12 – 14 ธ.ค. 55 ณ รอยัลกอล์ฟฮิลรีสอร์ท แอนด์ สปา จ.นครนายก
๙	การออกแบบ สร้างและประเมินระบบการวัดไฟฟ้าแรงดันสูงกระแสสลับ 100 กิโลโวลต์ เพื่อให้เป็นมาตรฐานทุติยภูมิ โดย นายดนัย ภัทรกิจกุล	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 The 35th Electrical Engineering Conference (EECON – 35) ระหว่างวันที่ 12 – 14 ธ.ค. 55 ณ รอยัลกอล์ฟฮิลรีสอร์ท แอนด์ สปา จ.นครนายก
๑๐	Temperture Dependence of a Standard Hemholtz Coil for Calibration of Magnetic Flux Density โดย นายเทพบดินทร์ บริรักษ์อราวินท์	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 The 35th Electrical Engineering Conference (EECON – 35) ระหว่างวันที่ 12 – 14 ธ.ค. 55 ณ รอยัลกอล์ฟฮิลรีสอร์ท แอนด์ สปา จ.นครนายก
๑๑	การวัดคุณสมบัติกล่องไร้เสียงสะท้อนเพื่อใช้ในการสอบเทียบเครื่องช่วยฟัง โดย นางสุรัตน์ ลีอุดมวงษ์ และนางสาวญาดา จันทรภาโส	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัย ระดับนานาชาติ ครั้งที่ 4 “อุดมศึกษาอาเซียนในทศวรรษหน้า” (ASEAN HIGHER EDUCATION IN THE NEXT) ระหว่างวันที่ 21 -22 ธ.ค.55 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑๒	Effects of Noise Contributed from Frequency of Power Line to AC Power Measurements โดย นางธัญญา คชวัฒน์ และนายวรพล พระภักดี	การประชุมวิชาการทาง The 2013 International Electrical Engineering Congress (iEECON 2013) ระหว่างวันที่ 13 – 15 มี.ค. 56 ณ โรงแรมอิมพีเรียล แม่ปิง จ.เชียงใหม่
๑๓	The study of Mini-Tin fixed point cell โดย นายพิเชษ วงษ์นุช	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ 8 “The 8 th Siam Physics Congress (SPC-2013) ระหว่างวันที่ 21 -23 มี.ค.56 ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่
๑๔	The study of self-heating errors on 100 ohm platinum resistance thermometers โดย นางสาวภัทราวดี พันธุ์พาณิชย์	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ 8 “The 8 th Siam Physics Congress (SPC-2013) ระหว่างวันที่ 21 -23 มี.ค.56 ณ โรงแรมเชียงใหม่ แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่
๑๕	Interpolation equation for calibration results of thermo-hygrometer โดย นางธสร สิงห เนติ	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ 8 “The 8 th Siam Physics Congress (SPC-2013) ระหว่างวันที่ 21 -23 มี.ค.56 ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่
๑๖	Resistance thermometer bridges used for the standard platinum resistance thermometers calibration โดย นางสาวจรวยรัตน์ เหย่ากุลบดี	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ 8 “The 8 th Siam Physics Congress (SPC-2013) ระหว่างวันที่ 21 -23 มี.ค.56 ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่
๑๗	Eutectic fixed point cells for high temperature measurement in an application of AEC product; Iron and steel โดย นางสาวอ้อยใจ อ่องหร่าย	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ 8 “The 8 th Siam Physics Congress (SPC-2013) ระหว่างวันที่ 21 -23 มี.ค.56 ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่
๑๘	Establishment of Thailand National Measurement Standard for Infrared Ear Thermometer โดย นายอธิคม มาน้อย	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ 8 “The 8 th Siam Physics Congress (SPC-2013) ระหว่างวันที่ 21 -23 มี.ค.56 ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่
๑๙	Determination of size of source effect for 650 nm standard radiation thermometer with indirect method at National Institute Metrology (Thailand) โดย นายนฤมล นวลขาว	การประชุมวิชาการสมาคมฟิสิกส์ไทย ครั้งที่ 8 “The 8 th Siam Physics Congress (SPC-2013) ระหว่างวันที่ 21 -23 มี.ค.56 ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่
๒๐	Absolute frequency measurment by using optical frequency comb technique โดย ดร.จริยา บัวเจริญ	การประชุมวิชาการ ECTI-CON 2013 ระหว่างวันที่ 15 -17 พฤษภาคม 2556 ณ Maritime Park and Spa resort จ งหวัดกระบี่
๒๑	Variation in length of gauge blocks calibration using interferometry technique and machine vision โดย นายภาวัต เผือกน้อย	การประชุมวิชาการ ECTI-CON 2013 ระหว่างวันที่ 15 -17 พฤษภาคม 2556 ณ Maritime Park and Spa resort จ งหวัดกระบี่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ มีจำนวน 5 เรื่อง ดังนี้		
๒๒	Sound pressure level in an Infant incubator โดย นายวิรัตน ปลั่งแสงมาศ, นางสุรัตน์ สีอุดมวงษ์, นส.ปาณิศรา คงถาวร	วารสาร : MAPAN-Journal of Metrology Society of India/13 Oct.2012
๒๓	The primary gas pressure standards at NIMT โดย นางสาวทัศนีย์ ไพรรื่นรมย์ และ .อ.ธวัช ช่างปั้น	6th APMP Pressure and Vacuum Workshop, November 2012, Wellington, New Zealand
๒๔	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,2012 Nov 2
๒๕	A Study of Hardness Change on 25 HRBW Reference Blocks Due to the Number of Indentation โดย นายทัศนัย แสนพลพัฒน์	Journal of Materials Science and Engineering ฉบับ ISSN 2161-6213 ; Volume 2, Number 12,December 2012 (Serial Number 15)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๒๖	Effects of Integration sphere conditions on the sphere uniformity โดย นายกมล วส ภิญโญกุล	งานสัมมนา The International Conference on Optics in Precision Engineering and Nanotechnology 2013 (icOPEN2013) ระหว่างวันที่ 8 - 12 เม.ย.56 ณ ประเทศสาธารณรัฐสิงคโปร์
27	Characteristics of laser scanning confocal microscopes for surface texture measurements ผู้แต่ง ดร.จริยา บัวเจริญ	นำเสนอผลงานวิจัยแบบ Oral Presentation ในงานประชุมวิชาการ 14th International conference on metrology and properties of engineering surfaces ระหว่างวันที่ 17 - 21 มิ.ย.56 ณ ประเทศไต้หวัน
28	Final report on APMP.M.P-S4: Results of the bilateral supplementary comparison on pressure measurements in the range (60 to 350) kPa of gauge pressure in gas media ผู้แต่ง นางสาวทัศนีย์ ไพรรื่นรมย์	ตีพิมพ์ในวารสาร Metrologia, Volume 50 (http://iopscience.iop.org/0026-1394/50/1A/07009)

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) วว. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๒๖๘ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๓๓ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๑๒ บทความ/คน ดังตัวอย่างต่อไปนี้

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 toxicity test of Psidium guajava leaves extracts by T. Sematong, U. Rerk-am, A. Khayung rnnawee, S.Laovitthayanggoon, P. Limsiriwong, 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.
๕	The development of Phyllanthus emblica and Zanthoxylum limonella facial and shower gel by	The ๔th International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO๔),

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
	I. Keeta, S. Soradech, B. Potduang, B. Fungsin, A. Khayungarnnawee, T. Sematong, S.Laovitthayanggoon, C. Niwaspragrit and A.Tantrawong	๒๘-๓๐ November ๒๐๑๒, Chiangmai, Thailand. p. ๒๙๔-๒๙๖.
๖	Or 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 supply sludge, 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,	Thai J. Pharm. Sci., ๓๖ (suppl.), Proceedings of the ๒๙th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences, ๖-๗ December

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
	Y. Khamphan, P. Chueboonmee and C.Banchonglikitkul.	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
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

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สทอภ. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๔๐ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๓๐ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๗๕ บทความ/คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑	การประเมินความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกข้าวของจังหวัดลพบุรี โดย น.ส.ธัญลักษณ์ เอี่ยมณรงค์ฤทธิ์	วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย (สสสท.) ฉบับเดือนตุลาคม ๒๕๕๕

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๒	ปัญหาคุณภาพสีของข้อมูลดาวเทียมไทยโชต (Color Naturalness Issue on THEOS Image) โดย นางสาวปนัดดา เกียรติเลิศเสรี	การประชุมวิชาการด้านภูมิสารสนเทศสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษาและนักวิจัยรุ่นใหม่ครั้งที่ ๑ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างวันที่ ๑๙ -๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๖
๓	Desing and Implementation of Suomi-NPP Data Receiving and Processing System โดย นายอัศนัย นิธิโรจนานนท์	การประชุมวิชาการด้านภูมิสารสนเทศสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษาและนักวิจัยรุ่นใหม่ครั้งที่ ๑ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างวันที่ ๑๙ -๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๖
๔	GISTDA – USGS Landsat Metadata Database System โดย นายสิงหา มีหัวโทน	การประชุมวิชาการด้านภูมิสารสนเทศสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษาและนักวิจัยรุ่นใหม่ครั้งที่ ๑ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างวันที่ ๑๙ -๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๖
๕	การพัฒนาระบบสืบค้นและบริการคำอธิบายข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศผ่านเครือข่ายโปรแกรมรหัสเปิด โดย นางสาวสุภาวดี อินทแสง	การประชุมวิชาการด้านภูมิสารสนเทศสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษาและนักวิจัยรุ่นใหม่ครั้งที่ ๑ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างวันที่ ๑๙ -๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๖
๖	COLLABORATION IN GEO-INFORMATICS AND SPACE TECHNOLOGY DEVELOPMENT BETWEEN GISTDA AND NSPO โดย นางสาวพิรดา เตชะวิจิตร์ และนายรวิช สัจจะศิริ	๖๓rd International Astronautical Congress, Naples, Italy. Copyright @ ๒๐๑๒ by the International Astronautical Federation ณ ประเทศอิตาลี เมื่อวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๕๕
๗	ASEAN cooperation for the development of Earth Observation Satellite โดย นางสาวพิรดา เตชะวิจิตร์ และนายรวิช สัจจะศิริ	การประชุม United Nations/Japan Nano-Satellite Symposium ณ เมืองนาโกยา ประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๕
๘	Analyzing Rules with Object-Based to Irrigated Rice Classification: A Case Study of Nongyasai District, Supanburi Province, Thailand โดย น.ส.ศิริพักตร์ เสมียนคิด และน.ส.รักษา รวยทรัพย์	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
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 จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
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 จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
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 จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
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 จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
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 จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
๑๔	The Development Of ๓D BIM For Coastal Zone Management โดย นายวัชระ เกษเดช และนางศิริลักษณ์ พฤกษ์ปิติกุล	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑๕	Development Of NOAA Satellites Ground Station: A Redundancy System โดยนายนวัตกรณ์ ไก่แก้วและคณะ	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียนเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
๑๖	Generating ๓D Model for Flood Management: Hitech Industrial Estate, Phra Nakhon Si Ayuttaya โดย น.ส. ณานิกา สุขวัฒนวิจิตร และคณะ	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
๑๗	Application Development for Automatically Creating QuickBird Imagery Index โดย นายภัทราวุฒิ ภู่ทองและคณะ	The ๓๓rd Asian Conference on Remote Sensing โรงแรม Ambassador City หาดจอมเทียน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
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 จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
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 จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
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 จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
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 จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
๒๒	InSAR time – series analysis of land subsidence in Bangkok Thailand โดย นายอนุเผ่า อบแพทย์ และคณะ	International Journal of Remote Sensing เมื่อวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๖
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 มกราคม ๒๕๕๖
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 มกราคม ๒๕๕๖
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 เมษายน ๒๕๕๖
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 เมษายน ๒๕๕๖
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 เมษายน ๒๕๕๖

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๒๘	THEOS Orbit Experience: ๔ Years Operation Assessment โดย นายธนวัชร นิลณรงค์	ICAAE ๒๐๑๓ : International Conference on Aeronautical and Astronautical Engineering ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ ๒๙ -๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๖
๒๙	Study of Solar Activity on THAICHOTE (THEOS) Orbit โดย นายธนวัชร นิลณรงค์	IEEE ๒๐๑๓ :International Conference on Space and Communication ระหว่างวันที่ ๓๐ มิถุนายน – ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๖
๓๐	Advanced User Interfaces for Spacecraft Monitorting & Control Systems โดย นายเจรานนท์ พลายด้วง และคณะ	European Ground System Architecture Workshop (ESAW) ,European Space Operations Centre ESOC Darmstadt,Germany ระหว่างวันที่ ๑๘-๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๖

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สทน. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๔๐ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๖๐ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๑.๕๐ บทความ/คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน ๕๗ เรื่อง		
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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
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, Chiang mai
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 โรงแรมฮอลิเดร์อินน์ รีสอร์ท รีเจนท์ บีช ชะอำ เพชรบุรี
๑๕	Radical intermediates generation and cell cycle arrest effects of Thunbergia laurifolia linn. Toward human breast adenocarcinoma By Suwimol Jetawattana,	การประชุมวิชาการนักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส โรงแรมฮอลิเดร์อินน์ รีสอร์ท รีเจนท์ บีช ชะอำ 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	การศึกษาผลของสารละลายโปรตีนไหม ต่อผลผลิตข้าวไร่ ณ ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน (The Effects of Silk Protein on Yield of Upland Rice at Phufa Patana Centre in Nan	การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ ๒ มิติใหม่วิจัยข้าวไทย พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและการเปิดตลาดเสรีอาเซียน ๒๑-๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๕ ณ โรงแรม Swissotel Le Concorde กรุงเทพ
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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
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 Internatonal 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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
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
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 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๓๗	การวัดกับอุบัติเหตุที่โรงไฟฟ้าฟุกุชิมะไดอิจิ โดย นายกัมปนาท ชิลวา	เสนอในเอกสารสมาคมาตรวิทยา สมท. สารปีที่ ๑๗ ฉบับที่ ๔ ประจำเดือน ตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๕๕ 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 Physiccs 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 Physiccs 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 Physiccs 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 Physiccs 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
๔๘	Development of a Light Tight Box for Real Time Neutron Imaging in TRR-๑/M๑	Siam Physiccs Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑-๒๓ March ๒๐๑๓
๔๙	What inside Buddha sculpture?	Siam Physiccs Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑-๒๓ March ๒๐๑๓
๕๐	The development of k๐-INAA method for large sample at Thai research reactor-๑/modification ๑	Siam Physiccs Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑-๒๓ March ๒๐๑๓
๕๑	Introduction of Probabilistic Method to Nuclear Accident Consequence Assessment using Cost per Severe Accident By K.Silva	Siam Physiccs 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 Physiccs 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 Physiccs Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑-๒๓ March ๒๐๑๓
๕๔	Thai Historical Amulet dating by Radiocarbon	Siam Physiccs Congress SPC๒๐๑๓ Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community ๒๑-๒๓ March ๒๐๑๓
๕๕	การพัฒนาซีนไมโครพาร์ททิเคิลและเจลจากซีนไมโครพาร์ทิเคิล	การประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการ " ศรีนครินทรวิโรฒวิชาการ" ครั้งที่ ๗ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ , ๑-๒ เมษายน ๒๕๕๖
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
ผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน ๓ เรื่อง ดังนี้		
๑	INT ๑๐๕๖ Supporting Small Scale, Non-High Enriched Uranium(non-HEU) Mo-๙๙ Production Capacity Building By jatupol	Nationl 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 Develoment of Ga-๖๘ based Radiopharmaceutcals for Management of Cancer and other Chronic Diseases ,๑๐-๑๔ December ๒๐๑๒ , By IAEA Headquarters, Vienna Austria
๓	Concentration of arsenic in soil samples collected arour monazite processing facility, Thailand By W. Srinuttrakul	Journal of Radioanalytical Nuclear Chemistry., Dol ๑๐.๑๐๐๗/s๑๐๙๖๗-๐๑๒-๒๓๔๗-๐, Published online : ๑๑ Desember ๒๐๑๒

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

■ **สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สดร. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๗ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๔ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๕๗ 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 September ๒๐๑๑ / Accepted ๖ November 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)

■ **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สสนก. มีบุคลากรวิจัยจำนวน ๕๓ คน และมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน ๓ เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนได้ ๐.๐๖ บทความ/คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๑	การเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำด้วยระบบผลักดันน้ำ โดย ดร.รอยล จิตรดอน	วารสารกรมอู่ทหารเรือประจำปี ๒๕๕๖/ ๒๕๕๖/หน้า ๔๓-๔๙

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
๒	Merging Topographical Data From Multidimensional Views For Enhanced Urban Flood Modelling -By Vorawit Meesuk, Zoran Vojinovic, Arthur E. Mynett	ICIAfS'๑๒/๒๐๑๒/Vol(No.)๑/Page๑
๓	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)/๒๐๑๓/ Volume ๕, Issue ๖

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)
- สถาบันแสงซินโครตรอน

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)
- สถาบันแสงซินโครตรอน

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	๑๔๒
■ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		๒	๒๖	๒๖
■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		๖๗	๑๒๗	๔๓
■ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		๑๓	๓๕	๒๕
■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		๓๘	๒๕	๑๔
■ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		N/A	๗	๗
■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		๓๙	๕๑	๑๘
■ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		N/A	N/A	๓
■ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		๒๐	๒๑	๕
■ 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	๑๔๒ เรื่อง (ระดับ ๑)	๑.๐๐๐๐	๐.๐๖๐๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ดำเนินการ

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) วศ. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๒๖ ชิ้นงาน ดังนี้

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	การวิจัยเติมวัตถุดิบที่มีสมบัติยับยั้งแบคทีเรียในเคลือบที่ปริมาณต่างๆ กัน (พ.ย. ๕๕)	บริษัท สยามชานิทารีแวร์ 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
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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๘	การผลิตเซรามิกแนวอนุรักษ์และเทคนิคการเขียนสีบนผืนผ้าใบ (ก.พ. ๕๖)	ศูนย์ศิลปาชีพบ้านกุดนาขาม จ. สกลนคร	นำเทคโนโลยีการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์มาเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์และทำให้กลุ่มมีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย
๙	การพัฒนารูปแบบตุ๊กตาไทยภาคอีสานและการควบคุมคุณภาพการเตรียมเนื้อดินและเคลือบ (ก.พ.๕๖)		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.วังซ่าน 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
๑๘	การแปรรูปข้าว และข้าวแตน (มี.ค. ๕๖)	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านปราสาท ม.๕ ต.เลิงแฝก อ.กุดรัง จ.มหาสารคาม	สามารถนำเทคโนโลยีไปพัฒนา เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของกลุ่มให้หลากหลายต่อยอดอาชีพมีรายได้เพิ่มขึ้น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
		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 ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) พว. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๔๓ ชิ้นงาน ดังตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	ข้อตกลงการอนุญาตให้ใช้ลิขสิทธิ์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์แปลงรูปเขียนเป็นรูปเสียง (G๒P: Grapheme-to-Phoneme) และ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ตัดคำแบบอิงการเรียนรู้ของเครื่อง (Tlex: Machine Learning Based Word Segmentation)	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 ผลิตผลสด พริก มะเขือเทศ โดยแจกพันธุ์พริกห้วยสีทนกัลปพฤกษ์ มะเขือเทศพันธุ์โกลเด้นปริ้นเซสและพันธุ์แบล็คเชอรี่ขามแก่นให้กับเกษตรกรกลุ่มละ 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	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิง สาธารณประโยชน์
.....			

- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) มว. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๒๕ ชิ้นงาน ตัวอย่างเช่น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

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-เอ็นโดซัลแฟนในชา ด้วยเทคนิคการวัดสัดส่วนไอโซโทป โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีอินทรีย์)	- ห้องปฏิบัติการตรวจวัดสารปนเปื้อน beta-endosulfan ใน ใบชา ผักและผลไม้ ที่ ต้องการยืนยันความถูกต้องของผลการวัด เพื่อเปรียบเทียบกับผลการวัดของห้องปฏิบัติการตนเอง เช่น ๑ ห้องปฏิบัติการกรมวิชาการเกษตร จำนวน 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 ๘. ห้องปฏิบัติการทดสอบของหจก. ชัชวาล อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต แอนด์ แพ็คเกจจิ้ง ๙. ห้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่ ให้บริการการทดสอบการตกค้างของสารกำจัดศัตรูพืชในกลุ่ม OC - กลุ่มผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ (proficiency testing scheme) ที่ต้องการค่าอ้างอิง ที่มีความถูกต้องสูง และ ค่าที่สามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา (metrological traceability) เช่น ๑. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ปฏิบัติการกลาง(ประเทศไทย) จำกัด ๒. สมาคมมาตรวิทยาแห่งประเทศไทย	- นำไปใช้ในการตรวจวัดยืนยันผลการตรวจวัด สาร beta endosulfan ที่ตกค้างในผักและผลไม้ ที่ห้องปฏิบัติการส่งออกขายต่างประเทศ ในกรณีที่เกิดมี postitive sample ขึ้นมา หรือห้องปฏิบัติการในประเทศตรวจไม่พบแต่เมื่อส่งออกสินค้าออกต่างประเทศแล้ว ห้องปฏิบัติการของคู่ค้าตรวจเจอ positive sample

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
		๓. ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (CLPT, DSS) - หน่วยงานผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงรับรอง ที่ผลิต วัสดุอ้างอิงรับรอง สำหรับการตรวจวัด สาร beta endosulfan ในใบชา หรือผักผลไม้ 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 ห้องปฏิบัติการกรมวิชาการเกษตร จำนวน 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 ห้องปฏิบัติการกรมวิชาการเกษตร จำนวน ๗ สาขา ๒. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท SGS (ประเทศไทย) จำกัด ๓. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๖ สาขา ทั่วประเทศ ๔. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัทAMARC (ประเทศไทย) จำกัด ๕. ห้องปฏิบัติการทดสอบ สถาบันอาหาร ๖. ห้องปฏิบัติการทดสอบของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ๗. ห้องปฏิบัติการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	- นำไปใช้ในการตรวจวัดยืนยันผลการตรวจวัด สาร endosulfan sulfate ที่ตกค้างในใบชา ผักและผลไม้ ที่ห้องปฏิบัติการส่งออกขายต่างประเทศ ในกรณีที่เกิดมี postitive 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 ที่มีความถูกต้องสูง และ ค่าที่สามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา (metrological traceability) เช่น ๑. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ปฏิบัติการกลาง(ประเทศไทย) จำกัด ๒. สมาคมมาตรวิทยาแห่งประเทศไทย ๓. ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (CLPT, DSS) - หน่วยงานผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงรับรอง ที่ผลิต วัสดุอ้างอิงรับรอง สำหรับการตรวจวัด สาร endosulfan sulfate ในใบชา หรือผัก ผลไม้ ซึ่งได้แก่ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติต่างๆ ทั่วโลก	
๔	Purity assessment of aldrin (การประเมินความบริสุทธิ์ของสารอัลดรินโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีอินทรีย์)	- ห้องปฏิบัติการตรวจวัดสารปนเปื้อน aldrin ใน ในตัวกลางต่างๆ เช่น อาหาร ผัก ผลไม้ สิ่งแวดล้อม ที่ ต้องการสารมาตรฐานที่รู้ความบริสุทธิ์ที่แน่นอน และต้องการให้ผลการวัดของห้องปฏิบัติการของตนเองมีความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา (metrological traceability) เช่น ๑ ห้องปฏิบัติการกรมวิชาการเกษตร จำนวน 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	- ลดการนำเข้าสารมาตรฐาน(วัสดุ)อ้างอิงรับรอง aldrin ซึ่งมีราคาแพงมาก

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
		๗. ห้องปฏิบัติการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 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. สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 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	ห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบความหนาแน่นของสารและถ่ายค่าความหนาแน่นให้กับ Hydrometer	๑. ระบบสามารถวัดความหนาแน่นของของเหลวหรือสารละลายเพื่อใช้เป็นสารละลายอ้างอิง (CRM) ในการใช้งาน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
	(โครงการสร้างเครื่องวัดความหนาแน่นของของเหลว เพื่อรองรับการผลิตสารอ้างอิงความหนาแน่นมาตรฐาน โดยห้องปฏิบัติการความหนาแน่น)	๑. บริษัท PTTPLC (ประเทศไทย) จำกัด ๒. บริษัท SCG (ประเทศไทย) จำกัด ๓. บริษัท การบินไทย (มหาชน) จำกัด ๔. บริษัทปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ๕. สถาบันอาหาร ๖. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทสไทย ๗. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๘. กรมวิทยาศาสตร์บริการ ๙. บริษัทเครื่องเจริญโภคภัณฑ์ ๑๐. บริษัท ปตท (ส่วนผลิต) จำกัด ๑๑. บริษัท ปตท (เคมีคอล) จำกัด	ของเครื่อง Density meter ๒. ระบบสามารถนำไปใช้ในการวัดความหนาแน่นของของเหลวในช่วง ๐.๖๐ – ๑.๕๐ g/cm๓ โดยผลิตภัณฑ์ในช่วงดังกล่าวมีความหลากหลาย และความหนาแน่นก็เป็นส่วนสำคัญในการวิเคราะห์องค์ประกอบของสารเหล่านั้น เช่น น้ำอ้อย (ทดสอบความหวาน) น้ำมัน (ทดสอบเกรด และความหนืด) กรด (ทดสอบความเข้มข้น) น้ำบริสุทธิ์ (ทดสอบสิ่งปนเปื้อน) ๓. ระบบสามารถสอบเทียบ และถ่ายค่าความหนาแน่นให้กับสารตัวอย่างที่มีความเสถียร เพื่อใช้ในการสอบเทียบ Hydrometer ร่วมกับเครื่องชั่ง ด้วยวิธี Hydrostatic โดยสามารถสอบกลับไปที่ Silicon density standard ได้ ซึ่งมีเป้าหมายอยู่ที่ห้องปฏิบัติการ หรือโรงงานที่มี Hydrometer จำนวนมากที่ต้องการการสอบเทียบในแต่ละปี
๗	Responsivity of integrated photon flux density of PAR radiometer (การพัฒนาขีดความสามารถใหม่ในสาขาการสอบเทียบปริมาณการตอบสนองต่อความหนาแน่นฟลักซ์ของโฟตอนรวมสำหรับเครื่องวัดรังสีชนิดตอบสนองต่อการสังเคราะห์แสงของพืช โดยห้องปฏิบัติการกระจายคลื่นแสง)	ห้องปฏิบัติการทดสอบของ สวทช. ผู้ประกอบการที่จำหน่ายเครื่องมือ เช่น บริษัทเคโมซายน์ จำกัด เป็นต้น ห้องปฏิบัติการวิจัยพลังงานแสงอาทิตย์ของภาควิชาฟิสิกส์ 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 เป็นส่วนประกอบตามหน่วยงานทางการแพทย์ ทั่วประเทศได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง เหมาะสม สามารถใช้งานในการตรวจรักษาได้ตามหลักการที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
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
.....			

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) วว. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๑๔ 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	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทให้สามารถทำความสะอาดผิวด้วยตัวเองเมื่อได้รับแสงยูวี
๗	การผลิตอาหารสุกรต้นทุนต่ำระดับชุมชน	กลุ่มเกษตรกรบ้านปางไฮก้าวหน้า ต.แม่พุง อ.วังชิ้น จ.แพร่	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารสุกรต้นทุนต่ำให้แก่กลุ่มเกษตรกร
๘	พัฒนาสบู่สูตรมังคุด	บริษัท อภิชูไพบูลย์ จำกัด	เพื่อช่วยเพิ่มจำนวนผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้ประกอบการที่สนใจการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๙	พัฒนาเครื่องกลั่นสุราที่ใช้ระบบไฟฟ้า	บริษัท พิ้ง เม้ง 9595 จำกัด นายศิรวัฒน์ ฉัตรศรีจันทร์	เพื่อพัฒนาระบบให้ความร้อนและระบบควบคุมของเครื่องกลั่นแอลกอฮอล์ขนาดกำลังผลิต 50 ลิตรต่อวัน ให้แก่ผู้ประกอบการ
๑๐	ศึกษาเภสัชจลนศาสตร์ ความเป็นพิษและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในสัตว์ทดลอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของแผ่นปิดแผลที่มหาวิทยาลัยฯ กำลังอยู่ในระหว่างการทำวิจัย
		มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์	เพื่อศึกษาเภสัชจลนศาสตร์และความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์เจลสีในสัตว์ทดลอง
๑๑	การผลิตเครื่องมือเพื่อทดสอบความเป็นไปได้ด้านการตลาด	ห้างหุ้นส่วนสามัญ คลินิกเวชกรรมพรเกษมปทุมวัน	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 ทดแทนการใช้สารละลายทีมีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สทอภ. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๗ ชิ้นงาน ดังนี้

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
....			

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สทน. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๑๘ ชิ้นงาน ตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	การใช้เครื่องมือ Neutron Activation Analysis (NAA)	ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม ม.เกษตรศาสตร์ จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๓	เพื่อใช้แก้โจทย์ปัญหาทางเทคนิคในการทำวิจัย

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๒	ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในฟักข้าวและเปลือกทับทิม	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ๑๕๑๘ ถนนพิบูลสงคราม แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กทม. ๑๐๘๐๐	เพื่อใช้แก้โจทย์ปัญหาทางเทคนิคในการทำวิจัย
๓	การใช้เครื่องมือ Differential Scanning Calorimeter (DSC) และเครื่อง thermo gravimetric analysis (TGA)	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปทุมวัน กทม.	งานวิจัยการเตรียมวัสดุคาร์บอนรูพรุนเพื่อใช้ในการแยกก๊าซคอร์บอนไดอ๊อกไซด์
๔	Genetics of the radiation-induced yellow vein mosaic disease resistance mutation in okra In:QY Shu (EDs)	ผู้นำไปใช้ 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.
๕	Selection for resistance to yellow vein mosain virus disease of okra by induced mutation in okra In:QY Shu (Eds)	ผู้นำไปใช้ 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	การฉายรังสีตัวอย่างพอลิเมอร์เพื่อการวิจัย	บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ๒๖/๕๖ ถนนจันทร์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม.	เพื่องานวิจัยด้านการใช้กระบวนการทางรังสีเพื่อพัฒนา EVA (Ethylene vinyl acetate)
๗	การขอความอนุเคราะห์ปรับเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซเรดอน	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เพื่องานวิจัยการติดตามตรวจสอบก๊าซเรดอนในดินบริเวณรอยเลื่อนที่อาจมีพลัง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
๘	การขอความอนุเคราะห์ตรวจก๊าซเรดอนและวัสดุประกอบการวัดเรดอนในวัสดุก่อสร้าง	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	เพื่องานวิจัย
๙	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลต	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ นครนายก	เพื่องานวิจัย
๑๐	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสีด้วยเทคนิคการวิเคราะห์โดยการอาบนิวตรอน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	เพื่องานวิจัย
.....			

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สซ. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๓ ชิ้นงาน ดังนี้

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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

■ **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สสนก. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๕ ชิ้นงาน ดังนี้

ลำดับที่	ผลงานด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนา	ผู้ได้รับประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	การพัฒนาอากาศยานไร้นักบิน	- คณะอนุกรรมการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์น้ำและจัดสรรน้ำ - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพการระบายน้ำ (กันยายน-ตุลาคม ๒๕๕๕)
๒	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	- กรมทรัพยากรน้ำ กรุงเทพ - กรมเจ้าท่า กรุงเทพ - สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพ - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย - สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ - กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	เพื่อใช้ในการติดตามสถานการณ์น้ำ วิเคราะห์สถานการณ์น้ำและจัดสรรน้ำ เป็นประโยชน์ในการเฝ้าติดตามข้อมูลสภาพภูมิอากาศและสภาพน้ำเป็นอย่างมาก
๓	ระบบบริการข้อมูลคาดการณ์ฝนอัตโนมัติ (WRF Web Service)	- กรมทรัพยากรธรณี	พัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มในพื้นที่ภาคใต้ และภาคเหนือ
๔	เทคโนโลยีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ	- สถานีศึกษาภูมิอากาศป่าไม้ลุ่มน้ำยม จ.แพร่ - หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำน้ำเงิน จ.พะเยา - หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำน้ำพี้ จ. น่าน - หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำห้วยท่าแพ จ.สุโขทัย	เพื่อศึกษาและจัดทำระบบระบบฐานข้อมูลน้ำ ได้แก่ ข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝนและ ปริมาณน้ำท่าแบบอัตโนมัติในพื้นที่ต้นน้ำลำธารของลุ่มน้ำยม
๕	โทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำอัตโนมัติด้วยเรดาร์	- หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำน้ำม่าว จ.พะเยา - หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่หวด จ.ลำปาง - หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่หล่าย จ.แพร่ - หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่จั๊วะ จ.พะเยา	บูรณาการข้อมูลน้ำ เพื่อใช้ในการวางแผนบริหารจัดการน้ำและทรัพยากรป่าไม้ ในพื้นที่ลุ่มน้ำยม

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) ศลช. มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๑ ชิ้นงาน ดังนี้

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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (ศลช.)

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

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

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	๓๒๘
▪ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ		๖๒	๑๐๓	๗๗
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		๑๒	๒๔	๒๖
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		๑๑๐	๑๓๒	๗๓
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		๓๖	๔๕	๑๘
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		N/A	N/A	๔๐
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		๔๐	๕๑	๑๘
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		๒๕	๗๐	๗๖
▪ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์		N/A	N/A	-

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	๓๒๘ ราย (ระดับ ๑)	๑.๐๐๐๐	๐.๐๖๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ดำเนินการ:

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สส.สป. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๗๗ 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	การสเปรย์น้ำเย็นควบคุมอัตโนมัติเพื่อเพิ่มผลผลิตเห็ดหอม	ลดค่าใช้จ่ายในเรื่องแรงงาน น้ำแข็ง ลดเวลาในกระตุ้นให้เห็ดผลิตดอก ทำให้ค่าใช้จ่ายลดลง มีรายได้เพิ่มขึ้น
๒	กลุ่มเกษตรกรบ้านป่าไผ่ใต้ เลขที่ ๘๗/๔ บ้านป่าไผ่ใต้ ม.๒ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยนายอรุณ พามะณี และสมาชิก ๑,๒๕๐ คน	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ระบบถุงพีวีซี 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	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ระบบถุงพีวีซี 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	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ระบบถุงพีวีซี ขนาด ๗ ลบ.ม.	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๕	โรงเรียนบ้านโนนทองหลาง ม.๔ ต.วังโพธิ์ อ.บ้านเหลื่อม จ.นครราชสีมา โดยนายพิเชษฐ เลิกชัยภูมิ คณะครูและนักเรียน จำนวน ๑๑๐ คน	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ระบบถุงพีวีซี 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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
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 และสมาชิกจำนวน ๑๖ คน	การผลิตข้าวทนน้ำท่วมฉับพลัน (ข้าวหอมมะลิ ๘๐)	ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวไว้ใช้เอง ลดความเสี่ยงในพื้นที่มีภัยน้ำท่วมฉับพลัน
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) มีบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมบ่งบอกเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ทางภูมิศาสตร์ขยายตลาด 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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
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
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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
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	การจัดการขยะอินทรีย์ด้วยระบบหมักก๊าซชีวภาพเป็นแหล่งพลังงานในชุมชน	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๓๖	ชุมชนเกาะปอ หมู่ ๗ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ โดยนางยามีล๊ะ กูแคยาวา และสมาชิก ๒๐ คน	การจัดการขยะอินทรีย์ด้วยระบบหมักก๊าซชีวภาพเป็นแหล่งพลังงานในชุมชน	ลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นในชุมชน ได้แก๊สหุงต้มมาใช้ทดแทนการซื้อแก๊สหุงต้มตามปกติ และปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผักในครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
๓๗	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนทอผ้าพื้นเมือง บ้านภูเวียง ต.สารภี อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี โดยนางหนูจร แก้วเนตรและสมาชิก ๑๕ คน	การย้อมผ้าฝ้ายและไหมด้วยสีธรรมชาติให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	การนำพืชและวัตถุดิบในท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ ในการย้อมสีธรรมชาติ ให้สีติดคงทน ย้อมสีให้สม่ำเสมอ ทำให้สามารถผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน ปลอดภัยจากสารเคมีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค/ต้องการของตลาด สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
๓๘	กลุ่มทอผ้าบ้านสำโรง ต.สว่าง อ.สว่างวีระวงศ์ จ.อุบลราชธานี โดยนางนาง กุลวงศ์และสมาชิ ๒๘ คน	การย้อมผ้าฝ้ายและไหมด้วยสีธรรมชาติให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	การนำพืชและวัตถุดิบในท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ ในการย้อมสีธรรมชาติ ให้สีติดคงทน ย้อมสีให้สม่ำเสมอ ทำให้สามารถผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน ปลอดภัยจากสารเคมีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค/ต้องการของตลาด สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
๓๙	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนทอผ้าบ้านโปร่งเจริญ ต.สองคอน อ.โพธิไทร จ.อุบลราชธานี โดยนางเกรียงราม บังพรม และสมาชิก ๑๑ คน	การย้อมผ้าฝ้ายและไหมด้วยสีธรรมชาติให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	การนำพืชและวัตถุดิบในท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ ในการย้อมสีธรรมชาติ ให้สีติดคงทน ย้อมสีให้สม่ำเสมอ ทำให้สามารถผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน ปลอดภัยจากสารเคมีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค/ต้องการของตลาด สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๔๐	กลุ่มทอผ้าฝ้ายย้อมคราม ผ้าไหมบ้านกุดตาใกล้ หมู่ ๔ ต.สายนาวัง อ.นาคู จ.กาฬสินธุ์ โดยนางปทุมวัน วิลาศรี และสมาชิก ๑๘ คน	การย้อมผ้าฝ้ายด้วยสีธรรมชาติให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	การนำพืชและวัตถุดิบในท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ ในการย้อมสีธรรมชาติ ให้สีติดคงทน ย้อมสีให้สม่ำเสมอ ทำให้สามารถผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน ปลอดภัยจากสารเคมีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค/ต้องการของตลาด สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
๔๑	กลุ่มแม่บ้านห้วยทรายเหนือ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี โดยนางสาววิลาวัลย์ พลจันทร์ และสมาชิก ๒๐ คน	การแปรรูปสัปปะรดเป็นน้ำส้มสายชู และน้ำผลไม้พร้อมดื่ม	เพิ่มมูลค่าสับปะรดที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก เป็นผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูและน้ำผลไม้ และสามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ประจำกลุ่มต่อยอดสู่การประกอบอาชีพเพิ่มรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ
๔๒	กลุ่มแม่บ้านเปาะเส้ง หมู่ ๒ ต.เปาะเส้ง อ.เมือง จ.ยะลา โดยนางรอเม๊าะ แลฮา และสมาชิก ๓๐ คน	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยหินฉาบกรอบแก้ว	เพิ่มความหลากหลายด้านรสชาติ และคุณค่าทางโภชนาการ รวมทั้งการสร้างจุดเด่นให้กับผลิตภัณฑ์กล้วยหินกรอบแก้ว เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชน
๔	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 ชาชงชาพร้อมดื่ม น้ำข้าวลืมผัวเข้มข้น และข้าวเม่าหมี่ลืมผัวสมุนไพรสามรส เป็นสินค้าจากข้าวไทย สร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
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	เพื่อเป็นการลดต้นทุนการเลี้ยงปลาของเกษตรกร และทำให้อาหารปลาที่ได้มีมาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ส่งผลต่อกระบวนการเลี้ยงปลา
๓) VCE (๑๔ 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%
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%

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๖	โรงสีแพร่รุ่งเรือง อ.เมือง จ.แพร่	เครื่องดูดและกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลนสำหรับโรงสีข้าว	ซื้อเครื่องขนาด ๑๐ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง ในราคา 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 เครื่อง ในราคา 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 เครื่อง ในราคา 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
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 ใช้ทดแทนแรงงานคนซึ่งทำงานในสภาวะแวดล้อมที่อันตรายและมีราคาถูกกว่าของต่างประเทศมาก

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๕) ส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์ฯ (๓ ราย) ดังนี้			
๑	ร้านพัฒนาพาณิชย์ (จำหน่ายยานพาหนะ) ๒๐๗ ซ.สว่าง ถ.มหานคร บางรัก กทม. โทร. ๐๒ ๒๓๖ ๑๗๖๕	รถตัดหญ้าก้านยาว	ขยายผลในเชิงพาณิชย์โดยเป็นตัวแทนจำหน่าย รถตัดหญ้าก้านยาว
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 ไม้กระถิน ทางปาล์ม ต้นกล้วย มันสำปะหลัง อ้อย ผักตบชวา ,หญ้าเนเปีย, หอยเชอรี่ อาหารสัตว ดินผสมปุ๋ย ฯลฯ เพื่อทำเป็นปุ๋ยชีวภาพ
๖) ประดิษฐกรรมฯ (๕ ราย) ดังนี้			
๑	กลุ่มชีววิถีตำบลน้ำเกี๋ยน ต.น้ำเกี๋ยน อ.ภูเพียง จ.น่าน	เครื่องผสมผลิตภัณฑ์ความงามและชำระล้าง	นำเครื่องจักรต้นแบบไปใช้ในวิสาหกิจชุมชนเพื่อการผลิต ยาสระผม สบู่เหลว น้ำยาล้างจาน เพื่อสร้างรายได้
๒	กลุ่มจักสานผักตบชวาบ้านคลองนกกระทุง ต.คลองนกกระทุง อ.บางเลน จ.นครปฐม	เครื่องรีดและกรีดเส้นผักตบชวาอัตโนมัติสำหรับงานหัตถกรรม	นำเครื่องจักรต้นแบบไปใช้ในวิสาหกิจชุมชนเพื่อรีดและกรีดผักตบชวา 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	นำเครื่องจักรต้นแบบไปใช้ในวิสาหกิจชุมชนเพื่อทดแทนกระบวนการผลิตแบบเดิมที่ต้องพันเกลียวลวดหนามด้วยมือ
๕	กลุ่มเกษตรกรผู้ทำนาดำและผู้ใช้รถฟาร์มแทรกเตอร์สำหรับเตรียมดิน บ้านฝั่งแดง ต.ไฮหย่อง อ.พังโคน จ.สกลนคร	เครื่องเตรียมดินสำหรับนาดำ	นำเครื่องจักรต้นแบบไปใช้ในชุมชน โดยใช้ต่อกับรถแทรกเตอร์ไถตีดินเตรียมพื้นนาสำหรับดำต้นกล้าข้าว

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) วศ. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๒๖ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	บริษัท สยามชานิทารีแวร์ อินดัสทรี จำกัด ๓๓/๔ หมู่ ๒ ถนนสุวรรณศร ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ๑๘๒๓๐	การวิจัยเติมวัตถุดิบที่มีสมบัติยับยั้งแบคทีเรียในเคลือบที่ปริมาณต่างๆ กัน (พ.ย. ๕๕)	นำเทคโนโลยีการวิจัยเติมวัตถุดิบที่มีสมบัติยับยั้งแบคทีเรียในเคลือบที่ปริมาณต่างๆ กันไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาต่อในการทำเคลือบ Antibacterial glaze ในสุขภัณฑ์

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
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		นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้พัฒนาปรับปรุงคุณภาพของเครื่องกรองน้ำภายในชุมชนเพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
๗	เครื่องปั้นดินเผา(บ้านทุ่งจี้) ม.๘ ต.ทุ่งกว๋าว อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ศิลปาชีพ)	การผลิตเซรามิกแนวอนุรักษ์การทำรูปลอก พิมพ์ยางพาราและซิลิโคน (ม.ค. ๕๖)	นำเทคโนโลยีการทำลูกลอกเซรามิก พิมพ์ยางซิลิโคนและเทคนิคกระบวนการผลิต เซรามิกแนวอนุรักษ์วัฒนธรรมของภูมิภาคไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้นจากเดิมและได้คุณภาพของชิ้นงาน ที่ดีขึ้น
		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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑๑	กลุ่มสมุนไพรไทยบ้านเขาแม่กระทู้ ๑๑๒/๑ ม.๔ ต.แม่วงก์ อ.แม่วงก์ จ.นครสวรรค์	การแปรรูปข้าวผสมสมุนไพร (ก.พ. ๕๖) (มี.ค. ๕๖)	นำเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวผสมสมุนไพรไปเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์สร้างรายได้เพิ่มให้กับกลุ่ม และสามารถนำไปถ่ายทอดให้กับชุมชนใกล้เคียง
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
		เทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิกเกอร์ (มี.ค. ๕๖)	สามารถนำเทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิกเกอร์ไปใช้ประโยชน์ในการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มีขนาดมาตรฐาน ปริมาณมากในเวลารวดเร็ว และทำให้สมาชิกของกลุ่มมีรายได้เพิ่ม
		เทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิกเกอร์และแป้นหมุน (ครกปรับปรุงรูปทรง) (มิ.ย.๕๖)	นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปเพิ่มยอดการผลิตได้เร็วขึ้น และผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานมากขึ้น
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
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.มหาสารคาม		สามารถนำเทคโนโลยีไปปรับปรุงผลิตภัณฑ์เดิม และผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าว
๑๙	ศูนย์ศิลปาชีพบ้านแม่ต๋ำ ต.เสริมซ้าย อ.เสริมงาม จ.ลำปาง	การผลิตเซรามิกแนวอนุรักษ์และการปั้นดอกไม้เซรามิก หัวข้อ การพัฒนาผลิตภัณฑ์รูปแบบโขน การปั้นลอยตัวสัตว์ป่าหิมพานต์ และการปั้นดอกไม้เซรามิก (แคทรียา) (เม.ย. ๕๖)	ใช้การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์และเพิ่มมูลค่า
		การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก หัวข้อการพัฒนาเทคนิคการตกแต่งด้วยรูปลอกบนเคลือบ และมาตรฐานการเตรียมเนื้อดินและ	นำเทคโนโลยีมาใช้ในกระบวนการผลิต และการตกแต่งผลิตภัณฑ์ของศูนย์ฯ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
		เคลือบ (เม.ย. ๕๖) การใช้งานเครื่องจิกเกอร์ (มิ.ย. ๕๖)	นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปช่วยพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ประเภท ถ้วย จาน ชาม และเพิ่มมูลค่าให้กับชิ้นงานมากขึ้น
๒๐	บริษัทแพนโดร่า โพรดักชั่น ที่อยู่ ๘๘ ซอย ๓๑ สุขาภิบาล ๒ แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพ	ปูนปลาสเตอร์และอะลูมินา (พ.ค. ๕๖)	นำเทคโนโลยีการทำแบบหล่อเครื่องประดับเงิน-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 คาซ่าซิตี้ลาดพร้าว แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ	การทำพิมพ์ (พ.ค. ๕๖)	นำเทคโนโลยีใช้ในการทำแบบพิมพ์เพิ่มเติมจากการงานที่ทำอยู่แล้ว
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	การแปรรูปข้าวหอมนิลเป็นผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยเตี๋ยวหอมนิลและข้าวตังหอมนิล (มิ.ย.๕๖)	นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ของกลุ่มฯ จากข้าวหอมนิล เพื่อการจำหน่ายต่อไป

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) พว. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๗๓ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	หน่วยงานภาครัฐ	ข้อตกลงการอนุญาตให้ใช้ลิขสิทธิ์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์แปลงรูปเขียนเป็นรูปเสียง (G๒P: Grapheme-to-Phoneme) และ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ตัดคำแบบอิงการเรียนรู้ของเครื่อง (Tlex: Machine Learning Based Word Segmentation)	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๒	บริษัทเอกชน	ต้นแบบเครื่องจมูกอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตรวจสอบคุณภาพของน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร และกลิ่นผลิตภัณฑ์อาหารเสริม	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๓	บริษัทเอกชน	ต้นแบบเครื่องจมูกอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์
๔	บริษัทเอกชน	นาโนอิมัลชั่นสำหรับไล่ยุงที่มีสารสมุนไพรชนิดน้ำมันตะไคร้หอม น้ำมันแมงลักและน้ำมันหญ้าแฝก	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
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 ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) วว. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๑๘ 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	พัฒนาเครื่องผลิตซอส	เพื่อผลิตซอสมะขามเปรี้ยวขนาดกำลังการผลิต ๕๐๐ ลิตรต่อชั่วโมง
๘	บริษัท สระบุรีคอนสตรัคชั่นเทคโนโลยี จำกัด	พัฒนากรรมวิธีการเตรียมสารเคลือบผิวนาโนจากสารตัวกลางทางการค้า	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทให้สามารถทำความสะอาดผิวด้วยตัวเอง เมื่อได้รับแสงยูวี
๙	กลุ่มเกษตรกรบ้านปางไฮก้าวหน้า ต.แม่พุง อ.วังชิ้น จ.แพร่	การผลิตอาหารสุกรต้นทุนต่ำระดับชุมชน	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารสุกรต้นทุนต่ำให้แก่กลุ่มเกษตรกร
๑๐	บริษัท อภิชูไพบูลย์ จำกัด	พัฒนาสบู่สูตรมังคุด	เพื่อช่วยเพิ่มจำนวนผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้ประกอบการที่สนใจการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑๑	บริษัท พิ้ง เม้ง ๙๕๙๕ จำกัด	พัฒนาเครื่องกลั่นสุราที่ใช้ระบบไฟฟ้า	เพื่อพัฒนาระบบให้ความร้อนและระบบควบคุมของเครื่องกลั่นแอลกอฮอล์ขนาดกำลังผลิต ๕๐ ลิตรต่อวัน ให้แก่ผู้ประกอบการ
๑๒	นายศิรวัฒน์ ฉัตรศรีจันทร์		
๑๓	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ศึกษาเภสัชจลนศาสตร์ ความเป็นพิษและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในสัตว์ทดลอง	เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของแผ่นปิดแผลที่มหาวิทยาลัยฯ กำลังอยู่ในระหว่างการทำวิจัย
๑๔	มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์		เพื่อศึกษาเภสัชจลนศาสตร์และความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์เจลลี่ในสัตว์ทดลอง
๑๕	ห้างหุ้นส่วนสามัญ คลินิกเวชกรรมพรเกษม ปทุมวัน	การผลิตเครื่องมือเพื่อทดสอบความเป็นไปได้ด้านการตลาด	เป็นการต่อยอดงานวิจัยที่ผู้ประกอบการเคยทำร่วมกับ วว.ซึ่งขณะนี้ดำเนินมาสู่ขั้นตอนของการทดสอบความเป็นไปได้ด้านการตลาด
๑๖	บริษัท พัฒนาพลังงานลม จำกัด	วิจัยและพัฒนาการผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากหญ้าเนเปียร์ยักษ์	เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตเชื้อเพลิงจากชีวมวลที่เป็น by product ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม (ปลูกหญ้าระหว่างกังหันลม)
๑๗	Asian Institute of Technology	การใช้จุลินทรีย์ในการบำบัดน้ำเสีย	เพื่อศึกษาการใช้กลุ่มจุลินทรีย์ในการบำบัดน้ำเสียและกระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพของกลุ่มจุลินทรีย์ที่คัดเลือกได้
๑๘	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด	การประยุกต์ใช้โอโซนในการทำลายเชื้อโรค	เพื่อใช้โอโซนในการทำลายเชื้อโรคในผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้สด ทดแทนการใช้สารละลายทีมีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สทอภ. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๔๐ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑			
๒			
.....			

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สทน. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๑๘ 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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๓	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ๑๕๑๘ ถนนพิบูลสงคราม แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กทม. ๑๐๘๐๐	ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในฟักข้าวและเปลือกทับทิม	เพื่อใช้แก้โจทย์ปัญหาทางเทคนิคในการทำวิจัย
๔	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปทุมวัน กทม.	การใช้เครื่องมือ Differential Scanning Calorimeter (DSC) และ เครื่อง 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
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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑๘	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	โครงการนำร่องการใช้ถุงพลาสติกชีวภาพและพอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูงเพื่อลดอัตราการตายในการปลูกยางพารา	เพื่องานวิจัย

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สสนก. มีหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๗๖ ราย ยกตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	คณะอนุกรรมการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์น้ำและจัดสรรน้ำ	การพัฒนาอากาศยานไร้นักบิน	ใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพการระบายน้ำ (กันยายน-ตุลาคม ๒๕๕๕)
๒	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	การพัฒนาอากาศยานไร้นักบิน	
๓	กรมทรัพยากรน้ำ กรุงเทพ	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	เพื่อใช้ในการติดตามสถานการณ์น้ำ วิเคราะห์สถานการณ์น้ำและจัดสรรน้ำ เป็นประโยชน์ในการเฝ้าติดตามข้อมูลสภาพภูมิอากาศและสภาพน้ำเป็นอย่างมาก
๔	กรมเจ้าท่า กรุงเทพ	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	
๕	สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพ	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	
๖	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	
๗	สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	
๘	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	อุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box)	
.....			

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

ศลช. มีผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	-	-	-
๒			
.....			

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน:

- สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สส.สป)
- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พว.)
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมาหาชน) (สทอภ.)
- สถาบันนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (ศลช.)

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน:

- สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สส.สป)
- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พว.)
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมาหาชน) (สทอภ.)
- สถาบันนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (ศลช.)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

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	๑๑,๘๑๑
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		๓,๖๒๖	๓,๘๑๖	๓,๐๗๓
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		๒๔๑	๒๐๘	๒๐๗
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		๔,๕๔๒	๔,๔๗๗	๒,๔๘๖
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		๙๗๕	๗๖๗	๔๖๘
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		๙๓๙	๑,๒๑๙	๑,๖๖๕
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		N/A	๑,๒๘๓	๘๔๖
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		๑,๐๒๒	๙๕๐	๑,๒๙๑
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		๒๗๗	๑๕๘	๒๘๕
▪ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		๘๒๙	๓๕๘	๔๕๕
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		๔๘๐	๔๖๙	๕๐๑
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		๗๗๘	๖๕๓	๔๑๐
▪ 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	๑๑,๘๑๑ ราย (ระดับ ๑)	๑.๐๐๐๐	๐.๐๖๐๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ดำเนินการ:

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) วศ. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๓,๐๗๓ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
การฝึกอบรมเ ื่อพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (๑,๘๙๔ 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 ๑๗๐๒๕	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 ๑๗๐๒๕	๗-๘ ก.พ.๕๖		๖๖
๒๒	การตรวจวิเคราะห์หาค่า BOD และ COD ในน้ำเสีย	๗-๘ ก.พ.๕๖		๓๐
๒๓	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕	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
๒๙	เทคนิคการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องแก้ววัดปริมาตร	๘-มี.ค.-๕๖		๓๒

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
การฝึกอบรมเพื่อพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (๑,๘๙๔ ราย)				
๓๐	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี	๑๑-๑๒ มี.ค.๕๖	นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานภายในห้องปฏิบัติการ	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 ๑๗๐๒๕	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		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
การฝึกอบรมเพื่อพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (๑,๘๙๔ ราย)				
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
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (๑,๑๗๙ 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	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สม นไพรสู่ชุมชนครั้งที่ 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
๗	การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖	๑๗-๒๐ ธ.ค. ๕๕		๒๒
๘	การแปรรูปข้าวผสมสมุนไพร	๑๙-๒๐ ธ.ค. ๕๕		๔๐
๙	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการ ลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค 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	เทคนิคการ กแต่งสีและลวดลายผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดงเพื่อเพิ่มมูลค่า	๑-๓ ก.พ. ๕๖		๓๙
๑๕	เทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิกเกอร์	๑๓-๑๕ ก.พ. ๕๖		๓๘
๑๖	การแปรรูปข้าว และข้าวแตน	๑๔-๑๕ ก.พ. ๕๖		๓๐
๑๗	การป้องกันการเ ิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์จากกก ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖	๑๖ ก.พ. ๕๖		๓๐
๑๘	การผลิต รีมขัดผิวเอมไซม์ขิง	๘ มี.ค. ๕๖		๔
๑๙	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน	๑๙-๒๑ มี.ค. ๕๖		๑
๒๐	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโ ค ครั้งที่ ๒/๒๕๕๖	๑๙-๒๒ มี.ค. ๕๖		๓๐
๒๑	เคลือบ-เผา	๒๕,๒๗ มี.ค. ๕๖		๑
๒๒	ลูกปัดแก้ว	๒๗-๒๙ มี.ค. ๕๖		๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้แข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (๑,๑๗๙ ราย)				
๒๓	การป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์จากกก	๓๐ มี.ค. ๕๖	ผู้เข้ารับการอบรมสามรถนำความรู้ไปพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์	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
๓๖	กระบวนการเตรียมเนื้อดินปั้นจากดินตะกอน	๓-๖ มิ.ย. ๕๖		๕๐
๓๗	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคครั้งที่ ๓/๒๕๕๖	๔-๗ มิ.ย. ๕๖		๓๕

- **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) ปส. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๒๐๗ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	หลักสูตร การจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสี	๕-๗ ก.พ. ๕๖	๑. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานทางด้านจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพและสิทธิผลมากยิ่งขึ้น	๙๑
๒	หลักสูตร ความปลอดภัยทางรังสีในงานถ่ายภาพทางอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๑	๔-๖ มี.ค. ๕๖	๑. ได้แนวทางในการพัฒนามาตรฐานงานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีในงานถ่ายภาพทางอุตสาหกรรม ๒. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานทางด้านความปลอดภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสิทธิผลมากยิ่งขึ้น	๖๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๓	หลักสูตร การป้องกันรังสีในงานรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์ รุ่นที่ ๓	๒-๔ เม.ย. ๕๖	๑. ได้แนวทางในการพัฒนามาตรฐานงานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี*ในงานรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์* ๒. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานทางด้านความปลอดภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสิทธิผลมากยิ่งขึ้น	๕๕

■ **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) พว. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๒,๔๘๖ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑				
๒				
๓				
๔				
๕				
....				

■ **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) มว. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๔๖๘ ราย ยกตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	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.	หลักสูตรการสอบเทียบ Force Transduser using Force Transduser using Force Comparator Machine according to ISO ๓๗๖:๒๐๑๑	๑๘ -๒๒ มี.ค.๕๖	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้	๕
๖.	หลักสูตร Lapping of Gauge Block by Iron (III) Oxide	๒๐ - ๒๒ มี.ค. ๕๖	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้	๓๑

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๗.	หลักสูตรการสอบเทียบ Gas Analyzer	๒๕-๒๖ มี.ค. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๐
๘.	หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องมือวัดแรงบิดตามมาตรฐาน ISO ๖๗๘๙ : ๒๐๐๓	๒๗-๒๘ มี.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๓
๙.	หลักสูตรการสอบเทียบ Profile Projector ตามมาตรฐานญี่ปุ่น	๒๗-๒๙ มี.ค. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๒๑
๑๐.	หลักสูตรการสอบเทียบ Digital Mutimeter	๒๗-๒๙ มี.ค. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน	๑๑
.....				

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) วว. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑,๖๖๕ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑				
๒				
๓				
๔				
๕				
.....				

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

■ **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)**

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สทอภ. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๘๔๖ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑				
๒				
๓				
๔				
๕				

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สทน. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑,๒๙๑ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๑ รุ่นที่ ๕๐-๕๕ (รวม ๖ ครั้ง)			๓๕๖
๒	โครงการสร้างความรู้วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น			๑๘๔
๓	Environmental Radioactivity Monitoring (under NuHRDeC-JAEA Cooperation)			๑๘
๔	การสัมมนาพบผู้ใช้บริการและพบปะผู้ได้รับ ใบอนุญาตการฉายรังสี			๖๐
๕	โครงการสร้างสปิริตวิทยาศาสตร์เยาวชนไทย ระยะสั้น (จ.นครราชสีมา)			๑๒๙
๖	การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ ๑			๓๖
๗	การป้องกันอันตรายจากรังสีที่สถานประกอบการ (บริษัทคากะ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด–จ.ชลบุรี)			๑๕
๘	โครงการสร้างสปิริตวิทยาศาสตร์เยาวชนไทย ครั้งที่ ๓ (จ.ฉะเชิงเทรา)			๑๖๙
๙	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๒			๓๕
๑๐	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การเลือกใช้เครื่องวัดรังสี (แอลฟา บีตา แกมมา นิวตรอน) และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยทางรังสี			๑๐

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑๑	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การปรับเทียบเครื่องมือวัดรังสีและการตรวจวัดอัตราปริมาณรังสี			๑๐
๑๒	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : ความเปรอะเปื้อนทางรังสีและการบริหารจัดการ			๑๐
๑๓	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก			๑๐
๑๔	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การวิเคราะห์กากของเหลวกัมมันตรังสีเพื่อการระบายทิ้งด้วยวิธี Gamma Ray Spectrometry (GRS)			๑๐
๑๕	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การวิเคราะห์กากของเหลวกัมมันตรังสีเพื่อการระบายทิ้งด้วยวิธี Liquid Scintillation Counting (LSC)			๑๐
๑๖	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การตรวจวัดและประเมินความเปรอะเปื้อนสารกัมมันตรังสีในอากาศ			๑๐
๑๗	การตรวจสอบสิ่งบกพร่องที่ผิว ระดับ ๑			๒๑
๑๘	รังสี การใช้ประโยชน์ และความปลอดภัยทางรังสี			๓๙
๑๙	การปฏิบัติงานทางรังสี การตรวจวัดรังสีและการประเมินผล : การปฏิบัติงานทางรังสี การเลือกใช้เครื่องมือวัดรังสี และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย			๒๙
๒๐	การปฏิบัติงานทางรังสี การตรวจวัดรังสีและการประเมินผล : การวัดและประเมินปริมาณรังสีด้วยเครื่อง Liquid Scintillation Counter (LSC)			๒๙
๒๑	การปฏิบัติงานทางรังสี การตรวจวัดรังสีและการประเมินผล : การวัดและประเมินปริมาณรังสีด้วยเครื่อง Gamma Ray Spectrometer (GRS)			๒๙
๒๒	การถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ ๑			๒๒
๒๓	การวิเคราะห์ปริมาณรังสีด้วยเครื่องแกมมา สเปคโตรมิเตอร์			๒๒
๒๔	โครงการรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์เข้าฝึกงานวิจัย (โรงเรียนนครนายกวิทยาคม วันที่ ๑๔-๒๐ พ.ค.๕๖)			๒๓
๒๕	ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์			๕

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน 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	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการระดับอาเซียนเทคนิค Photoemission Electron Spectroscopy and Microscopy	๒๘-๓๐ พ.ค. ๕๖	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	๔๐

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สนช. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๔๕๕ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑				
๒				
๓				

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

▪ สถาบันวิจัยแสงดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สดร. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๕๐๑ คน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๑ จ.นครสวรรค์	๑๖ – ๑๘ ม.ค.๕๖		๑๐๘
๒	โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๒ จ.กาฬสินธุ์	๒๐ – ๒๒ ก.พ.๕๖		๑๒๐
๓	โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๓ จ.จันทบุรี	๑๘ – ๒๐ มี.ค.๕๖		๙๔
๔	โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๔ จ.สุราษฎร์ธานี	๑๔ – ๑๖ พ.ค.๕๖		๘๙
๕	โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๕ จ.นครราชสีมา	๑๒ – ๑๔ มิ.ย.๕๖		๙๐

▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สสนก. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๔๑๐ ราย ยกตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	การประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน			๖๑
๒	การวิเคราะห์ข้อมูลโครงสร้างน้ำและแผนที่ตำบล			๑๔
๓	สัมมาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "วนเกษตร เชิงปฏิบัติ"			๓๖
๔	สัมมนาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ทฤษฎีใหม่ เชิงปฏิบัติ"			๕๖
๕	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำแผนที่ GIS (การใช้ประโยชน์ที่ดิน)			๕๐
๖	การอบรมเชิงปฏิบัติการ “เกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง”			๒๓
๗	การออกแบบระบบสำรวจ INS/GNSS ระบุพิกัดความแม่นยำสูง			๕๑
๘	gWRF workshop in Thailand ๒๐๑๓			๖๕

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๙	Flood Management for Chao Phraya River Basin			๑๐
๑๐	คลังข้อมูลน้ำและการคาดการณ์สภาพอากาศ			๕๐

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

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) ศลช. มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๒๔ ราย ดังนี้

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:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วว.)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.)

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วว.)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.)

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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- **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

- **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	๙๖
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		*N/A*	*N/A*	*๑*
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		*๕*	*๖*	*๓*
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		*๒๙*	*๓๐*	*๑๕*
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		*๒๕*	*๓๖*	*๒๖*
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		*N/A*	*N/A*	*๓*
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		*๘*	*๑๓*	*๒๕*
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		*๖*	*๔*	*๘*
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		*๒*	*๒*	*-*
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		*๒๙*	*๑๑*	*๑๐*
▪ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ		*N/A*	*N/A*	*๕*

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	๙๖ หลักสูตร (ระดับ ๒)	๒.๒๐๐๐	๐.๑๓๒๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ดำเนินการ:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน 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 ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) ปส. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๓ 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

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) พว. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๑๕ หลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑	Systems Biolo y with R	๒ ต.ค. ๕๕	
๒	Computational Methods for Detecting Protein Complexes from Whole- enome PPI Networks	๒ ต.ค. ๕๕	
๓	Atomic Modeling of Complex Biolo ical Systems	๒ ต.ค. ๕๕	
๔	Whole Genome Sequencing Data Analysis	๒ ต.ค. ๕๕	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๕	Aquaculture Breeding nd 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 HTML New	๑๗-๒๑ ธ.ค. ๕๕	
๘	การใช้จุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมในโรงงานอุตสาหกรรม	๒๗-๒๙ มี.ค. ๕๖	
๙	การออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศเศรษฐกิจ (EcoDesign of Products: ECD)	๑๒-๑๕ มี.ค. ๕๖	
๑๐	Corrosion Technology Seminar Series "Steel and Corrosion Protection in Railway Application"	๓ ธ.ค. ๕๕	
๑๑	Basic and Application of DSC Techniques for Materials Characterization	๒ เม.ย. ๕๖	
๑๒	R&D update on conversion of renewable plant biomass to fuels and chemical	๑๕ พ.ค. ๕๖	
๑๓	การชุบแข็งชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล	๑๖-๑๗ พ.ค. ๕๖	
๑๔	ไฟไนต์เอลิเมนต์ในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม	๒-๑๐ พ.ค. ๕๖	
๑๕	Advanced Intellectual Propert Management For Legal Professionals / Package A: Coursework (Thailand)	๒๐ พ.ค. ๕๖ - ๗ มิ.ย. ๕๖	

- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) มว. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๒๖ 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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๔.	การสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดันโดยใช้ Dead Weigh Tester เป็น Standard	๒๑ -๒๕ ม.ค. ๕๖	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้
๕.	หลักสูตรการสอบเทียบ Force Transduser using Force Transduser using Force Comparator Machine according to ISO ๓๗๖:๒๐๑๑	๑๘ -๒๒ มี.ค.๕๖	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้
๖.	หลักสูตร Lapping of Gauge Block by Iron (III) Oxide	๒๐ - ๒๒ มี.ค. ๕๖	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้
๗.	หลักสูตรการสอบเทียบ Gas Analyzer	๒๕ - ๒๖ มี.ค. ๕๖	นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้
๘.	หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องมือวัดแรงบิดตามมาตรฐาน ISO ๖๗๘๙ : ๒๐๐๓	๒๗ - ๒๘ มี.ค.๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๙.	หลักสูตรการสอบเทียบ Profile Projector ตามมาตรฐานญี่ปุ่น	๒๗ - ๒๙ มี.ค. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๑๐.	หลักสูตรการสอบเทียบ Digital Mutimeter	๒๗ - ๒๙ มี.ค. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๑๑.	หลักสูตรการสอบเทียบออสซิลโลสโคป	๒๒-๒๓ เม.ย. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
๑๒.	หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางด้าน DC และ AC High Voltage	๒๒-๒๓ เม.ย. ๕๖	๑. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๒. นำไปปฏิบัติงานในหน้าที่และหรือประยุกต์ใช้ในงานได้ ๓. ช่วยเสริมประสิทธิภาพและความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงาน
.....			

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) วว. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๓ หลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑	การกรองน้ำด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส	๓๐-๓๑ พ.ค.๕๖	มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบรีเวอร์สออสโมซิส สามารถเดินและบำรุงรักษาระบบได้ และ (ในบางรายที่มีพื้นฐานวิศวกรรมมาก่อน) สามารถออกแบบและบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำได้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
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 ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สทน. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๒๕ หลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๑ รุ่นที่ ๕๐-๕๕ (รวม ๖ ครั้ง)		
๒	โครงการสร้างความรู้วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น		
๓	Environmental Radioactivity Monitoring (under NuHRDeC-JAEA Cooperation)		
๔	การสัมมนาพบผู้ใช้บริการและพบปะผู้ได้รับใบอนุญาตการฉายรังสี		
๕	โครงการสร้างสปิริตวิทยาศาสตร์เยาวชนไทย ระยะสั้น (จ.นครราชสีมา)		
๖	การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูงระดับ ๑		
๗	การป้องกันอันตรายจากรังสีที่สถานประกอบการ (บริษัทคากะ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด–จ.ชลบุรี)		
๘	โครงการสร้างสปิริตวิทยาศาสตร์เยาวชนไทย ครั้งที่ ๓ (จ.ฉะเชิงเทรา)		
๙	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๒		
๑๐	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การเลือกใช้เครื่องวัดรังสี (แอลฟา บีตา แกมมา นิวตรอน) และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยทางรังสี		
๑๑	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การปรับเทียบเครื่องมือวัดรังสีและการตรวจวัดอัตราปริมาณรังสี		
๑๒	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : ความเปรอะเปื้อนทางรังสีและการบริหารจัดการ		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑๓	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก		
๑๔	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การวิเคราะห์กากของเหลวกัมมันตรังสีเพื่อการระบายทิ้งด้วยวิธี Gamma Ray Spectrometry (GRS)		
๑๕	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การวิเคราะห์กากของเหลวกัมมันตรังสีเพื่อการระบายทิ้งด้วยวิธี Liquid Scintillation Counting (LSC)		
๑๖	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี : การตรวจวัดและประเมินความเปรอะเปื้อนสารกัมมันตรังสีในอากาศ		
๑๗	การตรวจสอบสิ่งบกพร่องที่ผิว ระดับ ๑		
๑๘	รังสี การใช้ประโยชน์ และความปลอดภัยทางรังสี		
๑๙	การปฏิบัติงานทางรังสี การตรวจวัดรังสีและการประเมินผล : การปฏิบัติงานทางรังสี การเลือกใช้เครื่องมือวัดรังสี และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย		
๒๐	การปฏิบัติงานทางรังสี การตรวจวัดรังสีและการประเมินผล : การวัดและประเมินปริมาณรังสีด้วยเครื่อง Liquid Scintillation Counter (LSC)		
๒๑	การปฏิบัติงานทางรังสี การตรวจวัดรังสีและการประเมินผล : การวัดและประเมินปริมาณรังสีด้วยเครื่อง Gamma Ray Spectrometer (GRS)		
๒๒	การถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ ๑		
๒๓	การวิเคราะห์ปริมาณรังสีด้วยเครื่องแกมมา สเปคโตรมิเตอร์		
๒๔	โครงการรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์เข้าฝึกงานวิจัย (โรงเรียนนครนายกวิทยาคม วันที่ ๑๔-๒๐ พ.ค. ๕๖)		
๒๕	ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน 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

- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สดร. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน – หลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑.			
๒.			
๓.			
....			

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สสนก. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๑๐ หลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๑	การประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน		
๒	การวิเคราะห์ข้อมูลโครงสร้างน้ำและแผนที่ตำบล		
๓	สัมมาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "วนเกษตรเชิงปฏิบัติ"		
๔	สัมมนาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ทฤษฎีใหม่เชิงปฏิบัติ"		
๕	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำแผนที่ GIS (การใช้ประโยชน์ที่ดิน)		
๖	การอบรมเชิงปฏิบัติการ “เกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง”		
๗	การออกแบบระบบสำรวจ INS/GNSS ระบุพิกัดความแม่นยำสูง		
๘	gWRF workshop in Thailand ๒๐๑๓		
๙	Flood Management for Chao Phraya River Basin		
๑๐	คลังข้อมูลน้ำและการคาดการณ์สภาพอากาศ		

- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (สวทน.)

ในรอบ ๙ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖) สวทน. มีจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง จำนวน ๕ 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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม	ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับ
๔	การพัฒนาผู้ประกอบการใหม่โดยผู้เชี่ยวชาญจาก EMIRAcle	๑๑ – ๑๕ มี.ค. ๕๖	องค์ความรู้ด้านการพัฒนานักวิจัยให้เป็นผู้ประกอบการ
๕	การพัฒนาบุคลากรด้านแบบจำลองผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อภาคเกษตร	๒๖ ก.พ. - ๑ มี.ค. ๕๖	องค์ความรู้ด้านแบบจำลองผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อภาคเกษตร

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วว.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)
- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (สวทน.)

๑) เครือข่ายผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ
๒) งบประมาณที่เพียงพอ

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วว.)

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)

- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)

- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)

- 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	๑.๓๓๓๓
๑.๒.๑ จำนวนสินค้าที่ได้รับการทดสอบคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	๒๕,๔๒๑	๑๗,๗๗๘	๑๕,๒๘๗ ตัวอย่าง
๑.๒.๒ จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	๑๖	๑๙	๑๘ ราย
๑.๒.๓ ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	n/a	n/a	ร้อยละ ๐

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	ระดับ ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๓๓๓๓
๑.๒.๒ จำนวนผู้ประกอบการที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองระบบงาน	๙/๒๗ = ๐.๓๓	๑๖	๑๘	๒๐	๒๒	๒๔	ระดับ ๒	๒.๐๐๐๐	๐.๖๖๖๖
๑.๒.๓ ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	๙/๒๗ = ๐.๓๓	ร้อยละ ๓๐	ร้อยละ ๔๐	ร้อยละ ๕๐	ร้อยละ ๖๐	ร้อยละ ๗๐	ระดับ ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๓๓๓๓
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๑.๓๓๓๓**

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 ๑	๑.๓๓๓๓	๐.๓๖๐๐

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	๑๕,๒๘๗

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	๑๕,๒๘๗ ตัวอย่าง	๑.๐๐๐๐	๐.๐๙๐๐

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 ๙ เดือน (ต.ค.๕๕ – มิ.ย.๕๖) ให้บริการทดสอบสินค้า/ผลิตภัณฑ์ จำนวน ๑๕,๒๘๗ 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	๑๘ 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	๑๘ ราย	๒.๐๐๐๐	๐.๑๘๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด โดยได้มีการพิจารณาตรวจสอบเอกสารระบบคุณภาพ และประเมินห้องปฏิบัติการของผู้ประกอบการ จำนวน ๑๘ ราย ดังนี้

๑. Doma Laboratory, Kitano Construction Corporation, Solomon Islands (Testing – ๐๐๙๗)
๒. บริษัท ไทย ฟู้ดส์ อาหารสัตว์ จำกัด (ทดสอบ – ๐๐๙๘)
๓. บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) โรงงานนครหลวง (ทดสอบ – ๐๐๙๙)
๔. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ นครราชสีมา (ทดสอบ – ๐๐๕๑)
๕. บริษัท มาร์ส เพ็ทแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการทดสอบ (ทดสอบ – ๐๐๔๙)
๖. สถาบันวิจัยอาหารสัตว์น้ำจืด กรมประมง (ทดสอบ – ๐๐๕๗)
๗. บริษัท เคมแฟค จำกัด (ทดสอบ – ๐๑๐๐)
๘. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๘ กรมวิชาการเกษตร ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ย กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต (ทดสอบ – ๐๑๐๑)
๙. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม (ทดสอบ – ๐๑๐๒)
๑๐. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ศูนย์บริการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพอาหาร น้ำ และผลิตภัณฑ์ (ทดสอบ – ๐๐๔๕)
๑๑. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ห้องปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ (ทดสอบ – ๐๐๔๑)
๑๒. ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๕ ภูเก็ต (ทดสอบ – ๐๑๐๓)
๑๓. ห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการเกษตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๗ กรมวิชาการเกษตร (ทดสอบ – ๐๑๐๔)
๑๔. ห้องปฏิบัติการเคมี เอ เอฟ อี จำกัด (ทดสอบ – ๐๑๐๕)
๑๕. ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๗ สระบุรี (ทดสอบ – ๐๐๕๕)
๑๖. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด (ทดสอบ – ๐๐๑๒)
๑๗. ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๔ นครสวรรค์ (ทดสอบ – ๐๐๖๐)
๑๘. ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๘ ราชบุรี (ทดสอบ – ๐๐๖๑)

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือเป็นอย่างดีจากผู้ประเมิน จากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก วศ. ตลอดจนคณะกรรมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบและคณะอนุกรรมการพิจารณาระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบ ทำให้การตรวจประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี
๒. ผู้ยื่นคำขอการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการมีความมุ่งมั่นในการแก้ไขข้อบกพร่องตามคำแนะนำ โดยเร็ว ตลอดจนอำนวยความสะดวกให้แก่คณะผู้ประเมินฯ และหน่วยงานรับรองฯ เช่น การติดต่อประสานงานและการจัดส่งเอกสารได้อย่างรวดเร็ว
๓. ห้องปฏิบัติการจำนวนมากให้ความสำคัญต่อการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ จึงมีห้องปฏิบัติการใหม่ยื่นขอรับการรับรองอย่างต่อเนื่อง

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

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

๒. เนื่องจากหน่วยงานที่ทำหน้าที่กำกับดูแลตามกฎหมายเกี่ยวกับการรับรองห้องปฏิบัติการ ด้านอาหารที่จะขึ้นทะเบียนอาหารและยา ยังไม่ได้ตอบรับในการนำผลการรับรองห้องปฏิบัติการเอกชน ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยรับรองห้องปฏิบัติการของ วศ. ซึ่งทำให้ห้องปฏิบัติการในสาขาดังกล่าวชะลอการมาขอการตรวจประเมินไว้ก่อน จนกว่าจะทราบผลที่แน่ชัด

หลักฐานอ้างอิง :

๑. ตัวอย่างหนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ –๐๐๔๑ , ๐๐๔๕, ๐๑๐๒

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 ดำเนินการจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบและศูนย์รับรองคุณภาพสินค้า 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:

$$\text{ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการมาตรฐาน} = \frac{\text{จำนวนสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน}}{\text{จำนวนสินค้า OTOP ทั้งหมดที่เข้าร่วมกิจกรรม}} \times ๑๐๐$$

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑.๒.๓ ร้อยละของสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน	n/a	n/a	ร้อยละ ๐

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 ๐	๑.๐๐๐๐	๐.๐๙๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด โดยได้มีการตรวจสอบพัฒนาคุณภาพสินค้า OTOP ให้ได้มาตรฐาน ขั้นตอนสำคัญ คือ การทดสอบจากห้องปฏิบัติการ ซึ่งผลการทดสอบจะทำให้ผู้ประกอบการสามารถนำไปปรับปรุงคุณภาพสินค้าให้มีคุณภาพตามมาตรฐานและเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานสินค้าได้

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 :

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	
๑.๓.๑	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน	๓	
	รวม	๓	

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
๑.๓ ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)	n/a	n/a	ร้อยละ ๖๙
๑.๓.๑ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน	n/a	n/a	ร้อยละ ๖๙

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	ระดับ ๑	๑.๙๐๐๐	๑.๙๐๐๐
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๑.๙๐๐๐**

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 ๖๙ ระดับ ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๐๓๐๐

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 ๖๙.๐

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 ๖๙.๐	๑.๐๐๐๐	๐.๐๓๐๐

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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อตัวชี้วัด :	**๒. ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ**		
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. ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	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. ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

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 ๔	๔.๐๐๐	๐.๑๒๐๐

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)**

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

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

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 :0จ้า

- **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			
๔.๑ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	๕๙.๗๒	๓๒.๒๘	๑๕.๗๘
๔.๒ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๖ เดือนแรก	n/a	n/a	๓๖.๗๙
๔.๓ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ เดือน	๙๑.๓๓	๘๖.๖๘	๕๘.๙๗
๔.๔ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	๙๑.๓๓	๙๘.๐๐	๑๑๐.๔

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 ๑	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	๓๒.๒๘	๑๕.๗๘

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 ๑๕.๗๘	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 ณ รอบ ๙ เดือน (ตุลาคม ๒๕๕๕-มิถุนายน ๒๕๕๖)

- **สามารถเบิกจ่ายงบประมาณ-รายจ่ายลงทุน ได้เท่ากับ ๑๕.๗๘**

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ผู้บริหารให้ความสำคัญ และติดตามเร่งรัดทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อและเบิกจ่าย
๒. การรายงานผ่านระบบ GFMIS ทำให้สามารถติดตามผลการใช้จ่ายได้ตลอดเวลา

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

๑. รายการครุภัณฑ์ส่วนใหญ่ของกรม เป็นครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ซึ่งต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ครุภัณฑ์ที่มีราคาแพง ต้องใช้เวลามากในการพิจารณาข้อกำหนดคุณลักษณะให้เหมาะสมและคุ้มค่ากับเงินงบประมาณ
๒. การจัดซื้อครุภัณฑ์ราคาแพง หลายรายการมักจะไม่ประสบความสำเร็จในการจัดซื้อครั้งแรก ต้องเสียเวลาดำเนินการหลายครั้ง เนื่องจากมีผู้เสนอราคาไม่ตรง Spec. หรือไม่มีผู้เสนอราคา

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

หลักฐานอ้างอิง :

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

๒. 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

- **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. หน่วยงานได้รับอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้ากว่าปกติ

หลักฐานอ้างอิง :

๑. แผนและผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ (สงป. ๓๐๒) ไตรมาสที่ ๓

๒. รายงานสถานะการใช้จ่ายงบประมาณ ๒๕๕๖ (จากระบบ GFMIS)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อตัวชี้วัด : ๔.๓ ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๒ 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 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 เดือนแรก	n/a	n/a	๕๘.๙๗

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 ๕๘.๙๗	๑.๐๐๐	๐.๐๐๕๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

เพื่อให้การเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมสัมฤทธิ์ผล จึงได้ดำเนินการดังนี้

๑. จัดทำแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๕๖

๒. จัดทำรายงานผลการใช้จ่าย นำเสนอในที่ประชุม วศ. ทุกเดือน ให้ผู้บริหารและทุกหน่วยงานทราบเพื่อเร่งรัดการเบิกจ่าย

๓. สรุปผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ รอบ ๙ เดือน (ตุลาคม ๒๕๕๕- มิถุนายน ๒๕๕๖)

- **สามารถเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม รอบ ๙ เดือน ได้เท่ากับ** ๕๘.๙๗

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ผู้บริหารให้ความสำคัญ และติดตามเร่งรัดให้ทุกหน่วยงานใช้จ่ายเงินงบประมาณให้เป็นไปตามแผน

๒. การรายงานผ่านระบบ GFMIS ทำให้สามารถติดตามผลการใช้จ่ายได้ตลอดเวลา

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

๑. หน่วยงานได้รับอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้ากว่าปกติ

หลักฐานอ้างอิง :

๑. แผนและผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ (สงป. ๓๐๒) ไตรมาสที่ ๓

๒. 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.		
	๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕
๔.๔. ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	n/a	๙๑.๓๓	๙๘.๐๐

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 ๑๑๐.๔)	๕	๐.๐๒๕๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

เพื่อให้การเบิกจ่ายงบประมาณ-รายจ่ายลงทุน สัมฤทธิ์ผล จึงได้ดำเนินการดังนี้

๑. จัดทำแผนการใช้จ่ายงบประมาณโดยบันทึกตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่สำนักงบประมาณกำหนดภายใต้วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

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

๔.๓ ไตรมาสที่ ๒ - แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้จัดทำตามหลักเกณฑ์และวิธีการของสำนักงบประมาณ การใช้จ่ายเงินให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงในระบบ GFMIS) ระยะเวลา ๓ เดือน ตั้งแต่เดือน มกราคม ๒๕๕๖ – มีนาคม ๒๕๕๖ เป็นเงิน ๕๗,๐๖๓,๒๐๐ บาท

๔.๔ ไตรมาสที่ ๒ - ผลการเบิกจ่าย (ตามระบบ GFMIS) เบิกจ่ายได้ทั้งสิ้น ๗๓,๐๙๓,๒๔๑ บาท ผลการเบิกจ่ายคิดเป็นร้อยละ ๑๒๘.๐๙ ของแผนการใช้จ่าย (๗๓,๐๙๓,๒๔๑ x ๑๐๐ / ๕๗,๐๖๓,๒๐๐ 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 ๙๗,๕๔๔,๔๓๙ บาท ผลการเบิกจ่ายคิดเป็นร้อยละ ๑๑๕.๕๔ ของแผนการใช้จ่าย (๙๗,๕๔๔,๔๓๙ x ๑๐๐ / ๘๔,๔๒๒,๖๒๔ บาท)

๕. การเบิกจ่ายเงินงบประมาณภาพรวมเทียบกับวงเงินตามแผนการใช้จ่ายเงินแต่ละไตรมาส และ

คำนวณค่าเฉลี่ยของทั้ง ๓ ไตรมาส = [(ร้อยละการเบิกจ่ายไตรมาสที่ ๑ + ร้อยละการเบิกจ่ายไตรมาสที่ ๒+ ร้อยละการเบิกจ่ายไตรมาสที่ ๓ /๓]

= [(๘๗.๕๗ + ๑๒๘.๐๙+๑๑๕.๕๔)/๓]

= ๑๑๐.๔๐

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑.ผู้บริหารให้ความสำคัญ และติดตามเร่งรัดให้ทุกหน่วยงานใช้จ่ายเงินงบประมาณให้เป็นไปตามแผน

๒.การรายงานผ่านระบบ GFMIS ทำให้สามารถติดตามผลการใช้จ่ายได้ตลอดเวลา

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

๑. หน่วยงานได้รับอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้ากว่าปกติ (เดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕)

หลักฐานอ้างอิง :

๑. แผนและผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ (แบบ สงป.๓๐๒) ไตรมาสที่ ๓

๒. รายงานเปรียบเทียบแผนการใช้จ่ายเงินและผลการเบิกจ่าย ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ (หลังปรับแผน)

๓. 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 สอบเทียบคุณภาพ	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	**๑๕๐,๕๒๗**	**๕.๐๐๐**	**๐.๕๐๐๐**
๒. จำนวนกิจกรรมที่ร่วมมือกับหน่วยงานเฉพาะทางในประเทศและต่างประเทศ	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๑	๒	๓	๔	๕	**๐**	**๑.๐๐๐**	**๐.๑๐๐๐**
๓. จำนวนห้องปฏิบัติการทดสอบที่ขอรับการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๖๐	๗๐	๘๐	๙๐	๑๐๐	**๘๐**	**๓.๐๐๐**	**๐.๓๐๐๐**
๔. จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๘๐๐	๙๐๐	๑,๐๐๐	๑,๑๐๐	๑,๒๐๐	**๑,๙๓๔**	**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	**๑,๑๗๙**	**๑.๐๐๐**	**๐.๑๐๐๐**
๗. จำนวนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการผ่านการฝึกอบรม	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๒,๘๐๐	๒,๙๐๐	๓,๐๐๐	๓,๑๐๐	๓,๒๐๐	**๓,๕๓๑**	**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	**๓๒๑,๙๙๓**	**๕.๐๐๐**	**๐.๕๐๐๐**
๑๐. จำนวนสารสนเทศเฉพาะเรื่องที่ได้รับการพัฒนา	๐.๕๐/๕ =๐.๑๐	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	๑๐๐	**๑๐๓**	**๕.๐๐๐**	**๐.๕๐๐๐**
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๓.๖๐๐๐**

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	**ผลการดำเนินงานงบประมาณ พ.ศ.**		
	๒๕๕๔	**๒๕๕๕**	**๒๕๕๖**
๕. ระดับความสำเร็จของปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเปรียบเทียบกับเป้าหมายผลผลิตตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย	๕	๕	๕
แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม			
จำนวนรายการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และสอบเทียบเครื่องมือ	๒๑๔,๔๐๙	๑๗๒,๐๔๖	๑๕๐,๕๒๗
จำนวนกิจกรรมที่ร่วมมือกับหน่วยงานเฉพาะทางในประเทศและต่างประเทศ	n/a	n/a	
จำนวนห้องปฏิบัติการทดสอบที่ขอรับการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ	๗๐	๙๐	๘๐
จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (PT)	๑,๘๒๕	๒,๐๑๕	๑,๙๓๔
จำนวนการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการ	๒๕	๒๓	๒๕
จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	๒,๐๓๘	๑,๙๖๖	๑,๑๗๙
จำนวนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการผ่านการฝึกอบรม	๔,๕๒๒	๔,๑๘๓	๓,๕๓๑
จำนวนบุคลากรที่ขอรับการประเมินตามมาตรฐานสากล	n/a	n/a	๒๕
จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๔๙๐,๔๖๔	๕๗๕,๑๖๘	๓๒๑,๙๙๓
จำนวนสารสนเทศเฉพาะเรื่องที่ได้รับการพัฒนา	n/a	n/a	๑๐๓

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	๓.๖๐๐๐	๐.๐๙๐๐

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**	**๗๒.๐**
แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม				
๑. จำนวนรายการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และสอบเทียบเครื่องมือ	รายการ	๑๑๖,๐๐๐	๑๕๐,๕๒๗	๑๒๙.๘ %
๒. จำนวนกิจกรรมที่ร่วมมือกับหน่วยงานเฉพาะทางในประเทศและต่างประเทศ	กิจกรรม	๕	๐	๐
๓. จำนวนห้องปฏิบัติการทดสอบที่ขอรับการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ	ห้อง	๘๐	๘๐	๑๐๐%
๔. จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (PT)	ห้อง	๑,๐๐๐	๑,๙๓๔	๑๙๓.๔ %
๕. จำนวนการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการ	เรื่อง	๒๕	๒๕	๑๐๐ %
๖. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	คน	๒,๐๐๐	๑,๑๗๙	๕๘.๙๕ %
๗. จำนวนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการผ่านการฝึกอบรม	คน	๓,๐๐๐	๓,๕๓๑	๑๑๗.๗ %
๘. จำนวนบุคลากรที่ขอรับการประเมินตามมาตรฐานสากล	คน	๕๐	๒๕	๕๐.๐ %
๙. จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คน	๑๘๘,๐๐๐	๓๒๑,๙๙๓	๑๗๑.๓ %
๑๐. จำนวนสารสนเทศเฉพาะเรื่องที่ได้รับการพัฒนา	เรื่อง	๑๐๐	๑๐๓	๑๐๓ %

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

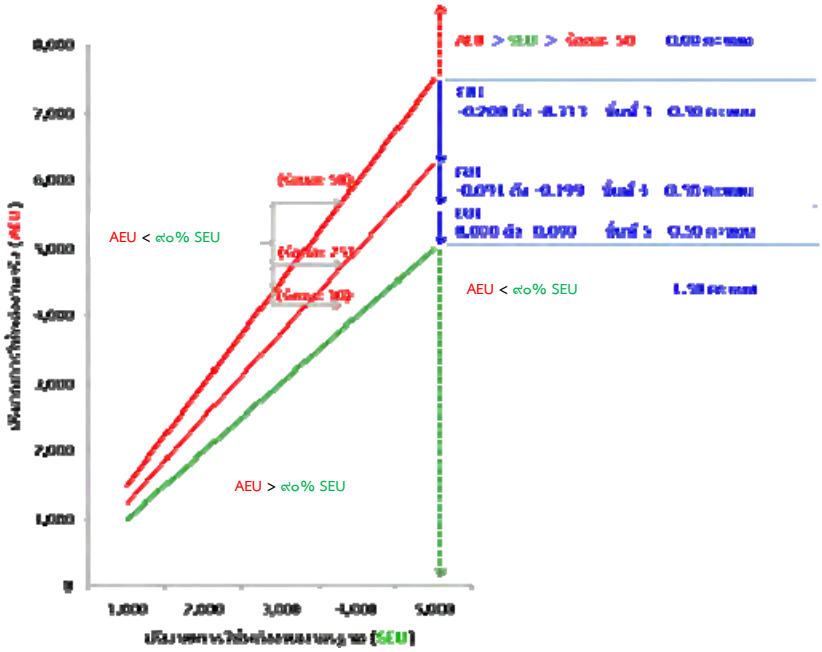
๓) กรณีที่ EUI ด้านการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามสูตรการคำนวณที่ สนพ. กำหนด มีค่าน้อยกว่า -๐.๓๓๓ ส่วนราชการจะได้คะแนนระดับที่ ๓, ๔ และ ๕ รวมกัน เท่ากับ ๐.๐๐๐ คะแนน

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 ๓.๕๐	ระดับ ๔ ๓.๗๔๕
๑) ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้, กิโลวัตต์-ชั่วโมง	๓,๘๕๖,๖๑๕	๔,๐๑๙,๐๖๘	๒,๕๘๒,๔๕๕
๒) ปริมาณน้ำมันที่ใช้, ลิตร	๑๔,๑๙๒.๐๑	๑๒,๓๑๖.๗๒	๗,๔๓๙.๙๓

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
๖. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ	๓	ระดับ ๔	๓.๗๔๕๐	๐.๑๑๒๔

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 2 (เดือน มกราคม - มีนาคม)
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 งบประมาณค่า**ไฟฟ้า** และ ◉ มี ○ ไม่มี งบประมาณค่า**เชื้อเพลิง**

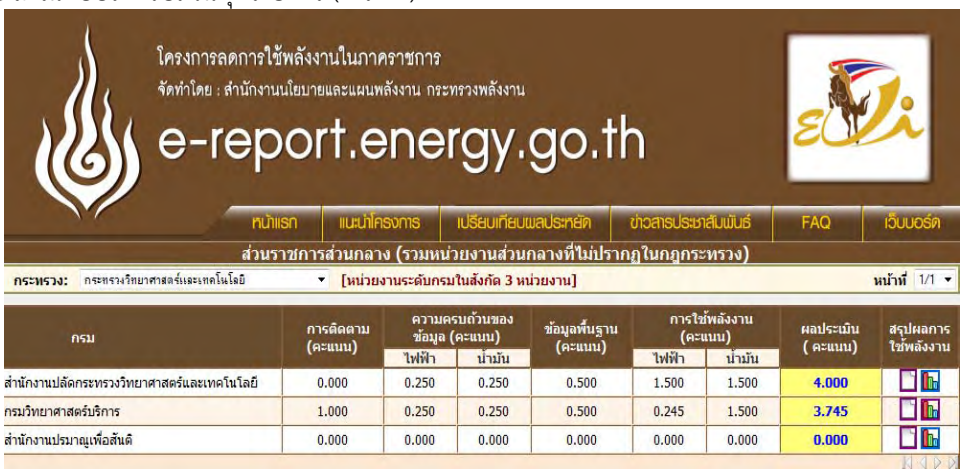
ส่วนของสำนักงาน ส่วนของบ้านพัก

เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า		ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง				
	หน่วยไฟฟ้า (kWh)	จำนวนเงิน (บาท)	น้ำมัน [1] (ลิตร)	แก๊สโซฮอล์ (ลิตร)	ไบโอดีเซล (ลิตร)	ก๊าซธรรมชาติ (กิโลกรัม)	จำนวนเงิน (บาท)
มกราคม / 2556	328221	1482942.63	990.13				
กุมภาพันธ์ / 2556	323134	1491878.79	655.18				
มีนาคม / 2556	372145	1691677.12	978.01				
รวมไตรมาสนี้	1,023,500.00	4,666,498.54	2,623.32	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมไตรมาสนี้ปี 2554	892,251.00	3,088,863.00	3,719.92	0.00	0.00	0.00	0.00
เพิ่ม/ลด [2]	131,249.00	1,577,635.54	-1,096.60	-	-	-	-
เพิ่ม/ลด [2] %	14.71 %	51.07 %	-29.48 %	-	-	-	-

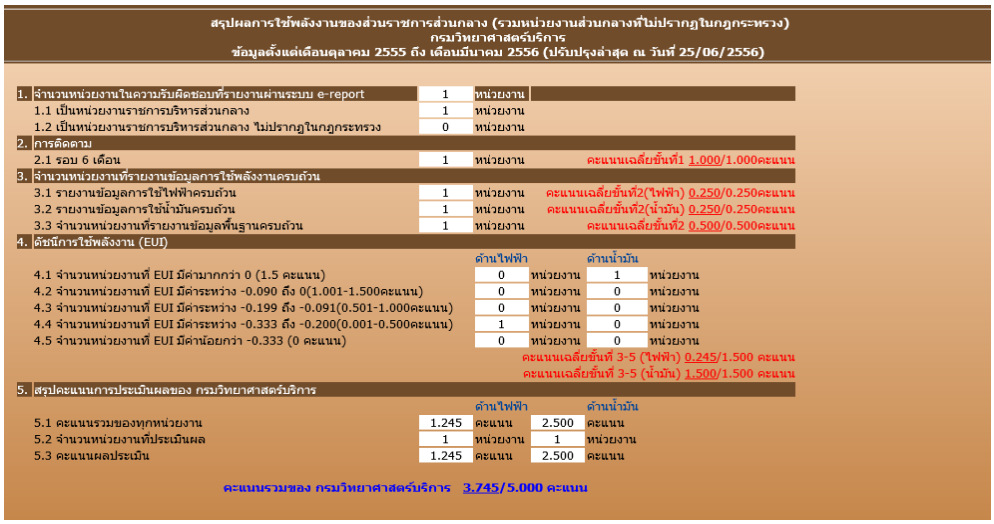
ข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ปีฯ ๒๕๕๖ ไตรมาสที่ ๒ ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

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



กรม	การคิดตาม (คะแนน)	ความครบถ้วนของข้อมูล (คะแนน)		ข้อมูลพื้นฐาน (คะแนน)	การใช้พลังงาน (คะแนน)		ผลประเมิน (คะแนน)	สรุปผลการใช้พลังงาน
		ไฟฟ้า	น้ำมัน		ไฟฟ้า	น้ำมัน		
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.000	0.250	0.250	0.500	1.500	1.500	4.000	
กรมวิทยาศาสตร์บริการ	1.000	0.250	0.250	0.500	0.245	1.500	3.745	
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



ผลการประเมินการประหยัดพลังงาน ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม 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 ๒๐๘/๒๕๕๕ แต่งตั้งคณะทำงานลดใช้พลังงาน ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ
๒. ประกาศกรมวิทยาศาสตร์บริการ เรื่องมาตรการประหยัดพลังงาน (ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง)
๓. รายงานการเก็บข้อมูลการใช้น้ำมัน โดยใช้โปรแกรม excel ตรวจสอบข้อมูล โดยหัวงานงานพัสดุ
๔. รายงานข้อมูลการใช้พลังงาน ตรวจสอบข้อมูล โดย เลขานุการกรม (ประธานคณะทำงาน ก่อนกรอกข้อมูล online ผ่านเว็บ สนพ.
๕. แสดงภาพประชาสัมพันธ์ ผลการใช้ปริมาณไฟฟ้า และน้ำมันและการรณรงค์ให้ช่วยกันประหยัดไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๕

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 ๔

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 ๔	๓.๕๓๓๓	๐.๑๔๑๓

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามตัวชี้วัดนี้ ดังนี้

๑. กรมวิทยาศาสตร์บริการ แจ้งขอปรับเปลี่ยนรายชื่อกระบวนการที่จะดำเนินการปรับปรุงโดยมีหลักฐานการทบทวนกระบวนการสร้างคุณค่า ตามหลักฐานอ้างอิง ๑ , ๒

๒. จัดทำแผนปรับปรุงกระบวนการสร้างคุณค่าที่ส่งผลต่อมิติภายนอกด้านประสิทธิผล กระบวนการสร้างคุณค่าเพื่อดำเนินการปรับปรุงในปีงบประมาณ 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

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 ๑
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 ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๓๐๐๐
๘.๓ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร	๑.๕/๕ = ๐.๓	๑	๒	๓	๔	๕	ระดับ ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๓๐๐๐
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๒.๖๐๐๐**

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 ๑	๒.๖๐๐๐	๐.๑๓๐๐

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	รอผล ส.ก.พ.ร.

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 ๑ รอผล ส.ก.พ.ร.	๑.๐๐๐	๐.๐๑๕๐

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

- $X_๑$ คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๑ = ๒.๕
- Xmax คือ ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๑ = ๔.๘
- ค่าเฉลี่ยกลาง = ๑.๗

๔. ค่าเฉลี่ยกลางที่จะใช้คำนวณในส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๒ ($X_๒$) ประมาณเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๖

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

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 : ๘.๓ 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.	๑.๐๐๐	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	๑.๐๐๐๐
๙.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ	n/a	ระดับ ๓	ระดับ ๑
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 ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๕๐๐๐
๙.๒ จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	๑.๕/๓ = ๐.๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	ระดับ ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๕๐๐๐
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๑.๐๐๐๐**

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
๙. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ	๓	ระดับ ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๐๓๐๐

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	รอผล ส.ก.พ.ร.

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 ๑ รอผล ส.ก.พ.ร.	๑.๐๐๐	๐.๐๑๕๐

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)

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 : ๙.๒ จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๑.๕

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : ว่าที่ร้อยตรีสรรค์ จิตใคร่ครวญ **โทรศัพท์ :** ๐ ๒๒๐๑ ๗๑๓๐	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :** นายเดช บัวคลี่ **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	๑.๐๐
๑๐.๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	n/a	ระดับ ๓	ระดับ ๑
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 ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๕๐๐๐
๑๐.๒ ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ	๑.๕/๓ = ๐.๕	๑	๒	๓	๔	๕	ระดับ ๑	๑.๐๐๐๐	๐.๕๐๐๐
รวม	**๑**	**ค่าคะแนนที่ได้ ∑(Wi xSMi)**							**๑.๐๐๐๐**

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 ๑	๑.๐๐๐	๐.๐๓๐๐

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	รอผล ส.ก.พ.ร.

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 ๑ รอผล ส.ก.พ.ร.	๑.๐๐๐	๐.๐๑๕๐

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

- $X_๑$ คือ Gap จากการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์การ ครั้งที่ ๑ = ๒.๓
- Xmax คือ ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๑ = ๓.๖
- ค่าเฉลี่ยกลาง = ๑.๑

๔. ค่าเฉลี่ยกลางที่จะใช้คำนวณในส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญ (Gap) ครั้งที่ ๒ ($X_๒$) ประมาณเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๖

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

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ได้รับความร่วมมือจากสำนัก/โครงการในการให้ข้อมูล
๒. ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

- ไม่มี

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.	๑.๐๐๐	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 :

- ไม่มี

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	๓.๔๐

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 ๓	๓.๔๐๐๐	๐.๑๓๖๐

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

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

๑. ได้รับความร่วมมือจากสำนัก/โครงการในการให้ข้อมูล
๒. ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

๑. หนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร ๑๒๑๓/๗๙๓ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ เรื่อง การจัดทำข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงเพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐ http://www.dss.go.th
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๔๙๗-๙๘ โทรสาร ๐ ๒๒๐๑ ๗๔๙๙ e-mail : tee@dss.go.th