รายงานผลการปฏิบัติราชการ
ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓

รอบ ๖ เดือน

(๑ ตุลาคม ๒๕๕๒ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๓)

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๓๐ เมษายน ๒๕๕๓

สารบัญ

	หน้า
■ **สารบัญ**	i -ii
■ **รายงานการประเมินผลตนเองของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (SAR card)**	1
■ **ตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2552**	3
■ **มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติราชการ**	9
ตัวชี้วัดที่ 1 : ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	11
ตัวชี้วัดที่ 1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	15
ตัวชี้วัดที่ 1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย / งานวิชาการ	20
ตัวชี้วัดที่ 1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	23
ตัวชี้วัดที่ 1.1.3 จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก้ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ฯลฯ	39
ตัวชี้วัดที่ 1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	42
ตัวชี้วัดที่ 1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	53
ตัวชี้วัดที่ 1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	64
ตัวชี้วัดที่ 1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	67
ตัวชี้วัดที่ 1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	71
ตัวชี้วัดที่ 1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต	74
ตัวชี้วัดที่ 1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	77
ตัวชี้วัดที่ 1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จนเกิดเป็นผลผลิต	86
ตัวชี้วัดที่ 1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	92

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
	ตัวชี้วัดที่ 1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	103
	ตัวชี้วัดที่ 1.1.10 จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	124
	ตัวชี้วัดที่ 1.1.11 จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทน. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	126
ตัวชี้วัดที่ 1.3	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกันระหว่างกระทรวง	
ตัวชี้วัดที่ 1.4	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	129
ตัวชี้วัดที่ 3 :	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ภารกิจหลัก/เอกสารงบประมาณรายจ่ายฯของส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า	138
ตัวชี้วัดที่ 3.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ภารกิจหลัก	141
	ตัวชี้วัดที่ 3.1.1 จำนวนรายการทดสอบ/สอบเทียบที่ได้รับการประเมินตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2005 เพื่อการบริการ	144
	ตัวชี้วัดที่ 3.1.2 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ	148
	ตัวชี้วัดที่ 3.1.3 ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์	151
	ตัวชี้วัดที่ 3.1.4 จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากภาคเอกชน	157
	ตัวชี้วัดที่ 3.1.5 ร้อยละของผู้ผ่านการฝึกอบรมและนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	159
ตัวชี้วัดที่ 3.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย)	163
■ **มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ**		169
ตัวชี้วัดที่ 4 :	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	171
ตัวชี้วัดที่ 5 :	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้กำหนดนโยบาย	174
ตัวชี้วัดที่ 6 :	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	176
ตัวชี้วัดที่ 7 :	ระดับความสำเร็จในการดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนจนได้ข้อยุติ	193
■ **มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ**		197
ตัวชี้วัดที่ 8 :	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการรักษามาตรฐานระยะเวลาการให้บริการ	199
ตัวชี้วัดที่ 9 :	ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน/ภาพรวม/เงินโครงการลงทุนภายใต้แผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555	206
	ตัวชี้วัดที่ 9.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	209

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
	ตัวชี้วัดที่ 9.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม	212
	ตัวชี้วัดที่ 9.3 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินโครงการลงทุนภายใต้แผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555	214
ตัวชี้วัดที่ 10:	ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	215
ตัวชี้วัดที่ 11 :	ระดับความสำเร็จของการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ	218
ตัวชี้วัดที่ 12 :	ระดับความสำเร็จของการควบคุมภายใน	226
ตัวชี้วัดที่ 13 :	ระดับความสำเร็จของการตรวจสอบภายใน	233
ตัวชี้วัดที่ 14 :	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนพัฒนากฎหมายของส่วนราชการ	238
■ **มิติที่ 4 มิติด้านการพัฒนาองค์กร**		239
ตัวชี้วัดที่ 15:	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ	241
ตัวชี้วัดที่ 15.1	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ระดับพื้นฐาน	245
	ตัวชี้วัดที่ 15.1.1 ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (วัดกระบวนการของแผนพัฒนาองค์การในหมวดที่ดำเนินการ)	248
	ตัวชี้วัดที่ 15.1.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมาย ความสำเร็จของผลลัพธ์ในการดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์การ (วัดผลลัพธ์ของแผนพัฒนาองค์การในหมวดที่ดำเนินการ)	251
	ตัวชี้วัดที่ 15.1.3 ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐานในหมวดที่ส่วนราชการดำเนินการไม่ผ่านเกณฑ์ฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552	256
ตัวชี้วัดที่ 15.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์การดำเนินการของส่วนราชการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (หมวด 7)	261
ตัวชี้วัดที่ 15.3	ระดับความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการจัดทำแผนพัฒนาองค์การปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	265
■ **ภาคผนวก**	หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัด 1 เล่ม	267

รายงานการประเมินผลตนเองของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Sar Card)

ลำดับที่	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน		เป้าหมาย	น้ำหนัก	6 เดือน			9 เดือน			12 เดือน		
		ปี 51	ปี 52	ปี 53	(ร้อยละ)	ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง		ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง		ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง	
มิติที่1	ด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติราชการ				50			92.66			0			0
1	ด้านประสิทธิผล : แผนปฏิบัติราชการของกระทรวง				30			38.03			0.00			0.00
1.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	18	ระดับ 1	1.3349	R			N			N
1.1.1	ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย /งานวิชาการ	n/a	91.1%	95%	2	ร้อยละ 91.13	3.515	L			N			N
1.1.2	จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	n/a	n/a	19,000 คน	2	5,455 คน	1.00	R			N			N
1.1.3	จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก้ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ฯลฯ	n/a	n/a	8 ผลงาน	2	4 ผลงาน	1.00	R			N			N
1.1.4	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	15 เรื่อง	95 เรื่อง	190 เรื่อง	1	96 เรื่อง	1.00	R			N			N
1.1.5	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	n/a	393 เรื่อง	572 เรื่อง	1	268 เรื่อง	1.00	R			N			N
1.1.6.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	n/a	n/a	175 เรื่อง	1	41 เรื่อง	1.00	R			N			N
1.1.6.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	n/a	n/a	6 เรื่อง	1	3 เรื่อง	2.00	P			N			N
1.1.7.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	113 เรื่อง	1	72 เรื่อง	1.00	R			N			N
1.1.7.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	51 เรื่อง	1	20 เรื่อง	1.00	R			N			N
1.1.8	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้	44 แห่ง	196 แห่ง	237 แห่ง	2	88 แห่ง	1.00	R			N			N
1.1.9	จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	10 โครงการ	40 โครงการ	47 โครงการ	2	17 โครงการ	1.00	R			N			N
1.1.10	จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	n/a	n/a	38 ราย	1	0 ราย	1.00	R			N			N
1.1.11	จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทน. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	n/a	n/a	10 เรื่อง	1	1 เรื่อง	1.00	R			N			N
1.3	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการ ของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกันระหว่างกระทรวง	n/a	n/a	ระดับ 5	10	ระดับ 1	1.00	R			N			N
1.4	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	2	ระดับ 2	2.00	P			N			N
2	ด้านประสิทธิผล : แผนปฏิบัติราชการของกลุ่มภารกิจ				0			0			0			0
3	ด้านประสิทธิผล: แผนปฏิบัติราชการของกรมหรือเทียบเท่า				20			54.63			0.00			0.00
3.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ ภารกิจหลัก	ระดับ 5	ระดับ 4	ระดับ 5	15	ระดับ 3	2.68	Y			N			N
3.1.1	จำนวนรายการทดสอบ /สอบเทียบที่ได้รับการประเมินตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2005 เพื่อการบริการ	0 รายการ	36 รายการ	40 รายการ	2	6 รายการ	1.00	R			N			N
3.1.2	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ	26 ห้อง	30 ห้อง	34 ห้อง	5	33 ห้อง	4.50	G			N			N
3.1.3	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์	97.5%	97.4%	100%	3	51.59%	1.00	R			N			N
3.1.4	จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศทาง ว&ท จากภาคเอกชน	89,342 ราย	114,895 ราย	96,000 ราย	3	51,163 ราย	1.00	R			N			N
3.1.5	ร้อยละของผู้ผ่านการฝึกอบรมและนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	n/a	99.9%	99.0%	2	98.58%	4.86	L			N			N
3.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย)	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	5	ระดับ 3	2.882	Y			N			N
มิติที่ 2	ด้านคุณภาพการให้บริการ				20			26.00			0.00			0.00
4	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	83.8%	83.5%	85%	6	รอผล ก.พ.ร.	1.00	N			N			N
5	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้กำหนดนโยบาย	n/a	n/a	ระดับ 5	3	รอผล ก.พ.ร.	1.00	N			N			N
6	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	6	ระดับ 2	2.00	P			N			N
7	ระดับความสำเร็จในการดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนจนได้ข้อยุติ	n/a	n/a	ระดับ 5	5	รอผล ก.พ.ร.	1.00	N			N			N
มิติที่ 3	ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ				10			24.98			0			0
8	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการรักษามาตรฐานระยะเวลาการให้บริการ	ระดับ 4	ระดับ 4	ระดับ 5	2	ระดับ 4	4.3312	L			N			N
9.1	ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	38.47%	16.36%	81%	1	0.00%	1.00	R			N			N
9.2	ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม	n/a	n/a	96%	1	37.33%	1.00	R			N			N
10	ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	1	ระดับ 2	2.00	P			N			N
11	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน	ระดับ 5	ระดับ 4	ระดับ 5	1	ระดับ 4	3.814	L			N			N
12	ระดับความสำเร็จของการควบคุมภายใน	n/a	n/a	ระดับ 5	1.5	ระดับ 3	3.000	Y			N			N
13	ระดับความสำเร็จของการตรวจสอบภายใน	n/a	ระดับ 5	ระดับ 5	1.5	ระดับ 2	2.00	P			N			N
14	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนพัฒนากฎหมายของส่วนราชการ	n/a	n/a	ระดับ 5	1	ระดับ 1	1.00	R			N			N
มิติที่ 4	ด้านการพัฒนาองค์กร				20			20.00			0.00			0.00
15	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ	ระดับ 4	ระดับ 4	ระดับ 5	20	ระดับ 1	1.00	R			N			N
15.1	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	12	ระดับ 1	1.00	R			N			N
15.1.1	ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	8	ระดับ 1	1.00	R			N			N
15.1.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์ในการดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์การ	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	2	ระดับ 1	1.00	R			N			N
15.1.3	ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐานในหมวดที่ส่วนราชการดำเนินการไม่ผ่านเกณฑ์ฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	2	ระดับ 1	1.00	R			N			N
15.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์การดำเนินการของส่วนราชการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (หมวด 7)	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	4	ระดับ 1	1.00	R			N			N
15.3	ระดับความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการจัดทำแผนพัฒนาองค์การปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	4	ระดับ 1	1.00	R			N			N
	รวม				100			163.6						
	คะแนนเต็ม 5 กรณีไม่รวมประเด็นการพัฒนากฎหมาย							1.6364						

หมายเหตุ: ผลการประเมินตนเอง N = NA, R = 1.00-1.49, P = 1.50-2.49, Y = 2.50-3.49, L = 3.50-4.49, G = 4.50-5.00

ตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553		
กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
☑ **รอบ 6 เดือน**	☐ **รอบ 9 เดือน**	☐ **รอบ 12 เดือน**

ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
<u>มิติที่ 1</u> มิติด้านประสิทธิผล (น้ำหนัก : ร้อยละ 50)									**1.8532**	**0.9266**
● การประเมินผลตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงฯ (น้ำหนัก : ร้อยละ 30)									**1.2676**	**0.3803**
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง (น้ำหนัก : ร้อยละ 30)									**1.2676**	**0.3803**
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง (น้ำหนัก : ร้อยละ 18)									**1.3349**	**0.2403**
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย /งานวิชาการ	ร้อยละ	**2**	87	89	91	93	95	92.03	3.515	0.0703
1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	คน	**2**	17,000	17,500	18,000	18,500	19,000	9,033	1.000	0.0200
1.1.3 จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก้ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ฯลฯ	ผลงาน	**2**	4	5	6	7	8	4	1.000	0.0200
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	เรื่อง	**1**	154	163	172	181	190	96	1.000	0.0100
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ต่างประเทศ	เรื่อง	**1**	468	494	520	546	572	268	1.000	0.0100
1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	เรื่อง	**2**								
1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	เรื่อง	**1**	155	160	165	170	175	41	1.000	0.0100
1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	เรื่อง	**1**	2	3	4	5	6	3	2.000	0.0200
1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต	เรื่อง	**2**								

ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จนเกิดเป็นผลผลิต	เรื่อง	**1**	93	98	103	108	113	72	1.000	0.0100
1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จนเกิดเป็นผลผลิต	เรื่อง	**1**	43	45	47	49	51	20	1.000	0.0100
1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	แห่ง	**2**	193	204	215	226	237	88	1.000	0.0200
1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	โครงการ	**2**	35	38	41	44	47	17	1.000	0.0200
1.1.10 จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	ราย	**1**	22	26	30	34	38	-	1.000	0.0100
1.1.11 จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทน. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	เรื่อง	**1**	6	7	8	9	10	1	1.000	0.0100
1.3 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการ ของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกันระหว่างกระทรวง (น้ำหนักร้อยละ 10)									**1.0000**	**0.1000**
1.4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน (น้ำหนัก:ร้อยละ 2)									**2.0000**	**0.0400**
1.4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	ระดับ	**2**	1	2	3	4	5	2	2.000	0.0400
• การประเมินผลตามแผนปฏิบัติราชการของกรมฯ (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									**2.7315**	**0.5463**
3. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ภารกิจหลัก/เอกสารงบประมาณรายจ่ายฯของส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									**2.7315**	**0.5463**
3.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ ภารกิจหลัก (น้ำหนัก : ร้อยละ 15)									**2.6813**	**0.4022**
3.1.1 จำนวนรายการทดสอบ/สอบเทียบที่ได้รับการประเมินตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2005 เพื่อการบริการ	รายการ	**2**	32	34	36	38	40	6	1.000	0.0200
3.1.2 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ	ห้อง	**5**	26	28	30	32	34	33	4.500	0.2250

ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
3.1.3 ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์	ร้อยละ	**3**	80	85	90	95	100	51.59	1.000	0.0300
3.1.4 จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากภาคเอกชน	รายการ	**3**	84,000	87,000	90,000	93,000	96,000	51,163	1.000	0.0300
3.1.5 ร้อยละของผู้ผ่านการฝึกอบรมและนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	**2**	87	90	93	96	99	98.58	4.860	0.0972
3.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายฯ) (น้ำหนัก : ร้อยละ 5)									**2.8820**	**0.1441**
3.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายฯ)	ระดับ	**5**	1	2	3	4	5	3	2.882	0.1441
<u>มิติที่ 2</u> มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									**1.3000**	**0.2600**
4. ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	**6**	65	70	75	80	85	ใช้ผลฯ จาก สกพร.	*1.000	0.0600
5. ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้กำหนดนโยบาย	ร้อยละ	**3**	65	70	75	80	85	1	1.000	0.0300
6. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	ระดับ	**6**	1	2	3	4	5	2	2.000	0.1200
7. ระดับความสำเร็จในการดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนจนได้ข้อยุติ	ระดับ	**5**	74	77	80	83	86	1	1.000	0.0500
<u>มิติที่ 3</u> มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ (น้ำหนัก : ร้อยละ 10)									**2.4980**	**0.2498**
8. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการรักษามาตรฐานระยะเวลาการให้บริการ	ระดับ	**2**	1	2	3	4	5	4	4.3312	0.0866
9. ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน/ภาพรวม/เงินโครงการลงทุนภายใต้แผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555	ร้อยละ	**2**								
9.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	ร้อยละ	**1**	69	72	75	78	81	0	1.000	0.0100
9.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม	ร้อยละ	**1**	92	93	94	95	96	37.3	1.000	0.0100
10. ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	ระดับ	**1**	1	2	3	4	5	2	2.000	0.0200

ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
11. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน	ระดับ	**1**	1	2	3	4	5	4	3.814	0.0381
12. ระดับความสำเร็จของการควบคุมภายใน	ระดับ	**1.5**	1	2	3	4	5	3	3.000	0.0450
13. ระดับความสำเร็จของการตรวจสอบภายใน	ระดับ	**1.5**	1	2	3	4	5	2	2.000	0.0300
14. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนพัฒนากฎหมายของส่วนราชการ	ระดับ	**1**	1	2	3	4	5	ยังไม่กำหนดเกณฑ์ฯ	**1.000	0.0300
<u>มิติที่ 4</u> มิติด้านการพัฒนาองค์กร (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									**1.0000**	**0.2000**
15. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ	ระดับ	**20**	1	2	3	4	5	1	1.000	0.2000
15.1 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน	ระดับ	**12**	1	2	3	4	5	1	1.000	0.1200
15.1.1 ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (วัดกระบวนการของแผนพัฒนาองค์การในหมวดที่ดำเนินการ)	ร้อยละ	**8**	60	70	80	90	100	1	1.000	0.0800
15.1.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์ในการดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์การ (วัดผลลัพธ์ของแผนพัฒนาองค์การในหมวดที่ดำเนินการ)	ระดับ	**2**	1	2	3	4	5	1	1.000	0.0400
15.1.3 ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐานในหมวดที่ส่วนราชการดำเนินการไม่ผ่านเกณฑ์ฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552	ระดับ	**2**	1	2	3	4	5	1	1.000	0.0400
15.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์การดำเนินการของส่วนราชการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (หมวด 7)	ระดับ	**4**	1	2	3	4	5	1	1.000	0.0400
15.3 ระดับความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการจัดทำแผนพัฒนาองค์การปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	ระดับ	**4**	1	2	3	4	5	1	1.000	0.0400
15.3.1 ความครบถ้วนของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์กร (15 คำถาม)	ระดับ	**1**	1	2	3	4	5	1	1.000	0.0400

ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
15.3.2 ความครบถ้วนของการจัดทำรายงานการประเมินองค์กรด้วยตนเองหมวด 1-7 ตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ระดับพื้นฐาน	ระดับ	**1**	1	2	3	4	5	1	1.000	0.0400
15.3.3 ความครบถ้วนของแผนพัฒนาองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 (2 แผน)	ระดับ	**2**	1	2	3	4	5	1	1.000	0.0400
รวม		**100**	**คะแนนเต็ม 5 ได้คะแนนเฉลี่ย**							**1.6364**

<u>หมายเหตุ</u> * ใส่ค่าคะแนนที่ได้เท่ากับ 1 เนื่องจากเป็นการประเมินที่ใช้ข้อมูลจาก สำนักงาน ก.พ.ร.
** ใส่ค่าคะแนนที่ได้เท่ากับ 1 เนื่องจาก สำนักงาน ก.พ.ร. และ สลค. ยังไม่ได้กำหนดเกณฑ์การประเมินฯ

รายงาน ณ วันที่ 30 เมษายน 2553

ผู้รายงาน นายธีระชัย รัตนโรจน์มงคล
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
โทรสาร 0 2201 7499
หน่วยงาน กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ
โทรศัพท์ 0 2201 7498
E-mail tee@dss.go.th

มิติที่ 1
มิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติราชการ

DSS
Department of Science Service
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง**

1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง

1.3 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกันระหว่างกระทรวง

1.4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน

น้ำหนัก : **ร้อยละ 30**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	ผอ.สน. นางภารณี วิภาตะศิลปิน	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย
โทรศัพท์ :	0 2354 4466 ต่อ 511 0 2354 4466 ต่อ 519	**โทรศัพท์ :**	0 2354 4466 ต่อ 520 0 2354 4466 ต่อ 521

คำอธิบาย:

- พิจารณาจากระดับความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายแต่ละตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงฯ ที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงฯ หรือแผนงบประมาณรายจ่ายประจำปี

เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงฯ มีดังต่อไปนี้

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
1	**ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง**	**30**	**ระดับ 5**
1.1	**ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง**	**(28)**	**ระดับ 5**
1.1.1	ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย / งานวิชาการ	2	ร้อยละ 95
1.1.2	จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	2	19,000 คน
1.1.3	จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก้ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ฯลฯ	2	8 ผลงาน
1.1.4	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	1	190 เรื่อง
1.1.5	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	1	572 เรื่อง

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
1.1.6	จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	2	ระดับ 5
1.1.6.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	1	175 เรื่อง
1.1.6.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	1	6 เรื่อง
1.1.7	จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ จนเกิดเป็นผลผลิต	2	ระดับ 5
1.1.7.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จน เกิดเป็นผลผลิต	1	113 เรื่อง
1.1.7.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จนเกิดเป็นผลผลิต	1	51 เรื่อง
1.1.8	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	2	237 ราย
1.1.9	จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	2	47 โครงการ
1.1.10	จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	1	38 ราย
1.1.11	จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทน. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	1	10 เรื่อง
1.2	**ระดับความสำเร็จในการขับเคลื่อนนโยบายสำคัญ / พิเศษของรัฐบาล** (กรณีที่กระทรวงใดไม่มีตัวชี้วัด 1.2 ให้นำน้ำหนักไปรวมในตัวชี้วัดที่ 1.1)		
1.3	**ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกันระหว่างกระทรวง** (หากไม่มีตัวชี้วัดที่ 1.3 ให้นำน้ำหนักไปรวมในตัวชี้วัดที่ 1.1)	**10**	*ขณะนี้อยู่ระหว่างรอการประสานจากสำนักงาน ก.พ.ร.*
1.4	**ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน**	**2**	**ระดับ 5**
	รวม	**30**	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	4.9658	5.0000	1.2676
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักการในบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	4.9658	5.0000	1.3349
1.3 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการ ของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกันระหว่างกระทรวง	n/a	n/a	1.0000
1.4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	4.8000	5.0000	2.0000

ตารางและสูตรการคำนวณ:

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก(W_i)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนนที่ได้ (SM_i)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (W_i x SM_i)
		1	2	3	4	5		
KPI 1.1	18/30	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5	1.3349	0.8009
KPI 1.3	10/30						1.0000	0.3333
KPI 1.4	2/30	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5	2.0000	0.1333
	$\Sigma W_i = 1$	ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก						1.2676

หมายเหตุ:

1. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นส่วนราชการที่ไม่มีกลุ่มภารกิจ

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
$\Sigma (W_i \times SM_i) = 1$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 2$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 3$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 4$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 5$

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	30	ระดับ 1	1.2676	0.3803

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1 และ 1.3

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1 และ 1.4

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1 และ 1.4

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูหลักฐานภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1 และ 1.4

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง**

1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง

น้ำหนัก : **ร้อยละ 18**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	ผอ.สน. นางภารณี วิภาตะศิลปิน	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย
โทรศัพท์ :	0 2354 4466 ต่อ 511 0 2354 4466 ต่อ 519	**โทรศัพท์ :**	0 2354 4466 ต่อ 520 0 2354 4466 ต่อ 521

คำอธิบาย:

- พิจารณาจากระดับความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายแต่ละตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงฯ ที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงฯ หรือแผนงบประมาณรายจ่ายประจำปี

เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงฯ มีดังต่อไปนี้

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
1	**ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง**	**30**	**ระดับ 5**
1.1	**ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง**	**(18)**	**ระดับ 5**
1.1.1	ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย / งานวิชาการ	2	ร้อยละ 95
1.1.2	จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	2	19,000 คน
1.1.3	จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก้ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ฯลฯ	2	8 ผลงาน
1.1.4	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	1	190 เรื่อง
1.1.5	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	1	572 เรื่อง

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
1.1.6	จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	2	ระดับ 5
1.1.6.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	1	175 เรื่อง
1.1.6.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	1	6 เรื่อง
1.1.7	จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต	2	ระดับ 5
1.1.7.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จน เกิดเป็นผลผลิต	1	113 เรื่อง
1.1.7.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	1	51 เรื่อง
1.1.8	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	2	237 ราย
1.1.9	จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	2	47 โครงการ
1.1.10	จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	1	38 ราย
1.1.11	จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทน. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	1	10 เรื่อง
	รวม	**18**	

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	**2552**	**2553**
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักการในบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	4.9658	5.0000	1.3349
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จบการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	85.08	91.06	92.03
1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	n/a	n/a	9,033

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.3 จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก้ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่างๆ เช่น โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ฯลฯ	n/a	n/a	4
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	15*	110	96
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	n/a	435	268
1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	n/a	n/a	
1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	n/a	n/a	41
1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	n/a	n/a	3
1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต	14*	218	
1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	72
1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	20
1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	24*	215	88
1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	10*	44	17
1.1.10 จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	n/a	n/a	-
1.1.11 จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทน. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	n/a	n/a	1

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ตารางและสูตรการคำนวณ:

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก(W_i)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนนที่ได้ (SM_i)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (W_i x SM_i)
		1	2	3	4	5		
KPI 1.1.1	2/18	87	89	91	93	95	3.5150	0.3905
KPI 1.1.2	2/18	17,000	17,500	18,000	18,500	19,000	1.0000	0.1111
KPI 1.1.3	2/18	4	5	6	7	8	1.0000	0.1111
KPI 1.1.4	1/18	154	163	172	181	190	1.0000	0.0555
KPI 1.1.5	1/18	468	494	520	546	572	1.0000	0.0555
KPI 1.1.6								
KPI 1.1.6.1	1/18	155	160	165	170	175	1.0000	0.0555
KPI 1.1.6.2	1/18	2	3	4	5	6	2.0000	0.1111
KPI 1.1.7								
KPI 1.1.7.1	1/18	93	98	103	108	113	1.0000	0.0555
KPI 1.1.7.2	1/18	43	45	47	49	51	1.0000	0.0555
KPI 1.1.8	2/18	193	204	215	226	237	1.0000	0.1111
KPI 1.1.9	2/18	35	38	41	44	47	1.0000	0.1111
KPI 1.1.10	1/18	22	26	30	34	38	1.0000	0.0555
KPI 1.1.11	1/18	6	7	8	9	10	1.0000	0.0555
	$\Sigma W_i = 1$	ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก						1.3349

หมายเหตุ:

1. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นส่วนราชการที่ไม่มีกลุ่มภารกิจ

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
$\Sigma (W_i \times SM_i) = 1$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 2$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 3$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 4$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 5$

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	18	ระดับ 1	1.3349	0.2403

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.1-.1.1.11

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.1-.1.1.11

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.1-.1.1.11

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูหลักฐานภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.1-.1.1.11

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย / งานวิชาการ**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 2**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	ผอ.สน. นางสาวคนึงนุช พิมพ์อุบล	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นายไพโรจน์ วงศ์ศิริพัฒนกุล นางสาวลภัสรดา บาลัน
โทรศัพท์ :	0 2354 4466 ต่อ 511 0 2354 4466 ต่อ 525	**โทรศัพท์ :**	0 2354 4466 ต่อ 518 0 2354 4466 ต่อ 518

คำอธิบาย:

งานวิจัย หมายถึง โครงการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งานวิชาการ หมายถึง งานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 6 ประเภท ได้แก่

1. เขียนบทความทางวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตีพิมพ์ในวารสารทั้งใน และต่างประเทศ
2. ทำงานบริการวิชาการ เช่น งานทดสอบ/วิเคราะห์ งานตรวจสอบ งานพิสูจน์หลักฐาน งานที่ปรึกษาให้กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
3. ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาโท และปริญญาเอก
4. งานวิจัยทางนโยบายทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. งานวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งทางด้านเทคนิคและในเชิงเศรษฐศาสตร์/สังคม
6. งานวิเคราะห์และประเมินผลโครงการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ทั้งนี้ การทำงานวิชาการทั้ง 6 ประเภทต้องมีเอกสารประกอบ หรือเอกสารหลักฐานที่สนับสนุนการทำงานดังกล่าว หรือเอกสารรับรองผลงานจากนักเรียนทุนเจ้าของ ผลงานเอง

เงื่อนไข

1. กำหนดให้นักเรียนทุนต้องจบการศึกษามาแล้ว 1 ปี จึงจะนับผลงาน (ก่อนปี พ.ศ. 2551)
2. ไม่นับรวมนักเรียนที่จบการศึกษาที่ชดใช้ทุนหมด หรือลาออกแล้ว
3. เป็นตัวชี้วัดประเภทสะสม

สูตรการคำนวณ:

ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ เท่ากับ

$$\frac{\text{จำนวนนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ}}{\text{จำนวนนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษา}} \times 100$$

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	85.08	91.06	92.03

หมายเหตุ : 1. จำนวนนักเรียนทุนในโครงการฯ ที่สำเร็จการศึกษาทั้งหมด 1,443 คน
2. จำนวนนักเรียนทุนในโครงการฯ ที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/วิชาการ 1,328 คน

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
ร้อยละ 87	ร้อยละ 89	ร้อยละ 91	ร้อยละ 93	ร้อยละ 95

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	2	ระดับ 3	3.5150	0.0703

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- จัดสัมมนานักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาปี 2552 เมื่อวันที่ 20-21 พฤศจิกายน 2552 เพื่อให้นักเรียนทุนได้มารู้จักกันเพื่อสร้างเครือข่ายวิจัย และเพื่อให้นักเรียนได้ทราบแนวทางการขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ **หลักฐานอ้างอิงที่ 1**
- จัดโครงการติดตามการปฏิบัติงาน นักเรียนทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้นักเรียนทุนได้ให้ความร่วมมือแสดงข้อคิดเห็นในด้านการปฏิบัติงานภายหลังสำเร็จการศึกษา ข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน เพื่อให้นักเรียนทุนได้ใช้ความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศ **หลักฐานอ้างอิงที่ 2**

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- หน่วยงานต้นสังกัดของนักเรียนทุน มีหน้าที่ผลักดันและสนับสนุนให้นักเรียนทุนได้สร้างผลงานวิจัย/วิชาการ
- นักเรียนทุนมีหน้าที่ต้องทำงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างผลงานที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนาอุตสาหกรรม เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- นักเรียนทุนทำงานในสายงานบริการไม่มีโอกาสได้ทำงานวิจัย

หลักฐานอ้างอิง :

1. โครงการสัมมนาเรื่อง “นักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สำเร็จการศึกษา ประจำปี 2552
2. โครงการติดตามการปฏิบัติงานนักเรียนทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. Website http://stscholar.nstda.or.th/sis

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 2**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นายอนุสิทธ์ สุขม่วง(วศ.) นางประไพพิศ สุปรารภ(ปส.) นายมนตรี อัตถทิพพหลคุณ(วว.) นายธนากร พละชัย(อพ.) นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว(พว.) นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว(มว.) นางถนอมศรี รังสิกรรพุม(สทอภ.) นายสุรพล ศรีสอ้าน(สซ.) นางสาววศวรรณ รู้รักดี(สนช.) นางพัชรินทร เหล็กงาม(สดร.) นายมานิตย์ ซ้อนสุข(สทน.) นายรอยล จิตรดอน(สสนก.) นายวิชัยวัฒน์ ศศิผลิน(สสนก.)	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางสาวนรา ภัทรนาวิก(วศ.) นางสาวสุกัญญา จันทรมงคล(ปส.) นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน(วว.) นางกรรณิการ์ เฉิน(อพ.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นางสาวพริมา เกิดอุดม(มว.) นางสาววิลาสินี พันธ์สิน(สทอภ.) นางสิร์ดาภัทร ประวันตา(สซ.) นายกนช รัติวานิช(สนช.) นางสาวปัทมาวดี พัวพรมยอด นางสาวพิชญา นะติกา(สดร.) นางมณฑา ปุณณะชัยยะ(สทน.) นายนเรศ เข่งเงิน(สสนก.)
โทรศัพท์ :	0 2201 7452 0 2579 5230 ต่อ 6411 0 2577 9384 0 577 9999 ต่อ 1819 0 2564 7000 ต่อ 71774 0 2577 5100-4 ต่อ 4220 0 2141 4406 044 217 040 ต่อ 200 0 2644 6000 ต่อ 120 053 225 569 ต่อ 20 0 2596 7600 ต่อ 3214 0 2642 7132 ต่อ 101 0 2642 7132 ต่อ 410	**โทรศัพท์ :**	0 2201 7053 0 2579 5230 ต่อ 6211 0 2577 9385 0 577 9999 ต่อ 1852 0 2564 7000 ต่อ 1566 0 2577 5100-4 ต่อ 4211 0 2141 4497 044 217 040 ต่อ 231 0 2644 6000 ต่อ 114 0 2644 6000 ต่อ 109 053 225 569 ต่อ 20 0 2596 7600 ต่อ 3220 0 2642 7132 ต่อ 204
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

คำอธิบาย :

ผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม หมายถึง บุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากภายนอกที่ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถในการปฏิบัติงานด้วยการฝึกอบรมในหลักสูตรเฉพาะด้านที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงได้จัดขึ้น

สูตรการคำนวณ:

นับจำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

หมายเหตุ :

เป็นการพัฒนาความรู้ ความสามารถและทักษะของผู้ทำงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสาขาต่างๆ ในภาคการผลิตและบริการ หน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อเสริมสร้างให้มีขีดความสามารถในการปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น

เงื่อนไข

1. การฝึกอบรมต้องสามารถแยกเป้าหมายหลักสูตรการฝึกอบรมได้ชัดเจน คือ เป็นการฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญ หรือเป็นการฝึกอบรมพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป
2. การฝึกอบรมจะต้องมีการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมต่อความรู้ที่ได้รับจากการอบรม เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการจัดอบรมครั้งต่อไป โดยการสำรวจความพึงพอใจเฉพาะหลักสูตรสำคัญ
3. การนับผลงานให้นับรวมผลงานของหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งหมด (รวมรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับ และองค์การมหาชน)

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	n/a	18,194	9,033
1. กรมวิทยาศาสตร์บริการ	n/a	*1,518*	*469*
2. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	n/a	*155*	*100*
3. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	n/a	*753*	*492*
4. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	n/a	*305*	*150*
5. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	*12,000*	*5,319*
6. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	n/a	*488*	*451*
7. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	n/a	*379*	*146*
8. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	n/a	*201*	*270*
9. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	n/a	*412*	*361*
10. สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	n/a	*516*	*342*
11. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	n/a	*904*	*590*
12. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	n/a	*563*	*343*

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
17,000 คน	17,500 คน	18,000 คน	18,500 คน	19,000 คน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	2	ระดับ 1 9,033 คน	1.0000	0.0200
1. กรมวิทยาศาสตร์บริการ		*469*		
2. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		*100*		
3. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		*492*		
4. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		*150*		
5. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		*5,319*		
6. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		*451*		
7. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		*146*		
8. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		*270*		
9. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		*361*		
10. สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		*342*		
11. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		*590*		
12. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		*343*		

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ดังนี้

1. สำรวจความต้องการฝึกอบรมของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน
2. วิเคราะห์ความต้องการและจัดทำแผนการฝึกอบรมประจำปีงบประมาณ 2553 เสนอ อวศ. ให้ความเห็นชอบและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สู่กลุ่มเป้าหมาย โดยจัดทำเป็นเอกสารเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

3. ดำเนินการฝึกอบรมเพื่อพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับเทคนิคด้านการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ระบบคุณภาพ และการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการ มีผู้เข้ารับการอบรมจากหน่วยงานทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ระหว่าง ต.ค. 52 – มี.ค. 53 รวม 469 คน ซึ่งเป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ (*นักวิทยาศาสตร์ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ) ดังนี้

ลำดับที่	*ชื่อหลักสูตร*	*เป้าหมาย*		*จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)*	*ช่วงเวลาที่จะจัด*
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ *	*ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป*		
1	*สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย*	34	-	34	พ.ย. 52
2	*การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ*	43	-	43	พ.ย. 52
3	*ข้อกำหนด ISO/IEC 17025*	41	-	41	พ.ย. 52
4	*การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์*	30	-	30	ธ.ค. 52
5	*การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร*	31	-	31	ธ.ค. 52
6	*การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ*	34	-	34	ธ.ค. 52
7	*ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางเคมี)*	35	-	35	ม.ค. 53
8	*การสอบเทียบเครื่องชั่ง*	35	-	35	ม.ค. 53
9	*การคำนวณค่าทางสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ*	32	-	32	ม.ค. 53
10	*ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ*	30	-	30	ม.ค. 53
11	*การจัดทำเอกสารในระบบบริหารงานคุณภาพ*	35	-	35	ก.พ. 53
12	*การใช้ AAS ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย*	24	-	24	ก.พ. 53
13	*เทคนิคการเตรียมสารละลาย*	26	-	26	ก.พ. 53
14	*เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาทางอาหาร*	39	-	39	ก.พ. 53
15	*ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางสอบเทียบ)*				มี.ค. 53
16	*ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางจุลชีววิทยา)*				มี.ค. 53
17	*การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ*				มี.ค. 53
18	*การตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ในอาหารทะเลแช่แข็ง เยือกแข็ง*				มี.ค. 53
19	*แนวทางปฏิบัติสำหรับนักทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร*				มี.ค. 53
20	*ความสอบกลับได้ของการวัด*				มี.ค. 53
21	*การใช้ GC ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย*				เม.ย. 53
22	*การทบทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด*				พ.ค. 53
23	*ความใช้ได้ของการวัดสำหรับห้องปฏิบัติการเคมี*				พ.ค. 53
24	*การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025*				พ.ค. 53
25	*การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (ทางจุลชีววิทยา)*				มิ.ย. 53
26	*การใช้ HPLC ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย*				มิ.ย. 53
27	*การตรวจสอบสมรรถนะยูวีวิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์*				ก.ค. 53
28	*การใช้ UV-VIS Spectrophotometerในงานวิเคราะห์ทดสอบ*				ก.ค. 53
29	*การวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ*				ก.ค. 53
30	*การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย*				ก.ค. 53
31	*การใช้ GC/MS ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย*				ส.ค. 53
32	*การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง*				ส.ค. 53
33	*การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำและเครื่องดื่ม*				ก.ย. 53
	รวม	***469***	**-**	***469***	

<u>หมายเหตุ</u> ระดับผู้เชี่ยวชาญ คือ นักวิทยาศาสตร์ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ

- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ปส. ได้จัดกิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความสามารถและทักษะของผู้ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขาต่างๆ ในภาคการผลิตและบริการ หน่วยงานภาครัฐและเอกชนให้มีขีดความสามารถในการปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– มี.ค. 53) ปส. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 100 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน) ดังนี้

ลำดับที่	*ชื่อหลักสูตร*	*เป้าหมาย*		*จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)*	*ช่วงเวลาที่จะจัด*
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	*ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป*		
1	*การตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้า*	✓	-	*43*	*25–29 ม.ค. 53*
2	*มาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025*	✓	-	*44*	*25-26 ก.พ. 53*
3	*การตรวจวัดปริมาณไอโอดีน-131 และประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย*	✓	-	*13*	*25-26 มี.ค. 53*
4	*Environmental monitoring for radioactivity*	✓	-	-	*มี.ค. 53*
	รวม	***100***	**-**	***100***	

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– มี.ค.53) วว. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมจำนวน 492 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 369 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 123 คน) ดังนี้

ลำดับที่	*ชื่อหลักสูตร*	*เป้าหมาย*		*จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)*	*ช่วงเวลาที่จะจัด*
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ	*ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป*		
1	*การบริหารงานคุณภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ข้อกำหนดและการประยุกต์ใช้ ISO 14000, การสร้างดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพในองค์กร (KPI), ข้อกำหนดและการประยุกต์ใช้ ISO 9001:2008*	-	✓	*44*	*ธ.ค. 52 – ก.ย. 53*
2	*การสอบเทียบเครื่องทดสอบแรงดึงและแรงกดตามมาตรฐาน ISO 7500-1*	✓	-	*27*	*ธ.ค. 52*
3	*การควบคุมกระบวนการโดยใช้เทคนิคด้านสถิติ (Statistical Process Control : SPC)*	✓	-	*7*	*ธ.ค. 52 และ ก.ค. 53*
4	*การทดสอบบรรจุภัณฑ์กระดาษ*	✓	-	*70*	*พ.ย.52 และ ก.ย.53*
5	*หลักการพื้นฐานในการประเมินค่าความไม่แน่นอนสำหรับงานสอบเทียบ*	✓	-	*16*	*ก.พ. 53*
6	*การจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 เช่น การจัดทำเอกสารระบบคุณภาพตามข้อกำหนด มาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 และการตรวจติดตามคุณภาพภายในตามข้อกำหนดการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005*	✓	-	*27*	*ม.ค.-ก.ย. 53*

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
7	ความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 : 2005	✓	-	10	ม.ค.-ส.ค. 53
8	การสอบเทียบ Air temperature controlled chamber, pH meter,เครื่องมือวัดทางกล	✓	-	5	ม.ค.-ส.ค. 53
9	การตรวจสอบรอยเชื่อม-โครงสร้างมหภาค, การวิเคราะห์โครงสร้างทางมหภาคและจุลภาค, ความรู้เบื้องต้นในการทดสอบวัสดุโลหะ	✓	-	125	พ.ย. 52- ก.พ. 53
10	การประยุกต์ใช้ความล้าและความคงทนในอุตสาหกรรมยานยนต์, การวิเคราะห์รากของปัญหาความเสียหายสำหรับอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม	✓	-	69	พ.ย.-ธ.ค. 52
11	ความปลอดภัยทางอาหาร เช่น GMP & HACCP สำหรับธุรกิจอาหาร, GMP for packaging, Food law	-	✓	30	ม.ค.-พ.ค. 53
12	การวิเคราะห์ระบบการวัด (MSA)				มิ.ย. 53
13	กล่องกระดาษลูกฟูก	-	✓	49	มี.ค. 53
14	การเขียนคู่มือคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005				ม.ค. และ ส.ค. 53
15	การป้องกันและการเลือกใช้วัสดุในงาน corrosion	✓	-	13	มี.ค. 53
16	สถิติกับการประกันคุณภาพผลการทดสอบทางเคมี				มิ.ย. 53
17	เทคนิคพื้นฐานการทดสอบเชิงปริมาณทางด้านจุลชีววิทยาตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025				พ.ค. 53
18	การสอบเทียบ การทวนสอบ และการบำรุงรักษา เครื่องมือวัดทางอุณหภูมิชนิดต่างๆ และเครื่อง ควบคุมอุณหภูมิ				มิ.ย.- ส.ค. 53
	รวม	**369**	**123**	**492**	

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.)

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– มี.ค.53) อพ. ได้จัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรเพื่อการสื่อสารวิทยาศาสตร์ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 150 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน) ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
1	การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	✓(ครู)	-	46	ธ.ค. 52
2	อีราโตสทีเนสวัดโลกทั้งใบด้วยไม้แท่งเดียว	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	17	ธ.ค. 52
3	สัมมนาเชิงปฏิบัติการสำหรับครูวิทยาศาสตร์ ณ สปป.ลาว	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	54	ก.พ. 53
4	การอบรมการพัฒนาการแสดงทางวิทยาศาสตร์	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	33	27-28 มี.ค. 53
5	Science Communication for Professionals	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-		เม.ย. 53

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
6	เทคนิคการสื่อสารวิทยาศาสตร์และการใช้สื่อ	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-		ก.ค. 53
7	การจัดการพิพิธภัณฑ์	✓ (เจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑ์ต่าง ๆ)	-		ก.ย. 53
	รวม	150	-	150	

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– มี.ค.53) พว. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 5,319 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 3,761 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 1,558 คน) ตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
1	Hypercourse on Bioinformatics	✓	-	73	3 ต.ค. 52-31 พ.ค. 53
2	Clean Technology	✓	-	143	21 ต.ค. 52-28 ก.พ. 53
3	การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	✓	-	84	15 ต.ค. 52
4	VALVE & FITTING SAFETY SEMINAR	✓	-	14	5 ต.ค. 52
5	Valorisation of Asian Tropical Non-Food Vegetable Oils as Alternative Fuels	✓	-	60	27 ต.ค. 52
6	อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนสำหรับนักเรียนที่บกพร่องทางร่างกายประกอบแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ"	✓	-	30	15-16 ต.ค. 52
7	อบรมครูและนักเรียนแกนนำ โครงงาน(เชิง)วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพที่ดีกว่า (ระยะที่ 2)หลักสูตรที่ 2 เรื่อง การใช้เครื่องมือ ICT ในการบริหารจัดการความรู้ (มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ)	✓	-	55	4-6 พ.ย. 52
8	ฝึกอบรมการทำวิจัยอย่างง่ายสำหรับบุคลากร ศูนย์การเรียนชุมชนชาวไทยภูเขา "แม่ฟ้าหลวง" อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ พื้นที่โครงการตามพระราชดำริ ศูนย์การเรียนรู้ชาวไทยภูเขา "แม่ฟ้าหลวง"พื้นที่อำเภออมก๋อย	-	✓	147	6-7 ต.ค. 52
9	การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการโรงเรียนต้นแบบท้องถิ่นฐานวิทยาศาสตร์ (รอบพิเศษ) สำหรับ โรงเรียนอมก๋อยวิทยาคม อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่	✓	-	34	17-18 พ.ย. 52

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
10	พัฒนาศักยภาพและทักษะผู้ติดตามโครงการโครงงาน(เชิง) วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพที่ดีกว่า (ระยะที่ 2) ให้กับคณะอาจารย์จากเครือข่ายวิทยากร GHP	✓	-	48	2-3 ต.ค. 52
11	การวิเคราะห์ข้อมูลไมโครอะเรย์ด้วยระบบ BITEME: BIoTEc Microarray Enterprise	✓	-	39	22 ธ.ค. 52
12	แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม รุ่นที่ 1	✓	-	46	17-18 ธ.ค. 52
13	แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม รุ่นที่ 2	✓	-	46	24-25 ธ.ค. 52
14	Sufficiency and Sustainability through Life Cycle Thinking	✓	-	40	2-4 ธ.ค. 52
15	การซุบแข็งชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกลการเกษตร	✓	-	35	12-13 ม.ค. 53
16	โครงการพัฒนาบุคลากรด้าน ICT (62 ครั้ง)	-	✓	1,411	ต.ค. 52-ม.ค. 53
17	หลักการเทคโนโลยีสะอาดและเทคนิคการตรวจประเมินเบื้องต้น	✓	-	132	8 มี.ค. 53
18	กลยุทธ์การทำการตลาดออนไลน์ (e-Marketing workshop)	✓	-	56	5-7 ต.ค. 52
19	อบรมจัดทำเว็บไซต์-สำหรับกลุ่มที่ยังไม่มีเว็บไซต์	✓	-	102	1-30 ธ.ค. 52
20	อบรม e-Marketing	✓	-	364	1-30 ธ.ค. 52
21					
	รวม	**3,761**	**1,558**	**5,319**	

- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (ต.ค. 52– มี.ค.53) มว. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 451 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน) ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
1	การสอบเทียบเครื่องมือวัด micrometer, Vernier, Dial Gauge และ Dial Test Indicator	13	-	13	19 ม.ค. 53
2	การประเมินค่าความไม่แน่นอน (Evaluate Uncertainty of Measurement	15	-	15	20 ม.ค. 53
3	ความไม่แน่นอนของการวัด รุ่นที่ 1	31	-	31	15 - 16 ก.พ. 53
4	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นที่ 1	29	-	29	17 - 19 ก.พ. 53
5	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นที่ 2	27	-	27	22 - 24 ก.พ. 53
6	Estimation of Measurement Uncertainty for Chemists ครั้งที่ 1	38	-	38	24 - 26 ก.พ. 53
7	การสอบเทียบ Thickness Gauge ด้วยเกจบล็อก	9	-	9	24 ก.พ. 53
8	การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียด้วยเกจบล็อก	28	-	28	25 - 26 ก.พ. 53

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน | ☐ รอบ 9 เดือน | ☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
9	การสอบเทียบ Platinum Resistance Thermometer&Thermocouple	20	-	20	3 - 5 มี.ค. 53
10	การสอบเทียบ Digital Thermometer & Temperature Source	27	-	27	8 -10 มี.ค. 53
11	Uncertainty in Temperature Measurement	30	-	30	11 -12 มี.ค. 53
12	การสอบเทียบตุ้มน้ำหนักมาตรฐานตาม OIML R 111 -1 และตุ้มน้ำหนักขนาดใหญ่	25	-	25	15 -17 มี.ค. 53
13	การสอบเทียบไดอัลเกจและไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ตามมาตรฐานญี่ปุ่น (JIS B7503:1997,JIS B7533:1990)	13	-	13	17- 19 มี.ค. 53
14	การสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันขั้นพื้นฐาน	27	-	27	22 - 23 มี.ค. 53
15	ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 : 2005 รุ่นที่ 1	29	-	29	24 - 25 มี.ค. 53
16	Estimation of Measurement Uncertainty for Chemists ครั้งที่ 2	38	-	38	24 - 26 มี.ค. 53
17	การสอบเทียบไฮเกจด้วยเกจบล็อกตามมาตรฐาน (JIS B7517:1993)	14	-	14	24-26 มี.ค. 53
18	การสอบเทียบ Digital Multimeter	17	-	17	29 - 31 มี.ค. 53
19	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางความชื้น	21	-	21	29 - 31 มี.ค. 53
20	Micropipette Calibration รุ่น ที่ 1				1 - 2 เม.ย. 53
21	การสอบเทียบเครื่องมือวัดแรงบิดตาม ISO 6789 : 2003 (E)				1 - 2 เม.ย. 53
22	การสอบเทียบเครื่องสอบเทียบทางไฟฟ้า (Calibrator)				7 -9 เม.ย. 53
23	การสอบเทียบระดับน้ำและการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบ				7 -9 เม.ย. 53
24	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางด้าน RF Attenuation				21 -23 เม.ย. 53
25	การสอบเทียบ Infrared Thermometer				21 -23 เม.ย. 53
26	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางด้าน DC และ AC High Voltage				26 -27 เม.ย. 53
27	การสอบเทียบ AC Power & Power Quality				26 -28 เม.ย. 53
28	การสอบเทียบเวลาและความถี่				28 -30 เม.ย. 53
29	UV/Vis spectrophotometer Calibration				29 -30 เม.ย. 53
30	การสอบเทียบความหนาแน่นของเหลวและไฮโดรมิเตอร์ (Hydrometer)				10-11 พ.ค. 53
31	การสอบเทียบ Lux meter (Illuminance meter)				10-12 พ.ค. 53
32	การสอบเทียบเครื่องมือ Refractometer				12 พ.ค. 53
33	Micropipette Calibration รุ่น ที่ 2				26 - 27 เม.ย. 53
	รวม	**451**	**-**	**451**	

- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) สทอภ. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมจำนวน 146 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 56 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 90 คน) ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
1	หลักสูตร Image Interpretation	เจ้าหน้าที่จากสหภาพพม่า	-	9	5-30 ต.ค. 52
2	หลักสูตร Digital Image Processing	เจ้าหน้าที่จากสหภาพพม่า	-	10	2 –27 พ.ย. 52
3	หลักสูตรด้านการปฏิบัติการรับสัญญาณดาวเทียม	บุคลากรจากเวียดนาม	-	3	14-25 ธ.ค. 52
4	การรับรู้จากระยะไกลขั้นพื้นฐาน (Fundamentals of Remote Sensing)	-	7	7	11-22 ม.ค. 53
5	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System)	-	23	23	1 – 2 ก.พ. 53
6	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นพื้นฐาน (Fundamentals of Geographic Information System)	-	30	30	17- 26 ก.พ. 53
7	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรส่วนท้องถิ่น (Geo-Informatics for Natural Resources Management in Local)	เจ้าหน้าที่จากสปป.ลาว	-	34	17 – 19 ก.พ. 53
8	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Spatial Analysis in GIS)		30	30	29 มี.ค.– 2 เม.ย. 53
9	การบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ (Integration of Geo-Informatics for Environment and Disaster Management)				21 - 30 เม.ย. 53
10	การทำแผนที่หลากมาตราส่วนด้วยข้อมูลจากดาวเทียม (Multi-Scale Mapping from Satellite Data)				10 - 14 พ.ค. 53
11	การพัฒนาและเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ต (Internet GIS Technology and Web Map Server Development)				31 พ.ค.- 4 มิ.ย. 53
12	การสร้างภาพออร์โทด้วยข้อมูลจากดาวเทียมรายละเอียดสูงและเทคนิคการสร้างข้อมูลภูมิสารสนเทศ 3 มิติ (Orthophoto Creation Using High Resolution Satellite Data and 3D Geo-Informatics)				21 – 25 มิ.ย. 53
13	การเขียนโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Programming for GIS)				12 – 16 ก.ค. 53
14	การประมวลผลและประยุกต์ใช้ข้อมูลจากดาวเทียม THEOS (THEOS Image Processing and Its Applications)				2 – 6 ส.ค. 53
15	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน ในกลุ่มพื้นที่ จังหวัดนครสรรค์ จังหวัดชัยนาท จังหวัดอุทัยธานี จังหวัดลพบุรี				มี.ค. 53
16	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้ข้อมูล ภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน ในกลุ่มพื้นที่ จังหวัดตรัง จังหวัดพัทลุง จังหวัดสงขลา จังหวัดสตูล จังหวัดปัตตานี จังหวัดยะลา และจังหวัดนราธิวาส				เม.ย. 53
17	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน ในกลุ่มพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดราชบุรี จังหวัดนครปฐม จังหวัดสุพรรณบุรี				พ.ค. 53

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
18	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน ในกลุ่มจังหวัดจันทบุรี จังหวัดตราด จังหวัดระยอง จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี				ก.ค. 53
	รวม	56	90	146	

- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) สซ.มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 270 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน) ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
1	โครงการแสงสยามสู่มหาวิทยาลัย 1.1 โครงการแสงสยามสู่โรงเรียน ครั้งที่ 5 ณ จังหวัดเชียงใหม่	✓ คณะอาจารย์	-	74	27 ม.ค. 53
2	โครงการค่ายวิทยาศาสตร์แสงสยาม 2.1 ค่ายวิทยาศาสตร์แสงสยาม ครั้งที่ 6 ณ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	✓ นักศึกษา ,บัณฑิตศึกษา	-	60	19-23 ต.ค. 53
3	การสัมมนาเชิงปฏิบัติการและทั่วไป 3.1 Seminar "Nobel Prize in Physics-the discovery of giant magneto resistance" by Dr. Micheal Smith, Department of Physics, University of Queensland ณ สถาบันฯ	✓ นักศึกษา ,บัณฑิตศึกษา	-	20	14 ม.ค. 53
	3.2 Seminar "Photoionization and dissociation dynamics of gaseous fullerenes Studied by synchrotron radiation" and "Photovoltaic mechanisms of the organic solar cells containing Ru complex or azo dyes" by Prof. Koichiro Mitsuke, Institute for Molecular Science, Japan ณ สถาบันฯ	✓ นักศึกษา ,บัณฑิตศึกษา	-	6	19 ม.ค. 53
	3.3 Seminar "Photoemission Electron Microscopy and Low Energy Electron Microscopy (PEEM/LEEM)" by Dr. Chanan Euaruksakul ณ สถาบันฯ	✓ นักศึกษา ,บัณฑิตศึกษา	-	19	21 ม.ค. 53
	3.4 Seminar "Ab intio andom structure searching (AIRSS) and phonon-mediated superconductivity of materials under pressure: Hydrogen-dense materials and pure elements" by Dr. Duck Young Kim ณ สถาบันฯ	✓ นักศึกษา ,บัณฑิตศึกษา	-	11	1 ก.พ. 53

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
	3.5 Seminar "Mechanics in Multi-Length-Scale Bone Structure : An Investigation using High-energy X-rays"" by Dr. Rui Ping Hoo, University of New south wales and "Investigation of the switching zone near a crack tip in PZT via in-situ x-ray diffraction" by Dr. Soodkhet Pojprapai, Suranaree University of Technology ณ สถาบันฯ	✓ นักศึกษา ,บัณฑิตศึกษา	-	34	9 ก.พ. 53
	3.6 Seminar "Synchrotron Infrared Light and Application to Agricultural Science and Biotechnology" ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพ	✓ คณะอาจารย์, นักศึกษา, บัณฑิตศึกษา	-	34	4 มี.ค. 53
	3.7 Seminar "Future Metal-Oxide Devices and their Electronic Structures" by Dr. Worawat Meevasana, School of Physics, Suranaree University of Technology ณ สถาบันฯ	✓ นักศึกษา ,บัณฑิตศึกษา	-	12	18 มี.ค. 53
	รวม	270	-	270	

- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 28 ก.พ. 53) สนช. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านนวัตกรรม จำนวน 361 คน (เป็นระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป) ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
1	หลักสูตรการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้บริหาร	-	✓ ประชาชนทั่วไป	100	ทุกไตรมาส
2	หลักสูตรวุฒิบัตรการศึกษาทางไกล การจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการ	-	✓ ประชาชนทั่วไป	261	ไตรมาส 2
3	หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตสาขาการจัดการนวัตกรรม	-	✓ ประชาชนทั่วไป		ไตรมาส 1 และ 3
	รวม	-	361	361	

- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) สดร. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมจำนวน 342 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 247 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 95 คน) ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
1	โครงการอบรมครูทางดาราศาสตร์ ครั้งที่ 1	✓(ครู)	-	120	16-17 พ.ย. 52 ณ วิทยาลัยการอาชีพไกลกังวล อ. หัวหิน จ. ประจวบคีรีขันธ์
2	โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม	-	✓(นักเรียน)	95	24–26 ธ.ค. 52 ณ ศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อ.จอมทอง จ. เชียงใหม่
3	โครงการอบรมครูทางดาราศาสตร์ ครั้งที่ 2	✓(ครู)	-	127	15-17 มี.ค. 53 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จ. นครราชสีมา
	รวม	247	95	342	

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) สทน. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 590 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 149 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 441 คน) ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
1-3	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1				
	รุ่นที่ 25	-	✓	40	16-20 พ.ย. 52
	รุ่นที่ 26	-	✓	53	11-15 ม.ค. 53
	รุ่นที่ 27	-	✓	57	22-26 ก.พ. 53
4	การถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ 1	-	✓	19	25-30 ม.ค. 53
5	การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นสียงความถี่สูงระดับ1	-	✓	23	15-20 ก.พ. 53
6	ระบบคุณภาพ ISO 9001: 2008 และการตรวจติดตาม	✓	-	30	15-17 ม.ค. 53
7	การอบรมเจ้าหน้าที่เดินเครื่องศูนย์รังสีแกมมา	✓(11)	✓(6)	17	15 -26 ก.พ. 53
8	การประกันคุณภาพตามหลักวิธีการที่ดีในการผลิต GMP : การฟื้นฟูและเพิ่มพูนความรู้ความสามารถทางคุณภาพ (ของผลิตภัณฑ์ยา)	✓(20)	✓(10)	30	10 ก.พ. 53 และ 12 ก.พ. 53
9	โครงการฝึกอบรมเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนด้านอาชีพ จังหวัดนครนายก รุ่นที่ 4 (โครงการต้นกล้าอาชีพ) : การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเห็ดฟางจากการปรับปรุงเชื้อจุลินทรีย์ด้วยรังสี		✓ (กลุ่มเกษตรกร)	50	23 ก.พ.-4 มี.ค. 53 และ 9 มี.ค. 53

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
10	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 รุ่นที่ 4	✓(5)	✓(28)	33	8-19 มี.ค. 53
11	การใช้ประโยชน์จากเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีม	✓(19)	✓(8)	27	10-16 มี.ค. 53
12	โครงการค่ายนิวเคลียร์(ภาคฤดูร้อน) : การใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์		✓ (นักเรียน 57 คน ครู 17 คน และ นศ.ฝึกงาน 6 คน)	80	22 มี.ค.-9 เม.ย. 53
13	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี : การตรวจวัดการฟุ้งกระจายของสารกัมมันตรังสีในอากาศ	✓(13)	✓(7)	20	22 มี.ค. 53
14	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี : การสำรวจ การตรวจวัดความเปรอะเปื้อนทางรังสี และการชำระล้าง	✓(14)	✓(7)	21	23 มี.ค. 53
15	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี : การปรับเทียบเครื่องมือวัดรังสีและการตรวจวัดอัตราปริมาณรังสี	✓(13)	✓(7)	20	24 มี.ค. 53
16	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี : การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก	✓(10)	✓(7)	17	25 มี.ค. 53
17	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี : การตรวจวัดและการประเมินผลเพื่อการปล่อยทิ้งกากของเหลวกัมมันตรังสีด้วยเครื่องลิควิดซินทิลเลชัน	✓(7)	✓(7)	14	26 มี.ค. 53
18	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี : การตรวจวัดและการประเมินผลเพื่อการปล่อยทิ้งกากของเหลวกัมมันตรังสีด้วยเครื่องแกมมาสเปคโตรมิเตอร์	✓(7)	✓(7)	14	26 มี.ค. 53
19	การถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 2		✓	25	29 มี.ค.- 3 เม.ย. 53
	รวม	**149**	**441**	**590**	

- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) สสนก. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 343 คน (เป็นระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป) ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
1	การบริหารจัดการเครือข่าย	-	✓	50	ต.ค. – ธ.ค. 52
2	การใช้ระบบแผนที่ภูมิศาสตร์	-	✓	50	ต.ค. – ธ.ค. 52
3	เรียนรู้การใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	-	✓	50	ต.ค. – ธ.ค. 52
4	การจัดการทรัพยากรน้ำภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในประเทศไทย	-	✓	23	8 ม.ค. 53
5	การประยุกต์ใช้ GPS และซอฟต์แวร์เบื้องต้น	-	✓	50	4 ม.ค. –21 มี.ค. 53
6	การอ่านแผนที่ภูมิศาสตร์	-	✓	50	4 ม.ค. –21 มี.ค. 53
7	การจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลน้ำ (ผังน้ำ)	-	✓	50	4 ม.ค. –21 มี.ค. 53
8	ค่ายพัฒนาศักยภาพด้าน ว. และ ท. - การใช้งาน GPS และแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมเบื้องต้น - ความสัมพันธ์ของ ดิน-น้ำ-พืช	-	✓	20	18 – 20 มี.ค. 53
	รวม	-	343	343	

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.)
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สซ.)
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.)
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สซ.)
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)

หลักฐานอ้างอิง:

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรา ภัทรนาวิก โทร. 02-201-7053
- **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวสุกัญญา จันทรมงคล โทร. 02-579-5230 ต่อ 6211
- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร. 02-577-9385
- **องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางกรรณิการ์ เฉิน โทร. 02-577-9999 ต่อ 1852
- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร โทร. 02-564-7000 ต่อ 1566
- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร. 02-577-5100-4 ต่อ 4211
- **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววิลาสินี พันธ์สิน โทร. 02-141-4497
- **สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสิร์ดาภัทร ประวันตา โทร. 044-217-040 ต่อ 231
- **สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววศวรรณ รู้รักดี โทร. 02-6446000 ต่อ 120
- **สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพิชญา นะติกา โทร. 053-225-569 ต่อ 20
- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางมณฑา ปุณณะชัยยะ โทร. 02-596-7600 ต่อ 3220
- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายนเรศ เข่งเงิน โทร. 02-642-7132 ต่อ 204

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.3 จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก้ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ฯลฯ**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 2**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นายสาคร ชนะไพฑูรย์	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางปัทมา ศรีประเสริฐ
โทรศัพท์ :	0 2577 9999 ต่อ 1844	**โทรศัพท์ :**	0 2577 9999 ต่อ 1828
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย :

ผลงานที่สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อเยาวชนและประชาชน ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ฯลฯ หมายถึง สารคดีที่ผลิตเพื่อเผยแพร่ทางสื่อโทรทัศน์/อินเตอร์เน็ต ให้เยาวชนและประชาชนมีความเข้าใจที่ถูกต้อง โดยมีหลักการและเหตุผลทางวิทยาศาสตร์ที่สามารถอธิบายได้

สูตรการคำนวณ:

นับจำนวนผลงานที่สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อเยาวชนและประชาชน ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่างๆ เช่น โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ฯลฯ

เงื่อนไข

1. ผลงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ คือ
   1) สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
   2) แก้ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดอย่างวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริง

   โดยผลงานที่ถูกนำมานับ ต้องสามารถอธิบายถึงประโยชน์ที่ได้รับที่สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ทั้ง 2 ด้านนี้ได้อย่างชัดเจน
2. สามารถนับรวมผลงานของรัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชนภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.3 จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก้ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ฯลฯ	n/a	n/a	ระดับ 1

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
4 ผลงาน	5 ผลงาน	6 ผลงาน	7 ผลงาน	8 ผลงาน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.3 จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก้ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ฯลฯ	2	ระดับ 1 4 ผลงาน	1.0000	0.0200

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.)

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (ต.ค. 52- มี.ค 53) อพ. มีผลงานที่สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อเยาวชนและประชาชน ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่างๆ เช่น โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ฯลฯ จำนวน 4 ผลงาน ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	ชื่อรายการ	จำนวน (ตอน)	สื่อที่เผยแพร่	ประโยชน์ที่ได้รับ
1	ตาถูกกุ้งยิงจริงหรือ?	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ช่างคิด ช่างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 15 ม.ค.53 เวลา 16.35-17.00 น.	ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจและคิดอย่างมีเหตุและผลแบบวิทยาศาสตร์
2	หมาหอนเพราะเห็นผี?	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ช่างคิด ช่างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 29 ม.ค.53 เวลา 16.35-17.00 น.	ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจและคิดอย่างมีเหตุและผลแบบวิทยาศาสตร์
3	วัวกระทิงไม่ชอบผ้าแดง?	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ช่างคิด ช่างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 5 ก.พ. 53 เวลา 16.35-17.00 น.	ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจและคิดอย่างมีเหตุและผลแบบวิทยาศาสตร์
4	ปลูกดอกราตรีในบ้านผีจะมา?	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ช่างคิด ช่างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 12 มี.ค. 53เวลา 16.35-17.00 น.	ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจและคิดอย่างมีเหตุและผลแบบวิทยาศาสตร์

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- **องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.)**

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- **องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.)**

หลักฐานอ้างอิง :

- **องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.)**

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางปัทมา ศรีประเสริฐ โทร. 02-577-9999 ต่อ 1828

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 1**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นายเกษม พิฤทธิ์บูรณะ (วศ.) นายวิเชียร วงษ์สมาน (ปส.) นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์ นางสาวศิริรัตน์ พีรมนตรี นางนิตยา ศุภฤทธิ์ นายมนตรี อัตถทิพพหลคุณ (วว.) นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว (พว.) นางถนอมศรี รังสิกรรพุม (สทอภ.) นายมานิตย์ ซ้อนสุข (สทน.) นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว (มว.) นายสุรพล ศรีสอ้าน (สซ.) นายรอยล จิตรดอน (สสนก.) นางสาวจารุมน ลิ้มทิพย์ดารา (สสนก.)	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางสาวนรา ภัทรนาวิก(วศ.) นายลภชัย ศิริภิรมย์ (ปส.) นายนฤพนธ์ เพ็ญศิริ นายอารักษ์ วิทิตธีรานนท์ นายเฉลิมสิน เพิ่มเติมสิน นาวสาวณัฐพร พันธุมนาวิน (วว.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นางสาววิลาสินี พันธ์สิน (สทอภ.) นางอาภรณ์ บุษมงคล (สทน.) นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.) นางสิร์ดาภัทร ประวันตา (สซ.) นายนเรศ เข่งเงิน (สสนก.)
โทรศัพท์ :	0 2201 7039 0 2579 5230 ต่อ 3611 0 2579 5230 ต่อ 1511 0 2579 5230 ต่อ 1411 0 2579 5230 ต่อ 1615 0 2579 1121 ต่อ 1298 0 2564 7000 ต่อ 71774 0 2141 4406 0 2596 7600 ต่อ 3214 0 2577 5100-4 ต่อ 4220 044 217 040 ต่อ 200 0 2642 7132 ต่อ 101 0 2642 7132 ต่อ 501	**โทรศัพท์ :**	0 2201 7053 0 2579 5230 ต่อ 3613 0 2579 5230 ต่อ 1517 0 2579 5230 ต่อ 1426 0 2579 5230 ต่อ 2119 0 2579 1121 ต่อ 1009 0 2564 7000 ต่อ 1566 0 2141 4497 0 2579 5230 ต่อ 5212 0 2577 5100-4 ต่อ 4211 044 217 040 ต่อ 231 0 2642 7132 ต่อ 204
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

คำอธิบาย :

บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) หมายถึง การที่บทความวิจัยปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลมาตรฐานสากลตามที่กำหนดให้นับเฉพาะที่เป็นบทความวิจัยเท่านั้น ได้แก่ Research Article, Letter, และ Review

วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล ได้แก่ วารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลวารสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติ เช่น ฐานข้อมูล Science Citation Index (SCI) ฐานข้อมูล Ei Compendex ฐานข้อมูล INSPEC ฐานข้อมูล Science Direct ฐานข้อมูล PUBMED ฐานข้อมูล AGRICOLA (Agricultural Online Access) ฐานข้อมูล ERIC (Education Database) หรือฐานข้อมูล PUBSCIENCE เป็นต้น

สูตรคำนวณ:

นับจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ

เงื่อนไข

- บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยที่ตีพิมพ์ในประเทศสามารถนำเสนอเป็นผลงานทั้งของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับ องค์การมหาชน และกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้
- บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ นับรวมถึงบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee / Citation)
- บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) หมายถึง การทีบทความวิจัยปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลมาตรฐานสากลตามที่กำหนดให้นับเฉพาะที่เป็นบทความวิจัยเท่านั้น ได้แก่ Research Article, Letter และ Review
- วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล ได้แก่ วารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลวารสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติ เช่น ฐานข้อมูล Science Citiation Index (SCI) ฐานข้อมูล Ei Compendex ฐานข้อมูล INSPEC ฐานข้อมูล Science Direct ฐานข้อมูล PUBMED ฐานข้อมูล AGRICOLA (Agricutural Online Access)ฐานข้อมูล ERIC (Education Database) หรือฐานข้อมูล PUBSCIENCE เป็นต้น

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	15	110	45
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	8	9	*3*
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	*7*	*7*	*5*
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	*9*	*15*	*10*
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	*106*	*50*	*34*
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	*4*	-	*1*
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	*12*	*4*	*14*
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	-	*22*	*19*
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	*52*	*25*	*8*
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	-	-	*2*

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
154 เรื่อง	163 เรื่อง	172 เรื่อง	181 เรื่อง	190 เรื่อง

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	1	ระดับ 1 96 เรื่อง	1.0000	0.0100
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		*3*		
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		*5*		
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		*10*		
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		*34*		
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		*1*		
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		*14*		
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		*19*		
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		*8*		
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		*2*		

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**

วศ. ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด ดังนี้

- คณะทำงานได้กำหนดเป้าหมายผลงานเพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2553 จำนวน 11 เรื่อง พร้อมทั้งได้จัดทำแผนการดำเนินงาน เสนออธิบดีพิจารณาให้ความเห็นชอบและมอบหมายหน่วยงานที่ดำเนินการภารกิจหลักรับผิดชอบ จัดทำผลงานเพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค.53) มีผลงานตีพิมพ์เป็นบทความ จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	การตรวจหาปริมาณสารพลาสติไวเซอร์ที่ปนเปื้อนในอาหารด้วยเทคนิคก๊าซโครมาโตกราฟี-แมสเปคโทรเมตรี โดย สุภัตรา เจริญเกษมวิทย์, ธวัช นุสนธรา และ พิริยะ ศรีเจ้า	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 182 เดือนมกราคม พ.ศ. 2553
2	แหล่งของค่าความไม่แน่นอนของการวัดในการทดสอบปริมาณธาตุด้วยเทคนิคอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรเมตรี (Measurement Uncertainty Sources for Determination of elements by Atomic Absorption Spectrometry) โดย วันดี ลือสายวงศ์ และ นีระนารถ แจ้งทอง	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 182 เดือนมกราคม พ.ศ. 2553
3	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารให้ชุมชนภาคใต้ (Project of Development of Halal Food Products for Community in the south of Thailand) โดย อารี ชูวิสิฐกุล	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 182 เดือนมกราคม พ.ศ. 2553

- **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)** ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดดังนี้
  - ทำงานวิจัยและพัฒนา และนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเข้าที่ประชุมระดับประเทศ
  - ทำงานวิชาการและจัดทำบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ
  - ส่งเสริมผู้ปฏิบัติงานให้ได้รับการฝึกฝน อบรมเพื่อเพิ่มพูนสมรรถนะและทักษะ รวมทั้งสนับสนุนและกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานทำการศึกษาวิเคราะห์วิจัย

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค.52– 31 มี.ค.53) มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 5 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	การสกัดธาตุแรเอิร์ทโดยวิธีการสกัดแบบซินเนอร์จิสติกด้วยทีโนอีลไตรฟลูออโรอะซีโตนและไตรบิวทิลฟอสเฟตโดยนิตยา ศุภฤทธิ์	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 17 ฉบับที่ 4 เดือน ต.ค. - ธ.ค. 52
2	EPR Dosimeter based Alanine-and Formate Polymer Composite for Gamma Radiation โดย เอกพงศ์ พันธ์ฤทธิ์ดำ, อารักษ์ วิทิตธีรานนท์ และวรรณวิมล ปาสาณพันธุ์	การประชุมวิชาการ 7th Eco-Energy and Material Science and Engineering Symposium ระหว่างวันที่ 19-22 พ.ย.52 ณ โรงแรมฮอลิเดย์อินน์ จ.เชียงใหม่
3	The Optimum condition for the Determination of Gross-Alpha Radioactivity in Seawater by Co-precipitation Technique โดยศริญญา วงศ์สนิท, พรรณี พักคง, ยุทธนา ตุ้มน้อย และสุชิน อุดมสมพร	การประชุมวิชาการ 7th Eco-Energy and Material Science and Engineering Symposium ระหว่างวันที่ 19-22 พ.ย.52 ณ โรงแรมฮอลิเดย์อินน์ จ.เชียงใหม่
4	กระบวนการ PUREX เป็นอย่างไร โดย จารุณี ไกรแก้ว	วารสารนิวเคลียร์ปริทัศน์ ปีที่ 22 ฉบับที่ 4 เดือน ต.ค. - ธ.ค. 52
5	อิริเดียม 192 กับการขนส่งอย่างปลอดภัย โดย นฤพนธ์ เพ็ญศิริ	วารสารนิวเคลียร์ปริทัศน์ ปีที่ 22 ฉบับที่ 4 เดือน ต.ค. - ธ.ค. 52

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค.52– 31 มี.ค.53) วว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 10 เรื่อง ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	Study on *Stephania suberosa* Tubers Extraction Using Supercritical Carbon Dioxide. J. Eiamwat, B. Potduang, B. Fungsin, C. Thepnoi, A. Srichuay, P. Kavilavas, and S. Tanpanich.	*Thai J. Pharm. Sci.*, 33 (2009) (suppl.), p.14.
2	Supercritical Carbon Dioxide Extraction of *Momordica cochinchinensis* Fruit : Its Chemical Composition and Free Radical Scavenging Activity. J. Eiamwat, T. Muangman, P. Klungsupya and s. Trangwacharakul.	*Thai J. Pharm. Sci.*, 33 (2009) (suppl.), p.15.
3	Vasodilation Effect of the Ethanolic Extract of *Ipomoea aquatica* FORSK. A. Khayungarnnawee, C. Banchonglikitkul, and V. Aunpairojana.	*Thai J. Pharm. Sci.*, 33 (2009) (suppl.), p.25.
4	Genotoxicity Evaluation of "DMPBD"- The Potent Anti-inflammatory Compound from *Zingiber cassumunar* Roxb. By Micronucleus and Polymerase Inhibition Assays. P. Klungsupya, S. Thubthimthed, P. Limsiriwong and N. Theangtrong.	*Thai J. Pharm. Sci.*, 33 (2009) (suppl.), p.38.
5	Non-genotoxicity activity of ethanolic extracts of *Lansium domesticum* fruit skin evaluated by micronucleus assay in human TK6 cells. J. Thongdon, P. Klungsupya, R. Praphasawat, S. Laovitthayanggoon, S. Trangwacharakul and V. Arunpairojana.	*Thai J. Pharm. Sci.*, 33 (2009) (suppl.), p.40.
6	The Development of *Stephania suberosa* Mouthwash Formulation. B. Potduang, C. Smittasiri, W. Latulee, P. Takerd, A. Tantrawong, B. Fungsin, A. Srichuay, C. Thepnoi, R. Chindachia, M. Kaewduang, and S. Tanpanich.	*Thai J. Pharm. Sci.*, 33 (2009) (suppl.), p.83.
7	The Development of *Stephania suberosa* Anti-acne Gel Formulation. A. Tantrawong, A. Saenchai, P. Juntorn, B. Fungsin, B. Potduang, C. Thepnoi, A. Srichuay, P. Kaviravas, and S. Tanpanich.	*Thai J. Pharm. Sci.*, 33 (2009) (suppl.), p.84.
8	Effect of Temperature and Pressure on the Densification of Titanium Silicide Compound. P. Thapnuy, T. Luangvaranunt, S. Larpkiattaworn and J. Ikeuchi.	3 rd Thailand Metallurgy Conference (TMETC), 26-27 October 2009, Bangkok. Thailand. 6 pages.
9	"การผลิตพลังงานที่เหมาะสมจากขยะอินทรีย์ด้วยวิธีทางชีวภาพร่วมกับทางกล" โดย สัญญา แก้วศรีงาม ธเนศ อุทิศธรรม รัตนชัย ไพรินทร์ ปฐมพร พูลสวัสดิ์ และเก้ากันยา สุดประเสริฐ	การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6 วันที่ 5-7 พ.ค. 53 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 5 หน้า.
10	"ประสิทธิภาพการบำบัดแอมโมเนียไนโตรเจนในน้ำเสียสังเคราะห์โดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอสบีอาร์" โดย ธัญญรัตน์ เบญจกุล สมชาย ดารารัตน์ และฐิติยา แซ่ปัง	การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 8-9 ธ.ค. 52 หน้า 127.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

พว.ดำเนินงานงานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี โดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารภายในประเทศ ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค.52 - 31 มี.ค.53) จำนวน 34 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	Growth of CNTS on Stainless Steel Particles by D.Kaewsai, P. Singjai, P. Niranatlumpong, A. Watcharapasom and S.Jiansirisomboon	Journal of Microscopy Society of Thailand, Vol. 23, หน้า 123-126
2	ผลการศึกษาเบื้องต้นของการตรวจจับการล้มโดยใช้ Discrete Wavelet Transform ร่วมกับ Autogressive Model by Jantaraprim, P., Phukpattaranont, P., Limsakul, C. and Wongkittisuksa, B.	NECTEC Technical Journal ,vol 9 (21)
3	A First Record of Microsorum musifolium Copel. (Polypodiaceae) from Thailand by Petchsri, S., Boonkerd, T., & Baum, B.R.	The Natural History Journal of Chulalongkorn University, vol 9(1), หน้า 99-104
4	Endophytic Fungi from Calamus kerrianus and Wallichia caryotoides (Arecaceae) at Doi Suthep-Pui National Park, Thailand by Lumyong, S., Techa, W., Lumyong, P., McKenzie, E.H.C., & Hyde, K.D.	Chiang Mai Journal of Science, vol 36(2), หน้า 158-167
5	Effect of non-reactive hard particles on sintered Fe material โดย พิศาล ศิริผล,นาตยา ต่อแสงธรรม, ภาณุ เวทยนุกูล,ภาณุ เวทยนุกูล,เรืองเดช ธงศรี	Songklanakarin J. Sci. Technol, หน้า 555-559
6	Probability-Based Scoring Function as a Software Tool Used in the Genome-Based Identification of Proteins from *Spirulina platensis* by Thammasorn, W., Eadjongdee, K., Hongsthong, A., Porkaew, K. and Cheevadhanarak, S	The Open Bioinformatics Journalม vol 3(10), หน้า 59-68
7	เชื้อพันธุกรรม ความหลากหลาย การใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ของพืชในสกุล Vigna สกุลย่อย Ceratotropis (Asian Vigna) ในประเทศไทย โดย ประกิจ สมท่า, วรภา สีหลักษณ์ และพีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์	วารสารวิชาการเกษตร ปีที่ 27 หน้า 205-226.
8	Photooxidation response as a method to screen for drough tolerance in azukl bean (Vigna angularis (Wild.) Ohwi & Ohashi) germplasm by Xin, C. and Srinives, P.	Chiang Mai University Journal of Natural Sciences. Vol.8, หน้า 239-245.
9	Photocatalytic Degradation of Geosmin by Titanium Dioxide Powder Synthesized by the Hydrothermal Route โดย ภูสิต ปุกมณี, หทัยทิพย์ นิลสนธิ, สุภาพร แสงสีจันทร์,วิยงค์ กังวานศุภมงคล และสุคนธ์ พานิชพันธ์	Advanced Materials Research. Vol.93-94, หน้า 161-164.
10	CERAMIC GLAZE FROM 100% SOLID WASTES โดย อนุชา วรรณก้อน,วัชรี สอนลา,ภัทรวรรณ เฉยเจริญ	Proceedings of the 35th Congress on Science and Technology of Thailand (STT 35).
11	Use of Ultrasonic Humidifier to Increase Performance of Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC) โดย มานพ มาสมทบ และสุมิตรา จรสโรจน์กุล	Mechanical Engineer Network of Thailand (Proceeding).

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
12	Design and Engineering of Innovative and Environmentally-Friendly Furniture from Discarded Corrugated Board Boxes โดย สิทธา สุขกสิ	International Conference on Green and Sustainable Innovation 2009. (Proceeding).
13	Low temperature leadless glaze for ceramics โดย สิทธิศักดิ์ ประสานพันธ์,ธรรมรัตน์ ปัญญธรรมาภรณ์, อนุชา วรรณก้อน และสมัญญา สงวนพรรค	Proceedings of the 35th Congress on Science and Technology of Thailand (STT 35).
14	A preliminary study of fall detection for Thai elderly by P.Jantaraprim, P.Phukpattaranont, C.Limsakul and B.Wongkittisuksa	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 7 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. (Proceeding).
15	การเพิ่มประสิทธิภาพการพิมพ์ในผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกายและการเคลื่อนไหวด้วยโปรแกรมเดาคำศัพท์ โดย น้ำหนึ่ง มิตรสมาน และอลิสา สุวรรณรัตน์	การสัมมนาวิชาการระดับชาติเรื่อง การเข้าถึงและได้รับบริการการศึกษาระดับอุดมศึกษาสำหรับคนพิการ. (Proceeding).

- **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค.53) สทน. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 14 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาพื้นที่เหมาะสมของทำเลที่ตั้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มในจังหวัดชุมพร โดย นายวรวิทย์ อัคนิพัชร	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
2	การศึกษาเบื้องต้นการจำแนกสิ่งปกคลุมดินด้วยข้อมูลจากดาวเทียม Radarsat-2 หลายทิศทางการแผ่ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าและต่างช่วงเวลา โดย ทิพย์พฐ ฑีฆภาคย์วิศิษฏ์	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
3	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการเลือกทำเลที่ตั้งที่เหมาะสมสำหรับโรงงานผลิตเอทานอลในจังหวัดนครราชสีมา โดย กาญจนศิริ ปานอุไร และ คติวิช กันธา	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
4	การประยุกต์การสำรวจระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านเครือข่าย เพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศแนวปะการัง โดย นายวัชระ เกษเดช	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
5	การประยุกต์ใช้ CMS เพื่อการเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง โดย นายณัทธร แก้วภู่	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
6	การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดย นางสาวภัทรภร แสงระวี	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
7	การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อประเมินผลผลิตน้ำยางพารา กรณีศึกษาสวนป่าวังวิเศษ จังหวัดตรัง โดย ธีรกานต์ ชัยคงทอง	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
8	การคำนวณวงโคจรและวิเคราะห์เส้นทางการเคลื่อนที่ของดาวเทียม โดย อัมรินทร์ พิมพ์หนู	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
9	การพัฒนาระบบ SODAS เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการควบคุมดาวเทียม โดย พิรดา เตชะวิจิตร์	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
10	ระบบสืบค้นและแสดงผลวงโคจรดาวเทียมธีออส โดย เสกสรร จัตุรัส	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
11	การพัฒนาซอฟท์แวร์ประมวลผลและนำเข้าข้อมูลจากดาวเทียม ALOS สู่ระบบคลังข้อมูลดาวเทียม โดย วิษณุ ผลโพธิ์	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
12	การพัฒนาแบบจำลองสำหรับการจำแนกข้อมูลอาคารเพื่อการทำแผนที่ตัวเมือง โดย ภานุ เนื่องจำนง	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
13	การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการประเมินพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม ประเภทคดีประทุษร้ายต่อทรัพย์ ในเขตเทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี โดย สรรค์วิทย์ เอียบฉุ้น	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
14	การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ช่วงคลื่นแสงและอินฟราเรดใกล้เพื่อตรวจหาเมฆบนภาพถ่ายจากดาวเทียม โดย นายประมินทร์ พิชิตการค้า	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค.52– 31 มี.ค.53) สทน. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 8 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	การประเมินจำนวนประชากรของแมลงวันผลไม้ Bactrocera dorsalis (Hendel) ณ ตำบลตรอกนอง โดย วนิช ลิ่มโอภาสมณี	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 3-4 ก.ย. 52 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2	Effects of Gamma Irradiation on Free Radical Induction and Essential Oil Contents of Curcuma Longa Linn. And Zingiber cassumunar Roxb โดย จารุณี ทองผลสุข	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 ระหว่างวันที่ 15-17 ต.ค. 52 ณ เดอะไทด์ รีสอร์ท จ.ชลบุรี
3	Effects of Gamma Irradiation on Active Components, Antioxidant Activity and Carcinogenicty of Gynoslemma pentaphyllum โดย จารุณี ทองผลสุข	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 ระหว่างวันที่ 15-17 ต.ค. 52 ณ เดอะไทด์ รีสอร์ท จ.ชลบุรี
4	Effect of Ni/Ceo2 catalyst on Hydrogen Yied by Catalytic Steam Reforming of Bio-oil from Jatropha Stem โดย พิพัฒน์	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 ระหว่างวันที่ 26-27 ต.ค. 52 ณ จ.กาญจนบุรี
5	การผลิตแก๊สโฮโดรเจนจากน้ำมันชีวภาพกากของถั่วเหลืองโดยกระบวนการรีฟอร์มมิ่งด้วยน้ำโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์บนตัวรองรับซีเรียมออกไซด์ซึ่งผลิตจากเทคนิคสเปรย์ไพโรไลซิส โดย พิพัฒน์	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 ระหว่างวันที่ 26-27 ต.ค. 52 ณ จ.กาญจนบุรี
6	Separation of Uranium and Thorium from Wast Water Using D2EHPA Impregnated Resin โดย อุทัยวรรณ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 ระหว่างวันที่ 26-27 ต.ค. 52 ณ จ.กาญจนบุรี
7	การประเมินจำนวนประชากรแมลงวันผลไม้, Bactrocera dorsalis (Hendel) ณ ตำบลตรอกนอง โดย วณิช	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 3-4 ก.ย. 52 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
8	การพัฒนาสูตรอาหารเทียมเพราะเลี้ยงหนอนแมลงวันผลไม้โดยการเพิ่มบริวเวอร์ยีสต์เพื่อใช้ในโครงการควบคุมโดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมัน โดย สุชาดา	การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 ระหว่างวันที่ 3-5 ก.พ. 53 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค.53) สทน. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 1 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	การตรวจสอบโปรตีน โดย ดร.ดวงกมล วิรุฬอุดมผล	วารสาร Update ฉบับเดือน ม.ค.-มี.ค. 2553

- **สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สซ.)**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) สทน. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 19 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	"Using Attnuated Total Reflectance Fourier Transform Infrared (ATR-FTIR) and Sulfur K-edge X-ray Absorption Near Edge Structure (XANES) to Characterize Tseunami Deposits in Near-shore and Coastal waters of Thailand (TUNWAT)" by Pongpiachan, S., Sompongchaiyakul, P., Thumanu, K., Klysubun, W., Feldens, P. and Schwarzer, K.	The Scientific Conference, NRCT and DFG Funded Project. Feb 27-Mar 1, 2010, Bangkok, Thailand.
2	"Infrared Ray Absorption Characteristics of Particles in Urban Atmosphere of Bangkok" by Putkhao, P., Thumanu, K., Tanthanuch, W., Bualert, S. Ewecharoen, A. and Pongpiachan, S.	The 9th National Environment Conference. NEC9-2010 Mar 24-27, 2010, Ubon Ratchathani, Thailand.
3	"Magnetic Circular Dichroism (MCD) of Ni Sample with UV-PEEM" by Isogai, K., Taniuchi, T., Shin, S. Ono, K., Kotani, Y., Noothongkaew, S. and Songsiriritthigul, P.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.281). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
4	"LEEM Investigations of Epitaxial Graphene Formed by Thermal Decomposition of 6H-SiC(0001)" by Osaklung, J., Euaruksakul, C. and Songsiriritthigul, P.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.143). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
5	"Studies of Novel Electronics Materials Using Low-Energy Electron Microscopy and Photoelectron Emission Microscopy" by Euaruksakul, C., Osaklung, J. and Songsiriritthigul, P.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.13). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
6	"Synchrotron Light from the First Undulator of the Siam Photon Laboratory" by Tong-on, A., Nakajima, H., Sumano, N., Rattanasuporn, S., Rugmai, S., Klysubun, P. and Songsiriritthigul, P.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.118). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
7	"The Performance of a Modified Nafion® Membrane Modified by UV" by Rattanachai, Y., Nakajima, H., Medhisuwakul, M. and Songsiriritthigul, P.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.122). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
8	"Development of Surface Magneto-optic Kerr Effect Setup as a Part of Multi-UHV Chamber at the Siam photon Laboratory" by Chai-ngam, R., Rattanasuporn, S., Prawanta, S., Nakajima, H., Pruckthaisong, P. and Songsiriritthigul, P.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.10). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
9	"Small Angle X-ray Scattering Facility for Nano Material Characterization" by Boonsuya, S., Panuwattanawong, T., Pongampai, S., Malaon, P., Chaiyatum, P. and Rugmai, S.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.12). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
10	"Double Multilayer Nanochromator for Small Angle X-ray Scattering" by Malaon, P., Boonsuya, S., Panuwattanawong, T., Pongampai, S. and Rugmai, S.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.14). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
11	"Study of Absorption Dependence on Valence of Sulfur by TM-XAS" by Wongpratat, U. and Klysubun, W.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.16). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
12	"First Principles Study of Co-doping in TiO2" by Na Phattalung, S., Yu, J., Zhang, S. B. and Limpijumnong, S.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.28). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
13	"Local Structure of $mg_xZn_{1-x}O$ Nanocrystals" by Jutimoosik, J., Limpijumnong, S. and Rujirawat, S.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.93). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)
14	"Development of 2 kW, 118 MHz RF Power Source by Power Combination Technique Using in Synchrotron Light Radiation" by Srinoum, D., Nisoa. M. and Cheedket, S.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.119). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)
15	"Development of X-Ray Fluorescent Imagging and Analysis at the Siam Photon Laboratory" by Saengsuwan, V., Klysubun, W. and Bovornratanaraks, T.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.121). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)
16	"Pressure Dependence of Elastic Properties in Wurtzite-SiC: First Principles Calculations" by Sarasamak, K., Limpijumnong, S. and Lambrecht,W.R.L.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.151). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)
17	"Microstructure of ZnO:S Nanocrystals" by Ngonchaiyaphum, R., Ngonchaiyaphum, S., Onkaw, D., Limpijumnong, S. and Rujirawat,S	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.239). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)
18	"Future Metal-Oxide Devices and their Electronic Structures" by Meevasana, W.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.4). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)
19	"High Brightness X-rays at the Siam Photon Source" by Chunjarean, S.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.15). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)

- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค.53) สทน. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	ระบบแสดงภาพอุณหภูมิผิวน้ำทะเล และค่าเบี่ยงเบนความสูงระดับน้ำทะเล เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ โดย ปริญญา เรืองจิตรานนท์, ปรารถนา ดีประเสริฐกุล และ รอยล จิตรดอน.	นำเสนอและตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ "เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552" วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 บันทึกใน E-Book รูปแบบ CD-Rom
2	Local Wisdom and Social Learning for Sustainable Water Resource Management : A Case Study of Ban Limthong, Amphoe Nangrong, Changwat Buri Rum by Royboon Rassamethes	Rian Thai: International Journal of Thai Studies, 2009. Vol.2, สถาบันไทยศึกษา จุฬาลงกรณ์-มหาวิทยาลัย. หน้า 243-261.

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**
  1. ความรู้ความสามารถและความอุตสาหะของบุคลากร ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยและนำผลงานมาเผยแพร่
  2. ความร่วมมือร่วมใจของผู้ปฏิบัติงานตามแผนให้บรรลุเป้าหมายในเวลาที่กำหนด
- **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)**
  1. บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ
  2. การสนับสนุนของหน่วยงานและผู้บังคับบัญชาในการศึกษา อมรม สัมมนาในงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการเข้าถึงแหล่งข้อมูลด้านเอกสารและทางเครือข่าย

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

3. มีงานประชุมวิชาการต่างๆ เพื่อเสนอผลงานวิจัย
4. มีการตีพิมพ์เผยแพร่วารสารนิวเคลียร์ปริทัศน์ทุก 3 เดือน

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

หลักฐานอ้างอิง :

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรา ภัทรนาวิก โทร. 02-201-7053
- **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายลภชัย ศิริภิรมย์ โทร. 02-579-5230 ต่อ 3613
- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร. 02-577-9385
- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร โทร. 02-564-7000 ต่อ 1566
- **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววิลาสินี พันธ์สิน โทร. 02-141-4497

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางอาภรณ์ บุษมงคล โทร. 02-579-5230 ต่อ 5212

- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร. 02-577-5100-4 ต่อ 4211
- **สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสิร์ดาภัทร ประวันตา โทร. 044-217040 ต่อ 231
- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายนเรศ เข่งเงิน โทร. 02-642-7132 ต่อ 204

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 1**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นายมนตรี อัตถทิพพหลคุณ (วว.) นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว (พว.) นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว (มว.) นางถนอมศรี รังสิกรรพุม (สทอภ.) นายมานิตย์ ซ้อนสุข (สทน.) นายสุรพล ศรีสอ้าน (สซ.) นางพัชรินทร เหล็กงาม (สดร.) นางสาวศิริรัตน์ พีรมนตรี (ปส.)	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน (วว.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.) นางสาววิลาสินี พันธ์สิน (สทอภ.) นางอาภรณ์ บุษมงคล (สทน.) นางสิร์ดาภัทร ประวันตา (สซ.) นางสาวพิชญา นะติกา (สดร.) นายอารักษ์ วิทิตธีรานนท์ (ปส.)
โทรศัพท์ :	02-5791121 ต่อ 1298 0 2564 7000 ต่อ 71774 02-5775100-4ต่อ 4220 02-9406420-9 ต่อ 144 0 2596 7600 ต่อ 3214 044 217 040 ต่อ 200 053 225 569 ต่อ 20 0 2579 5230 ต่อ 1411	**โทรศัพท์ :**	02-5791121 ต่อ 1009 0 2564 7000 ต่อ 1566 02-5775100-4 ต่อ 4211 0 2141 4497 0 2579 5230 ต่อ 5212 044 217 040 ต่อ 231 053 225 569 ต่อ 20 0 2579 5230 ต่อ 1426
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย :

บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) หมายถึง การที่บทความวิจัยปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลมาตรฐานสากลตามที่กำหนดให้นับเฉพาะที่เป็นบทความวิจัยเท่านั้น ได้แก่ Research Paper ที่มี Referee / Citation

สูตรคำนวณ:

นับจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ

เงื่อนไข

- บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยที่ตีพิมพ์ในต่างประเทศสามารถนำเสนอเป็นผลงานทั้งของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับ องค์การมหาชน และกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้
- บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์ในวารสารในต่างประเทศ นับรวมถึงบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee / Citation)

- บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) หมายถึง การทีบทความวิจัยปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลมาตรฐานสากลตามที่กำหนดให้นับเฉพาะที่เป็นบทความวิจัยเท่านั้น ได้แก่ Research Paper ที่มี Referee / Citation

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	n/a	152	268
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	-	-	1
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	12	10	4
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	496	380	186
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	11	7	3
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	15	6	11
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	25	13	39
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	17	13	22
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	6	6	2

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
468 เรื่อง	494 เรื่อง	520 เรื่อง	546 เรื่อง	572 เรื่อง

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	1	ระดับ 1 268 เรื่อง	1.0000	0.0100
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		1		
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		4		
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		186		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		3		
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		11		
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		39		
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		22		
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		2		

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

▪ **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)** ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดดังนี้

- ทำงานวิจัยและพัฒนา และนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเข้าที่ประชุมระดับประเทศ
- ทำงานวิชาการและจัดทำบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ
- ส่งเสริมผู้ปฏิบัติงานให้ได้รับการฝึกฝน อบรมเพื่อเพิ่มพูนสมรรถนะและทักษะ รวมทั้งสนับสนุนและกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานทำการศึกษาวิเคราะห์วิจัย

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 1 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	"Radiation Dosed from Polonium-210 in Green Mussels (Pernaviridis) in Sriracha District and Vicinity Areas, Chonburi Province" *by* Tumnoi, Y. and Phaopeng, N.	International Conference on Co-ordinating Group on Environmental Radioactivity. Mar 29-31, 2010, England.

▪ **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) วว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 4 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	Porcine Brain Extract Attenuates Memory Impairments Induced by Focal Cerebral Ischemia. by J. Jittiwat, J. Wattanathorn, T. Tongun, S. Muchimapura, and C. Bunchonglikitkul.	*American J. Applied Sci.*, 2009, 6(9), p.1662-1668
2	Comparison of Properties of Titanium Aluminium Nitride Film Produced by Using Two Different Types of Ti-Al Target. by S. Larpkiattaworn, J. Ikeuchi, and C. Eiamchotchawalit.	*Surface and Interface Analysis*, 2009, 41(10), p.794-798
3	Characterization of (Ti,Al)N Thin Film Coated by PVD Cathodic Arc Using TiAl Target. By C. Chokwatvikul, S. Surinphong, C. Busabok, P. Termsuksawad, and S. Larpkiattaworn.	*Advanced Materials Research*, 2010, 93-94, p. 276-279.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
4	The Organic Fertilizer Quality in Nakhon Si Thammarat. By R. Chindachia, C. Niwasprakit, M. Keawdoung and S. Tanpanich	International Congress (ISSAAS 2009) Agriculture for Better Living and Global Economy, 2010, 11-15 January 2010, Pattaya, Thailand, p. 174-179

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

พว. ดำเนินงานงานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี โดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารภายในต่างประเทศ ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) จำนวน 186 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	An efficient method for the large scale isolation of naringin from pomelo (Citrus grandis) peel by Sudto, K., Pornpakakul, S. and Wanichwecharungruang, S.	Int. J. Food Sci. Tech., vol 44, หน้า 1737.
2	Fabrication of Nanoporous Copper Film for Electrochemical Detection of Glucose by Sirilak Sattayasamitsathit, Panote Thavarungkul, Chongdee Thammakhet, Warakorn Limbut, Apon Numnuam Chittanon Buranachai, Proespichaya Kanatharana	Electroanalysis, vol 21 หน้า 2371.
3	Karyotypic variation and geographic distribution of Anopheles campestris-like (Diptera: Culicidae) in Thailand by Thongsahuan, S., Baimai, V., Otsuka, Y., Saeung, A., Tuetun, B.,Jariyapan, N., Suwannamit, S.,and Choochote, W.	MEM I OSWALDO CRUZ, vol 104(4) หน้า 558.
4	Dissection of cassava storage root development and environmental impact on starch granule size distribution by Teerawanichpan, P., Lertpanyasampatha, M., Netrphan, S., Varavinit, S., Boonseng, S., and Narangajavana, J.	STARCH-STARKE, vol 2008 หน้า 696.
5	Ameyamaea chiangmaiensis gen. nov., sp. nov., an Acetic Acid Bacterium in the α-Proteobacteria by Yukphan, P., Malimas, T., Muramatsu, Y., Takahashi, M., Kaneyasu, M., Potacharoen, W., Tanasupawat, S., Nakagawa, Y., Hamana, K., Tahara, Y., Suzuki, K., Tanticharoen, M. and, Yamada, Y.	Biosci Biotech Bioch, vol 73(10) , หน้า 2156.
6	The Support Vector Machine Based-Image Classification for an Individual Tree Crown Detection and Delineation by Miphokasap,P. and Kibe,S.	TRAC-TREND ANAL CHEM, vol 7.
7	A novel and inexpensive application of RNAi technology to protect shrimp from viral disease by Saksmerprome, V., Charoonnart, P.,Gangnonngiw, W.and Withayachamnankul,B.	J Virol Methods,vol 162(1-2) หน้า 213.
8	Relationships between sodium ion accumulation and physiological characteristics in rice (Oryza sativa L. spp. indica) seedlings grown under iso-osmotic salinity stress by Siringam, K., Juntawong, N., Cha-Um, S. and Kirdmanee, C.	Pak J Bot,vol 41(4) หน้า 1837 -1850.
9	Structural insights into RNA processing by the human RISC-loading complex by Wang, H.W., Noland, C., Siridechadilok, B., Taylor, D.W., Ma, E., Felderer, K., Doudna, J.A. and Nogales, E.	Nat Struct Mol Biol, vol 16(11) หน้า 1148-1153.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
10	Identification of a heat shock-responsive cis-acting DNA sequence and its transcriptional regulator: Their roles in the expression of the Spirulina-desD gene in response to heat stress by Kurdrid, P., Phuengcharoen, P., Cheevadhanarak, S., Tanticharoen, M. and Hongsthong, A.	J Biosci Bioeng doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.002.
11	Isolation and Characterisation of collagen from the skin of brownbanded bamboo shark (Chiloscyllium punctatum). By Kittiphattanabawon, P., Benjakul, S., Visessanguan, W., Kishimura, H. and Shahidi, F.	Food Chem. vol 119(4), หน้า 1519-1526.
12	The Use of Flow Simulation in a Study of Producing Anodic Film Thickness form on Extruded 6063 Aluminium Profile Effected by Flow Condition in Electrolyte Bath. โดย ธนาภรณ์ โกราษฎร์, มานะ พลบุญ, นิพนธ์ ชุ่มเชย, อุมารินทร์ พงศ์โสภิตานันท์ และจอห์น โทมัส แฮร์รี่ เพียรส	NETSU SHORI, Journla of The Japan Society for Heat Treatment ..Vol. 49, หน้า 392-395.
13	Resolutions of the Coulomb operator Part III. Reduced-rank Schrodinger equations. By Limpanuparb Taweetham, Gill Peter M. W.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. Vol. 11 Issue: 40, หน้า 9176-9181.
14	Induction of Multidrug Resistance Mechanism in Escherichia coli Biofilms by Interplay between Tetracycline and Ampicillin Resistance Genes. By May Thithiwat, Ito Akinobu, Okabe Satoshi.	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. Vol. 53 Issue: 11, หน้า 4628-4639.
15	Degradation of histamine by extremely halophilic archaea isolated fror high salt-fermented fishery products by Tapingkae, W., Tanasupawat, S., Parkin, K.L., Benjakul, S. and Visessanguan, W.	Enzyme Microb Tech. vol. 46(2). หน้า 92-99.
16	Using Simulated Cooling Profile from Computational Simulation Technique for Chilled Structures Prediction in Thick Section Casting โดย อุมารินทร์ พงศ์โสภิตานันท์, ธนาภรณ์ โกราษฎร์, ธีรพงษ์ หาญวิโรจน์กุลและมานะ พลบุญ	Proceedings of Materials Science & Technology 2009.
17	Unsupervised Object of Interest Discovery in Multi-view Video Sequence by Thanaphat Thummanuntawat, Wuttipong Kumwilaisak, Jatuporn Chinrungrueng.	The 11th International Conference on Advanced Communication Technology. (Proceeding).
18	Effect of morphological structure of polymer on well-defined microcell forming in microcellular foam โดย จิตติ์พร เครือเนตร	The 7th Eco-Energy and Materials Science and Engineering. (Proceeding).
19	Model-based Human Action Recognition by Nattapon Noorit, Nikom Suvonvorn and Montri Karnchanadecha.	International Conference on Digital Image Processing (ICDIP). (Proceeding).
20	Evaluation of Fall Detection for the Elderly on a Variety of Subject Groups by P.Jantaraprim, P.Phukpattaranont, C.Limsakul and B.Wongkittisuksa.	International Convention on Rehabilitation Engineering & Assistive Technology. (Proceeding).

- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) มว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	Report of APMP Mass comparison APMP.M.M.K-2 (sub) multiple mass comparison by Tripurari Lal,Chris Sutton,Feng-Yu-Yang,Jin War Chung,Kitty Fen,Tak Kin Chan,Shih Mean Lee,Rungsiya Sukhon,Soo Fatt Chen,Renanta Haya and Ireen Field	Metrologia 2009, 46, Tech. Suppl., 07014
2	Report of APMP Hardness comparison APMP.M.H - S2 (sub) HRA & HRB comparison by Tassanai Sanponput, Apichaya Meesaplak,Konrad Herrmann and Febo Menelao	Metrologia 2009, 46, Tech. Suppl., 07015
3	New reference material for analysis of elements in glutinous rice produced at the National Institute of Metrology (Thailand) by Charun Yafa • Sirinapha Srithongtim • Pranee Phukphatthanachai • Araya Thiparuk • Nittaya Sudsiri • Laddawan Rojanapantip • Mayuree Uraroongroj • Panawan Kluengklangdon • Preeyaporn Jaengkarnkit • Kittipong Sirisuthanant • Chamoy Thonglue • Thanida Pimma • Paramee Pengpreecha • Tippaya Julwee Fortune • Ratirot Zwicker • Vorapot Permnamtip • Sirinart Laoharojanaphnad •Boonlert Suanmamuang • Juwadee Shiowatana • Weerawan Waiyawat • Atitaya Siripinyanond •Kunchit Judprasong • Benjawan Boonsong • Suwaluck Talaluck • Chainarong Cherdchu	- Presented at 12th Biological and Environmental Reference Material (BERM) Symposium, July 2009, Oxford, UK - Accreditation and Quality Assurance : Journal for Quality, Comparability and Reliability in Chemical Measurement /Issue : Volume 15, Number 4 / April, 2010/ DOI : 10.1007/s00769-009-0621-9

- **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) สทอภ. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 11 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	Application of THEOS Data for Economic Crop Classification (โครงการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม THEOS เพื่อจำแนกพืชเศรษฐกิจ) โดย นายเอกราช ปรีชาชน	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
2	Object Oriented Satellite Image Analysis for the Differentiation of Eucalypt Plantation in the Area of Sanamchaiket District, Chachoengsao Province โดย น.ส.ธัญวรัตม์ อนันต์	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
3	PS INSAR Measurement of Land Subsidence in Bangkok Metropolitan Area โดย นายอนุเผ่า อบแพทย์ และคณะ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
4	APPLICATION OF THEOS IMAGERY TO STUDY SUSPENDED SEDIMENTS AT THE ESTUARY OF THE CHAO PHRAYA RIVER,THAILAND โดยน.ส.เครือวัลย์ จำปาเงิน	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
5	Comparison of Results Orthorectification Using Rigogous and RPC Models for WorldView-1 Data โดย นายรุ่งรัตน์ อุปการ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
6	Planimetric Accuracy Assessment of SPOT-5 Panchromatic Ortho-Image Products โดย นายตติยะ ชื่นตระกูล และคณะ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
7	THEOS in Readiness for Mission โดย น.ส.สุวกัลป์ เพียรกรณี	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
8	DEM Generation from RTK-GPS Survey along the Eastern Coast of Thailand โดย นายอมรชัย ประกอบยา และคณะ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
9	The Use of High Resolution Satellite to Study of Coral Reef Habitat at Mannai Island, Rayong Province, Thailand โดย นางวราทิพย์ บัวแก้ว และคณะ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
10	Coastal Bathymetry Generation Using Surface Analysis and High Resolution Satellite Imagery and GIS โดย นายวัชระ เกษเดช และคณะ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
11	Assessing potential impacts of sea level rise on coastal areas in Songkla's Coastal using Geo – Informatics data โดย นายธัชชัย แสนเสนา และคณะ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) สทน.มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 39 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	Determination of Selenium in Thai Food by Cyclic Instrumental Neutron Activation Analysis by A. Busamongkol.	การประชุมนานาชาติ 19 th International Congress of Nutrition (ICN), Oct. 4-9, 2009, Bangkok, Thailand.
2	Mapping of the Yellow Vein Mosaic Virus Resistance Mutation in Okra by K. Boonsirichai.	การประชุมนานาชาติ IAEA CRP final report, Plovdiv, Bulgaria, 16-20 November, 2009
3	Thailand Case Study of the Nuclear Power Plants (NPP) Introduction as a Clean Development Mechanism (CDM) Project by S. Chongkum	การประชุมนานาชาติ FNCA, the 10th Ministerial Level Meeting December 16 th 2009 Tokyo, Japan.
4	Radiation-induced admicellar polymerization of isoprene on silica: Effects of surfactant's chain length by K. Hemvichian.	Chemical Engineering Journal 156 (2010) 193-199.
5	Aqueous Chitosan Derivative Performance for γ-Ray Generated Chitosan-g-PE: An Approach for Absorbent Membrane by P. Suwanmala.	การประชุมนานาชาติ 7 th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Chiang Mai, Thailand 19-22 Nov. 2009.
6	Building Collaborative Relationship and Enhancing Radiological Security and Emergency Preparedness in the Land of Smile-Thailand by U. Youngchuay.	การประชุมนานาชาติ Australasian Radiation Protection Society Annual Conference, 25-28 Oct. 2009, The Esplanade Hotel, Fremantle, Western Australia.
7	Cadmiun Content of Commercial and Contaminated Rice, Oryza sative, in Thailand and Potential Health Implications by S. Laoharojanaphand.	Bull Environ Contam Toxicol, Publish online: 29 December 2009
8	Simulations of Pellet In ITER using NGS Model by P. Klaywittaphat	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
9	Measurement and Analysis of Specific Activities of 40K, 226Ra and 232Th in Beach Sand Samples from Patong Beach in Phuket Province, Thailand by P. Kessaratikoon	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
10	The Application of Stable Isotopes on Geohydrology Using New Approach of Liquid Water Isotope Analyzer by K.Kamdee	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
11	Predictions of ISTTOK Plasma Behaviors Using BALDUR and TASK Codes by N. Poolyarat	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
12	Analysis of Internal Transport Barrier in H-Mode Plasmas and Development of Toroidal Velocity Modes by B. Chatthong	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
13	New Models for Predicting Pedestal Temperature and Density in ELMy H-Mode Plasma by W.Buangam	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
14	Optical Properties of Fe-doped Calcium Copper Titanate Thin Films under Gamma Radiation by O. Kongwut	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
15	Paralytic Shellfish poisoning(PSP) Toxins in Stranded Southern Ringt Whales (Eubalaean australis) at Peninsula Valdes, Atgentina by B. Porntepkasemsan	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
16	Ecological Assessment of Metals in Sediments of the Western Coast of Thailand after Tsunami 2004 by K. Srisuksawad	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
17	Simulation of Triangularity and Plasma Current Variations in ITER Tokamak by R. Picha	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
18	Pedestal Temperature Model base on Ion Orbit Loss in H-mode Tokamak Plasma by S. Suwanna	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
19	Preliminary Study of the Bioaccumulation of Zn in Scleractinian Coral Acropora fomosa Using Zinc-65 as a Radiotracer by A. Omanee	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
20	Elemental Determination of Seafood by Instrumental Neutron Activation Analysis by A. Busamongkol	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
21	Preparation of Hydroxamic Acid-Containing Cellulose Adsorbent by Radiation-Induced Grafting by K. Hemvichain	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
22	Study of the Modern Carbon Content in Biobase Products by Using Direct CO2 Absorption Method by K. Kamdee	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
23	Development of the Direct CO2 Absorption Method for Radiocarbon Dating by K. Kamdee	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
24	Development of A Profile Data Acquisition System for Neutron Computed Tomography for the Thai research Reactor TRR-1/M1 by K. Sukrod	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
25	Development of an Early Detection Method to Quantily Contaminated Sr-90 in Y-90 for Therapeutic Radiopharmaceuticals by N. Poramatikul	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
26	Radioactivity Meter for Alpha and Beta Radiations by P. Wanabongse	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
27	Cadmium Adsorbent Prepared from Poly (Methyl Acrylate) Grafted Cassava via Gamma Irradiation by P. Suwanmala	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
28	Radiation Assessment from the Operation of Rare Earth Research and Development Project by P. Chuaykaew	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
29	Sensitivity of Neutron Imaging Plate to Neutrons and Gamma-Rays by R. Fungklin	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
30	Quantitative Measurement of Specific Activities of Th-232, U-238 and K-40 in Rock Phosphate, Phosphate Fertilizer and Phosphogypsum Samples with a High Purity Germanium Gamma Ray Detector by S. Polthum	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
31	Separation of Y from Y-Sr-Fe Mixtures Using Resins Ompregnated with TBP-CMPO by U. Injarean	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
32	Effect of Gamma Radiation on Silk Sericin Extraction by B. Sudatis	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
33	Development of a Gammar-Ray Measurement Technique for Radioactive Contamination in Scrap Metals by V. Toeypho	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
34	Element Composition of Thai Vegetable by Instrumental Neutron Activation Analysis by V. Permnamtip	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
35	Measurement of Neutron and Gamma Radiation in Nuclear Research Reactor Neutron Beam Using Imaging Plate by W. Ratanatongchai	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
36	Performance of Imprenate Rare-Earth Resin to Increase the Purity of Extracted Y-90 by W. Sriwiang	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
37	Õ13 Determination of Carbonates using Isotope Ratio Mass Spectrometer by W. Chantarachot	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
38	Effect of Temperature and Concentration on Cerium Oxide Nanoparticles Prepared by Spray Pyrolysis by P. Pichestapong	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand
39	Effect of RF Sputtering Power on Al-Cu Thin film by A. Dearamea	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand

- **สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สซ.)**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) สซ. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 22 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	"Structural and Enzymatic Characterization of Os3BGlu6, a Rice ß-Glucosidase Hydrolyzing Hydrophobic Glycosides and (1—›3)- and (1—›2)- Linked Disaccharides [1[C][W][OA]]" *by* Seshadri, S., Akiyama, T., Opassiri, R., Kuaprasert, B. and Cairns, J. K.	*Plant Physiology* 151 (2009): 47-58.
2	"Electron Affinity Study of Adamantane on Si(111)" by Meevasana, W., Supruangnet, R., Nakajima, H., Topon, O., Amornkitbamrung, V. and Songsiriritthigul, P.	*Applied Surface Scienc.* 256 (2009): 934-936.
3	"Direct Enumeration Studies of Band-gap Properties of $Al_xGa_yIn_{1-x-y}P$"by Jungthawan, S., Limpijumnong, S., Collins, R., Kim, K., Graf, Peter A. and Turner, John A.	*Alloys. Journal Applied physics* 105 (2009): 123531.
4	"Hydrogen Doping in Indium Oxide: An *ab Initio* Study" by Limpijumnong, S., Reunchan, P., Janotti, A. and Van de Walle, Chris G.	*Physical Review B* 80 (2009): 193202.
5	"Band Structures and Native Defects of Ammonia Borane" by West, D., Limpijumnong, S. and Zhang, S. B.	*Physical Review B* 80 (2009): 064109.
6	"In situ Monitoring of ZnO formation by Photoemission Spectroscopy" by Noothongkaew, S., Supruangnet, R., Meevasana, W., Nakajima, H., Limpijumnong, S. and Songsiririthigul, P.	*Applied Surface Scienc.* 256.4 (2009): 980-983.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
7	"Directed Evolution of a Bacillus Chitinase" by Songsiriritthigul, C., Pesatcha, P., Eijsink, Vincent G.H. and Yamabhai, M.	*Biotechnology Journal* 4.4 (2009): 501-509.
8	"Strong Energy-momentum Dispersion of Phonon-dressed Carriers in the Lightly Doped Band Insulator $SrTiO_3$" by Meevasana, W., Zhou, X.J., Moritz, B., Chen, C-C, He, R.H., Fujimori, S-I., Lu, D.H., Mo, S-K. Moore, R.G. Baumberger, F., Devereaux, T.P., Van der Marel, D., Nagaosa, N., Zaanen, J. and Shen, Z-X.	*New Journal of Physics* 12 (2010): 023004.
9	"Neural Differentiation of Mouse Embryonic Stem Cells Studies by FTIR Spectroscopy" by Tanthanuch, W., Thumanu, K., Lorthongpanich, C., Parnpai, R. and Heraud, P.	*Journal of Molecular Structure* 967.1-3 (2010): 189-195.
10	"Trace Element Analysis of Hairs in Patients with Dementia" by Siritapetawee, J., Pattanasiriwisawa, W.and Sirithepthawee, U.	*Journal of Synchrotron Radiation.* 17.2 (2010): 268-272.
11	"Expression and characterization of Bacillus licheniformis chitinase (ChiA), Suitable for Bioconversion of Chitin Waste" by Songsiriritthigul, C., Lapboonrueng, S., Pechsrichuang, P., Pesatcha, P. and Yamabhai, M.	*Bioresource Technology* 101.11 (2010): 4096-4103.
12	"Characteristics and Photocatalytic Degradation of Methyl Orange on Ti-RH-MCM-41 and TiO2/RH-MCM-41" by Artkla, S., Wantala, K., Srinameb, B., Grisdanurak, N., Klysubun, W. and Wittayakun, J.	*Journal of* ***Chemical*** *Engineering* **26** (2009): 1556-1562.
13	"Catalytic Enhancement of Platinum Supported on Zeolite Beta for Toluene Hydrogenation by Addition of Palladium" by Loiha, S., Fottinger, K., Zorn, K., Klysubun, W., Rupprechter, G. and Wittayakun, J.	*Journal of Industrial and Engineering Chemist.* 15.6 (2009): 819-823.
14	"Crystal Structures of Leishmania Mexicana Phosphoglycerate Mutase Suggest a One-Metal Mechanism and a New Enzyme Subclass" by Nowicki, M. W., Kuaprasert, B., McNae, I. W., Morgan, H. P., Harding, M. M., Michels, P. A. M., Fothergill-Gilmore L. A. and Walkinshaw, M. D.	*Journal of Molecular Biology* 394.3 (2009): 535-543.
15	"Present Status of the Siam Photon Laboratory" by Songsiriritthigul, P., Klysubun, P., Duangnil, S. and Pairsuwan, W. (2009).	The 10th International Conference Synchrotron Radiation Instrumentation. Sep 27- Oct 2, (2009), Australia.
16	"Design of the First Infrared Beamline at the Siam Photon Laboratory" by Pattanasiriwisawa, W., Songsiriritthigul, P. and Dumas, P. (2009).	The 10th International Conference Synchrotron Radiation Instrumentation. Sep 27- Oct 2, (2009), Australia.
17	"Demonstration of XANES Technique for Samples with Low-Concentrations of Mg and Al at the Siam Photon Laboratory" by Klysubun, W., Sombunchoo, P., Wongprachanukul, N. and Deenan, W. (2009).	The 10th International Conference Synchrotron Radiation Instrumentation. Sep 27- Oct 2, 2009, Australia.
18	"Structural Studies of $Ba_{1-x}La_xTiO_3$ Using X-ray Absorption Near-edge Spectroscopy" by Kamon-in, O., Pattanasiriwisawa, W., Yangthaisong, A. and Srilomsak,S.	The 14th International Conference on X-Ray Absorption Fine Structure (XAFS14)
19	"Model Compound Vulcanization Studied by XANES" by Taweepreda, W., Nu-Mard, R., Pattanasiriwisawa, W. and Songsiriritthigul, S.	The 14th International Conference on X-Ray Absorption Fine Structure (XAFS14)
20	"Progress on the Development of XRF Imaging and Analysis at the Siam Photon Laboratory." by Saengsuwan, V., Klysubun, W., Bovornratanaraks, T., Wongprachanukul, N.and Srisatit, T.	The 10th Synchrotron Radiation Instrumentation Conference. Sep 27- Oct 2, (2009), Australia.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
21	"Parameters Influencing Analytical Reliability of Sulfur Speciations." by Pongpiachan, S., Klysubun, W., Thumanu, K., Sompongchaiyakul, P. and Bualert, S.	The 6th Asia Aerosol Conference. (AAC09) Nov 24-27, 2009, Bangkok, Thailand.
22	"Plant Growth Promoting Properties of Heavy Metal Tolerant Bacteria Isolated from Gynura Pseudochina (L.) DC's Rhizosphere" by Meesungnoen, O., Nakbanpote, W. Thiwthong, R. Thumanu, K.	International Conference on Green and Sustainable Innovation. Dec 2-4, 2009, Chiang Rai, Thailand.

- **สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) สดร. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	A METHOD OF COLOR EXCESS DETERMINATION FOR HIGH AMPLITUDE δ SCUTI STARS by Chulhee Kim, J.-H. Choi, B.-K. Moon and Soonthornthum Boonrucksar.	Journal of The Korean Astronomical Society 42: 1 - 5, 2009 December
2	Maser maps and magnetic field of OH 300.969+1.147 by J. L. Caswell, B. Hutawarakorn Kramer and J. E. Reynolds.	Mon. Not. R. Astron. Soc. 398, 528–534 (2009)

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

หลักฐานอ้างอิง :

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร. 02-577-9385
- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร โทร. 02-564-7000 ต่อ 1566
- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร. 02-577-5100-4 ต่อ 4211
- **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววิลาสินี พันธ์สิน โทร. 02-141-4497
- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางอาภรณ์ บุษมงคล โทร. 02-596-7600 ต่อ 5212
- **สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสิร์ดาภัทร ประวันตา โทร. 044-217-040 ต่อ 231
- **สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพิชญา นะติกา โทร. 053-225-569 ต่อ 20
- **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายอารักษ์ วิทิตธีรานนท์ โทร. 02-579-5230 ต่อ 1426

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 2**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว (พว.) นายศักดา เจริญ (สทน.) นายมนตรี อัตถทิพพหลคุณ (วว.)	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นายเกรียงศักดิ์ ก้อนทอง (สทน.) นาวสาวณัฐพร พันธุมนาวิน (วว.)
โทรศัพท์ :	0 2564 7000 ต่อ 71774 0 2596 7600 ต่อ 3214 0 2577 9384	**โทรศัพท์ :**	0 2564 7000 ต่อ 1566 037 391 925 0 2577 9385
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย :

สิทธิบัตร* หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้ เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ (Invention) หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design) ทั้งนี้ สิทธิบัตรแบ่งออกเป็น 2 ประเภท

1) **สิ่งประดิษฐ์** หมายถึง การคิดค้น หรือคิดทำขึ้นอันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดขึ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้น หรือการคิดค้นกรรมวิธีในการผลิตสิ่งของ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม เกษตรกรรม พาณิชยกรรมและหัตถกรรมได้

2) **การออกแบบผลิตภัณฑ์** หมายถึง รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์ อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและหัตถกรรมได้ (* ตาม พ.ร.บ. สิทธิบัตร พ.ศ. 2522)

ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย ดังนี้

เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ มีดังต่อไปนี้

	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	เป้าหมาย
1.1.6	**จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร**	**2**	**ระดับ 5**
1.1.6.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	1	175 ผลงาน
1.1.6.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	1	6 ผลงาน
	รวม	**2**	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	n/a	n/a	ระดับ 2
1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	n/a	n/a	41
1.16.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	n/a	n/a	4

ตารางและสูตรการคำนวณ:

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก(W_i)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนนที่ได้ (SM_i)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (W_i x SM_i)
		1	2	3	4	5		
KPI 1.1.6.1	0.50	155 เรื่อง	160 เรื่อง	165 เรื่อง	170 เรื่อง	175 เรื่อง	1.0000	0.5000
KPI 1.1.6.2	0.50	2 เรื่อง	3 เรื่อง	4 เรื่อง	5 เรื่อง	6 เรื่อง	3.0000	1.5000
	$\Sigma W_i = 1$	ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก						2.0000

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
$\Sigma (W_i \times SM_i) = 1$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 2$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 3$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 4$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 5$

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	2	ระดับ 2	2.0000	0.0400

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.6.1-.1.1.6.2

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.6.1-.1.1.6.2

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.6.1-.1.1.6.2

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูหลักฐานภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.6.1-.1.1.6.2

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 1**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว (พว.) นายศักดา เจริญ (สทน.) นายมนตรี อัตถทิพพหลคุณ (วว.)	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นายเกรียงศักดิ์ ก้อนทอง (สทน.) นาวสาวณัฐพร พันธุมนาวิน (วว.)
โทรศัพท์ :	0 2564 7000 ต่อ 71774 0 2596 7600 ต่อ 3214 0 2577 9384	**โทรศัพท์ :**	0 2564 7000 ต่อ 1566 037 391 925 0 2577 9385
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย :

สิทธิบัตร* หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้ เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ (Invention) หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design) ทั้งนี้ สิทธิบัตรแบ่งออกเป็น 2 ประเภท

1) **สิ่งประดิษฐ์** หมายถึง การคิดค้น หรือคิดทำขึ้นอันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดขึ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้น หรือการคิดค้นกรรมวิธีในการผลิตสิ่งของ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม เกษตรกรรม พาณิชยกรรมและหัตถกรรมได้
2) **การออกแบบผลิตภัณฑ์** หมายถึง รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและหัตถกรรมได้ (* ตาม พ.ร.บ.สิทธิบัตร พ.ศ. 2522)

สูตรคำนวณ:

นับจำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ

เงื่อนไข

1. ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ สามารถนับรวมผลงานทั้งของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับ องค์การมหาชน ภายใต้กำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553
2. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงาน<u>ไม่สะสม</u>

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	n/a	n/a	
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	n/a	n/a	-
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	n/a	*41*
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	n/a	n/a	-

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
155 เรื่อง	160 เรื่อง	165 เรื่อง	170 เรื่อง	175 เรื่อง

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	1	ระดับ 1 41 เรื่อง	1.0000	0.0100
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		-		
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		41		
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		-		

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**
  ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดดังนี้
  - ทำงานวิจัยและพัฒนา และนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเข้าที่ประชุมระดับประเทศ
  - ส่งเสริมผู้ปฏิบัติงานให้ได้รับการฝึกฝน อบรมเพื่อเพิ่มพูนสมรรถนะและทักษะ รวมทั้งสนับสนุนและกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานทำการศึกษาวิเคราะห์วิจัย

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ จำนวน 0 เรื่อง ดังนี้ (วว. มีแผนการดำเนินงานในช่วงไตรมาส 3 และ 4)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ยื่นขอจดสิทธิบัตรเมื่อ
1		
2		

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

พว. ดำเนินงานงานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52 - 31 มี.ค. 53) จำนวน 41 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ยื่นขอจดสิทธิบัตรเมื่อ
1	วัสดุผสมอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์และพอลิเมอร์สารกึ่งตัวนำสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดรังสีอัลตราไวโอเลท	16 ต.ค. 52
2	แซนโทนที่แสดงฤทธิ์ต้านเชื้อเริม	16 ต.ค. 52
3	กระบวนการผลิตอนุภาคทรงกลมของไฟโบรอินจากไหม	21 ต.ค. 52
4	อุปกรณ์จัดท่าสำหรับการผ่าตัดข้อไหล่และแขน (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ดูแลเรื่องนี้)	20 ส.ค. 52
5	ชุดตรวจวิเคราะห์โรคฉี่หนูที่มีส่วนประกอบของอนุภาคทองคำขนาดนาโนเมตรและกรรมวิธีการเตรียม	16 ต.ค. 52
6	เครื่องจักรค้นคืนข้อมูลคนกับงานผ่านเว็บเชิงอนุพันธ์	30 ต.ค. 52
7	วิธีการคำนวณปริมาณไขมันแทรกในเนื้อสัตว์ เพื่อการวัดคุณภาพของเนื้อสัตว์ ด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพแบบสุ่มภาพย่อย	13 พ.ย. 52
8	ฟิล์มที่มีสมบัติลดการสะท้อนของแสงในช่วงแสงวิซิเบิลและแสงอินฟาเรดและสมบัติป้องกันการเกาะของหยดน้ำและสิ่งสกปรกและกระบวนการสร้างฟิล์มดังกล่าว	10 พ.ย. 52
9	วิธีการควบคุมการฉีดเชื้อเพลิงทดแทนของเครื่องยนต์สันดาปภายในที่ใช้เชื้อเพลิงสองระบบ	25 ธ.ค. 52
10	กระบวนการผลิตกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ (A METHOD OF MAKING GLASS IONOMER CEMENT)	4 ม.ค. 53
11	วิธีการสอบถามข้อมูลอัตโนมัติเพื่อค้นคืนสารสนเทศด้วยเทคนิคการประมวลผลภาษาธรรมชาติ	15 ม.ค. 53
12	โครงสร้างหัววัดความชื้นเมล็ดธัญพืชในกระบวนการอบไล่ความชื้นและเก็บรักษาแบบต่อเนื่อง	29 ม.ค. 53
13	เครื่องมือวัด-บันทึกและแจ้งเตือนกรณีเครื่องยนต์มีความร้อนผิดปกติ (ออกแบบผลิตภัณฑ์)	29 ม.ค. 53
14	กระบวนการเตรียมวัสดุเชิงประกอบของเซรามิกและพอลิเมอร์ที่มีการเตรียมผงเซรามิกให้มีลักษณะเป็นเม็ดกลมที่ประกอบด้วยอนุภาคขนาดเล็กซึ่งมีการเชื่อมต่อกันภายในแบบสามทิศทาง	5 ก.พ. 53
15	ระเบียบวิธีในการเทียบมาตรฐานเชิงเรขาคณิตและการออกแบบแฟนทอมของเครื่องรังสีเอ็กซ์คอมพิวเตอร์ด้วยลำแสงแบบทรงกรวย	5 ก.พ. 53
16	แผ่นรองรับชนิดพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน (RAMAN) และวิธีการเตรียมแผ่นรองรับชนิดพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน (RAMAN)	5 ก.พ. 53
17	กรรมวิธีการตรวจวินิจฉัยทางอิมมูโนวิทยาเพื่อหาเชื้อแบคทีเรีย *Acidovorax avenae* subsp. *Citrulli* ในพืชตระกูลแตง ด้วยโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะเจาะจงต่อเชื้อแบคทีเรียดังกล่าว	19 ก.พ. 53
18	ระบบตรวจวัดคุณภาพของของไหลโดยใช้การหักเหและการแทรกสอดของแสงแบบยังในของไหลดังกล่าว	26 ก.พ. 53
19	อนุภาคคอมพอสิตแม่เหล็กแมงกานีส-ซิงก์เฟอร์ไรท์สำหรับเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงและวิธีการเตรียมอนุภาคของสารดังกล่าว	26 ก.พ. 53
20	กระบวนการสังเคราะห์โวลลาสโทไนต์จากเปลือกไข่	26 ก.พ. 53
157		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

■ **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ**

สทน. มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52 - 31 มี.ค. 53) จำนวน 0 เรื่อง ดังนี้ (สทน. มีแผนการดำเนินงานในช่วงไตรมาส 4)

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1		
2		

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)

หลักฐานอ้างอิง :

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร โทร. 02-564-7000 ต่อ 1566
- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายเกรียงศักดิ์ ก้อนทอง โทร. 037-391-925
- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร. 02-577-9385

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 1**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว (พว.)	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.)
โทรศัพท์ :	0 2564 7000 ต่อ 71774	**โทรศัพท์ :**	0 2564 7000 ต่อ 1566
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย :

คำอธิบาย:

สิทธิบัตร* หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้ เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ (Invention) หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design) ทั้งนี้ สิทธิบัตรแบ่งออกเป็น 2 ประเภท

1) **สิ่งประดิษฐ์** หมายถึง การคิดค้น หรือคิดทำขึ้นอันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดขึ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้น หรือการคิดค้นกรรมวิธีในการผลิตสิ่งของ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม เกษตรกรรม พาณิชยกรรมและหัตถกรรมได้
2) **การออกแบบผลิตภัณฑ์** หมายถึง รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและหัตถกรรมได้
(* ตาม พ.ร.บ.สิทธิบัตร พ.ศ. 2522)

สูตรคำนวณ:

นับจำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ

เงื่อนไข

1. ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ สามารถนับรวมผลงานทั้งของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับ องค์การมหาชน ภายใต้กำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553
2. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงาน<u>ไม่สะสม</u>
3. ในกรณีที่ผลงาน 1 เรื่อง นำไปยื่นจดสิทธิบัตรมากกว่า 1 ประเทศ ให้นับจำนวนผลงานตามจำนวนประเทศที่ยื่นคำขอ เช่น ผลงาน 1 เรื่อง นำไปยื่นจดสิทธิบัตรในประเทศอเมริกา ญี่ปุ่น มาเลเซีย ให้นับเป็น 3 เรื่อง เป็นต้น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	n/a	n/a	3 เรื่อง
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	n/a	3

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
2 เรื่อง	3 เรื่อง	4 เรื่อง	5 เรื่อง	6 เรื่อง

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	1	ระดับ 2 3 เรื่อง	2.0000	0.0200

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

▪ **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

พว. ดำเนินงานงานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52 - 31 มี.ค. 53) จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ประเทศที่ยื่นขอจดสิทธิบัตร	ยื่นขอจดสิทธิบัตรเมื่อ
1	A METHOD FOR RECOVERING RUBBER AND INORGANIC COMPOUNE FROM NATURAL RUBBER LATEX SLUDGE	มาเลเซีย	20 ต.ค.52
2	A METHOD FOR RECOVERING RUBBER AND INORGANIC COMPOUNE FROM NATURAL RUBBER LATEX SLUDGE	เวียดนาม	21 ต.ค.52
3	A METHOD FOR RECOVERING RUBBER AND INORGANIC COMPOUNE FROM NATURAL RUBBER LATEX SLUDGE	อินโดนีเซีย	21 ต.ค.52

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

พว. มี "สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี" ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาของ พว. โดยมีขอบข่ายการดำเนินงานหลักๆ ดังนี้

- ดำเนินการเกี่ยวกับการขอจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า จดแจ้งลิขสิทธิ์
- ติดต่อเจรจา ทำสัญญาเกี่ยวกับการขออนุญาตนำสิทธิเทคโนโลยีของ พว .และเครือข่ายไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
- ให้คำปรึกษาด้านทรัพย์สินทางปัญญา
- จัดอบรม/สัมมนาเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาและการใช้สิทธิเทคโนโลยี

รวมทั้ง พว. มีการนำแนวคิด Balanced Scorecard (BSC) มาใช้ในการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ โดยกำหนดให้ "จำนวนผลงานยื่นขอจดสิทธิบัตร" เป็นหนึ่งใน Strategic KPI ซึ่งหน่วยงานต้องดำเนินการให้บรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

หลักฐานอ้างอิง :

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร โทร. 02-564-7000 ต่อ 1566

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 2**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นายมนตรี อัตถทิพพหลคุณ (วว.) นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว (พว.) นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว (มว.) นายมานิตย์ ซ้อนสุข (สทน.) นายวิเชียร สุขสร้อย (สนช.) นายพายับ นามประเสริฐ (วศ.) นายรอยล จิตรดอน (สสนก.) นางสาวจารุมน ลิ้มทิพย์ดารา นายวิชัยวัฒน์ ศศิผลิน	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นาวสาวณัฐพร พันธุมนาวิน (วว.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.) นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ (สทน.) นางสาววศวรรณ รู้รักดี (สนช.) นายพรชัย หอมชื่น (สนช.) นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิจัย(วศ.) นายนเรศ เข่งเงิน (สสนก.)
โทรศัพท์ :	0 2577 9384 0 2564 7000 ต่อ 71774 02-5775100-4ต่อ 4220 0 2596 7600 ต่อ 3214 02-6446000 ต่อ 123 0 2201 7015 0 2642 7132 ต่อ 101 0 2642 7132 ต่อ 501 0 2642 7132 ต่อ 410	**โทรศัพท์ :**	0 2577 9385 0 2564 7000 ต่อ 1566 02-5775100-4 ต่อ 4211 0 2596 7600 ต่อ 4512 0 2644 6000 ต่อ 120 0 2644 6000 ต่อ 138 0 2201 7058 0 2642 7132 ต่อ 204
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย:

- **ภาคการผลิต บริการ และชุมชน** หมายถึง ผู้ประกอบการภาคการผลิต / ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน/ การบริการ / การค้า / การศึกษา / หน่วยงานภาครัฐ
- **ผลงานวิจัย พัฒนา พัฒนาและนวัตกรรม** หมายถึง ผลงานที่เป็นองค์ความรู้ / เทคนิค/ เทคโนโลยี / เครื่องมืออุปกรณ์ / สิ่งประดิษฐ์ / หรือผลิตภัณฑ์
- **นำไปประยุกต์ใช้** หมายถึง การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ

ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ มีดังต่อไปนี้

	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	เป้าหมาย
1.1.7	**จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต**	**2**	**ระดับ 5**
1.1.7.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	1	113 ผลงาน
1.1.7.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	1	51 ผลงาน
	รวม	**2**	

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	**2552**	**2553**
1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	ระดับ 1
1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	72
1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	20

ตารางและสูตรการคำนวณ:

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก(W_i)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนนที่ได้ (SM_i)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (W_i x SM_i)
		1	2	3	4	5		
KPI 1.1.7.1	0.50	93 เรื่อง	98 เรื่อง	103 เรื่อง	108 เรื่อง	113 เรื่อง	1.0000	0.5000
KPI 1.1.7.2	0.50	43 เรื่อง	45 เรื่อง	47 เรื่อง	49 เรื่อง	51 เรื่อง	1.0000	0.5000
	$\Sigma W_i = 1$	ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก						1.0000

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
$\Sigma (W_i \times SM_i) = 1$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 2$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 3$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 4$	$\Sigma (W_i \times SM_i) = 5$

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต	2	ระดับ 1	1.0000	0.0200

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.7.1-.1.1.7.2

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.7.1-.1.1.7.2

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.7.1-.1.1.7.2

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูหลักฐานภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.7.1-.1.1.7.2

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 1**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นายมนตรี อัตถทิพพหลคุณ (วว.) นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว (พว.) นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว (มว.) นายมานิตย์ ซ้อนสุข (สทน.) นายวิเชียร สุขสร้อย (สนช.)	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นาวสาวณัฐพร พันธุมนาวิน (วว.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.) นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ (สทน.) นางสาววศวรรณ รู้รักดี (สนช.) นายพรชัย หอมชื่น (สนช.)
โทรศัพท์ :	0 2577 9384 0 2564 7000 ต่อ 71774 02-5775100-4ต่อ 4220 0 2596 7600 ต่อ 3214 02-6446000 ต่อ 123	**โทรศัพท์ :**	0 2577 9385 0 2564 7000 ต่อ 1566 02-5775100-4 ต่อ 4211 0 2596 7600 ต่อ 4512 0 2644 6000 ต่อ 120 0 2644 6000 ต่อ 138
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย :

- **ผลงานวิจัย พัฒนา พัฒนาและนวัตกรรม** หมายถึง ผลงานที่เป็นองค์ความรู้ / เทคนิค/ เทคโนโลยี / เครื่องมืออุปกรณ์ / สิ่งประดิษฐ์ / หรือผลิตภัณฑ์
- **นำไปประยุกต์ใช้** หมายถึง การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ
- **เชิงพาณิชย์** หมายถึง เพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้า

สูตรคำนวณ:

นับจำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ โดยเป็นการนับผลงานจากข้อตกลง / สัญญาที่ทำร่วมกับผู้ประกอบการ / ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือเอกสารติดต่ออื่นๆ และให้รวมถึงผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่เอกชนว่าจ้างหน่วยงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

เงื่อนไข:

1. ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ สามารถนับรวมผลงานทั้งของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับ องค์การมหาชน ภายใต้กำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผลงานการเป็น

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ที่ปรึกษาที่ให้ผลผลิตในเชิงพาณิชย์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

2. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
3. นำไปประยุกต์ใช้ หมายถึง การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่น ๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ
4. เชิงพาณิชย์ หมายถึง เพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้า

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	*72*
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	n/a	n/a	*11*
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	n/a	*16*
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	n/a	n/a	*8*
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	n/a	n/a	-
▪ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	n/a	n/a	*37*

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
93 เรื่อง	98 เรื่อง	103 เรื่อง	108 เรื่อง	113 เรื่อง

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	1	ระดับ 1 72 เรื่อง	1.0000	0.0100

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบ 6 เดือน (1 ต.ค. 52 – 31 มี.ค. 53) วว. มีจำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จำนวน 11 ผลงาน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	การจัดทำเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร	สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว	ได้คู่มือการประเมินมาตรฐานคุณภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร 1 เล่ม
2	การศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียด ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาล	เทศบาลเมืองสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	1.สำรวจและรวบรวมข้อมูล 2.ศึกษาปัญหาและกำหนดทางเลือก 3.ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.ออกแบบรายละเอียดของระบบ
3	การพัฒนาเครื่องผลิตน้ำมะขามพร้อมปรุง	นายกานต์ ไชยประสิทธิ์	เพื่อผลิตน้ำมะขามเข้มข้นจำหน่ายทั้งในประเทศและส่งออกต่างประเทศ
4	การศึกษาวิจัยสายพันธุ์จุลินทรีย์จากหัวเชื้อจุลินทรีย์ชีวภาพ	นายกฤช พีแอคแวลด์	เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ชีวภาพที่ปลอดภัยต่อการนำไปใช้ในบ่อกุ้ง บ่อปลา
5	งานวิจัยด้านการผลิตอาหารสัตว์ด้วยกระบวนการหมักโดยใช้วัสดุพลอยได้ทางการเกษตร	บริษัท ไพร์ม โพรดักส์ อินดัสตรี้ จำกัด	เพื่อใช้กากสับปะรดซึ่งเป็นวัสดุพลอยได้จากอุตสาหกรรมแปรรูปสับปะรดของผู้ว่าจ้างในการผลิตอาหารโคและน้ำหมักชีวภาพ เป็นการเพิ่มมูลค่ากากของเสียทางหนึ่ง
6	การให้บริการที่ปรึกษาโครงการจัดสร้างเครื่องผลิตเอทานอลไร้น้ำขนาด 100 ลิตรต่อวัน	กรมสรรพสามิต	เพื่อจัดสร้างเครื่องผลิตเอทานอล ไร้น้ำสำหรับใช้ในองค์การสุราและฝึกอบรมการผลิตให้แก่พนักงานขององค์การฯ ด้วย
7	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตแผ่นประคบร้อน Tistrapack	บริษัท บุญซัพพลาย จำกัด	เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตแผ่นประคบร้อนตามเทคโนโลยีของ วว.จำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้
8	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาเช็ดพื้นที่มีส่วนผสมของน้ำมันไพล	บริษัท ไนน์ บี บี พลัส จำกัด	เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตน้ำยาเช็ดพื้นที่มีส่วนผสมของน้ำมันไพล ตามเทคโนโลยีของ วว. จำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้
9	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มรังนกสำเร็จรูป	บริษัท รอยัล เจมส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณภาพจากวัตถุดิบเดิมที่ผู้ประกอบการมีอยู่ รวมถึงกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐานด้วย
10	การพัฒนาสบู่สูตรนมแพะ	นางสาวสุภาวดี มาลีพันธุ์	เพื่อนำไปผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
11	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการรอบที่ 2 โครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	กรมทางหลวงชนบท	เพื่อเป็นที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของการก่อสร้างสะพาน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 53 – 31 มี.ค. 53) พว. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จำนวน 16 ผลงาน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	น้ำยาสกัดโปรตีน (Lysis buffer)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
2	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anit-White Spot Syndrome Virus (WSSV)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
3	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anti-Yellow head Virus(YHV)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
4	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anti-Tuara Syndrome Virus (TSV)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
5	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anti-Infectious hypodermal and hematopoeitic necrosis virus (IHHNV)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
6	กระบวนการแยกเนื้อยางออกจากกากตะกอนน้ำยางธรรมชาติ	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต
7	ชุดตรวจ Monoclonal Antibody ต่อ Progesterone	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
8	The New Technology for Particle size distribution analysis	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
9	เทคโนโลยี Fluorescence	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
10	สารจับตัวน้ำยางประสิทธิภาพสูง	เอกชน จำนวน 2 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
11	การปรับปรุงกระบวนการผลิตเซลล์จุลินทรีย์สำหรับเป็นสารเสริมในอาหารสัตว์เพื่อรองรับมาตรฐาน GMP ของกรมปศุสัตว์	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
12	โปรแกรมคอมพิวเตอร์อ่านป้ายทะเบียนรถ	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
13	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทราฟฟี่เก้าหนึ่งหนึ่ง (Traffy911)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
14	น้ำปลาผง	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
15	ชุดตรวจวินิจฉัยไวรัสโรคทอร่า (TSV) และไวรัสตัวแดงดวงขาว (WSSV) โดยใช้เทคนิค LAMP-LFD	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
16	ต้นแบบเครื่องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้คลื่นวิทยุและผลงานวิจัยต้นแบบชุดแจ้งเหตุฉุกเฉินชุมชน	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์

หมายเหตุ: * * ข้อมูลชื่อบริษัทเอกชนที่นำผลงานงานวิจัย/เทคโนโลยีของ พว. ไปใช้ในเชิงพาณิชย์เป็นข้อมูลที่เป็นความลับทางการค้า ทั้งนี้ หากต้องการข้อมูลชื่อบริษัทสามารถประสานมายังฝ่ายบริหารแผนและงบประมาณ พว. เป็นกรณีไป

- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**

ในรอบ 6 เดือน (1 ต.ค.52-31 มี.ค.53) มว. สามารถสถาปนา และพัฒนาหน่วยวัดแห่งชาติ หรือความสามารถในการวัดใหม่ตามมาตรฐานสากล พร้อมทั้งให้บริการลูกค้าได้ จำนวน 8 รายการวัด ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์
1	การวัดค่า DC Standard Resistor (QHR) (Range 1 kΩ) โดยห้องปฏิบัติการไฟฟ้า	- ห้องปฏิบัติการสอบเทียบในระดับรอง เช่น ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท อุตสาหกรรมการบิน จำกัด สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เป็นต้น	- ลดต้นทุนในการสอบเทียบของบริษัท (ในกรณีต้องส่งสอบเทียบยังต่างประเทศ) - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องด้านความต้านทานให้แก่ห้องปฏิบัติการสอบเทียบทั่วไป
		- ห้องปฏิบัติการสอบเทียบทั่วไปและห้องปฏิบัติการในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ NEC Corporation (Thailand) Ltd. บริษัท แคลิเบรชั่น แลบอราทอรี จำกัด Yokogawa (Thailand) Ltd. Professional Calibration & Services Co., Ltd. บริษัท ถิรไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เป็นต้น	- สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องด้านความต้านทานให้แก่เครื่องมือวัดในระดับปฏิบัติการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์
		- ห้องปฏิบัติการในภาคการศึกษา เช่น ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ม.สงขลานครินทร์ ม.ราชมงคล ม.ล้านนา เป็นต้น	- สามารถถ่ายทอดความรู้แก่บุคลากรด้านมาตรวิทยา นอกจากใช้ประกอบการเรียนการสอนแล้ว ยังสามารถนำไปประกอบการวิจัยพัฒนาได้ด้วย
2	การวัดค่า Voltage Sensibility ของ Accelerometer โดยวิธี Laser Interferometer, Sensibility @ Frequency (Range : 50 Hz – 5 kHz) โดยห้องปฏิบัติการสั่นสะเทือน	- ห้องปฏิบัติการที่ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านการสั่นสะเทือน เช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิต(บางกรวย) กรมวิทยาศาสตร์บริการบริษัท แคริเบรชั่นแลบบอราทอรี่จำกัด บริษัท ควอริตี้แลบบอราทอรี่จำกัด เป็นต้น	- เพื่อเป็นค่ามาตรฐานอ้างอิงด้านการสั่นสะเทือนสำหรับห้องปฏิบัติการ - เพื่อใช้ในการถ่ายทอดความถูกต้องสำหรับการบริการสอบเทียบเครื่องมือวัดในภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย
3	การวัดค่า Ultrasonic Transducer Caliblator ของหัววัดมาตรฐาน Immersion transducer โดยวิธี Radiation force balance (Range : Frequency : 1 MHz to 20 MHz) โดยห้องปฏิบัติคลื่นเหนือเสียง	- ห้องปฏิบัติการสอบเทียบระดับรองที่ให้บริการสอบเทียบเครื่องอัลตร้าซาวด์ด้านกายภาพบำบัด ได้แก่ กองวิศวกรรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข - โรงพยาบาลต่างๆ ของภาคเอกชน ที่มีหน่วยงานสอบเทียบและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ - บริษัท Asset Management Systems และบริษัทอื่นๆ ที่ให้บริการตรวจสอบสมรรถนเครื่องมือแพทย์	- สถาบันให้บริการสอบเทียบ Ultrasound Power Meter ที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องอัลตร้าซาวด์เพื่อการบำบัดรักษา (Ultrasound therapy) ในโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั้งในเขตกรุงเทพมหานคร และเขตภูมิภาค เพื่อให้มีผลการวัดถูกต้องตามมาตรฐานสากล - เป็นมาตรฐานอ้างอิงในการตรวจสอบเครื่องอัลตร้าซาวด์เพื่อการบำบัดรักษา (Ultrasound therapy) และเครื่องอัลตร้าซาวด์ที่ใช้ในวงการเสริมความงาม
4	การวัดค่า DC Voltage Standard โดยใช้ระบบ Josepson Junction Voltage Standard (JJVS) (Range : 1 V / 1.018 V / 10 V) โดยห้องปฏิบัติการไฟฟ้า	- ห้องปฏิบัติการสอบเทียบในระดับรอง เช่น ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท อุตสาหกรรมการบิน จำกัด สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เป็นต้น	- ลดต้นทุนในการสอบเทียบของบริษัท (ในกรณีต้องส่งสอบเทียบยังต่างประเทศ) - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องด้านความต้านทานให้แก่ห้องปฏิบัติการสอบเทียบทั่วไป
		- ห้องปฏิบัติการสอบเทียบทั่วไปและห้องปฏิบัติการในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ NEC Corporation (Thailand) Ltd. บริษัท แคลิเบรชั่น แลบอราทอรี จำกัด Yokogawa (Thailand) Ltd. Professional Calibration & Services Co., Ltd. บริษัท ถิรไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เป็นต้น	- สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องด้านความต้านทานให้แก่เครื่องมือวัดในระดับปฏิบัติการ
		- ห้องปฏิบัติการในภาคการศึกษา เช่น ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ม.สงขลานครินทร์ ม.ราชมงคล ม.ล้านนา เป็นต้น	- สามารถถ่ายทอดความรู้แก่บุคลากรด้านมาตรวิทยา นอกจากใช้ประกอบการเรียนการสอนแล้วยังสามารถนำไปประกอบการวิจัยพัฒนาได้ด้วย
5	การวัดค่า Uniaxial testing machine (Range : Force , upto 200 kN for extension 500 kN for compression / Extension , gauge length, upto 70 mm.) โดยห้องปฏิบัติการความแข็ง	บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (ผลิตเหล็กรีดร้อน) บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด (ซีแพค). (Concrete ผสมเสร็จ) บริษัท ผลิตเหล็ก อุตสาหกรรมทอผ้า อื่นๆ	- เหล็กที่ผลิตจะต้องมีคุณสมบัติตาม specification ที่กำหนดได้แก่ ความแข็งแรงดึง (Tensile Strength), ความแข็งแรงกด (Compressive Strength), การยืดตัว (Elongation) - บริษัทฯ จะมีเครื่องทดสอบ (Universal Testing Machine), UTM ทดสอบคุณสมบัติดังกล่าวโดยใช้ชิ้นเหล็กตัวอย่าง (UUT) ว่าอยู่ใน spec.ที่ควบคุมหรือไม่ - เป็นการควบคุมคุณภาพ (Quality Control)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์
			สินค้า (เหล็กรีดร้อน) ก่อนส่งจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ - สถาบันฯ สร้างขีดความสามารถ Force: -Tension: 200 kN -Compression: 500 kN - Extension Gauge Length: 70 mm เพื่อให้บริการสอบเทียบความถูกต้องเครื่อง UTM ดังกล่าว
6	การวัดค่าความเข้มข้นของโลหะหนักในพืช (Zinc, Calcium, Copper, Cadmium, Lead) โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อนินทรีย์เคมี	- ห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางเคมีที่ทำหน้าที่เป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ การวิเคราะห์โลหะหนักในข้าว - ห้องปฏิบัติการเคมีที่เป็นผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์โลหะหนักในข้าว - ผู้ประกอบการค้าข้าวที่ต้องการวิเคราะห์การปนเปื้อนโลหะหนักในข้าวที่ระดับความถูกต้องสูง	- ใช้ในการให้ค่าแก่วัสดุทดสอบความชำนาญ เพื่อเป็นการทดสอบความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และเป็นเครื่องมือควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการทดสอบ - ใช้ในการให้ค่าแก่วัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์โลหะหนักในข้าว เพื่อใช้ในการประกันคุณภาพ และพิสูจน์ความใช้ได้ของวิธีการวิเคราะห์โลหะหนักในข้าว
7	การวัดค่าความเข้มข้นของโลหะหนักในพลาสติก (Cadmium, Chromium, Lead) โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อนินทรีย์เคมี	- ห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางเคมีที่ทำหน้าที่เป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ การวิเคราะห์โลหะหนักในพลาสติก - ห้องปฏิบัติการเคมีที่เป็นผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์โลหะหนักในพลาสติก - ผู้ประกอบการผลิตพลาสติกที่ต้องการวิเคราะห์การปนเปื้อนโลหะหนักในพลาสติกที่ระดับความถูกต้องสูง	- ใช้ในการให้ค่าแก่วัสดุทดสอบความชำนาญ เพื่อเป็นการทดสอบความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และเป็นเครื่องมือควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการทดสอบ - ใช้ในการให้ค่าแก่วัสดุอ้างอิงโลหะหนักในพลาสติก เพื่อใช้ในการประกันคุณภาพ และพิสูจน์ความใช้ได้ของวิธีการวิเคราะห์โลหะหนักในพลาสติก เพื่อตอบสนองข้อกำหนด RoHS ตาม EU Directive
8	การวัดค่า Elastomer Hardness Testing machine, Scale/Range IRHD - M และ Elastomer Hardness Testing machine, Scale/Range Durometer - Type AO โดยห้องปฏิบัติการความแข็ง	- Thai-Nihon Seals Ltd. - Denso International Asia Co.,Ltd. - International Rubber Parts Co.,Ltd. - Physical Testing Laboratory Industrial Metrology and Testing Service Centre -Nitto Matex (Thailand) Co.,Ltd. -ETA (Thailand) Co.,Ltd. -Thai-Nihon Seals Ltd. -Nissin Brake (Thailand) Co.,Ltd. -Department of Science Service (Ministry of science and technology Thailand)	-Rubber belt -ยางรองกันกระแทกในรถยนต์ -Sponge -Sealกันรั่วกันซึม -ยางรองคอสะพาน -ยางลูกล้อรถเข็น -ยางวงแหวน(ระบบประปา,ชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิก) -แม่พิมพ์ยาง (ปั๊มสีที่หน้าปัดนาฬิกา)

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

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52 – 31 มี.ค. 53) สทน. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จำนวน 0 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1			

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

- **สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)**

สนช. ได้ให้การสนับสนุนด้านการเงินแก่โครงการนวัตกรรม เช่น เงินให้เปล่า การสนับสนุนดอกเบี้ยเงินกู้ และการร่วมลงทุน รวมทั้งให้การสนับสนุนด้านวิชาการ โดยในรอบ 6 เดือน (1 ต.ค. 52 – 31 มี.ค.53) ได้ให้การสนับสนุนด้านการเงิน และด้านวิชาการแก่โครงการนวัตกรรมไปสู่เชิงพาณิชย์ จำนวน 37 โครงการ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อโครงการนวัตกรรม	ชื่อสถานประกอบการที่ได้รับการสนับสนุน	การนำไปประยุกต์ใช้
1	โครงการระบบการผลิตก๊าซชีวภาพจากสิ่งปฏิกูล	บริษัท เวลธ์แอทมายด์ จำกัด	กระบวนการผลิต
2	โครงการ I-ZECURE ชุดราวจับนิรภัยอัจฉริยะ	บริษัท บาธรูม ดีไซน์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
3	โครงการรถดำนาอัตโนมัติ	บริษัท พอเพียง ออร์แกนิค เทคโนโลยี จำกัด	ผลิตภัณฑ์
4	โครงการผลิตภัณฑ์อินทรีย์สำหรับทำความสะอาดและดูแลผิวเด็กจากน้ำมันหอมระเหยที่สกัดด้วยวิธีของเหลวยิ่งยวด	บริษัท เชื่อมสมบัติ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
5	โครงการระบบ ICM สำหรับการผลิตพืชอินทรีย์	บริษัท ไบโอ-อะกริ จำกัด	กระบวนการผลิต
6	โครงการน้ำนมอินทรีย์ที่มีปริมาณ CLA และ OMEGA 3 สูง	บริษัท แดรี่โฮม จำกัด	กระบวนการผลิต
7	โครงการอุปกรณ์กำเนิดแสงและบันทึกภาพสำหรับการส่องกล้องผ่าตัดหน้าท้อง	บริษัท เฮ็ลธ์ แคร์ แอลไลแอ็นซ์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
8	โครงการระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม pHACCP	บริษัท โพสนุกไทย จำกัด	บริการ
9	โครงการมุ้งกำจัดยุงและหน่วงการติดไฟ	บริษัท บางกอก เบดเน็ท อาร์แอนด์ดี มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	ผลิตภัณฑ์
10	โครงการผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากผลหม่อน	บริษัท ไทยธรรม อัลไลแอนซ์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์ / กระบวนการ
11	โครงการการผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์ม	บริษัท เคบีปาล์ม จำกัด	กระบวนการผลิต
12	โครงการชุดควบคุมเครื่องกัดซีเอ็นซีห้าแกน	บริษัท แมชีนเนอรี่เอ็มโปเรียม (1995) จำกัด	ผลิตภัณฑ์
13	โครงการเครื่องเคลือบเมล็ดพันธุ์พืช	บริษัท เวลเทค ไบโอเทคโนโลยีโปรดักส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
14	โครงการเครื่องลดอุณหภูมิเมล็ดพืชหลังการอบ	บริษัท เด่นชัยทรัพย์เกษตร จำกัด	ผลิตภัณฑ์
15	โครงการ “บายพาสไขมัน” ไขมันไหลผ่านเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารโคนม	บริษัท บางกอก เทค จำกัด	ผลิตภัณฑ์
16	โครงการเครื่องสีฝัดโดยใช้เทคนิคสนามไฟฟ้าเพื่อการประหยัดพลังงาน	บริษัท พี.เอส.ซี. เทรดดิ้ง แอนด์ ดิเวลล๊อปเม้นท์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
17	โครงการหุ่นยนต์เชื่อมถัง	บริษัท ไมโครทีม จำกัด	ผลิตภัณฑ์
18	โครงการระบบเชื่อมต่อข้อมูลรังสีวิทยาทางไกล	บริษัท โปรดิจิส์ จำกัด	บริการ
19	โครงการ “CHABA” น้ำสลัดไร้ไขมัน	บริษัท มาลีบางกอก จำกัด	ผลิตภัณฑ์
20	โครงการการผลิตข้าวเก่าจากข้าวใหม่	บริษัท โรงสีเจริญพาณิชย์ จำกัด	กระบวนการผลิต
21	โครงการบรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพสำหรับลำไยอินทรีย์อบแห้ง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรมกังวาน	ผลิตภัณฑ์
22	โครงการแผ่นบอร์ดและเฟอร์นิเจอร์จากเศษผ้า “Garmento”	บริษัท สามพิม จำกัด	ผลิตภัณฑ์
23	โครงการรถเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังอัตโนมัติ	บริษัท ไทยเอเย่นซี เอ็นยีเนียริ่ง จำกัด	ผลิตภัณฑ์
24	โครงการ “Kontrol” หุ่นยนต์ตรวจตรารางรถไฟ	บริษัท ไทย เซฟตี้ โซลูชั่น จำกัด จำกัด	ผลิตภัณฑ์
25	โครงการพื้นไม้สำเร็จรูปจากไม้สักตัดสางอัดน้ำยานาโน	บริษัท เดอะ วู๊ด ฟอร์ ไลฟ์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
26	โครงการ “Eventpro” ระบบจัดงานอีเวนต์ครบวงจร	บริษัท โวเน่ จำกัด	รูปแบบธุรกิจ
27	โครงการระบบวิเคราะห์จำนวนคนผ่านเครื่องแม่ข่าย	บริษัท ดิจิตอล แอสโซซิเอทส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์ / บริการ
28	โครงการสารชีวภาพเพื่อกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในนาข้าว	บริษัท ภูธนเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด	กระบวนการผลิต
29	โครงการขนมขบเคี้ยวโปรตีนสูง	โรงงานธนวิน	ผลิตภัณฑ์

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อโครงการนวัตกรรม	ชื่อสถานประกอบการ ที่ได้รับการสนับสนุน	การนำไปประยุกต์ใช้
30	คอมพาวด์พลาสติกชีวภาพผสมแคลเซียมคาร์บอเนต สำหรับการผลิตฟิล์มพลาสติก	บริษัท คิวเอ็ม ไบโอพลาส จำกัด	ผลิตภัณฑ์
31	โครงการการผลิตซิลิคอนบริสุทธิ์สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยี Electron Beam	บริษัท ยูนิเวอร์แซล เอ็นเนอยี่ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	กระบวนการผลิต
32	โครงการ “ERNIQ” อุปกรณ์ช่วยประหยัดพลังงานสำหรับตู้เย็น	บริษัท เทคนิคอน อินเตอร์ คอมเมอร์เชียล จำกัด	ผลิตภัณฑ์
33	โครงการ “Neet” ก๋วยเตี๋ยวกึ่งสำเร็จรูปไร้น้ำมัน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานเส้นก๋วยเตี๋ยวนิตย์สวรรคโลก	กระบวนการผลิต
34	โครงการลองแกนอันนี่คริสป์	บริษัท คริสปี้ เวจ แอนด์ ฟรุ๊ต จำกัด	กระบวนการผลิต
35	โครงการเครื่องปิ้งหมูสะเต๊ะกึ่งอัตโนมัติ	บริษัท โอพีเอส โฮลดิ้ง จำกัด	ผลิตภัณฑ์
36	โครงการกล่องอาหารพลาสติกชีวภาพรักษ์สิ่งแวดล้อม	บริษัท เรืองวาแสตนดาร์ด อินดัสตรี้ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
37	โครงการนำร่องการใช้ถุงพลาสติกชีวภาพแบบสามชั้นเพื่อลดโลกร้อน	สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	กระบวนการผลิต

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนว.)

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนว.)

หลักฐานอ้างอิง :

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร 02-577-9385
- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร โทร 02-564-7000 ต่อ 1566
- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร 02-577-5100-4 ต่อ 4211

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

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

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ โทร 02-596-7600 ต่อ 4512

- **สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)**

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววศวรรณ รู้รักดี โทร. 02-6446000 ต่อ 120

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 1**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นายพายับ นามประเสริฐ (วศ.) นายมนตรี อัตถทิพพหลคุณ (วว.) นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว (พว.) นายมานิตย์ ซ้อนสุข (สทน.) นายรอยล จิตรดอน (สสนก.) นางสาวจารุมน ลิ้มทิพย์ดารา (สสนก.) นายวิชัยวัฒน์ ศศิผลิน (สสนก.)	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิจัย(วศ.) นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน (วว.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ (สทน.) นายนเรศ เข่งเงิน (สสนก.)
โทรศัพท์ :	0 2201 7015 0 2577 9384 0 2564 7000 ต่อ 71774 0 2596 7600 ต่อ 3214 0 2642 7132 ต่อ 101 0 2642 7132 ต่อ 501 0 2642 7132 ต่อ 410	**โทรศัพท์ :**	0 2201 7058 0 2577 9385 0 2564 7000 ต่อ 1566 0 2596 7600 ต่อ 4512 0 2642 7132 ต่อ 204
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย:

- **ผลงานวิจัย พัฒนา พัฒนาและนวัตกรรม** หมายถึง ผลงานที่เป็นองค์ความรู้ / เทคนิค/ เทคโนโลยี / เครื่องมืออุปกรณ์ / สิ่งประดิษฐ์ / หรือผลิตภัณฑ์
- **นำไปประยุกต์ใช้** หมายถึง การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ
- **เพื่อชุมชน** หมายถึง เพื่อประโยชน์กับคนหมู่มากในระดับท้องถิ่น โดยไม่ได้มุ่งหวังผลกำไรเป็นหลัก

สูตรคำนวณ:

นับจำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน โดยเป็นการนับผลงานจากข้อตกลง / สัญญาที่ทำร่วมกับผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือเอกสารติดต่ออื่นๆ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

เงื่อนไข:

1. ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน สามารถนับรวมผลงานทั้งของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับ องค์การมหาชน ภายใต้กำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553
2. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	20
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	n/a	n/a	-
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	n/a	n/a	3
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	n/a	5
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	n/a	n/a	11
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	n/a	n/a	1

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
43 เรื่อง	45 เรื่อง	47 เรื่อง	49 เรื่อง	51 เรื่อง

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	1	ระดับ 1 20 เรื่อง	1.0000	0.0100

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)** ได้ดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด ดังนี้

1. พิจารณาคัดเลือกผลงานวิจัยและพัฒนาที่เหมาะสมต่อการนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ และพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อแสวงหาผู้ประกอบการในด้านที่เกี่ยวข้องที่จะมารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์
2. ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยและพัฒนาที่ได้รับการคัดเลือกไปสู่กลุ่มเป้าหมายและผู้สนใจ โดย :
   - ติดต่อประสานตรงกับผู้ประกอบการ/ธุรกิจชุมชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความสนใจและความเข้าใจในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดังกล่าว รวมทั้งนำข้อคิดเห็น/ความต้องการของผู้ประกอบการมาประยุกต์ให้การถ่ายทอดเทคโนโลยีตรงกับความต้องการ
   - จัดทำเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่แก่กลุ่มเป้าหมายและผู้สนใจทั่วไป เช่น เผยแพร่ในงานนิทรรศการต่างๆ และผ่านทางเว็บไซต์ของกรมฯ (http://www.dss.go.th)
3. ทำข้อตกลง/สัญญาเพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีกับสถานประกอบการ/ธุรกิจชุมชนที่สนใจและแสดงความจำนงขอใช้เทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและพัฒนาของกรมวิทยาศาสตร์บริการ
4. ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการ

   คาดว่าจะได้ดำเนินการทำข้อตกลง/สัญญาเพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีกับสถานประกอบการ/ธุรกิจชุมชนที่สนใจและแสดงความจำนงขอใช้เทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและพัฒนาของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ในเดือน กรกฎาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1			
2			

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52 – 31 มี.ค. 53) วว. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	บล็อกประสาน หรืออิฐดินซีเมนต์	บ้านเหล่าตำแย ต.ตาลเลียน อ.กุดจับ จ.อุดรธานี	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 60 คน สามารถผลิตบล็อกประสานใช้ในครัวเรือนได้
2	การแปรรูปอาหาร (ผลิตน้ำมะขามพร้อมดื่ม)	สหกรณ์การเกษตรภูมิไทหล่มเก่า อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 33 คนสามารถผลิตน้ำมะขามพร้อมดื่มได้
		กลุ่มเกษตรกรวังน้ำเขียว อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 76 คนสามารถผลิตน้ำมะขามพร้อมดื่มได้
3	เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์	กลุ่มเกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 62 คน สามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้เองได้
		กลุ่มเกษตรกรจังหวัดอุตรดิตถ์	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 50 คน สามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้เองได้
		กลุ่มเกษตรกรจังหวัดเชียงใหม่	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 50 คน สามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้เองได้
		กลุ่มเกษตรกรจังหวัดแพร่	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 50 คน สามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้เองได้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52 – 31 มี.ค. 53) พว. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จำนวน 5 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	ต้นแบบสายอากาศแบบบ่วงคู่ติดตั้งแบบประตูเดินผ่านด้วยเทคนิคการวางเหลื่อมล้ำ สำหรับระบบระบุลักษณะทางคลื่นวิทยุ เพื่อการทดสอบประสิทธิภาพ	คณะสัตวแพทย์ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เพื่อพัฒนากระบวนการทำงาน
		สหกรณ์โคเนื้อกำแพงแสน (คาวบอยแลนด์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
		สถาบัน RFID (Testbed RFID)	
2	ซอฟต์แวร์ช่วยวางแผนการผ่าตัดรากฟันเทียม (Dental Implant Planning Software: DentiPlan)	คณะทันตแพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	เพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัย
3	การพัฒนาเครื่องปลูกกระชายและเครื่องเก็บเกี่ยวกระชายเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี	เกษตรกร อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปลูกและเก็บเกี่ยวกระชาย
4	การพัฒนาเครื่องสกัดน้ำมันงาแบบเย็นเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี	-วิสาหกิจชุมชน อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันงาของวิสาหกิจชุมชน
		- วิสาหกิจชุมชน จ.อุบลราชธานี	
5	เมล็ดพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์ (2 ตัน)	เกษตรกรจำนวน 11 ราย ในพื้นที่ อ.ผักไห่ จ.อยุธยา	เพื่อผลิตและจำหน่ายพันธุ์

- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52 – 31 มี.ค. 53) สทน. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จำนวน 11 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	การใช้ผงไหมในผลิตภัณฑ์อาหาร	Seven Seas Marine Farm Thailand กรุงเทพฯ	นำโปรตีนไหมมาผสมเป็นอาหารเลี้ยงปลาสวยงาม
2	การวิเคราะห์ปริมาณธาตุหายากโดยเทคนิค ICP-AES	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร	งานวิจัย การสกัดและการนำกลับของไอออนซีเรียมจากสารละลายธาตุหายากที่เข้มข้นไปด้วยซีเรียม
3	การใช้รังสีในการยับยั้งการเจริญเติบโตของพืช	ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	งานวิจัย ผลของรังสีต่อวัชพืช
4	การปรับปรุงคุณสมบัติของพอลิเมอร์โดยกระบวนการทางรังสี	ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	งานวิจัย การปรับปรุงความชอบน้ำที่ผิวของโพลีอะคริโลไนตรายอะมิดดอกซีม เพื่อใช้ในการสกัดยูเรเนียมจากน้ำทะเล
		คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	งานวิจัย การขึ้นรูปพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิอิมิดและพอลิเบนซอกซาซิน
5	การนำสารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา อ. บ่อเกลือ จ. น่าน	การใช้สารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตข้าว
		บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด	การใช้สารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตอ้อย
		สำนักงานเกษตรจังหวัดนครนายก	การเพิ่มผลผลิตมะปราง

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
6	การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการฉายรังสี	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครนายก	การปรับปรุงพันธุ์มะปราง
		กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวสาลี ชื่อ คามุตโดยการฉายรังสี
7	การวิเคราะห์องค์ประกอบของสารโดยเทคนิค XRF	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	งานวิจัย การศึกษาคุณสมบัติของยาง ที่ทนต่อน้ำมันแก๊สโซฮอล
8	การใช้เครื่องมือวัดทางรังสี	ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การใช้งานเครื่อง liquid scintillation
9	การใช้รังสีในการทำหมันแมลงเพื่อควบคุมแมลงวันผลไม้	คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การใช้ดักแด้แมลงวันทองในการสอน และการวิจัย
10	การฉายรังสีอาหาร	ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	งานวิจัย การพัฒนาสูตรอาหารเพื่อการเพาะเลี้ยงปลากัดไทย
11	การวิเคราะห์โครงสร้างของสารโดยเทคนิค XRD	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	งานวิจัย การศึกษาโครงสร้างของฟิล์มตัวอย่าง

- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)**

ในรอบ 5 เดือน (1 ต.ค.52- 28 ก.พ.53) สสนก. มีจำนวนผลงานวิจัย และพัฒนา ที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จำนวน 1 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	การปรับปรุงประสิทธิภาพการเลี้ยงหมูระดับครัวเรือน	ชุมชนบ้านแม่ละอุป อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	การทำบัญชีข้อมูลเพื่อหาวิธีการเลี้ยงที่เหมาะสม แล้ววางแผนและผลิตหมูสำหรับชุมชน
2			

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**

  สอบถามรายละเอียดได้ที่นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิจัย โทร 02-201-7058

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร 02-577-9385

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร โทร 02-564-7000 ต่อ 1566
- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายพิพัฒน์ พิเชษฐ์พงษ์ โทร 02-596-7600 ต่อ 4512
- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายนเรศ เข่งเงิน โทร 02-642-7132 ต่อ 204

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 2**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางนิตยา พัฒนรัชต์ (สป.) นายพายับ นามประเสริฐ (วศ.) นายมนตรี อัตถทิพพหลคุณ (วว.) นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว (พว.) นายมานิตย์ ซ้อนสุข (สทน.) นายรอยล จิตรดอน (สสนก.) นางสาวจารุมน ลิ้มทิพย์ดารา (สสนก.) นายวิชัยวัฒน์ ศศิผลิน (สสนก.)	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางสาวโชติรักษ์ ยิ่งเสรี นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิจัย(วศ.) นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน (วว.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ (สทน.) นายนเรศ เข่งเงิน (สสนก.)
โทรศัพท์ :	0 2354 4466 ต่อ 612 0 2201 7015 0 2577 9384 0 2564 7000 ต่อ 71774 0 2596 7600 ต่อ 3214 0 2642 7132 ต่อ 101 0 2642 7132 ต่อ 501 0 2642 7132 ต่อ 410	**โทรศัพท์ :**	0 2354 4466 ต่อ 613 0 2201 7058 0 2577 9385 0 2564 7000 ต่อ 1566 0 2596 7600 ต่อ 4512 0 2642 7132 ต่อ 204
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย:

- **สถานประกอบการ** 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

สูตรคำนวณ: นับจำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ โดยเป็นการนับจำนวนรายจาก ข้อตกลง / สัญญาที่ทำร่วมกับผู้ประกอบการ / ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือเอกสารติดต่ออื่นๆ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

เงื่อนไข:

1. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
2. นับเฉพาะสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ในปีงบฯ 2553
3. ให้นับเฉพาะสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่เป็นเรื่องใหม่สำหรับสถานประกอบการนั้นๆ ไปใช้ ถ้าเป็นเรื่องเดิมต้องเป็นสถานประกอบการใหม่
4. การนับผลงานให้นับรวมผลงานของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับ องค์การมหาชน ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	20	215	88
▪ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ	*34*	*42*	*23*
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	*10*	*10*	*3*
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	*38*	*30*	*11*
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	*65*	*103*	*35*
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	*17*	*30*	*14*
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	-	-	*2*

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
193 เรื่อง	204 เรื่อง	215 เรื่อง	226 เรื่อง	237 เรื่อง

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	2	ระดับ 1 88 เรื่อง	1.0000	0.0200

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- **สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)**

1. สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สส.สป.วท.) ได้จัดการประชุม เพื่อแบ่งส่วนความรับผิดชอบดำเนินการ –ติดตามผลข้อมูลตัวชี้วัด ตามกรอบการติดตามประเมินผลการปฏิบัติราชการตาม คำรับรองการปฏิบัติราชการในระดับ สป.วท. ที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2552 ซึ่งมติที่ประชุมได้มอบหมายผู้รับผิดชอบ ดำเนินการในแต่ละตัวชี้วัด ที่เกี่ยวข้องกับ สส. (ตัวชี้วัดที่ 1.1.8 และตัวชี้วัดอื่นๆ) **หลักฐานอ้างอิงที่ 1**

2. สส. สป. ได้พิจารณาคัดเลือกกิจกรรมที่สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯดำเนินการประสานงานเพื่อให้เกิดการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 4 กิจกรรม โดยแบ่งส่วนความรับผิดชอบการติดตามตัวชี้วัดในแต่ละกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรม	สถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้
1) คลินิกเทคโนโลยี	30 แห่ง
2) วิศวกรรมย้อนรอย	8 แห่ง
3) ประดิษฐกรรมเพื่อการพัฒนาชนบท	4 แห่ง
4) หมู่บ้านแม่ข่าย ว. และ ท.	2 แห่ง
รวม	44 แห่ง

1) คลินิกเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยี คือ กลไกความร่วมมือในการนำผลงานวิจัยและพัฒนาของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ หรือของสถาบันการศึกษา ถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ชุมชน วิสาหกิจชุมชน กลุ่มผู้ประกอบการ ผู้ผลิตสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม SMEs ฯลฯ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เป็นหน่วยประสานหลักในการดำเนินงาน และสนับสนุนงบประมาณให้เกิดเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี

2) วิศวกรรมย้อนรอย

วิศวกรรมย้อนรอย เป็นกลไกความร่วมมือกับภาคเอกชน เพื่อพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีการออกแบบเครื่องจักร เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมไทย เพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาว องค์ความรู้หรือเทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักรที่สามารถทดแทนการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศและนำไปสู่การสร้างรายได้ให้กับผู้ประกอบการ และขยายผลสู่เชิงพาณิชย์

3) ประดิษฐกรรมเพื่อการพัฒนาชนบท

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ประสานงานกับหน่วยงานสถาบันการศึกษา โดยสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา ในการพัฒนา “ประดิษฐกรรม” เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการภาคเกษตรกรรมและกลุ่มวิสาหกิจชุมชน โดยมีเป้าหมายให้นำเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นไปใช้ปฏิบัติงานได้จริง และพัฒนาความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชนในชนบท

4) หมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ว. และ ท.)

หมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหมู่บ้านที่นำ ว. และ ท. ไปพัฒนาและต่อยอดให้เกิดอาชีพที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางและอาชีพอื่นๆในชุมชนเพื่อสร้างงาน สร้างเงิน สร้างคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้นและดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน จนสามารถเป็นต้นแบบสำหรับชุมชนอื่นๆ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

3. สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้มีการประสานงานเพื่อดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ โดยในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) ตามแผนการดำเนินงานได้กำหนดเป้าหมายไว้ 16 ราย (แต่สามารถดำเนินการได้ 23 ราย) จากทั้งหมด 44 ราย

กิจกรรม	จำนวนสถานประกอบการที่นำไปใช้ประโยชน์
1) คลินิกเทคโนโลยี	16 ราย
2) วิศวกรรมย้อนรอย	6 ราย
3) ประดิษฐกรรมเพื่อการพัฒนาชนบท	1 ราย
รวม	23 ราย

4. สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้มีการประสานงานเพื่อดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ โดยในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52– 31 มี.ค. 53) มีการทำข้อตกลง/สัญญา/หนังสือแสดงความจำนงขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนำไปใช้ประโยชน์แล้วจำนวน 23 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• **คลินิกเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 16 แห่ง**			
1	กลุ่มหมูย่างโกแก่ 462 ถนนเพชรเกษม อ.ห้วยยอด จ.ตรัง จำนวน 20 คน โดย นายทวีศักดิ์ ไทรงาม ผู้นำกลุ่ม	การพัฒนาผลิตภัณฑ์(หมูย่าง) ด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหาร	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปปรับปรุงแหล่งการผลิต (สถานที่ อาคาร วัสดุอุปกรณ์) ให้สะอาด ถูกหลักอนามัย รสชาดอร่อยยิ่งขึ้น
2	กลุ่มโกด้วงหมูย่าง 27/2 ม.22 ต.เขาควาย อ.ห้วยยอด จ.ตรัง โดยนายศักดา จันทร์ประทีป	การพัฒนาผลิตภัณฑ์(หมูย่าง) ด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหาร	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปปรับปรุงแหล่งการผลิต (สถานที่ อาคาร วัสดุอุปกรณ์) ให้สะอาด ถูกหลักอนามัย รสชาติอร่อยยิ่งขึ้น
3	กลุ่มโกชัย-เจ๊มาลี หมูย่างคลองเต็ง 4 หมู่3 ต.นาท่ามเหนือ อ.เมือง จ.ตรัง โดยนางเจียมใจ สถาพรจิตรกุล	การพัฒนาผลิตภัณฑ์(หมูย่าง) ด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหาร	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปปรับปรุงแหล่งการผลิต(สถานที่ อาคาร วัสดุอุปกรณ์) ให้สะอาด ถูกหลักอนามัย รสชาดอร่อยยิ่งขึ้น
4	กลุ่มหมูย่างบ้านน้ำพราย 81 หมู่ 3 ต.ปากคม อ.ห้วยยอด จ.ตรัง โดยนายดำรงศกดิ์ จันทร์ประทีบ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์(หมูย่าง) ด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหาร	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปปรับปรุงแหล่งการผลิต(สถานที่ อาคาร วัสดุอุปกรณ์) ให้สะอาด ถูกหลักอนามัย รสชาดอร่อยยิ่งขึ้น
5	กลุ่มแม่บ้านผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ 158/12 หมู่ 4 ต.เจ๊ะเห อ.ตากใบ จ.นราธิวาส โดยนางราตรี แก่นจันทร์ ประธานกลุ่ม และสมาชิก จำนวน 11 คน	การผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์(แบบบีบเย็น)	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวให้ได้คุณภาพ มีตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค ทำให้ผลิตภัณฑ์เป็นที่รู้จัก สามารถขยายตลาด และสร้างรายได้ให้มากขึ้น
6	กลุ่มอาชีพสตรีบ้านสลักเพชร 16 หมู่ 2 ต.เกาะช้างใต้ อ.เกาะช้างใต้ จ.ตราด โดยนางเพียงใจ หงส์ร่อน ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 7 คน	การผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์(แบบบีบเย็น)	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวให้ได้คุณภาพ มีตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค ทำให้ผลิตภัณฑ์เป็นที่รู้จัก สามารถขยายตลาด และสร้างรายได้ให้มากขึ้น
7	สหกรณ์หุบกะพง จำกัด เลขที่ 99หมู่ที่ 8 ต.เขาใหญ่ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี โดยนางสำเนา เกาะเกตุ ผู้จัดการสหกรณ์ และสมาชิก จำนวน 50 คน	เครื่องนวดเส้นใยป่านศรนารายณ์	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปแก้ไขปัญหาในเรื่องการลดความกระด้างของเส้นใยป่านศรนารายณ์ ทำให้เมื่อนำมาตัดเย็บเป็นกระเป๋า เข็มขัด หรือหมวก จะไม่สร้างความระคายเคืองต่อผู้ใช้ ลดจุดอ่อนของผลิตภัณฑ์ ส่งผลถึงการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ ทำให้ยอดจำหน่ายมากขึ้น สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• คลินิกเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 16 แห่ง			
8	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรขามสะแกแสง ต.ขามสะแกแสง อ.ขามสะแกแสง จ.นครราชสีมา โดยนางสะอิ้ง สุขสมศรี ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 50 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (ข้าวแตน ข้าวเกรียบ)ค่าแก๊สหุงต้มประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 100 กิโลกรัมต่อวัน
9	กลุ่มสตรีแม่บ้านอำเภอเกษตรกรขามสะแกแสง ต.ขามสะแกแสง อ.ขามสะแกแสง จ.นครราชสีมา โดยนางทิม ปลั่งกลาง ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 27 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (ข้าวแตน ข้าวเกรียบ)ค่าแก๊สหุงต้มประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 90 กิโลกรัมต่อวัน
10	กลุ่มขนมไทย ต.หนองพลวง อ.จักรราช จ.นครราชสีมา โดยนางละเอียด ชำนาญหมอ ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 30 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์(กะหรี่ปั๊บ)ค่าแก๊สหุงต้มประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 100 กิโลกรัมต่อวัน
11	กลุ่มทำขนม ต.โนนแดง อ.โนนแดง จ.นครราชสีมา โดยนายเสริม แข็งขัน ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 20 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์(นางเล็ด ดอกจอก)ค่าแก๊สหุงต้มประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 200 กิโลกรัมต่อวัน
12	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรกระทุ่มราย ต.กระทุ่มราย อ.ประทาย จ.นครราชสีมา โดยนางประคอง ลาดแก้ว ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 60 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (ข้าวแตนน้ำแตงโม)ค่าแก๊สหุงต้มประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 200 กิโลกรัมต่อวัน
13	กลุ่มกล้วยสุกทอดกรอบ ต.สระพระ อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา โดยนางละม่อง เปรื่องโอภาส ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 30 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์(กล้วยสุกทอดกรอบ)ค่าแก๊สหุงต้มประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8 - 11% กำลังการผลิต 100 กิโลกรัมต่อวัน
14	กลุ่มแม่บ้านลาดบัวขาว ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา โดยนางทองสุข แก้ววิเศษ ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 36 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (กล้วยพริกก้า) ค่าแก๊สหุงต้มประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืช ประมาณ 8 -11% กำลังการผลิต 80 กิโลกรัมต่อวัน
15	กลุ่มพัฒนาอาชีพขนมบ้านโนนเมือง ต.สีดา อ.สีดา จ.นครราชสีมา โดยนางสะอิ้ง ทะน้อม ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 20 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์(กล้วยฉาบหักมุก)ค่าแก๊สหุงต้มประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8 -11% กำลังการผลิต 80 กิโลกรัมต่อวัน
16	กลุ่มแปรรูปขนมไทยบ้านถนนหัก ต.หนองจะบก อ.เมือง จ.นครราชสีมา โดยนางเกษม เก่งการ ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 20 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์(ข้าวเกรียบสามรส) ค่าแก๊สหุงต้มประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8 - 11% กำลังการผลิต 120 กิโลกรัมต่อวัน
• วิศวกรรมย้อนรอย มีผลการดำเนินงาน 6 แห่ง			
1	บริษัทน้ำตาลเอราวัณ จำกัด 111 ม.12 ต.นากลาง อ.นากลาง จ. หนองบัวลำภู 39170	เครื่องกรองน้ำเชื่อมแบบแนวตั้ง (Distar Filter) ในอุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาล	นำเครื่องจักรไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายเพื่อจำหน่าย/ส่งออก
2	บริษัท ดีไนซ์ ทูลส์ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด 26/27/28 ม.18 พหลโยธิน คลองหนึ่ง คลองหลวง ปทุมธานี	เครื่องอัดก้อนเศษโลหะ	นำเครื่องจักรไปใช้ในการอัดเศษโลหะที่เหลือจากการกลึงโลหะในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• วิศวกรรมย้อนรอย มีผลการดำเนินงาน 6 แห่ง			
3	ชุมนุมสหกรณ์ สกย. อุตสาหกรรมการเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด (ชสอก.) 237 ถ.สุขุมวิท อ.เมือง จ.ระยอง 21000	เครื่องฉีดพลาสติก (Plastic Injection Machine)	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิตถ้วยพลาสติกสำหรับใช้เก็บน้ำยางจากการกรีดยาง
4	บริษัท บาสเตียน จำกัด 2 ซ.จันทร์ 16 แยก 18-3 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาธร กทม. 10120	เครื่อง CNC 5 axis for Jewelery Industry	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิตเครื่องประดับเพื่อจำหน่าย
5	บริษัท เกียรติสิน เมทัลเวิร์ค จำกัด 38/97-100 ซ.เอกชัย 64/2แขวงบางบอน เขตบางบอน กทม. 10150	เครื่อง CNC 5 axis for Jewelery Industry	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิตเครื่องประดับเพื่อจำหน่าย
6	บริษัท ดีเวอร์ จำกัด 275 ถ.เจริญรัถ เขตคลองสาน กทม. 10600	เครื่อง CNC 5 axis for Jewelery Industry	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิตเครื่องประดับเพื่อจำหน่าย
• ประดิษฐกรรมเพื่อการพัฒนาชนบท มีผลการดำเนินงาน 1 แห่ง			
1	สถานีโครงการหลวงปางดะ หมู่บ้านปางดะ ต. สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	เครื่องอัดรีดพอลิเมอร์แบบเกลียวหนอนเดี่ยวเพื่อรีไซเคิลแผ่นพลาสติกฟิล์ม	ใช้เครื่องต้นแบบผลิตกระถางเพาะพันธุ์กล้า อาร์ติโช๊ค (ATISO,ACTISO) ทดแทนการใช้ถุงพลาสติกเดิม
• หมู่บ้านแม่ข่าย ว. และ ท.มีผลการดำเนินงาน แห่ง			
1			
2			

▪ **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)** ได้ดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด ดังนี้

1. พิจารณาคัดเลือกผลงานวิจัยและพัฒนาที่เหมาะสมต่อการนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ และพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีในด้านต่างๆ 6 ด้าน เพื่อแสวงหาผู้ประกอบการในด้านที่เกี่ยวข้องที่จะมารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

2. ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยและพัฒนาที่ได้รับการคัดเลือกไปสู่กลุ่มเป้าหมายและผู้สนใจ โดย :

- ติดต่อประสานตรงกับผู้ประกอบการ/ธุรกิจชุมชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความสนใจและความเข้าใจในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดังกล่าว รวมทั้งนำข้อคิดเห็น/ความต้องการของผู้ประกอบการมาประยุกต์ให้การถ่ายทอดเทคโนโลยีตรงกับความต้องการ
- จัดทำเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่แก่กลุ่มเป้าหมายและผู้สนใจทั่วไป เช่น เผยแพร่ในงานนิทรรศการต่างๆ และผ่านทางเว็บไซต์ของกรมฯ (http://www.dss.go.th)

3. ดำเนินการทำข้อตกลง/สัญญาเพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีกับสถานประกอบการ/ธุรกิจชุมชนที่สนใจและแสดงความจำนงขอใช้เทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและพัฒนาของกรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52 – 31 มี.ค.53) มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยและพัฒนา ของ วศ.ไปใช้ จำนวน 3 ราย ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	กลุ่มไผ่เลี้ยงหวานบ้านปลาอีด หมู่ที่ 2 ต.นาแก อ.คำเขื่อนแก้ว จ.ยโสธร	การผลิตถ่านอัดแท่งจากวัสดุทางการเกษตร	นำเทคโนโลยีการผลิตถ่านอัดแท่งจากวัสดุทางการเกษตรที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ
2	กลุ่มชุมชนหาดส้มแป้น ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง	การผลิตผลิตภัณฑ์สบู่สมุนไพร	นำเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์สบู่สมุนไพร ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ
3	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสตรีทอผ้าบ้านปทุมแก้ว ต.พวงเหลา อ.พนา จ.อำนาจเจริญ	การย้อมฝ้ายด้วยสีธรรมชาติ	นำเทคโนโลยีการย้อมฝ้ายด้วยสีธรรมชาติจากพืชที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบ 6 เดือน (1 ต.ค. 52-31 มี.ค. 53) วว. มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้ จำนวน 11 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว	การจัดทำเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร	ได้คู่มือการประเมินมาตรฐานคุณภาพ แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร 1 เล่ม
2	เทศบาลเมืองสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	การศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียด ระบบรวบรวมและระบบบำบัด น้ำเสียของเทศบาล	1.สำรวจและรวบรวมข้อมูล 2.ศึกษาปัญหาและกำหนดทางเลือก 3.ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.ออกแบบรายละเอียดของระบบ
3	นายกานต์ ไชยประสิทธิ์	การพัฒนาเครื่องผลิตน้ำมะขามพร้อมปรุง	เพื่อผลิตน้ำมะขามเข้มข้นจำหน่ายทั้งในประเทศและส่งออกต่างประเทศ
4	นายกฤช พีแอคแวลด์	การศึกษาวิจัยสายพันธุ์จุลินทรีย์จากหัวเชื้อจุลินทรีย์ชีวภาพ	เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ชีวภาพที่ปลอดภัยต่อการนำไปใช้ในบ่อกุ้งบ่อปลา
5	บริษัท ไพร์ม โพรดักส์ อินดัสตรี้ จำกัด	งานวิจัยด้านการผลิตอาหารสัตว์ด้วยกระบวนการหมักโดยใช้วัสดุพลอยได้ทางการเกษตร	เพื่อใช้กากสับปะรดซึ่งเป็นวัสดุพลอยได้จากอุตสาหกรรมแปรรูปสับปะรดของผู้ว่าจ้างในการผลิตอาหารโคและน้ำหมักชีวภาพ เป็นการเพิ่มมูลค่ากากของเสียทางหนึ่ง
6	กรมสรรพสามิต	การให้บริการที่ปรึกษาโครงการจัดสร้างเครื่องผลิต เอทานอลไร้น้ำขนาด 100 ลิตรต่อวัน	เพื่อจัดสร้างเครื่องผลิตเอทานอลไร้น้ำสำหรับใช้ในองค์การสุราและฝึกอบรมการผลิตให้แก่พนักงานขององค์การฯ ด้วย
7	บริษัท บุญซัพพลาย จำกัด	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตแผ่นประคบร้อน Tistrapack	เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตแผ่นประคบร้อนตามเทคโนโลยีของ วว.จำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้
8	บริษัท ไนน์ บี บี พลัส จำกัด	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาเช็ดพื้นที่มีส่วนผสมของน้ำมันไพล	เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตน้ำยาเช็ดพื้นที่มีส่วนผสมของน้ำมันไพล ตามเทคโนโลยีของ วว. จำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้
9	บริษัท รอยัล เจมส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มรังนกสำเร็จรูป	เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณภาพจากวัตถุดิบเดิมที่ผู้ประกอบการมีอยู่ รวมถึงกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐานด้วย
10	นางสาวสุภาวดี มาลีพันธุ์	การพัฒนาสบู่สูตรนมแพะ	เพื่อนำไปผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
11	กรมทางหลวงชนบท	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการรอบที่ 2 โครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	เพื่อเป็นที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของการก่อสร้างสะพาน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52-31 มี.ค. 53) พว.มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ จำนวน 35 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	คณะสัตวแพทย์ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ต้นแบบสายอากาศแบบบ่วงคู่ติดตั้งแบบประตูเดินผ่านด้วยเทคนิคการวางเหลื่อมล้ำสำหรับระบบระบุลักษณะทางคลื่นวิทยุ เพื่อการทดสอบประสิทธิภาพ	เพื่อพัฒนากระบวนการทำงาน
2	สหกรณ์โคเนื้อกำแพงแสน (คาวบอยแลนด์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
3	สถาบัน RFID (Testbed RFID)		
4	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	น้ำยาสกัดโปรตีน (Lysis buffer)	พัฒนากระบวนการผลิต
5	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anit-White Spot Syndrome Virus (WSSV)	พัฒนากระบวนการผลิต
6	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anti-Yellow head Virus(YHV)	พัฒนากระบวนการผลิต
7	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anti-Tuara Syndrome Virus (TSV)	พัฒนากระบวนการผลิต
8	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anti- Infectious hypodermal and hematopoeitic necrosis virus (IHHNV)	พัฒนากระบวนการผลิต
9	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	กระบวนการแยกเนื้อยางออกจากกากตะกอนน้ำยางธรรมชาติ	เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต
10	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	ชุดตรวจ Monoclonal Antibody ต่อ Progesterone	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
11	คณะทันตแพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ซอฟต์แวร์ช่วยวางแผนการผ่าตัดรากฟันเทียม (Dental Implant Planning Software: DentiPlan)	เพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัย
12	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	The New Technology for Particle size distribution analysis	พัฒนากระบวนการผลิต
13	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เทคโนโลยี Fluorescence	พัฒนากระบวนการผลิต
14	เกษตรกร อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	การพัฒนาเครื่องปลูกกระชายและเครื่องเก็บเกี่ยวกระชายเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปลูกและเก็บเกี่ยวกระชาย
15-16	วิสาหกิจชุมชน อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา	การพัฒนาเครื่องสกัดน้ำมันงาแบบเย็นเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันงาของวิสาหกิจชุมชน
	วิสาหกิจชุมชน จ.อุบลราชธานี		
17-18	เอกชน จำนวน 2 บริษัท*	สารจับตัวน้ำยางประสิทธิภาพสูง	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
19	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การปรับปรุงกระบวนการผลิตเซลล์จุลินทรีย์สำหรับเป็นสารเสริมในอาหารสัตว์เพื่อรองรับมาตรฐาน GMP ของกรมปศุสัตว์	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
20	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โปรแกรมคอมพิวเตอร์อ่านป้ายทะเบียนรถ	เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
21	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทราฟฟี่เก้าหนึ่งหนึ่ง (Traffy911)	เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
22	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	น้ำปลาผง	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
23	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	ชุดตรวจวินิจฉัยไวรัสโรคทอร่า (TSV) และไวรัสตัวแดงดวงขาว (WSSV) โดยใช้เทคนิค LAMP-LFD	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
24	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	ต้นแบบเครื่องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้คลื่นวิทยุและผลงานวิจัยต้นแบบชุดแจ้งเหตุฉุกเฉินชุมชน	เพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์
25-35	เกษตรกรจำนวน 11 ราย ในพื้นที่ อ.ผักไห่ จ.อยุธยา	เมล็ดพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์ (2 ตัน)	เพื่อผลิตและจำหน่ายพันธุ์

หมายเหตุ: * * ข้อมูลชื่อบริษัทเอกชนที่นำผลงานงานวิจัย/เทคโนโลยีของ พว. ไปใช้ในเชิงพาณิชย์เป็นข้อมูลที่เป็นความลับทางการค้า ทั้งนี้ หากต้องการข้อมูลชื่อบริษัทสามารถประสานมายังฝ่ายบริหารแผนและงบประมาณ พว. เป็นกรณีไป

- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)**

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค. 52-31 มี.ค. 53) มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของ สทน. ไปใช้ จำนวน 14 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	Seven Seas Marine Farm Thailand กรุงเทพฯ	การใช้ผงไหมในผลิตภัณฑ์อาหาร	นำโปรตีนไหมมาผสมเป็นอาหารเลี้ยงปลาสวยงาม
2	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร	การวิเคราะห์ปริมาณธาตุหายากโดยเทคนิค ICP-AES	งานวิจัย การสกัดและการนำกลับของไอออนซีเรียมจากสารละลายธาตุหายากที่เข้มข้นไปด้วยซีเรียม
3	ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	การใช้รังสีในการยับยั้งการเจริญเติบโตของพืช	งานวิจัย ผลของรังสีต่อวัชพืช
		การปรับปรุงคุณสมบัติของพอลิเมอร์โดยกระบวนการทางรังสี	งานวิจัย การปรับปรุงความชอบน้ำที่ผิวของโพลีอะคริโลไนตรายอะมิดดอกซึม เพื่อใช้ในการสกัดยูเรเนียมจากน้ำทะเล
4	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การปรับปรุงคุณสมบัติของพอลิเมอร์โดยกระบวนการทางรังสี	งานวิจัย การขึ้นรูปพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิอิมิดและพอลิเบนซอกซาซิน
5	ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา อ. บ่อเกลือ จ. น่าน	การนำสารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	การใช้สารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตข้าว
6	บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด	การนำสารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	การใช้สารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตอ้อย
7	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครนายก	การนำสารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	การเพิ่มผลผลิตมะปราง
		การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการฉายรังสี	การปรับปรุงพันธุ์มะปราง
8	กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว	การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการฉายรังสี	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวสาลี ชื่อ คามุตโดยการฉายรังสี
9	สำนักงานเกษตรอำเภอองครักษ์	การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการฉายรังสี	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ
10	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การวิเคราะห์องค์ประกอบของสารโดยเทคนิค XRF	งานวิจัย การศึกษาคุณสมบัติของยาง ที่ทนต่อน้ำมันแก๊สโซฮอล
11	ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การใช้เครื่องมือวัดทางรังสี	การใช้งานเครื่อง liquid scintillation
12	คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การใช้รังสีในการทำหมันแมลงเพื่อควบคุมแมลงวันผลไม้	การใช้ดักแด้แมลงวันทองในการสอน และการวิจัย

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
13	ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การฉายรังสีอาหาร	งานวิจัย การพัฒนาสูตรอาหารเพื่อการเพาะเลี้ยงปลากัดไทย
14	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การวิเคราะห์โครงสร้างของสารโดยเทคนิค XRD	งานวิจัย การศึกษาโครงสร้างของฟิล์มตัวอย่าง

- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)**

ในรอบ 6 เดือน (1 ต.ค.52 – 31 มี.ค. 53) สสนก. มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ จำนวน 2 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	ชุมชนบ้านแม่ละอุป อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	การปรับปรุงประสิทธิภาพการเลี้ยงหมูระดับครัวเรือน	การทำบัญชีข้อมูลเพื่อหาวิธีการเลี้ยงที่เหมาะสม แล้ววางแผนและผลิตหมูสำหรับชุมชน
2	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาจังหวัดปัตตานี สำนักชลประทานที่ 17	ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติและระบบแสดงผลข้อมูลจากระบบโทรมาตร	ข้อมูลติดตามสถานการณ์ ในพื้นที่จังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส เพื่อประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำ

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ (สป.)

1. ผู้บริหารระดับสูงของ สป.วท. ให้ความสำคัญและติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

1. กรมวิทยาศาสตร์บริการมีผลงานวิจัยและพัฒนาที่เหมาะสมแก่การนำไปประยุกต์ใช้และสามารถถ่ายทอดให้แก่ผู้ประกอบการได้ทันที
2. ผู้ประกอบการที่ต้องการผลงานวิจัยและพัฒนาดังกล่าว มีความพร้อมในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และสามารถนำความรู้ไปพัฒนาเพื่อเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ หรือพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิต เป็นต้น

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ศักยภาพของนักวิจัยและเครือข่ายผู้ประกอบการที่มีความเชื่อถือในผลงานค้นคว้า วิจัยของ วว.

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

การวิจัยที่เน้นทางด้าน solution base และมีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานวิจัยอย่างกว้างขวาง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

หลักฐานอ้างอิง :

- **สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)**

  1. รายงานการประชุม เพื่อแบ่งส่วนความรับผิดชอบดำเนินการ – ติดตามผลข้อมูลตัวชี้วัด ตามกรอบการติดตามประเมินผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการในระดับ สป.วท. ที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2552
  2. สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวโชติรักษ์ ยิ่งเสรี และนายสมบัติ สมศักดิ์ โทร 02-333-3952 / 02-333-3956

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิจัย โทร. 02-2047058

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร 02-577-9385

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

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

  1. หนังสือขอความอนุเคราะห์จากสถานประกอบการ หน่วยงาน และสถานศึกษา
  2. สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ โทร 02-5620120

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

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายนเรศ เข่งเงิน โทร. 02-642-7132 ต่อ 204

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 2**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ (สป.) นางเฉิดฉัน จ๋วงพานิช (สป.) นายสุทธิเวช ต.แสงจันทร์ (วศ.) นางประไพพิศ สุปรารภ (ปส.) นายมนตรี อัตถทิพพหลคุณ (วว.) นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว (พว.) นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว (มว.) นางถนอมศรี รังสิกรรพุม (สทอภ.) นายศัดดา เจริญ (สทน.) นางสาววศวรรณ รู้รักดี (สนช.) นางสิร์ดาภัทร ประวันตา (สซ.) นางพัชรินทร เหล็กงาม (สดร.) นายรอยล จิตรดอน (สสนก.) นางสาวจารุมน ลิ้มทิพย์ดารา นายวิชัยวัฒน์ ศศิผลิน	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นายสนธิ วรรณแสง (สป.) นางฐมาภรณ์ อภิสนธิ์ (สป.) นางสาวนรา ภัทรนาวิก (วศ.) นายนิตินัย เนียมขันธ์ (ปส.) นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน (วว.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.) นางสาววิลาสินี พันธ์สิน (สทอภ.) นางสาวกัญชลิกา เดชะเทศ (สทน.) นางสาวศิรประภา รุ้งพราย (สนช.) นางสาวสุนันทา ศิริไพบูลย์ทรัพย์ นางสาวพิชญา นะติกา (สดร.) นายนเรศ เข่งเงิน (สสนก.)
โทรศัพท์ :	0 2354 4466 ต่อ 731 0 2354 4466 ต่อ 333 0 2201 7009 0 2579 5230 ต่อ 6411 0 2577 9384 0 2564 7000 ต่อ 71774 0 2577 5100-4ต่อ 4220 0 2141 4406 0 2596 7600 ต่อ 3214 0 2644 6000 ต่อ 120 044 217 040 ต่อ 231 0 5322 5569 ต่อ 20 0 2642 7132 ต่อ 101 0 2642 7132 ต่อ 501 0 2642 7132 ต่อ 410	**โทรศัพท์ :**	0 2354 4466 ต่อ 335 0 2354 4466 ต่อ 337 0 2201 7053 0 2579 5230 ต่อ 1219 0 2577 9385 0 2564 7000 ต่อ 1566 0 2577 5100 ต่อ 4211 0 2141 4497 037 392 932 0 2644 6000 ต่อ 121 044 217 040 ต่อ 252 0 5322 5569 ต่อ 20 0 2642 7132 ต่อ 204

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

คำอธิบาย:

จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล หมายถึง โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปสู่การปฏิบัติ ที่ดำเนินการภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือกับประเทศต่างๆ ซึ่งข้อตกลงความร่วมมือมีทั้งในระดับรัฐบาลกับรัฐบาล กระทรวงกับกระทรวง กระทรวงกับสถาบัน/สมาคม/องค์กร ในระดับทวิภาคีและพหุภาคี โดยโครงการ/กิจกรรมมีการดำเนินงานในรูปแบบต่างๆ อาทิ การประชุมระดับรัฐมนตรี การประชุมคณะกรรมการร่วม การประชุมเชิงปฏิบัติการ การสัมมนา การดำเนินโครงการวิจัย การแลกเปลี่ยนผู้เชี่ยวชาญ/ข้อมูล การฝึกอบรม การดูงาน เป็นต้น โดยหน่วยงานมีการจัดทำแผน และมีการรายงานผล

สูตรการคำนวณ:

นับจำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามผล

เงื่อนไข:

เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	10	44	17
▪ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ	5	*5*	*2*
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	-	*1*	-
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	*5*	*3*	*1*
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	*2*	*3*	*2*
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	*9*	*14*	*5*
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	*11*	*6*	*2*
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	*4*	*4*	-
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	*1*	*3*	*2*
▪ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	*1*	*3*	-
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	-	*1*	-
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	*4*	*1*	*2*
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	-	-	*1*

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
35 โครงการ	38 โครงการ	41 โครงการ	44 โครงการ	47 โครงการ

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	2	ระดับ 1 17 โครงการ	1.0000	0.0200
▪ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ		*2*		
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		-		
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		*1*		
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		*2*		
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		*5*		
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		*2*		
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		-		
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		*2*		
▪ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		-		
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		-		
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		*2*		
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		*1*		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- **สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)**

1. สป.วท. จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 **(หลักฐานอ้างอิงที่ 1)**

2. ประชุมคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ครั้งที่ 1/2553 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2552 ณ สป.วท. **(หลักฐานอ้างอิงที่ 2)**

3. จัดทำแผนปฏิบัติการโครงการความร่วมมือของ สป. / รวบรวมแผนปฏิบัติการโครงการความร่วมมือของหน่วยงาน และเสนอ ท่าน ปกท. ให้ความเห็นชอบ ดังมีรายละเอียดตามบันทึกที่ วท 0212.2/5300971 ลงวันที่ 27 มกราคม 2553 **(หลักฐานอ้างอิงที่ 3)**

4. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ในช่วงตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2552 – มีนาคม 2553 สรุปผลได้ดังนี้

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• **สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.) 6 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 2 โครงการ**			
1. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทย-เวียดนาม	1.จัดการดูงาน Communication on Science and Technology ให้แก่คณะผู้แทนเวียดนามจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเวียดนาม	ได้จัดการเยี่ยมชมและดูงานที่ วศ. วว. สทอภ. พว.และ อพ.ให้แก่คณะผู้แทนเวียดนาม Center for Science and Technology Communication จำนวน 16 คน ระหว่างวันที่ 11-16 ต.ค. 52	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. จัดการดูงานให้แก่คณะผู้แทนเวียดนามจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเวียดนาม	ได้จัดให้มีการเยี่ยมชมและดูงานให้คณะผู้แทนเวียดนาม จำนวน 8 คน ที่ อพ. เมื่อวันที่ 22 ธ.ค.52	
2. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทย - ลาว	ประชุมรัฐมนตรีว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-ลาว ครั้งที่ 4	ได้มีการประชุมรัฐมนตรีว่าด้วยความร่วมมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-ลาว ครั้งที่4 ระหว่างวันที่ 17-20 ก.พ.53 ณ เมืองหลวงพระบาง สปป.ลาว ทั้งสองฝ่ายได้มีการหารือความร่วมมือใหม่ และติดตามการดำเนินงานความร่วมมือใน 7 สาขา ดังนี้ 1) การสำรวจระยะไกล ระบบภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีอวกาศ 2) อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ 3) ปุ๋ยอินทรีย์ อิฐบล็อกประสาน 4) มาตรวิทยา 5) การสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ 6) เทคโนโลยีชีวภาพ และความหลากหลายทางชีวภาพ 7) ความร่วมมือด้านบรรจุภัณฑ์ และพลังงานชีวภาพ	ดำเนินการแล้วเสร็จ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
3.โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่าง วท.กับ the Chinese Academy of Sciences (CAS)	Workshop on Science and Technology Cooperation between MOST and CAS	อยู่ในระหว่างการประสานงานในการกำหนดการจัดประชุม	อยู่ระหว่างดำเนินการ
4.โครงการความร่วมมือด้านภูมิสารสนเทศระหว่าง วท. กับมหาวิทยาลัยอู่ฮั่น	ประชุมคณะกรรมการบริหาร ครั้งที่ 1		อยู่ระหว่างดำเนินการ
5.โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทย-เกาหลี	ประชุมหารือความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-เกาหลี ในช่วงไตรมาสที่ 4		อยู่ระหว่างดำเนินการ
6.โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียน	1. การประชุม ASEAN COST+3 ครั้งที่ 4	ผู้แทน สม.ได้เข้าร่วมการประชุมASEAN COST+3 ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 26 – 30 พ.ย.52 ณ เมืองคุนหมิง ประเทศจีน โดยที่ประชุมได้มีการพิจารณาประเด็นต่างๆที่เป็นผลมาจากการประชุมสุดยอดอาเซียน+3 (ASEAN Plus Three Summit) และติดตามความก้าวหน้าการดำเนินโครงการความร่วมมือในสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ และพลังงาน	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. การประชุมคณะทำงานอาเซียน –อินเดีย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (AIWGST) ครั้งที่ 7	ผู้แทน สม.ได้เข้าร่วมการประชุม AIWGST ครั้งที่ 7เมื่อวันที่ 9-12 ธันวาคม 2552 ณ กรุงนิวเดลี ประเทศอินเดีย โดยที่ประชุมได้มีการ update ข้อมูลมติที่เกี่ยวข้องด้านนโยบายภายใต้ความสัมพันธ์อาเซียน-อินเดีย พิจารณาทบทวนข้อริเริ่ม และโครงการ ต่างๆ และเห็นชอบข้อเสนอโครงการ ข้อริเริ่มใหม่ เช่น ASEAN-India Science and Technology Fund และ ASEAN – India Exchange Internship Program เป็นต้น	
	3. การประชุม คณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ASEAN COST) ครั้งที่ 58 และการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(AMMST) ครั้งที่ 13	1. คณะผู้แทน วท.ได้เดินทางเข้าร่วมประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 58 เมื่อวันที่ 3-5 พ.ย. 52 ณ ประเทศสิงคโปร์ โดยที่ที่ประชุมได้ติดตามความก้าวหน้าโครงการ flagship project ที่อาเซียนให้ความสำคัญเป็นลำดับแรก พร้อมทั้งให้ความเห็นชอบโครงการใหม่	
		2. รมว.วทได้เข้าร่วมประชุม AMMST ครั้งที่ 13 เมื่อวันที่ 6 พ.ย. 52 และได้เสนอประเด็นต่อที่ประชุม ว่า สมาชิกอาเซียนควรให้ความร่วมมือระหว่างกันในการสร้างความตระหนักและตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และอาเซียนควรให้ความสำคัญในเรื่องน้ำ	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
	4. การประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 59 ระหว่างวันที่ 17-21 พฤษภาคม 2553 ณ กรุงเวียงจันทน์ สปป.ลาว	อยู่ในระหว่างประสานงานติดตามความคืบหน้าการจัดประชุมจากสำนักเลขาธิการอาเซียน	
• กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) 1 โครงการ			
7. โครงการความร่วมมือด้านการรับรองระบบงานห้อง ปฏิบัติการระหว่างไทย-ปากีสถาน	1. เชิญเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบปากีสถาน เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ		อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. จัดส่งตัวอย่างให้ห้องปฏิบัติการปากีสถานเพื่อทดสอบความชำนาญ		
	3.ประเมินผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการปากีสถานและส่งรายงานผล		
• สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) 3 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ			
8. โครงการความร่วมมือกับคณะกรรมาธิการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Preparatory Commission for the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization: CTBTO PrepCom)	1. ประสานงานและเตรียมการประชุม	ได้ประสานกับผู้แทนคณะกรรมาธิการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ ตลอดจนประสานงานกับผู้เข้าร่วมการประชุมและเตรียมการประชุม	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. ดำเนินการจัดประชุม	ปส. ได้ร่วมกับผู้แทนจากคณะกรรมาธิการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ จัดการประชุมระดับภูมิภาคในครั้งนี้ขึ้น ณ โรงแรมพลาซาแอทธินี กทม. เมื่อวันที่ 25 พ.ย.52	
	3. สรุปผลการประชุม	การบรรยายเรื่องสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ และการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากระบบเฝ้าตรวจระหว่างประเทศของสนธิสัญญาฯ ดังรายละเอียดในรายงานผลการประชุม	
9.โครงการความร่วมมือทางวิชาการกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	1. ประสานงานและเตรียมการประชุม	- ประสานดำเนินการในการนำเสนอเรื่องการจัดประชุมฯ ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบ - เตรียมการด้านอื่นๆ อาทิ เรื่องสถานที่จัดประชุม	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. ดำเนินการประชุม	- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศจัดการประชุมฯ ขึ้นระหว่างวันที่ 22-26 ก.พ.53 ณ โรงแรมแลนด์มาร์ค กรุงเทพฯ ซึ่งมีจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมในครั้งนี้ 30 คน จาก 12 ประเทศ	
	3. สรุปผลการประชุม	- อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำสรุปผลการประชุม	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
10. โครงการความร่วมมือกับทบวงการพลังงานปรมาณูแห่งประเทศญี่ปุ่น (Japan Atomic Energy Agency: JAEA)ทางด้าน Nuclear Non-Proliferation	1. ประสานงานและเตรียมการประชุม		อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. ดำเนินการประชุม		
	3. สรุปผลการประชุม		
• **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) 3 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 2 โครงการ**			
11. โครงการวิจัยและพัฒนาอาหารสุขภาพจากเห็ด (Research collaboration framework on medicinal mushroom, Phellinus linteus Between TISTR and Thai-Korea Natural Phellinus mushroom Research Centre and Prof. Dr.L.J.L.D. van Griensven, Wageningen University, Netherland)	ส่งนักวิจัย วว.ไปศึกษาด้านเห็ด ณ มหาวิทยาลัย Wageningan ประเทศเนเธอร์แลนด์	ที่ปรึกษาโครงการ (Prof. L.J.L.D.van Griensven) ตอบรับให้นักวิจัย วว. (นายพรพจน์ ศรีสุขชยะกุล)ไปศึกษาระดับ ป.เอก เรื่องเทคนิคการศึกษาสารออกฤทธิ์จากเห็ดที่มีสรรพคุณทางยา ณ มหาวิทยาลัย Wageningen ประเทศเนเธอร์แลนด์	ดำเนินการแล้วเสร็จ
12. ความร่วมมือด้านการพัฒนาการผลิตก๊าซชีวมวลด้วยระบบเทคโนโลยีร่วมไพโรไลซีส/แก๊สซิฟิเคชั่นและสารตัวเร่งชนิดโลหะ (Research collaboration agreement on the Development of two-stage pyrolytic gasification technology Employing a metallic catalyst for high heating value syngas product between TISTR and Kansai Corporation, Japan)	1. รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับสารเร่งปฏิกิริยาจากผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่น	1. นักวิจัยของ วว.ได้รับการถ่ายทอดวิธีการเตรียมสารเร่งปฏิกิริยาและวัตถุดิบในการทดลองจากผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่น	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. รับมอบ และติดตั้งปฏิกรณ์ที่ออกแบบและสร้างโดย Kansai Corporation เพื่อนำมาวิจัยเปรียบเทียบผลกับปฏิกรณ์ของ วว.	2. วว. รับมอบเครื่องปฏิกรณ์จาก Kansai Corporation เมื่อวันที่ 16 ธ.ค.52 และติดตั้งทดสอบเดินเครื่องรวมทั้งทดสอบการทำงานของระบบแล้ว พบว่าจะต้องมีการปรับปรุงต่อไป	
	3. ปรับปรุงปฏิกรณ์ของ วว. เพื่อรองรับการวิจัยร่วมกับผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่น	3. จากการวิจัยร่วมกันพบว่าการเพิ่มสารเร่งปฏิกิริยาและการผลิตก๊าซเชื้อเพลิงนั้นมีความเป็นไปได้ทางเทคนิค และได้ส่งรายงานให้แก่ฝ่ายญี่ปุ่นแล้ว	
13. ความร่วมมือด้านการวิจัยการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจากสบู่ดำ(Implementation agreement between TISTR and Science and Technology Research Institute (STRI), Lao, P.D.R. on research and development of bio-fuel production from Jatropha plants)	1. คัดเลือกสายพันธ์สบู่ดำที่ให้น้ำมันมากจากสายพันธุ์พื้นเมืองของลาว		อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. วว.จัดฝึกอบรมให้แก่นักวิจัยจาก สปป.ลาว ด้านเทคนิคระบุสายพันธุ์สบู่ดำด้วย DNA fingerprinting ที่เทคโนธานี		
	3. นักวิจัยลาวเยี่ยมชมกระบวนการสกัดน้ำมันจากสบู่ดำที่โรงงานนำทางของ วว. เทคโนธาน		
	4. ติดตามและประเมินผลโครงการ (ที่ สปป.ลาว)		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 12 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 5 โครงการ**			
14. โครงการจัดประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษานานาชาติ ศช.	จัดประชุมประจำปี 2553 เพื่อเรียนรู้การบริหารงานของสถาบันวิจัยในต่างประเทศ และรับทราบคำแนะนำด้านการวิจัยพัฒนาที่ ศช. ควรดำเนินการ	1. จัดเตรียมการประชุม พร้อมทั้งเชิญคณะกรรมการที่ปรึกษานานาชาติและคณะกรรมการผู้บริหารฝ่ายไทยเข้าร่วมประชุมในวันที่ 1 – 2 ก.พ.53 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย 2. จัดประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษานานาชาติประจำปี 2553 ระหว่างวันที่ 1–2 ก.พ. 53	ดำเนินการแล้วเสร็จ
15. โครงการพัฒนาบุคลากรวิจัยในประเทศเพื่อนบ้าน	จัดฝึกอบรมเพื่อยกระดับความสามารถวิจัยในประเทศเพื่อนบ้าน และเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือวิจัยกับประเทศเพื่อนบ้าน และประเทศในมหาสมุทรแปซิฟิกในระยะยาว	1. รวบรวมหลักสูตรที่จะเปิดฝึกอบรมจากนักวิจัยประมาณเดือน พ.ย. – ธ.ค. 52 2. ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครโครงการฯ ให้มหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศเพื่อนบ้าน รวมถึงประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน และมองโกเลีย และประเทศในมหาสมุทรแปซิฟิกได้รับทราบ พร้อมทั้งรวมรวมใบสมัคร ระหว่างเดือน ธ.ค. 52 – มี.ค. 53	อยู่ระหว่างดำเนินการ
16. โครงการ Student Internship กับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	จัดฝึกอบรมเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือวิจัยกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	1. รวบรวมหลักสูตรที่จะเปิดฝึกอบรมจากนักวิจัยเมื่อเดือน ต.ค. - พ.ย. 52 2. ประสานงานกับมหาวิทยาลัยต่างๆ เพื่อคัดเลือกนักศึกษาพร้อมทั้งจัดเตรียมที่พัก เพื่อรองรับนักศึกษารุ่นต่างๆ เมื่อเดือน พ.ย. 52 3. รับนักศึกษาจาก Nanyang Polytechnic ประเทศสิงคโปร์ เข้ามาทำวิจัยในห้องปฏิบัติการของ ศช. จำนวน 3 คน เป็นระยะเวลา 3 เดือน (ธ.ค.52 - ก.พ. 53) 4. รับนักศึกษาจาก Atma Jaya University ประเทศอินโดนีเซีย เข้ามาทำวิจัยในห้องปฏิบัติการของศช. จำนวน 9 คน เป็นระยะเวลา 3 เดือน (มี.ค.- มิ.ย. 53)	อยู่ระหว่างดำเนินการ
17. โครงการความร่วมมือ UK-Thailand Partners In Science	1.จัดสัมมนาวิชาการ เรื่อง “UK-Brazil-Thailand Joint Seminar on Agricultural Biotechnology”	จัดสัมมนาวิชาการเมื่อวันที่ 22-24 ก.พ.53 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย โดยมีวิทยากรจาก 4 ประเทศ ได้แก่ ไทย อังกฤษ บราซิล และเวียดนาม มีผู้เข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น 150 คน	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2.จัดสัมมนาวิชาการ เรื่อง "2nd UK-Thailand Workshop on Fuel Cells : Towards commercialization"	จัดสัมมนาวิชาการเมื่อวันที่ 25-26 ก.พ.53 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวน 100 คน	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
18. โครงการความร่วมมือด้านอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และเทคโนโลยีสารสนเทศระหว่างไทย - ลาว	การประชุมThe 3rd Working Committee Meeting	ผู้แทน ศอ. เข้าร่วมการประชุมรัฐมนตรีว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-ลาว ครั้งที่ 4 และการประชุม The 3rd Working Committee Meeting ระหว่างวันที่ 18-19 ก.พ. 53 ณ เมืองหลวงพระบาง สปป.ลาว โดยสองฝ่ายเห็นพ้องร่วมกันที่จะดำเนินความร่วมมือต่อไปในอนาคต	ดำเนินการแล้วเสร็จ
19. โครงการความร่วมมือด้านอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และเทคโนโลยีสารสนเทศ ระหว่างไทย-ภูฏาณ	1. การพัฒนาระบบ Dzongkha TTS Phase 2	1. นักวิจัยจาก Department of Information Technology, Ministry of Information and Communicationประเทศภูฏาน จำนวน 2 คน ประกอบด้วย Ms.Dechen Chhoeden และ Ms.Chungku เข้ารับการอบรมในหัวข้อการวิจัยและพัฒนาระบบสังเคราะห์เสียงพูดภาษา Dzongkha (ภูฏาน) ระยะที่ 2 ในระหว่างวันที่ 15 ธ.ค. 52- 14 ก.พ. 53 ณ ศอ.พว. จ.ปทุมธานี เพื่อร่วมพัฒนา Dzongkha Text-to-Speech ระยะที่ 2 ให้มีความเป็นธรรมชาติมากขึ้น	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. การประชุม The 4th Working Committee Meeting	2.กำหนดจัดการจัดประชุม The 4th Working Committee Meeting on the Implementation of the DIT-NECTEC- MOU คาดว่าจะจัดขึ้นช่วงปลายปี 2553 ณ ประเทศไทย	อยู่ระหว่างดำเนินการ
20. โครงการ Support to policy dialogues and strengthening of cooperation with Southeast Asia	สนับสนุนและส่งเสริมความร่วมมือระหว่าง EU และประเทศสมาชิก ASEAN เพื่อวิเคราะห์และจัดทำ ICT research priorities รวมทั้ง ICT policy dialogues ของประเทศ ASEAN โดยจัดกิจกรรมความร่วมมืออย่างน้อย 6 กิจกรรม ทั้งในยุโรปและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	ผู้แทนของ ศอ.พว. เข้าร่วมประชุม Kick-off Meeting โครงการ SEALING ระหว่างวันที่ 18-19 ม.ค. 53 ณ เมืองจาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย โดยที่ประชุมฯ ได้ร่วมกันกำหนดเป้าหมายการดำเนินโครงการ และวางแผนการดำเนินโครงการระหว่างเดือน ม.ค. –ธ.ค.53 ร่วมกัน	อยู่ในระหว่างดำเนินการ
21. การจัดประชุม 38th IEA/AMF ExCo Meeting (IEA EXECUTIVE COMMITTEE ON ADVANCED MOTOR FUELS)	จัดประชุม 38th IEA/AMF ExCo Meeting	ได้จัดประชุมระหว่างวันที่ 17-20 พ.ย. 52 ทั้งนี้ การจัดประชุมดังกล่าวสามารถสร้างความสัมพันธ์กับผู้แทนจากนานาประเทศ ในด้านความร่วมมือแบบพหุภาคี เรื่อง เชื้อเพลิงทางเลือกสำหรับยานยนต์ และได้ศึกษาผลงานวิจัยและสถานการณ์ด้านพลังงานของแต่ละประเทศผู้นำเสนอ เพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยและพัฒนาภายในคลัสเตอร์พลังงานทางเลือกของ พว.และประเทศไทยต่อไป	ดำเนินการแล้วเสร็จ
22. โครงการพัฒนาบุคลากรวิจัย (visiting researcher) การวิจัยด้านวัสดุและการออกแบบแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ประเภท Plug-In Hybrid	นักวิจัยเข้าร่วมปฏิบัติงานวิจัยที่ Massachusetts Institute of Technology, USA	ดร.พิมพา ลิ้มทองกุล นักวิจัย ศว. กำลังเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนนักวิจัย ในหัวข้อการวิจัยด้านวัสดุและการออกแบบแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ประเภท Plug-In Hybrid ที่ Massachusetts Institute of Technology, USA ระหว่างวันที่ 21 ก.ย. 52 ถึง 20 ก.ย.53	อยู่ระหว่างดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
23. โครงการ Student Internship กับ University of Technology PETRONAS, Malaysia	นักศึกษาจาก University of Technology PETRONAS, เข้าฝึกงานในห้องปฏิบัติการ Bioenergy (January 15-July 9, 2010)	นักศึกษาฝึกงานจาก Universiti Texnologi PETRONAS ประเทศมาเลเซีย มาฝึกงานที่ Bioenergy Laboratory ศว. เป็นระยะเวลา 6 เดือน	อยู่ระหว่างดำเนินการ
24. UK-Thailand Symposium on Nanomedicine	2-day symposium (22-23 March 2010)	ศน. ร่วมกับ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล และ British High Commission จัด UK-Thailand Conference on Nanomedicine ในวันที่ 22-23 มี.ค. 53 ณ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล โดยมีวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านนาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์จากประเทศสหราชอาณาจักร จำนวน 4 ท่าน และวิทยากรไทยจำนวน 12 ท่าน บรรยายแนะนำเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้มีผู้เข้าร่วมสัมมนาทั้งสิ้น 176 คน	ดำเนินการแล้วเสร็จ
25. โครงการความร่วมมือการพัฒนาบุคลากรทางด้านนาโนเทคโนโลยีในระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออก-เฉียงใต้ (นำร่อง) ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	จัดกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในประเทศลาว	-ได้มีการหารือและวางแผนกิจกรรมร่วมกันเมื่อวันที่ 6-7 ม.ค. 53 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว -รอการยืนยันเรื่องวัน-เวลาจัดงานจากฝ่ายลาว ซึ่งคาดว่าจะจัดในเดือน ก.ค. 53	อยู่ระหว่างดำเนินการ
• สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 2 โครงการ			
26. โครงการความร่วมมือระหว่าง Japan International Cooperation Agency (JICA) สำนักงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ (สพร.) กระทรวงการต่างประเทศ และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ หรือ The Third Country Training Programme on Strengthening of Measurement Standards Institutes of Asia Pacific Countries	จัดการฝึกอบรมปีละ 5 สาขา การวัด ได้แก่ สาขา Organic, Mass, Wavelength, Vibration และ Humidity ณ ประเทศไทย	(แผน : ต.ค. – พ.ย. 52) มว. ได้จัดฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการวัดใน 5 สาขาการวัดคือ Organic, Mass, Wavelength, Vibration และ Humidity ให้แก่ผู้รับทุนจำนวน 20 คน จาก 14 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา สปป.ลาว พม่า เวียดนาม อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย บังคลาเทศ ฟิจิ อินเดีย มองโกเลีย เนปาล ปากีสถาน และศรีลังกา ระหว่างวันที่ 11 ต.ค. – 21 พ.ย.52 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
27. Memorandum of Cooperation between National Metrology Institute, Japan (NMIJ) and National Institute of Metrology (Thailand)	1. NMIJ ส่งผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรวิทยาเคมีมาร่วมบรรยายวิชาการในหัวข้อ Purity Assessment แก่ผู้รับทุนสาขา Organic Standard ภายใต้โครงการ The Third Country Training Programme on the Strengthening of Measurement Standards Institutes of Asia Pacific Countries	Dr. Keiichiro Ishikawa ผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่นจาก National Metrology Institute of Japan ได้เดินทางมาร่วมบรรยายในหัวข้อ Purity Assessment และตรวจประเมินเอกสารทางวิชาการซึ่งจัดทำโดยผู้รับทุนจากการเข้ารับการฝึกอบรม ได้แก่ Standard Operation Procedure (SOP) พร้อมให้คำแนะนำทางวิชาการแก่ผู้รับทุนฝึกอบรมในสาขาการวัด Organic เป็นรายบุคคล	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
	2.NMIJ ได้ส่งผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่นมาร่วมประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการเสียงและสั่นสะเทือนของ มว. ร่วมกับ สมอ.	วันที่ 30 พ.ย. – 4 ธ.ค.52 NMIJ ได้ส่งผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่นมาร่วมประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการเสียงและสั่นสะเทือนของ มว. ร่วมกับ สมอ.วันที่ 11-12 ก.พ.53 Dr. Masahiro Okaji, Director-General, Dr. Yoshio Hino, Deputy Director, Dr. Koichi Chiba, Deputy Director - NMIJ, Dr. Kenji Kato, Division Head of Organic Analytical Chemist และ Mr. Ichiro Fujima, Director of International Metrology Cooperation Office, NMIJ ได้หารือเรื่องความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกันกับ มว. พร้อมเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ ของ มว.	
28. ความร่วมมือด้านมาตร วิทยาระหว่างสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวกับสถาบันมาตรวิทยาแห่ง ชาติไทย	1. การจัดสัมมนาด้านมาตรวิทยาเรื่อง เวลามาตรฐานแห่งชาติ ณ แขวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว	จัดสัมมนาฯ เมื่อวันที่ 22 ต.ค. 52	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. การจัดสัมมนาการเรียนการสอนมาตรวิทยาที่มหาวิทยาลัยแห่งชาติ สปป.ลาว	จัดสัมมนาเรื่องบทบาทของมาตรวิทยาต่อการพัฒนาประเทศ ณ แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว เมื่อ 18 ก.พ. 53	
	3. การให้คำปรึกษาในการสำรวจความต้องการสอบเทียบของภาคอุตสาหกรรมของ สปป.ลาว แก่สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (Lao Metrology Institution : LMI)	(แผน : กิจกรรมที่ 3 ม.ค. – ก.ย. 53) ประชุมประเมินผลและให้คำปรึกษาการดำเนินงานการพัฒนาหน่วยวัดของ LMI ณ แขวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว วันที่ 22–24 ก.พ.53	
	4. การจัดกิจกรรมด้านมาตรวิทยาสนับสนุนให้ LMI มีขีดความสามารถในการสอบเทียบเครื่องมือวัดในสาขาอุณหภูมิและมวล	(แผน : กิจกรรมที่ 4 ม.ค. – ก.ย. 53) - สถาบัน ได้รับการสนับสนุนผู้ทรงคุณวุฒิจากญี่ปุ่น จำนวน 2 คน ไปให้คำปรึกษาทางด้านการวัดปริมาตรและอุณหภูมิ ระหว่างวันที่ 10 – 13 มี.ค.53 ณ สปป.ลาว ผลการให้คำปรึกษาสรุปได้ดังนี้ 1. LMI มีความพร้อมในการขอการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการปริมาตรแล้ว สิ่งที่ LMI จะต้องดำเนินการต่อไป คือ การขอการรับรอง 2. LMI สามารถเปิดให้บริการสอบเทียบอุณหภูมิได้แล้ว สิ่งที่ LMI จะต้องดำเนินการต่อไป คือ การประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้ามาใช้บริการ	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
29. โครงการ the Technical Cooperation on Research, Production and Value of Measurement Standards in Pressure, Hardness and Volume & Flow Areas) โครงการความร่วมมือด้าน มาตรวิทยาแห่งชาติไทยกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติเวียดนาม (Vietnam Metrology Institute : VMI)	1. การจัดเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างกัน	(แผน : กิจกรรมที่ 1 ม.ค. – ก.ย. 53) วันที่ 5-9 ต.ค.52 VMI ได้ส่งนักมาตรวิทยา จำนวน 2 คน มาปฏิบัติงานด้านความดัน ได้แก่ -วางแผนปฏิบัติงาน (Action Plan) - เปรียบเทียบผลการวัดด้าน Hydraulic Pressure, Range 25 MPa to 275 MPa - สอบเทียบ Vacuum Gauge - Gas Pressure Balance ของ VMI วันที่ 21-25 ธ.ค. 52 VMI ส่งนักมาตรวิทยาจำนวน 2 คน มาเยี่ยมชม	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. การให้คำแนะนำทางเทคนิคระหว่างกัน	(แผน : กิจกรรมที่ 2 ม.ค. – ก.ย. 53) 1. วันที่ 5-9 ตุลาคม 2552 VMI ได้ส่งนักมาตรวิทยาจำนวน 2 คน มาปฏิบัติงานด้านความดัน มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับวิธีคำนวณค่า Effective Area at Zero Pressure (Ao) ของ Large Diameter Piston – Cylinder Unit ห้องปฏิบัติการความแข็ง 2. วันที่ 5-9 ต.ค.52 VMI ได้ส่งเจ้าหน้าที่จำนวน 2 คน มาเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการความแข็งของมว. พร้อมแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ ได้แก่ - ศึกษาวิธีการวัด, ตรวจสอบ และประเมิน Hardness Blocks - ศึกษาเกี่ยวกับมาตรฐานของ HV,HB ของมว. - การสอบเทียบ Hardness Blocks เฉพาะ 10 HRC blocks	
30. โครงการความร่วมมือด้านมาตรวิทยาระหว่างสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติไทยกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสิงคโปร์ (The National Metrology Centre – NMC)	1. หัวหน้าฝ่ายมาตรวิทยาไฟฟ้าเข้าร่วมการประชุมโครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยราชการพลเรือนไทย-สิงคโปร์ (CSEP) ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 14 – 15 ต.ค. 52 ณ ประเทศสิงคโปร์	มว. ได้มอบหมายให้ นางอัจฉรา เจริญสุข หัวหน้าฝ่ายมาตรวิทยาไฟฟ้า เข้าร่วมการประชุม โครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยราชการพลเรือนไทย – สิงคโปร์ (CSEP) ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 14 – 15 ต.ค. 52 ณ ประเทศสิงคโปร์	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. การจัดเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างกัน	(แผน : กิจกรรมที่ 2 ธ.ค. 52– ก.ย. 53) มว. ได้มอบหมายให้ นางอัจฉรา เจริญสุข หัวหน้าฝ่ายมาตรวิทยาไฟฟ้า เข้าร่วมการประชุม โครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยราชการพลเรือนไทย – สิงคโปร์ (CSEP) ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 14 – 15 ตุลาคม 2552 ณ ประเทศสิงคโปร์	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
		ผลจากการประชุม สรุปได้ดังนี้ 1. ความร่วมมือเดิม ระหว่าง NMC, A*STAR และ มว. - การเปรียบเทียบผลการวัดที่ได้ดำเนินแล้วเสร็จรวม 2 สาขา ได้แก่ Vibration และ Temperature ขณะนี้อยู่ระหว่างการเตรียมรายงานสรุปผล - งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ได้แก่ การเปรียบเทียบผลการวัด JJVS ซึ่งอยู่ระหว่างรอความพร้อมของ NMC และสาขา Humidty ซึ่งอยู่ระหว่างการติดต่อ Third Party Laboratory ทั้งนี้ คาดว่าจะสามารถดำเนินการต่อในต้นปี 2553 - การดำเนินการที่จะต้องเลื่อนออกไป ได้แก่ สาขาการวัดแรงบิด เนื่องจาก NMC ยังไม่สามารถทำให้ระดับความไม่แน่นอนเล็กลงได้	
• สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) 5 โครงการ			
31. ทุนการศึกษาระดับปริญญาโท-เอก	1. ทุนการศึกษาระดับปริญญาโท-เอก ประกอบด้วย การประกาศรับสมัครทุน, การจัดทดสอบวัดความถนัดทางวิชาการ, การสอบสัมภาษณ์, การประกาศผลผู้ได้รับทุนปริญญาเอก-โท, การส่งผู้รับทุนเข้าอบรมภาษาฝรั่งเศส, การส่งผู้รับทุนเข้าเรียน ณ ประเทศฝรั่งเศส	จัดสัมภาษณ์ผู้รับทุนระดับปริญญาโท-เอก รอบแรก และ ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับการสัมภาษณ์รอบที่สอง เมื่อวันที่ 9 ก.พ. 53 โดยมีจะมาสัมภาษณ์รอบที่สองในวันที่ 5 มี.ค.53	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. ทุนฝึกอบรมระยะสั้น ประจำปี 2552 ประกอบด้วย รายงานผลการรับทุนและรายงานการเดินทาง	สทอภ. ได้จัดสอบสัมภาษณ์ผู้สมัครรับทุนและคัดเลือกได้ผู้รับทุนจำนวน 12 คนประกอบด้วยผู้แทนจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน สถาบันสารสนเทศ	
		ทรัพยากรน้ำและการเกษตร และเจ้าหน้าที่ สทอภ. ทั้งนี้ ผู้รับทุนได้เดินทางเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการจัดการทรัพยากรน้ำ ระหว่างวันที่ 5-30 ต.ค.52 ณ กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศส และได้จัดทำรายงานผลการรับทุนและรายงานการเดินทางเรียบร้อยแล้ว	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
32. โครงการวิจัยเรื่อง Urban Mapping from Satellite Data ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง วท. กับ ม.อู่ฮั่น	- คัดเลือกข้อมูลดาวเทียม THEOS บริเวณพื้นที่ศึกษา ณ มณฑลเหอนาน ประเทศจีน และพื้นที่ทดสอบในประเทศไทย เพื่อเปรียบเทียบผลการศึกษา - การทดสอบชุดโปรแกรมและโมเดลต้นแบบ - นักวิจัยไทยเดินทางไปฝึกอบรมชุดโปรแกรมเพื่อการทำแผนที่ฐานเขตชุมชนและโมเดลต้นแบบระยะเวลา 2 เดือน ณ ประเทศจีน	ฝ่ายไทยได้เดินทางเข้าร่วมประชุมหารือโครงการวิจัยฯ ร่วมกับ LIESMARS ระหว่างวันที่ 31 ม.ค -3 ก.พ. 53 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยที่ประชุมได้กำหนดกรอบเวลาและกิจกรรมที่ชัดเจน โดยระหว่างนี้ทั้งสองฝ่ายได้ทดสอบพื้นที่ศึกษาของแต่ละฝ่ายโดยใช้วิธีการของ Prof. Wang Mi ที่ได้ออกแบบมา หลังจากนั้น จะนำผลการศึกษาที่ได้มาเปรียบเทียบและวิเคราะห์ร่วมกัน โดยกำหนดจัดการฝึกอบรม On the job training ช่วงเดือน พ.ค.– มิ.ย.53	อยู่ระหว่างดำเนินการ
33. โครงการภายใต้ความร่วมมือระหว่างไทย – เวียดนาม (National Remote Sensing Center of Vietnam)	- การจัดทำรูปแบบจำลองเพื่อ แสดงพื้นที่ที่เหมาะสมในการ ปลูกพืชเศรษฐกิจของจังหวัดลพบุรี - กำหนดพืช รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล - สร้างโมเดล ประเมินผล ตรวจสอบความถูกต้อง และสรุปผลการทำวิจัย - การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการหรือการเยี่ยมชมดูงาน ณ ประเทศไทย 1 ครั้ง	- วันที่ 14 - 25 ธ.ค.52 ผู้แทนเวียดนามจำนวน 3 คน เดินทางมาฝึกอบรมเกี่ยวกับการรับสัญญาณดาวเทียม ณ สถานีรับสัญญาณภาคพื้นดินลาดกระบัง(Ground Receiving Station Technical Visit and Operation training) - สั่งให้ดาวเทียม THEOS บันทึกข้อมูลบริเวณดินดอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำโขง ซึ่งเป็นพื้นที่ศึกษาแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการ
34. โครงการวิจัยภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับ IRSA	- การสำรวจข้อมูลภาคพื้นดินเบื้องต้น - การสั่งถ่ายภาพดาวเทียม - การออกสำรวจข้อมูลภาคพื้นดิน เพื่อปรับแก้เพิ่มเติมข้อมูล GIS - การจัดทำเป็นแผนที่ท่องเที่ยว	- เดินทางเข้าร่วมการประชุมหารือร่างโครงการวิจัยฯ พร้อมดูงาน ระหว่างวันที่ 1-4 ธ.ค.52 ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน ที่ประชุมมีมติ สรุปได้ดังนี้ 1. ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบกับข้อเสนอโครงการ เรื่อง "Geo-informatics Technology for Land Suitability in Growing Certain Crops" 2. กำหนดจัดประชุมเชิงปฏิบัติการระยะเวลา 3 วัน ณ ประเทศไทย ในหัวข้อเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ด้านการเกษตร (Agricultural Applications) ขณะนี้ฝ่ายไทยอยู่ระหว่างเตรียมการประชุมคณะทำงานฯ เพื่อเตรียมจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 1 3. ฝ่ายจีนยินดีให้ทุนการศึกษาระดับปริญญาเอกแก่บุคลากรไทย จำนวน 2 ทุนๆ ละ 5 ปี โดยจะแจ้งคุณสมบัติ หลักสูตร และรายละเอียดอื่นๆ ให้ทราบต่อไป 4. ฝ่ายจีนยินดีต้อนรับนักวิจัยไทย จำนวน 2-3 คน เดินทางไปสาธารณรัฐประชาชนจีนเพื่อทำวิจัยร่วมกัน	อยู่ระหว่างดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
35. โครงการการจัดทำแผนที่เพื่อการท่องเที่ยวนครหลวงพระบาง	- การจัดตั้งคณะทำงานโดยเชิญกรมชลประทานเข้าร่วมโครงการฯ - การประชุมหารือร่วมกับฝ่ายเวียดนาม ณ ประเทศเวียดนาม - พร้อมทั้งการสำรวจพื้นที่ศึกษาบริเวณลุ่มแม่น้ำแม่โขง	- จัดประชุมคณะทำงานโครงการจัดทำแผนที่เพื่อการท่องเที่ยวนครหลวงพระบาง จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 7 ต.ค.52 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 28 ต.ค..52 และครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 25 พ.ย.52	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	- การร่วมกันประมวลผลข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม THEOS และ Radarsat	- วันที่ 17 ก.พ.53 จัดสัมมนา เรื่อง Ecotourism, Cultural and Natural Heritage Mapping of Luangprabang from THEOS ระยะเวลาครึ่งวัน ให้เจ้าหน้าที่ลาว จำนวน 50 คน จาก 35 หน่วยงาน ณ เมืองหลวงพระบาง โดยมี รอง ผสทอภ. (สุรชัย) เป็นประธานการสัมมนา และจัดฝึกอบรม เรื่อง Tourism Mapping from EO Satellite data ระหว่างวันที่ 17-19 ก.พ.53 ให้แก่เจ้าหน้าที่ลาว จำนวน 34 คน จาก 20 หน่วยงาน ณ เมืองหลวงพระบาง ทั้งนี้ สทอภ. มีกำหนดส่งข้อมูลแผนที่ให้โรงพิมพ์ภายในวันที่ 20 มี.ค.53 ซึ่งโรงพิมพ์จะใช้เวลาพิมพ์แผนที่ประมาณ 1 สัปดาห์	
• สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 2 โครงการ			
36. ความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สทน. กับ Korea Atomic Energy Research Institute (KAERI)	โครงการปรับปรุงระบบวัดและควบคุมสำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว. 1/1 1. การศึกษาและออกแบบเบื้องต้น 2.Joint Workshop ร่วมกับ KAERI การฝึกอบรมด้านการออกแบบระบบวัดและควบคุมสำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย 3. การออกแบบเบื้องต้น 3.1 Basic Design 3.2 Detail Design	1.ดำเนินการแล้วเสร็จในระหว่างเดือนสค.-พย. 2552 โดยเป็นการระบบความคิดเห็นจากคณะทำงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดความต้องการพื้นฐานของระบบ สำรวจข้อมูลที่จำเป็นที่ใช้ในการออกแบบ 2.สทน.ร่วมกับ KAERI จัดประชุม TINT – KAERI Training Workshop on TRR1/M1 I&C upgrade Project เมื่อวันที่ 16-20 พย. 52 ณ สทน.เพื่อเตรียมความพร้อมของบุคลากรในการออกแบบระบบวัดและควบของเครื่องปฏิกรณ์ฯ 3.1 ดำเนินการจัดทำเอกสาร set up of Design Requirements and Criteria และเอกสาร Basic Design Document เสร็จแล้ว 3.2 อยู่ระหว่างดำเนินการเรื่อง - Technical Specifications of Hardware and Software - Software Programming - Detail Document and Drawings	อยู่ระหว่างดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
37. ความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สทน. กับ Korea Atomic Energy Research Institute (KAERI)	1. การฝึกอบรมระดับภูมิภาค	สทน.ร่วมกับทบวงการฯเป็นเจ้าภาพจัดฝึกอบรมRegional Training Courses on Basic Application of Radiation Modification of Polymer for Agriculture ระหว่างวันที่ 19-23 ต.ค. 52 ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2.การส่งเจ้าหน้าที่ไปรับการฝึกอบรม	เจ้าหน้าที่สทน. จำนวน 2 คนเข้าร่วมการฝึกอบรม Regional Training Course on Quality Management System of Radiation Facility Operation and Dosimetry ระหว่างวันที่ 7-11 ธ.ค.52 ณ ประเทศอินเดีย	
	3.การส่งเจ้าหน้าที่ไปร่วมประชุมเพื่อพิจารณาผลการดำเนินโครงการ	3.เจ้าหน้าที่ สทน.จะเข้าร่วมประชุม IAEA/RCA Mid-term Progress of Polymeric Materials for Agricutural Applications and Environmental Remediation ระหว่างวันที่ 19-23 ก.ค. 53 ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย	
38. โครงการความร่วมมือกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ RAS/5/052 : Area-Wide Integrated Pest Management of Tephritid Fruit Flies Establishing good radiopharmacy laboratories in compliance with international standard	1. การส่งเจ้าหน้าที่ไปรับการฝึกอบรม	การฝึกอบรบ FAO/IAEA Regional Training Course on Survillance on of Tephritid Fruit Files in Support and Planing and Implementing Area-Wide Integrated Pest Management ระหว่างวันที่ 18-22 ม.ค.53 ณ ประเทศไทย	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. การส่งเจ้าหน้าที่ไปร่วมประชุมเพื่อพิจารณาผลการดำเนินโครงการ	การประชุม National Coordinator Meeting ภายใต้โครงการ RAS/5/052: Area-Wide Integrated Pest Management of Tephritid Fruit Files ระหว่างวันที่ 6-10 ก.พ.53 ณ ประเทศ โอมาน	
39. ความร่วมมือกับ USDOE สหรัฐอเมริกา และ สทน. ด้าน Technical Assistance in Best Practices in radiation protection and health physics	1. การประเมินและวางแผนดำเนินงาน	เจ้าหน้าที่ USDOE เดินทางมาปฏิบัติงานระหว่างวันที่ 14-18 ก.ย.52 ณ สทน. เพื่อประเมินและวางแผนดำเนินงาน	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. การฝึกอบรมบุคลากรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี	2. สทน. ร่วมกับ USDOE และ ANSTO จัดฝึกอบรมสัมมนา National Training Course on Physical Protection and Security Management of Radioactive Sources ระหว่างวันที่19-22มกราคม 2553 ณ โรงแรมปทุมวัน ปริ๊นเซส	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
	3.Train-the -Trainer	3.เจ้าหน้าที่ 4 คนเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ Train-the –Trainer Workshop on the Physical Protection and Security Management of Radioactive Sources ระหว่างวันที่ 19-23 ก.ค.53 ณ กรุงซิดนี ประเทศออสเตรเลีย	
40. โครงการความร่วมมือกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ RAS3009: Strengthening Infrastructure for Radioactive Waste Management	. การส่งเจ้าหน้าที่ไปรับการฝึกอบรม	ส่งเจ้าหน้าที่ของ สทน. จำนวน 1 คน เข้าร่วมการฝึกอบรม IAEA Regional Training Course in the Development of a near surface disposal Facility ระหว่างวันที่ 15-19 ก.พ.53 ณ ประเทศอินเดีย	ดำเนินการแล้วเสร็จ
• สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) 1 โครงการ			
41. ความร่วมมือด้านการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาในโครงการพัฒนานวัตกรรมจากพืชและสมุนไพรไทย	จัดทำแนวทางและกรอบการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาในโครงการพัฒนานวัตกรรมจากพืชและสมุนไพรไทยร่วมกันระหว่างภาคเอกชนไทยและเอกชนประเทศญี่ปุ่น	อยู่ระหว่างการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือด้านการพัฒนานวัตกรรมและจัดทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) Re: Intellectual Property Protocol	อยู่ระหว่างดำเนินการ
• สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.) 3 โครงการ			
42. ความร่วมมือระหว่าง CERN-SLRI (CERN : the European Organization for Nuclear Research	ประกาศรับสมัครนักศึกษาและครูฟิสิกส์ระดับมัธยมศึกษาเข้าร่วมโครงการ CERN Summer Student Programme และ CERN Physics High School Teacher Programme เพื่อนำความกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทราบคัดเลือกนักศึกษา 2 คน และครูฟิสิกส์ 2 คน เป็นตัวแทนเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว	- ประกาศรับสมัคร ผู้เข้าร่วมโครงการ 1 ต.ค. – 30 พ.ย. 52 - สัมภาษณ์และคัดเลือกผู้สมัคร ระหว่าง ธ.ค.52-ม.ค.53 - ประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ CERN Summer Student Programme ได้แก่ 1. นายฐาปกรณ์ ภู่ลำพงษ์ นักศึกษาปริญญาตรีปีที่ 4 จาก มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2. นายอภิมุข วัชรางกูร นักศึกษาปริญญาตรีปีที่ 4 จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประการศรายชื่อ ผู้เข้าร่วมโครงการCERN Physics High School Teacher Programme ได้แก่ 1. น.ส.พิมพร ผาพรม ครูสอนฟิสิกส์ จาก โรงเรียน ท่าคันโทวิทยาคาร จ.กาฬสินธุ์ 2. น.ส.สุพัตรา ทองเนื้อห้า ครูสอนฟิสิกส์ จาก โรงเรียน ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	อยู่ระหว่างดำเนินการ
43.ความร่วมมือระหว่าง DESY-SLRI (DESY : Deutsches Elektronen Synchroton)	ดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาที่มีศักยภาพและคุณสมบัติเหมาะสมในขั้นต้น แล้วนำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย ให้นักศึกษาเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมกิจกรรมหลักในห้องปฏิบัติการของสถาบันเดซี ณ เมืองแฮมบวร์ก หรือเมืองซอยเธย์ ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	- ประกาศรับสมัคร 1 ส.ค. 52 – 31 ต.ค.52 - สัมภาษณ์และคัดเลือกเบื้องต้น ในวันที่ 1-30 พ.ย.52 - นำรายชื่อผู้ที่เหมาะสมกราบบังคมทูลเพื่อทรงคัดเลือก 1-31 ธ.ค.52 และประกาศรายชื่อ ผู้เข้าร่วมโครงการ ได้แก่ .นายชาคริต พงษ์กิติวณิชกุล จาก มหาวิทยาลัยมหิดล	อยู่ระหว่างดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
44. ความร่วมมือระหว่าง Asia and Oceanic Region	นักวิจัยเข้าร่วมประชุมวิชาการ และนำเสนอผลงาน Chiron School ณ Spring-8 ประเทศญี่ปุ่น และผู้แทน สซ. เข้าร่วมประชุม Asia and Oceanic Region	- นักวิจัย และผู้ใช้แสงซินโครตรอน ของ สซ. 5 คน เข้าร่วมการประชุมวิชาการ และนำเสนอผลงาน "Asia-Oceania Forum for Synchrotron Radiation Research Summer School (Cheiron School 2008)" at Spring-8, Hyogo, Japan ระหว่างวันที่ 2 -11 พ.ย.52 - ผู้แทนของสซ. 2 คน เข้าร่วมการประชุม The 4th Asia Oceania Forum for Synchrotron Radiation Researches (AOFSRR) ที่ Shanghai Synchrotron Research Facility เซี่ยงไฮ้ เมื่อวันที่ 30 พ.ย. – 1 ธ.ค.52	อยู่ระหว่างดำเนินการ
• สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) 2 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 2 โครงการ			
45. โครงการความร่วมมือทางวิชาการดาราศาสตร์ร่วมกับ Korea Astronomy and Space Science Institute, สาธารณรัฐเกาหลี	จัดการประชุมวิชาการนานาชาติระหว่างไทย-เกาหลี เรื่อง “Thailand-Korea Joint Seminar on Astrophysics”	การประชุมวิชาการนานาชาติระหว่างไทย-เกาหลี เรื่อง “Thailand-Korea Joint Seminar on Astronomy and Astrophysics” จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1-5 ก.พ.53 ณ จ.เชียงใหม่ และจงเชียงราย โดยมีที่มาจากโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สดร.ประเทศไทยกับ The Astrophysical Research Center for the Structure and Evolution of the Cosmos, Sejong University (ARCSEC) และ Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI) ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี ที่ได้ลงนามร่วมกันไว้ในปี พ.ศ. 2551 วัตถุประสงค์ของการจัดสัมมนา เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานวิจัยในแขนงต่างๆ ทางดาราศาสตร์ โดยมีการนำเสนอผลงานวิจัยของนักวิจัย และนักศึกษา จากฝ่ายไทย 12 คน ฝ่ายเกาหลี 19 คน รวมทั้งนักศึกษาแขนงฟิสิกส์ดาราศาสตร์จากมหาวิทยาลัยต่างๆ ตลอดจนมีการปรึกษาหารือเกี่ยวกับแนวทางความร่วมมือในการวิจัยทางฟิสิกส์ดาราศาสตร์ และการใช้เครื่องมือวิจัยร่วมกัน	ดำเนินการแล้วเสร็จ
46. โครงการความร่วมมือทางวิชาการดาราศาสตร์กับ Sejong University,สาธารณรัฐเกาหลี	การประชุมวิชาการนานาชาติระหว่างไทย-เกาหลี เรื่อง “Thailand-Korea Joint Seminar on Astrophysics”	ได้มีการประชุมวิชาการนานาชาติระหว่างไทย-เกาหลี เรื่อง “Thailand-Korea Joint Seminar on Astronomy and Astrophysics” จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1-5 ก.พ.53 ณ จ.เชียงใหม่ และจ.เชียงราย โดยมีที่มาจากโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สดร.ประเทศไทยกับ The Astrophysical Research Center for the Structure and Evolution of the Cosmos, Sejong University (ARCSEC) และ Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI) ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี ที่ได้ ลงนามร่วมกันไว้ในปี พ.ศ. 2551 วัตถุประสงค์ของการจัดสัมมนา เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานวิจัยในแขนงต่างๆ ทางดาราศาสตร์ โดยมีการนำเสนอผลงานวิจัยของนักวิจัย และนักศึกษา จากฝ่ายไทย 12 คน ฝ่ายเกาหลี 19 คน รวมทั้งนักศึกษาแขนง	ดำเนินการแล้วเสร็จ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
		ฟิสิกส์ดาราศาสตร์จากมหาวิทยาลัยต่างๆ ตลอดจนมีการปรึกษาหารือเกี่ยวกับแนวทางความร่วมมือในการวิจัยทางฟิสิกส์ดาราศาสตร์ และการใช้เครื่องมือวิจัยร่วมกัน	
• สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) (องค์การมหาชน) 3 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ			
47. โครงการ EU Asia Grid	1. จัดงานสัมมนา EUAsiaGrid Workshop for Natural Disaster Mitigation ระหว่างวันที่ 30 พ.ย. – 2 ธ.ค. 52	จัดสัมมนาเพื่อขยายแนวทางความร่วมมือด้าน Regional Weather Prediction by WRF4G กับ NCEP, AFWA, France เมื่อวันที่ 30 พ.ย.-2 ธ.ค.52	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. เข้าร่วมประชุมผู้บริหารและประสานงานระหว่างประเทศสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการ ณ กรุงไทเป ไต้หวัน (เดือนมีนาคม)	- เข้าร่วมประชุมเพื่อเสนอรายงานความก้าวหน้าปีที่ 2 และได้เข้าพบผู้เชี่ยวชาญด้าน Regional Weather Prediction by WRF4G เพื่อขอความช่วยเหลือเรื่องการอบรม	
	3. พัฒนาระบบการใช้งานบน Grid Infrastructure		
48. ความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับมหาวิทยาลัยอู่ฮั่น	ส่งเจ้าหน้าที่ สสนก. ไปศึกษาระดับปริญญาเอก	สร้างเครือข่ายความร่วมมือ และแลกเปลี่ยนความรู้ด้าน GIS ขั้นสูง และการประยุกต์ใช้ระหว่างนักวิจัยของไทยและผู้เชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยอู่ฮั่น	ดำเนินการแล้วเสร็จ
49. โครงการความร่วมมือระหว่าง สสนก. และมูลนิธิโคคา-โคลา ประเทศสหรัฐ อเมริกา Network of Community Water Resource Management : Village That Learns and Earns for Water Shortage Areas	1. ชุมชนบ้านลิ่มทอง จังหวัดบุรีรัมย์ - ขุดคลองและทำประตูระบายน้ำเพื่อเชื่อมต่อแหล่งน้ำที่มีอยู่ในชุมชนขนาดกว้างและลึก 1.5 เมตร ยาว 4 กิโลเมตร	(แผน : ทั้ง 3 กิจกรรม เริ่ม ต.ค. 52 – ต้น ส.ค. 53) - ดำเนินการสำรวจบริเวณขุดคลองแล้วเสร็จและอยู่ระหว่างดำเนินการขั้นต่อไป	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. ชุมชนบ้านโนนขวาง จังหวัดบุรีรัมย์ - สร้างบ่อแก้มลิง 10 บ่อ		
	3. จัดตั้งกองทุนหมุนเวียนเพื่อการทำเกษตรของทั้งสองหมู่บ้าน	อยู่ระหว่างดำเนินการจัดสรรพื้นที่ขุดแก้มลิง	

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- **สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)**

1. ผู้บริหารระดับสูงให้ความสำคัญกับการดำเนินความร่วมมือกับต่างประเทศ โดยผลักดันให้มีการประชุมหารือ ความร่วมมือและเยี่ยมชมหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในต่างประเทศ เพื่อสร้างและขยายความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาที่มีความสนใจร่วมกัน รวมทั้งให้มีการติดตามการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ความร่วมมือกับต่างประเทศมีผลเป็นรูปธรรมต่อไป

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

2. ผู้ประสานงานของทั้งฝ่ายไทยและฝ่ายต่างประเทศ ให้ความร่วมมือในการประสานงานเป็นอย่างดี ทำให้การดำเนินโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือ ตามข้อตกลงและการประชุมความร่วมมือบังเกิดผลต่อเนื่องและสำเร็จด้วยดี

- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)

1. ผู้บริหารระดับสูงให้ความสำคัญกับการดำเนินโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ โดยผลักดันให้มีการประชุมเจรจาความร่วมมือกับต่างประเทศ ภายหลังที่ได้มีการลงนามข้อตกลง รวมทั้งให้มีการติดตามการดำเนินงาน เพื่อให้ความร่วมมือกับต่างประเทศมีผลเป็นรูปธรรมต่อไป
2. ผู้ประสานงานของทั้งฝ่ายไทยและต่างประเทศให้ความร่วมมือในการประสานงานเป็นอย่างดี ทำให้การประชุมเจรจาความร่วมมือ รวมทั้งการดำเนินโครงการ/กิจกรรมภายใต้ข้อตกลงเป็นไปด้วยดี

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

1. **สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)**
   - ไม่มี
2. **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**
   - ไม่มี
3. **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)**
   - ไม่มี
4. **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**
   - ไม่มี
5. **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**
   - ไม่มี
6. **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**
   - ไม่มี
7. **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)**
   - ไม่มี
8. **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)**
   - ไม่มี
9. **สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (นว.)**
   - ไม่มี
10. **สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)**
    - ไม่มี
11. **สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)**
    - ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

หลักฐานอ้างอิง:

- **สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)**

  1. สำเนาคำสั่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 121/2552 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2552 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553
  2. รายงานการประชุมคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2552 ณ สป.วท.
  3. สำเนาบันทึกที่ วท 0212.2/5300971 ลงวันที่ 27 มกราคม 2553 เรื่อง แผนปฏิบัติการสำหรับตัวชี้วัด "จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล"

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายนพดล อารยธรรม โทร. 02-3333903

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรา ภัทรนาวิก โทร 02-2017053

- **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)**

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวอุษา กัลล์ประวิทย์ โทร 02-5795230 ต่อ 1217

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร. 02-5791121 ต่อ 1009

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายวีระพล วงษ์ประเสริฐ และ นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว โทร. 02-564-7000 ต่อ 1567-1568

- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร. 02-5775100-4 ต่อ 4211

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

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายสรทัศน์ หลวงจอก โทร. 02-9406420-9 ต่อ 146

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

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวกัญชลี เดชะเทศ โทร. 037-392932

- **สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (นว.)**

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววศวรรณ รู้รักดี โทร. 02-6446000 ต่อ 120

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

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวสุนันทา ศิริไพบูลย์ทรัพย์ โทร. 044-217040 ต่อ 252

- **สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน (สดร.)**

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพิชญา นะติกา โทร. 053-255569 ต่อ 20

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.10 จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 1**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร
โทรศัพท์ :	0 2564 7000 ต่อ 71774	**โทรศัพท์ :**	0 2564 7000 ต่อ 1566
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย:

- **ธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี** หมายถึง ผลิตภัณฑ์ (สินค้า / บริการ) ใหม่ที่เกิดจากผู้ประกอบการที่ผ่านการอบรมหลักสูตรบ่มเพาะเทคโนโลยีของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้นำเอาองค์ความรู้ที่ได้มาปรับปรุงต่อยอดกระบวนการผลิต จนเกิดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการพาณิชย์

สูตรคำนวณ:

นับจำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยีของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เงื่อนไข:

เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.10 จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	n/a	n/a	-

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
22 ราย	26 ราย	30 ราย	34 ราย	38 ราย

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.10 จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	1	มีแผนการดำเนินการในไตรมาสที่ 4	1.0000	0.0100

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

พว. ตั้งต้นหาโจทย์วิจัยในภาคอุตสาหกรรมด้วยกลไก Cluster and Consortium ส่งผลให้งานวิจัยและพัฒนาของ พว. สามารถตอบโจทย์ของผู้ต้องการใช้เทคโนโลยีได้มากขึ้น อีกทั้งการจัดตั้ง "สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี" ยังเป็นกลไกที่ช่วยส่งเสริมให้ผู้ประกอบการเข้าถึงผลงานวิจัยของ พว. และเชื่อมโยงให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์มากขึ้น

- พว. มีแผนการดำเนินงานในไตรมาส 4

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ/ผู้ประกอบการ	สาขาเทคโนโลยีที่ผ่านระบบบ่มเพาะ	ประโยชน์ที่ได้
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

หลักฐานอ้างอิง :

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.1.11 จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทน. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ**

น้ำหนัก : **ร้อยละ 1**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นายวีระพล วงษ์ประเสริฐ	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางสาวศิรินุช ไม้ศรีเงิน
โทรศัพท์ :	0 2644 8150-9 ต่อ 716	**โทรศัพท์ :**	0 2644 8150-9 ต่อ 729
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย:

คณะกรรมการ / อนุกรรมการระดับชาติ หมายถึง คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ และให้รวมถึงคณะกรรมการระดับชาติอื่นๆ ของหน่วยงาน หรือที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และแผนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

สูตรคำนวณ: นับจำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทน. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.11 จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทน. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	n/a	n/a	1 เรื่อง

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
6 เรื่อง	7 เรื่อง	8 เรื่อง	9 เรื่อง	10 เรื่อง

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.11 จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศ ของ สวทน. ที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	1	ระดับ 1 1 เรื่อง	1.0000	0.0100

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- **สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)**

ปีงบประมาณ 2553 สวทน. กำหนดแผนการดำเนินงานในโครงการหลัก 7 โครงการ ได้แก่

โครงการที่ 1 การศึกษาวิจัยและจัดทำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ

โครงการที่ 2 การศึกษาคาดการณ์อนาคตด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

โครงการที่ 3 การศึกษาและจัดทำดัชนีชี้วัดความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย

โครงการที่ 4 การจัดประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 9

โครงการที่ 5 การติดตามผลการดำเนินงานตามแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

โครงการที่ 6 โรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์

โครงการที่ 7 สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง

- ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการ ซึ่งตามแผนการดำเนินงานในแต่โครงการข้างต้น จะสามารถส่งมอบตัวชี้วัด (ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/แผน/มาตรการ) ได้ในไตรมาส 3 และ 4

ลำดับที่	ชื่อข้อเสนอแนะ/นโยบายฯ	คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการที่กำกับดูแล	ได้รับความเห็นชอบเมื่อ
1	นโยบาย แผนและมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ และรายสาขา	คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	
2	ศึกษามาตรการการใช้กลไกการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐกระตุ้นการพัฒนานวัตกรรมในประเทศ	คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	
3	แนวทางการดำเนินงานของสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง	คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	
4	ข้อเสนอนโยบายการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย ที่ตอบสนองภาคอุตสาหกรรม	คณะอนุกรรมการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
5	ข้อเสนอนโยบายการพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	คณะอนุกรรมการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อข้อเสนอแนะ/นโยบายฯ	คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการที่กำกับดูแล	ได้รับความเห็นชอบเมื่อ
6	ข้อเสนอนโยบายการพัฒนาและบริหารทรัพย์สินทางปัญญาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย	คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	
7	ข้อเสนอนโยบายการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย	คณะอนุกรรมการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
8	ข้อเสนอนโยบายจากการประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 8	คณะกรรมการอำนวยการจัดประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 8	
9	มาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อกระตุ้นการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคอุตสาหกรรม	คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	
10	มาตรการส่งเสริมเครือข่ายนวัตกรรมอุตสาหกรรมในภูมิภาค	คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

หลักฐานอ้างอิง :

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวศิรินุช ไม้ศรีเงิน โทร 0-2644-8150-9 ต่อ 729

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : **1.4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน**

1.4.1 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน

น้ำหนัก : **ร้อยละ 2**

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	นายกฤษฎา ธาราสุข นางนิชา หิรัญบูรณะ น.ส.จันทนา วงศ์เยาว์ฟ้า	**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	นางสาวสุพนิดา อารยเมธี นางชุลีพร ชาญศิริ
โทรศัพท์ :	0 2354 4466 ต่อ 133 0 2354 4466 ต่อ 355 0 2354 4466 ต่อ 145	**โทรศัพท์ :**	0 2354 4466 ต่อ 149 0 2354 4466 ต่อ 112

คำอธิบาย :

- พิจารณาจากความสำเร็จของการดำเนินการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชนให้มีมาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชนที่กำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกและตอบสนองความต้องการของประชาชนในการรับบริการจากภาครัฐ
- ศูนย์บริการร่วม คือ หน่วยงานให้บริการประชาชนที่จัดตั้งขึ้นภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวง โดยมีการบูรณาการงานบริการที่หลากหลายทั้งที่มีและไม่มีความเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กันจากหลายส่วนราชการในสังกัดกระทรวงมาให้บริการ ณ จุดบริการเดียว โดยความร่วมมือของส่วนราชการในกระทรวง และ/หรือหน่วยงานภายในกำกับของภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน มีการจัดระบบงานให้เจ้าหน้าที่จำนวนหนึ่งที่สามารถให้บริการแทนกันได้ ปฏิบัติงาน ณ ศูนย์บริการร่วม ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน และเพื่อให้ประชาชนสามารถรับบริการได้หลายเรื่องพร้อมกันในคราวเดียวกัน ไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสอบถาม การขอทราบข้อมูล/ข่าวสาร การยื่นเรื่อง และการขออนุญาตหรือการขออนุมัติในเรื่องใดๆ ที่เกี่ยวข้องกันโดยติดต่อเจ้าหน้าที่ ณ ศูนย์บริการร่วมเพียงแห่งเดียว
- การจัดบริการในรูปแบบศูนย์บริการร่วมของกระทรวง อาจทำได้หลายรูปแบบ ดังต่อไปนี้
  - **ศูนย์บริการร่วมสถานที่ราชการ** หรือเรียกสั้นๆ ว่า ศูนย์บริการร่วม เป็นหน่วยให้บริการประชาชนแบบสำนักงานที่ตั้งอยู่ในสถานที่ราชการ โดยนำงานบริการที่หลากหลายซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการหลายขั้นตอนและต้องติดต่อกับเจ้าหน้าที่ให้บริการของส่วนราชการหลายแห่งในสังกัดกระทรวงที่อยู่ต่างพื้นที่ หรือในพื้นที่เดียวกันแต่ต่างอาคารหรือต่างชั้นมารวมไว้ ณ จุดเดียวในสถานที่ราชการ อาจเปิดให้บริการเฉพาะในเวลาราชการหรือทั้งในและนอกเวลาราชการ ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้ง่าย
  - **เคาน์เตอร์บริการประชาชน** เป็นหน่วยให้บริการประชาชนที่มีสถานที่ให้บริการตั้งอยู่กับที่ในแหล่งชุมชน โดยนำงานบริการที่หลากหลายซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการหลายขั้นตอนและต้องติดต่อกับเจ้าหน้าที่ให้บริการของส่วนราชการหลายแห่งในสังกัดกระทรวงมาไว้ ณ จุดเดียวในแหล่งชุมชนที่มีประชาชนสัญจรไปมาจำนวนมาก เช่น ห้างสรรพสินค้า เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้ง่าย โดยเคาน์เตอร์บริการประชาชนจะเปิดให้บริการทั้งในและนอกเวลาราชการเพื่อเพิ่มโอกาสและทางเลือกให้แก่ประชาชนในการรับบริการจากภาครัฐ
  - **ศูนย์บริการร่วมเคลื่อนที่** เป็นหน่วยบริการเคลื่อนที่ซึ่งนำงานบริการที่หลากหลายของส่วนราชการหลายแห่งในสังกัดกระทรวงไปให้บริการประชาชน ในพื้นที่ซึ่งประชาชนเข้าถึงจุดบริการปกติได้ยากหรือในพื้นที่ที่อยู่ห่างไกล โดยอาจให้บริการเฉพาะในเวลาราชการหรือทั้งในและนอกเวลาราชการก็ได้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

เงื่อนไข :

1. การสำรวจความต้องการของประชาชนผู้รับบริการตามเกณฑ์การให้คะแนนระดับ 1 และ การสำรวจความพึงพอใจต่อการให้บริการของศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน ตามเกณฑ์การให้คะแนนระดับ 5 ให้ใช้แบบสำรวจ พร้อมทั้งดำเนินการตามเงื่อนไขที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด

2. การดำเนินการในแต่ละระดับขั้นของความสำเร็จ จะพิจารณาถึงคุณภาพของการดำเนินการ เพื่อนำมาเป็นประเด็นปรับคะแนนเชิงคุณภาพด้วย

3. เกณฑ์มาตรฐานศูนย์บริการร่วม/เคาน์เตอร์บริการประชาชนหรือศูนย์บริการร่วมเคลื่อนที่ ประกอบด้วย

1) เกณฑ์พื้นฐาน 6 ข้อ

2) เกณฑ์การดำเนินการให้บริการ 10 ข้อ

3) เกณฑ์ผลลัพธ์การดำเนินการ 7 ข้อ มีรายละเอียดระบุในตารางเกณฑ์ชี้วัดบังคับ

หมายเหตุ :

กรณีที่กระทรวงมีศูนย์บริการร่วมหลายรูปแบบ หรือมีศูนย์บริการร่วมมากกว่า 1 แห่ง ขอให้กระทรวงคัดเลือกมาประเมินผลเพียง 1 แห่ง

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553
1	- ดำเนินการสำรวจความต้องการและทัศนคติของผู้ใช้บริการเกี่ยวกับการให้บริการของศูนย์บริการร่วม วท. ระหว่างวันที่ 14 ธันวาคม 2552 - วันที่ 15 มกราคม 2553 พร้อมจัดทำรายงาน วิเคราะห์ ผลสำรวจ ปรากฏในเอกสารแผนปฏิบัติการพัฒนาศูนย์บริการร่วม วท. ปีงบประมาณ 2553 (บทที่ 2) - ทำการทบทวนความเหมาะสมของศูนย์บริการร่วม และจัดทำผลการทบทวนเสนอคณะทำงานพัฒนาศูนย์บริการร่วม ฯ ปรากฏเอกสารในแผนปรากฏในเอกสารแผนปฏิบัติการพัฒนาศูนย์บริการร่วม วท. ปีงบประมาณ 2553 (บทที่ 3)
2	จัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาศูนย์บริการร่วม วท. ปีงบประมาณ 2553 และนำเสนอเพื่อขอความเห็นชอบต่อคณะทำงานพัฒนาศูนย์บริการร่วม วท. และนำเสนอผู้บริหารระดับสูง โดย ปกท.วท. ให้ความเห็นชอบและลงนามในวันที่ 28 มกราคม 2553 ปรากฏตามบันทึกด่วนที่สุด ที่ วท 0203/5300959 ลงวันที่ 27 มกราคม 2553 เรื่อง แผนปฏิบัติการการพัฒนาศูนย์บริการร่วม วท. ปีงบประมาณ 2553
3	อยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาระบบงานตามแผนพัฒนาระบบงาน (ปรับปรุงระบบสำรวจความต้องการ ปรับปรุงระบบประเมินทัศนคติ) พัฒนาระบบงานบูรณาการด้านข้อมูลเทคโนโลยี (ระบบแสดงกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีตามแผนบูรณาการจังหวัด ด้วยแผนที่ ระบบนำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการจังหวัดและการจัดนิทรรศการศูนย์บริการร่วมสัญจร
4	ได้ทบทวนการดำเนินการตามเกณฑ์มาตรฐานศูนย์บริการร่วม และดำเนินการผ่านมาตรฐาน 100 %
5	ผลการสำรวจความพึงพอใจโดยรวมระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2552 – วันที่ 31 มีนาคม 2553 เท่ากับ ร้อยละ 88.16

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.4.1 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 2

เกณฑ์การให้คะแนน :

แบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น 5 ระดับคะแนน โดยพิจารณาจากความสำเร็จของการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนตามเป้าหมายแต่ละระดับ ดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1	- สำรวจความต้องการของประชาชนผู้รับบริการ - ทบทวนความเหมาะสมของศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน
2	นำผลการสำรวจความต้องการและผลการทบทวนฯ มาประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติการการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 และนำเสนอผู้บริหารระดับสูงให้ความเห็นชอบภายใน 31 มกราคม 2553
3	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ได้แล้วเสร็จร้อยละ 100
4	ศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชนของกระทรวงผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5	ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 มากกว่าร้อยละ 85

เกณฑ์มาตรฐานศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน

- เป็นเกณฑ์ชี้วัดบังคับสำหรับประเมินผลคุณภาพการให้บริการของศูนย์บริการร่วมกระทรวง เพื่อให้การให้บริการเป็นมาตรฐานเดียวกัน และเป็นไปตามเจตนารมณ์ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546
- เกณฑ์ชี้วัดบังคับที่กำหนด เป็นเกณฑ์ที่ใช้สำหรับการประเมินศูนย์บริการร่วมกระทรวงทั้ง 3 รูปแบบ ได้แก่ ศูนย์บริการร่วมสถานที่ราชการ เคาน์เตอร์บริการประชาชน และศูนย์บริการร่วมเคลื่อนที่ จะมีเพียงบางข้อที่รายละเอียดของเกณฑ์มาตรฐานอาจแตกต่างกันตามรูปแบบของศูนย์บริการร่วม จึงขอให้กระทรวงกำหนดรูปแบบศูนย์บริการร่วมที่เสนอประเมินผลให้ชัดเจน เพื่อให้การปรับปรุงและการพัฒนาการให้บริการสอดคล้องกับมาตรฐานของศูนย์บริการร่วมแต่ละรูปแบบ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☑ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน

เกณฑ์ชี้วัดบังคับ	รูปแบบศูนย์บริการร่วม		
	ศูนย์บริการร่วม สถานที่ราชการ	เคาน์เตอร์ บริการ ประชาชน	ศูนย์บริการ ร่วม เคลื่อนที่
<u>เกณฑ์พื้นฐาน</u>			
1) มีการนำผลการศึกษาความต้องการและความคาดหวังของประชาชนมาประกอบการออกแบบและพัฒนาปรับปรุงการให้บริการเพื่อตอบสนอง ความต้องการของประชาชน	✓	✓	✓
2) ประเภทงานบริการที่ครบถ้วนและหลากหลายหน่วยงาน โดยพิจารณาจาก			
2.1) มีงานบริการทั้ง 3 ประเภท ได้แก่ การให้ บริการข้อมูลข่าวสาร การให้บริการรับเรื่อง-ส่งต่อ และการให้บริการเบ็ดเสร็จ	✓	✓	✓
2.2) มีงานบริการจากหลายหน่วยงานทั้งที่มีความเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กันและไม่มีความเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กัน	✓	✓	✓
2.3) เป็นงานบริการที่ประชาชนมีความต้องการสูง	✓	✓	✓
3) การอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการมารับบริการ โดยพิจารณาจาก			
3.1) สถานที่ตั้งและจุดให้บริการสะดวกต่อการมารับบริการ			
- ตั้งอยู่ในสถานที่ราชการ และจุดให้บริการที่ประชาชนสามารถมองเห็นและเข้าถึงได้ง่าย	✓		
- ตั้งอยู่ในแหล่งชุมชนที่มีประชาชนสัญจรไปมาจำนวนมากและจุดให้บริการที่ประชาชน สามารถมองเห็นและเข้าถึงได้ง่าย		✓	
- จุดที่จัดให้มีการเคลื่อนที่ไปต้องเป็นจุดพบปะกันของประชาชนในชุมชน และเป็นจุดให้ บริการที่ประชาชนสามารถมองเห็นและเข้าถึงได้ง่าย			✓
3.2) มีการให้บริการทั้งในและนอกเวลาราชการ ดังนี้	✓		✓
- อาจมีการให้บริการทั้งในและนอกเวลาราชการในงานบริการบางประเภทหรือในทุกงานบริการก็ได้			
- ต้องมีการให้บริการทั้งในและนอกเวลาราชการ ทั้งนี้ เวลาราชการหมายถึง 8.30 ถึง 16.30 น. และอาจรวมถึง 12.00 ถึง 13.00 น.		✓	
รวมจำนวนเกณฑ์พื้นฐาน	**6 ข้อ**	**6 ข้อ**	**6 ข้อ**