รายงานผลการปฏิบัติราชการ
ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓
รอบ ๙ เดือน
(๑ ตุลาคม ๒๕๕๒ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๓)

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๓

สารบัญ

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

DSS
Department of Science Service
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

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**			**118.14**			**0**
1	**ด้านประสิทธิผล : แผนปฏิบัติราชการของกระทรวง**				**30**			**38.03**			**50.61**			**0.00**
1.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	18	ระดับ 1	1.3349	R	ระดับ 2	2.0338	P			N
1.1.1	ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย /งานวิชาการ	n/a	91.1%	95%	2	ร้อยละ 91.13	3.515	L	ร้อยละ 93.61	4.305	L			N
1.1.2	จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	n/a	n/a	19,000 คน	2	5,455 คน	1.00	R	15,290 คน	1.00	R			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	6 ผลงาน	3.00	Y			N
1.1.4	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	15 เรื่อง	95 เรื่อง	190 เรื่อง	1	96 เรื่อง	1.00	R	172 เรื่อง	3.00	Y			N
1.1.5	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	n/a	393 เรื่อง	572 เรื่อง	1	268 เรื่อง	1.00	R	454 เรื่อง	1.00	R			N
1.1.6.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	n/a	n/a	175 เรื่อง	1	41 เรื่อง	1.00	R	73 เรื่อง	1.00	R			N
1.1.6.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	n/a	n/a	6 เรื่อง	1	3 เรื่อง	2.00	P	4 เรื่อง	3.00	Y			N
1.1.7.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	113 เรื่อง	1	72 เรื่อง	1.00	R	118 เรื่อง	5.00	G			N
1.1.7.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	51 เรื่อง	1	20 เรื่อง	1.00	R	40 เรื่อง	1.00	R			N
1.1.8	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้	44 แห่ง	196 แห่ง	237 แห่ง	2	88 แห่ง	1.00	R	158 แห่ง	1.00	R			N
1.1.9	จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	10 โครงการ	40 โครงการ	47 โครงการ	2	17 โครงการ	1.00	R	23 โครงการ	1.00	R			N
1.1.10	จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	n/a	n/a	38 ราย	1	0 ราย	1.00	R	0 ราย	1.00	R			N
1.1.11	จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทน. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	n/a	n/a	10 เรื่อง	1	1 เรื่อง	1.00	R	2 เรื่อง	1.00	R			N
1.3	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการ ของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกันระหว่างกระทรวง	n/a	n/a	ระดับ 5	10	ระดับ 1	1.00	R	ระดับ 1	1.00	R			N
1.4	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	2	ระดับ 2	2.00	P	ระดับ 2	2.00	P			N
2	**ด้านประสิทธิผล : แผนปฏิบัติราชการของกลุ่มภารกิจ**				**0**			**0**			**0**			**0**
3	**ด้านประสิทธิผล: แผนปฏิบัติราชการของกรมหรือเทียบเท่า**				**20**			**54.63**			**67.53**			**0.00**
3.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ ภารกิจหลัก	ระดับ 5	ระดับ 4	ระดับ 5	15	ระดับ 3	2.68	Y	ระดับ 3	2.8356	Y			N
3.1.1	จำนวนรายการทดสอบ /สอบเทียบที่ได้รับการประเมินตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2005 เพื่อการบริการ	0 รายการ	36 รายการ	40 รายการ	2	6 รายการ	1.00	R	6 รายการ	1.00	R			N
3.1.2	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ	26 ห้อง	30 ห้อง	34 ห้อง	5	33 ห้อง	4.50	G	33 ห้อง	4.50	G			N
3.1.3	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์	97.5%	97.4%	100%	3	51.59%	1.00	R	83.39%	1.6783	P			N
3.1.4	จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศทาง ว&ท จากภาคเอกชน	89,342 ราย	114,895 ราย	96,000 ราย	3	51,163 ราย	1.00	R	75,741 ราย	1.00	R			N
3.1.5	ร้อยละของผู้ผ่านการฝึกอบรมและนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	n/a	99.9%	99.0%	2	98.58%	4.86	L	99.02%	5.00	G			N
3.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย)	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	5	ระดับ 3	2.882	Y	ระดับ 5	5.000	G			N
มิติที่ 2	**ด้านคุณภาพการให้บริการ**				**20**			**26.00**			**26.00**			**0.00**
4	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	83.8%	83.5%	85%	6	รอผล ก.พ.ร.	1.00	N	รอผล ก.พ.ร.	1.00	N			N
5	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้กำหนดนโยบาย	n/a	n/a	ระดับ 5	3	รอผล ก.พ.ร.	1.00	N	รอผล ก.พ.ร.	1.00	N			N
6	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	6	ระดับ 2	2.00	P	ระดับ 2	2.00	P			N
7	ระดับความสำเร็จในการดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนจนได้ข้อยุติ	n/a	n/a	ระดับ 5	5	รอผล ก.พ.ร.	1.00	N	รอผล ก.พ.ร.	1.00	N			N
มิติที่ 3	**ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ**				**10**			**24.98**			**24.78**			**0**
8	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการรักษามาตรฐานระยะเวลาการให้บริการ	ระดับ 4	ระดับ 4	ระดับ 5	2	ระดับ 4	4.3312	L	ระดับ 4	4.2503	L			N
9.1	ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	38.47%	16.36%	81%	1	0.00%	1.00	R	0.00%	1.00	R			N
9.2	ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม	n/a	n/a	96%	1	37.33%	1.00	R	37.33%	1.00	R			N
10	ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	1	ระดับ 2	2.00	P	ระดับ 2	2.00	P			N
11	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน	ระดับ 5	ระดับ 4	ระดับ 5	1	ระดับ 4	3.814	L	ระดับ 4	3.778	L			N
12	ระดับความสำเร็จของการควบคุมภายใน	n/a	n/a	ระดับ 5	1.5	ระดับ 3	3.000	Y	ระดับ 3	3.000	Y			N
13	ระดับความสำเร็จของการตรวจสอบภายใน	n/a	ระดับ 5	ระดับ 5	1.5	ระดับ 2	2.00	P	ระดับ 2	2.00	P			N
14	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนพัฒนากฎหมายของส่วนราชการ	n/a	n/a	ระดับ 5	1	ระดับ 1	1.00	R	ระดับ 1	1.00	R			N
มิติที่ 4	**ด้านการพัฒนาองค์กร**				**20**			**20.00**			**20.00**			**0.00**
15	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ	ระดับ 4	ระดับ 4	ระดับ 5	20	ระดับ 1	1.00	R	ระดับ 1	1.00	R			N
15.1	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	12	ระดับ 1	1.00	R	ระดับ 1	1.00	R			N
15.1.1	ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	8	ระดับ 1	1.00	R	ระดับ 1	1.00	R			N
15.1.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์ในการดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์การ	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	2	ระดับ 1	1.00	R	ระดับ 1	1.00	R			N
15.1.3	ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐานในหมวดที่ส่วนราชการดำเนินการไม่ผ่านเกณฑ์ฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	2	ระดับ 1	1.00	R	ระดับ 1	1.00	R			N
15.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์การดำเนินการของส่วนราชการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (หมวด 7)	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	4	ระดับ 1	1.00	R	ระดับ 1	1.00	R			N
15.3	ระดับความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการจัดทำแผนพัฒนาองค์การ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	4	ระดับ 1	1.00	R	ระดับ 1	1.00	R			N
	รวม				**100**			**163.6**			**188.9**			
	คะแนนเต็ม 5 กรณีไม่รวมประเด็นการพัฒนากฎหมาย							**1.6364**			**1.8892**			

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

DSS
Department of Science Service
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผล (น้ำหนัก : ร้อยละ 50)									**2.3628**	**1.1814**
● การประเมินผลตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงฯ (น้ำหนัก : ร้อยละ 30)									**1.6870**	**0.5061**
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง (น้ำหนัก : ร้อยละ 30)									**1.6870**	**0.5061**
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง (น้ำหนัก : ร้อยละ 18)									**2.0338**	**0.3661**
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย /งานวิชาการ	ร้อยละ	**2**	87	89	91	93	95	93.61	4.305	0.0861
1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	คน	**2**	17,000	17,500	18,000	18,500	19,000	15,290	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	6	3.000	0.0600
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	เรื่อง	**1**	154	163	172	181	190	172	3	0.0300
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ต่างประเทศ	เรื่อง	**1**	468	494	520	546	572	454	1	0.0100
1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	เรื่อง	**2**								
1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	เรื่อง	**1**	155	160	165	170	175	73	1	0.0100
1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	เรื่อง	**1**	2	3	4	5	6	4	3	0.0300
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	118	5	0.0500
1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จนเกิดเป็นผลผลิต	เรื่อง	**1**	43	45	47	49	51	40	1	0.0100
1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	แห่ง	**2**	193	204	215	226	237	158	1	0.0200
1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	โครงการ	**2**	35	38	41	44	47	23	1	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	2	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)									**3.3765**	**0.6753**
3. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ภารกิจหลัก/เอกสารงบประมาณรายจ่ายฯของส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									**3.3765**	**0.6753**
3.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ ภารกิจหลัก (น้ำหนัก : ร้อยละ 15)									**2.8353**	**0.4253**
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	83.39	1.6783	0.0503
3.1.4 จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากภาคเอกชน	รายการ	3	84,000	87,000	90,000	93,000	96,000	75,741	1.000	0.0300
3.1.5 ร้อยละของผู้ผ่านการฝึกอบรมและนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	2	87	90	93	96	99	99.02	5.000	0.1000
3.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายฯ) (น้ำหนัก : ร้อยละ 5)									**5.0000**	**0.2500**
3.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายฯ)	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5	5.000	0.2500
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									**1.3000**	**0.2600**
4. ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	6	65	70	75	80	85	ใช้ผลฯจาก 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
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ (น้ำหนัก : ร้อยละ 10)									**2.4780**	**0.2478**
8. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการรักษามาตรฐานระยะเวลาการให้บริการ	ระดับ	2	1	2	3	4	5	4	4.2503	0.0850
9. ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน/ภาพรวม/เงินโครงการลงทุนภายใต้แผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555	ร้อยละ	2								
9.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	ร้อยละ	1	69	72	75	78	81	6.53	1.000	0.0100
9.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม	ร้อยละ	1	92	93	94	95	96	54.39	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	3.778	0.0378
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
มิติที่ 4 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 ตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน	ระดับ	**1**	1	2	3	4	5	1	1.000	0.0400
15.3.3 ความครบถ้วนของแผนพัฒนาองค์การประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 (2 แผน)	ระดับ	**2**	1	2	3	4	5	1	1.000	0.0400
รวม		**100**	**คะแนนเต็ม 5 ได้คะแนนเฉลี่ย**							**1.8892**

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

รายงาน ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2553
ผู้รายงาน นายธีระชัย รัตนโรจน์มงคล หน่วยงาน กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร โทรศัพท์ 0 2201 7498
โทรสาร 0 2201 7499 E-mail tee@dss.go.th

DSS
Department of Science Service
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

มิติที่ 1
มิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติราชการ

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 พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต	2	ระดับ 5
1.1.7.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จน 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
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	1.6870
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักการในบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	4.9658	5.0000	2.0338
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	2.0338	1.2203
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
	Σ W_i = 1	ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก						1.6870

หมายเหตุ:

1. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นส่วนราชการที่ไม่มีกลุ่มภารกิจ

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
Σ (W_i x SM_i) = 1	Σ (W_i x SM_i) = 2	Σ (W_i x SM_i) = 3	Σ (W_i x SM_i) = 4	Σ (W_i x SM_i) = 5

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	30	ระดับ 2	1.6870	0.5061

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 และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จน 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	2.0338
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จบการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	85.08	91.06	93.61
1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	n/a	n/a	15,290

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	6
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	15*	110	172
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	n/a	435	454
1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	n/a	n/a	
1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	n/a	n/a	73
1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	n/a	n/a	4
1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต	14*	218	
1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	118
1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	40
1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	24*	215	158
1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	10*	44	23
1.1.10 จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	n/a	n/a	-
1.1.11 จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทน. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	n/a	n/a	2

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	4.3050	0.47833
KPI 1.1.2	2/18	17,000	17,500	18,000	18,500	19,000	1.0000	0.11111
KPI 1.1.3	2/18	4	5	6	7	8	3.0000	0.33333
KPI 1.1.4	1/18	154	163	172	181	190	3.0000	0.16666
KPI 1.1.5	1/18	468	494	520	546	572	1.0000	0.05555
KPI 1.1.6								
KPI 1.1.6.1	1/18	155	160	165	170	175	1.0000	0.05555
KPI 1.1.6.2	1/18	2	3	4	5	6	3.0000	0.16666
KPI 1.1.7								
KPI 1.1.7.1	1/18	93	98	103	108	113	5.0000	0.27777
KPI 1.1.7.2	1/18	43	45	47	49	51	1.0000	0.05555
KPI 1.1.8	2/18	193	204	215	226	237	1.0000	0.11111
KPI 1.1.9	2/18	35	38	41	44	47	1.0000	0.11111
KPI 1.1.10	1/18	22	26	30	34	38	1.0000	0.05555
KPI 1.1.11	1/18	6	7	8	9	10	1.0000	0.05555
	$\sum W_i = 1$	ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก						2.03383

หมายเหตุ:

1. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นส่วนราชการที่ไม่มีกลุ่มภารกิจ

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	18	ระดับ 2	2.0338	0.3661

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 นางสาวภัสรดา 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	93.61

หมายเหตุ : 1. จำนวนนักเรียนทุนในโครงการฯ ที่สำเร็จการศึกษาทั้งหมด 1,424 คน
2. จำนวนนักเรียนทุนในโครงการฯ ที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/วิชาการ 1,333 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 4	4.3050	0.0861

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 :		**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	
	นายอนุสิทธ์ สุขม่วง(วศ.)		นางสาวนรา ภัทรนาวิก(วศ.)
	นางประไพพิศ สุปรารภ(ปส.)		นางสาวสุกัญญา จันทรมงคล(ปส.)
	นายมนตรี อัตถทิพพหลคุณ(วว.)		นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน(วว.)
	นายธนากร พละชัย(อพ.)		นางกรรณิการ์ เฉิน(อพ.)
	นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว(พว.)		นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.)
	นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว(มว.)		นางสาวพริมา เกิดอุดม(มว.)
	นางถนอมศรี รังสิกรรพุม(สทอภ.)		นางสาววิลาสินี พันธ์สิน(สทอภ.)
	นายสุรพล ศรีสอ้าน(สซ.)		นางสิร์ดาภัทร ประวันตา(สซ.)
	นางสาววศวรรณ รู้รักดี(สนช.)		นายกนช รัติวานิช(สนช.)
	นางพัชรินทร เหล็กงาม(สดร.)		นางสาวปัทมาวดี พัวพรมยอด
	นายมานิตย์ ซ้อนสุข(สทน.)		นางสาวพิชญา นะติกา(สดร.)
	นายรอยล จิตรดอน(สสนก.)		นางมณฑา ปุณณะชัยยะ(สทน.)
	นายวิชัยวัฒน์ ศศิผลิน(สสนก.)		นายนเรศ เข่งเงิน(สสนก.)
โทรศัพท์ :	0 2201 7452	**โทรศัพท์ :**	0 2201 7053
	0 2579 5230 ต่อ 6411		0 2579 5230 ต่อ 6211
	0 2577 9384		0 2577 9385
	0 577 9999 ต่อ 1819		0 577 9999 ต่อ 1852
	0 2564 7000 ต่อ 71774		0 2564 7000 ต่อ 1566
	0 2577 5100-4 ต่อ 4220		0 2577 5100-4 ต่อ 4211
	0 2141 4406		0 2141 4497
	044 217 040 ต่อ 200		044 217 040 ต่อ 231
	0 2644 6000 ต่อ 120		0 2644 6000 ต่อ 114
	053 225 569 ต่อ 20		0 2644 6000 ต่อ 109
	0 2596 7600 ต่อ 3214		053 225 569 ต่อ 20
	0 2642 7132 ต่อ 101		0 2596 7600 ต่อ 3220
	0 2642 7132 ต่อ 410		0 2642 7132 ต่อ 204
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520
	นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย		02-3544466 ต่อ 521
	นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย		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	15,290
1. กรมวิทยาศาสตร์บริการ	n/a	*1,518*	*1007*
2. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	n/a	*155*	*223*
3. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	n/a	*753*	*595*
4. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	n/a	*305*	*746*
5. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	*12,000*	*8,161*
6. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	n/a	*488*	*652*
7. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	n/a	*379*	*562*
8. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	n/a	*201*	*497*
9. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	n/a	*412*	*461*
10. สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	n/a	*516*	*601*
11. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	n/a	*904*	*1,300*
12. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	n/a	*563*	*485*

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 15,290 คน	1.0000	0.0200
1. กรมวิทยาศาสตร์บริการ		*1007*		
2. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		*223*		
3.สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		*595*		
4.องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		*746*		
5.สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		*8,161*		
6.สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		*652*		
7.สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		*562*		
8.สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		*497*		
9.สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		*461*		
10.สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		*601*		
11.สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		*1,300*		
12.สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		*485*		

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ดังนี้

1. สำรวจความต้องการฝึกอบรมของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน
2. วิเคราะห์ความต้องการและจัดทำแผนการฝึกอบรมประจำปีงบประมาณ 2553 เสนอ อวศ. ให้ความเห็นชอบและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สู่กลุ่มเป้าหมาย โดยจัดทำเป็นเอกสารเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. ดำเนินการฝึกอบรมเพื่อพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับเทคนิคด้านการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ระบบคุณภาพ และการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการ มีผู้เข้ารับการอบรมจากหน่วยงานทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ระหว่าง ต.ค. 52 – มิ.ย. 53 รวม 1,007 คน ซึ่งเป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ (*นักวิทยาศาสตร์ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ) ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย ระดับผู้เชี่ยวชาญ *	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
1-2	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย				
	- ครั้งที่ 1	✓	-	34	พ.ย. 52
	- ครั้งที่ 2*	✓	-	38	มี.ค. 53
3-4	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ				
	- ครั้งที่ 1	✓	-	43	พ.ย. 52
	- ครั้งที่ 2 *	✓	-	40	พ.ค. 53
5-6	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025				
	- ครั้งที่ 1	✓	-	41	พ.ย. 52
	- ครั้งที่ 2*	✓	-	39	ก.พ. 53
7-8	การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์				
	- ครั้งที่ 1	✓	-	30	ธ.ค. 52
	- ครั้งที่ 2*	✓	-	31	พ.ค. 53
9	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	✓	-	31	ธ.ค. 52
10	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ	✓	-	34	ธ.ค. 52
11	ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางเคมี)	✓	-	35	ม.ค. 53
12	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	✓	-	35	ม.ค. 53
13-14	การคำนวณค่าทางสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ				
	- ครั้งที่ 1	✓	-	32	ม.ค. 53
	- ครั้งที่ 2*	✓	-	26	พ.ค. 53
15-16	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ				
	- ครั้งที่ 1	✓	-	30	ม.ค. 53
	- ครั้งที่ 2*	✓	-	42	เม.ย. 53
17	การจัดทำเอกสารในระบบบริหารงานคุณภาพ	✓	-	36	ก.พ. 53
18	การใช้ AAS ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	✓	-	24	ก.พ. 53
19	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	✓	-	30	ก.พ. 53
20	เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาทางอาหาร	✓	-	29	ก.พ. 53
21	ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางสอบเทียบ)	✓	-	36	มี.ค. 53
22	ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางจุลชีววิทยา)	✓	-	33	มี.ค. 53
23	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ	✓	-	27	มี.ค. 53
24	การตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ในอาหารทะเลแช่แข็ง เยือกแข็ง	✓	-	12	เม.ย. 53
25	แนวทางปฏิบัติสำหรับนักทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร	✓	-	33	มี.ค. 53
26	ความสอบกลับได้ของการวัด	✓	-	35	มี.ค. 53
27	การใช้ GC ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	✓	-	32	เม.ย. 53
28	การทบทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด	✓	-	40	พ.ค. 53
29	ความใช้ได้ของการวัดสำหรับห้องปฏิบัติการเคมี				พ.ค. 53
30	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	✓	-	38	พ.ค. 53
31	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (ทางจุลชีววิทยา)				มิ.ย. 53
32	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (ทางเคมี)	✓	-	41	เม.ย. 53
33	การใช้ HPLC ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย				มิ.ย. 53
34	การตรวจสอบสมรรถนะยูวีวิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์				ก.ค. 53
35	การใช้ UV-VIS Spectrophotometerในงานวิเคราะห์ทดสอบ				ก.ค. 53
36	การวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ				ก.ค. 53
37	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย				ก.ค. 53

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
38	การใช้ GC/MS ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย				ส.ค. 53
39	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง				ส.ค. 53
40	การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำและเครื่องดื่ม				ก.ย. 53
	รวม	1,007	-	1,007	

หมายเหตุ ระดับผู้เชี่ยวชาญ คือ นักวิทยาศาสตร์ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ และ * เป็นหลักสูตรที่จัดเพิ่ม เนื่องจากมีความต้องการของผู้เข้าอบรมมากกว่าที่กำหนด

- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

ปส. ได้จัดกิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความสามารถและทักษะของผู้ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขาต่างๆ ในภาคการผลิตและบริการ หน่วยงานภาครัฐและเอกชนให้มีขีดความสามารถในการปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 52– มิ.ย. 53) ปส. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 223 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	การตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้า ครั้งที่ 2/53	✓	-	51	7-11 มิ.ย. 53
5	มาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 (ครั้งที่ 2/53)	✓	-	43	17-18 มิ.ย. 53
6	The Measurement of Environmental Radioactivity and Its Diverse Application for Environmental Studies(การตรวจวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมและการใช้ประโยชน์เพื่อการศึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม)	✓	-	29	28 มิ.ย.- 2 ก.ค.53
	รวม	100	-	100	

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) วว. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมจำนวน 595 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 462 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 133 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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
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 การจัดทำเอกสารระบบคุณภาพตามข้อ กำหนด มาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 และการตรวจติดตามคุณภาพภายในตามข้อกำหนดการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005	✓	-	57	ม.ค.-ก.ย. 53
7	ความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 : 2005	✓	-	32	ม.ค.-ส.ค. 53
8	การสอบเทียบ Air temperature controlled chamber, pH meter,เครื่องมือวัดทางกล	✓(17)	✓(10)	27	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	การเชื่อมวัสดุโลหะและการตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	✓	-	20	เม.ย. 53
15	การป้องกันและการเลือกใช้วัสดุในงาน corrosion	✓	-	13	มี.ค. 53
16	สถิติกับการประกันคุณภาพผลการทดสอบทางเคมี				มิ.ย. 53
17	เทคนิคพื้นฐานการทดสอบเชิงปริมาณทางด้านจุลชีววิทยาตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025	✓	-	9	พ.ค. 53
18	การสอบเทียบ การทวนสอบ และการบำรุงรักษา เครื่องมือวัดทางอุณหภูมิชนิดต่างๆ และเครื่อง ควบคุมอุณหภูมิ				มิ.ย.- ส.ค. 53
	รวม	**462**	**133**	**595**	

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) อพ. ได้จัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรเพื่อการสื่อสารวิทยาศาสตร์ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 746 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน) ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
1	การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	✓(ครู)	-	46	ธ.ค. 52

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
2	อีราโตสทีเนสวัดโลกทั้งใบด้วยไม้แท่งเดียว	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	17	ธ.ค. 52
3	การพัฒนาทักษะการสอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากจรวดขวดน้ำ	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	115	20 ม.ค. 53
4	การพัฒนาทักษะการสอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากจรวดขวดน้ำ	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	163	26 ม.ค. 53
5	การพัฒนาทักษะการสอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากจรวดขวดน้ำ	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	155	3 ก.พ. 53
6	การพัฒนาทักษะการสอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากจรวดขวดน้ำ	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	102	12 ก.พ. 53
7	สัมมนาเชิงปฏิบัติการสำหรับครูวิทยาศาสตร์ ณ สปป.ลาว	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	54	ก.พ. 53
8	การอบรมการพัฒนาการแสดงทางวิทยาศาสตร์	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	33	27-28 มี.ค. 53
9	การพัฒนาทักษะการสอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	34	มี.ค. 53
10	เครื่องบินกระดาษพับ	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)		27	23 เม.ย. 53
	รวม	**746**	**-**	**746**	

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) พว. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 8,161 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 5,933 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 2,228 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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
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
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	การชุบแข็งชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกลการเกษตร	✓	-	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	อบรม SPIC เดือนมกราคม	✓	-	94	1-31 ม.ค. 53
22	การออกแบบผลิตภัณฑ์อย่างยั่งยืน (Sustainable)	✓	-	69	22 ก.พ. 53
23	โครงการพัฒนาบุคลากรด้าน ICT (22 ครั้ง)	✓	-	567	มี.ค. 53
24	การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "การผลิตน้ำหมักชีวภาพเพื่อการบริโภค"	-	✓	148	14 มี.ค. 53
25	การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการผลิต (Product Design for Manufacturing)	✓	-	244	8 เม.ย. 53
26	อบรมภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (English for Science and Technology)	✓	-	83	19 เม.ย. 53
27	อบรมหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment , LCA)	✓	-	46	21-23 เม.ย. 53
28	อบรมหลักการประเมินผลคาร์บอนฟุตปริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon footprint of Products; CFP)	✓	-	51	29-30 เม.ย. 53
29	โครงการฝึกอบรมวิทยากรรุ่นใหม่ทางด้านนาโนเทคโนโลยี ประจำปี 2553 (ฝึกปฏิบัติ)"Training for the trainer in Nanotechnology"	✓	-	110	24-30 เม.ย. 53
30	การประยุกต์ใช้เทคนิคการวิเคราะห์สมบัติทางความร้อนกับอุตสาหกรรมโพลิเมอร์	✓	-	39	22 เม.ย. 53
31	SOA and Implementation with Java	✓	-	11	10-12 พ.ค. 53
32	Data Modeling	✓	-	11	17-18 พ.ค. 53
33	สร้างโอกาสทางธุรกิจด้วย CRM รุ่นที่ 1	✓	-	17	10-11 พ.ค. 53
34	ประยุกต์ใช้ IT ในธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง	✓	-	30	19-27 พ.ค. 53

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
35	โครงการ การพัฒนาบุคลากรด้านการตลาดออนไลน์เชิงปฏิบัติการ (e-Marketing Workshop) ครั้งที่ 1	✓	-	31	18-20 พ.ค. 53
36	โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อคนพิการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	-	✓	117	7-9 พ.ค. 53
37	โครงการ ICT เพื่อการศึกษา และการอาชีพตามพระราชดำริ	✓	-	81	8-10 พ.ค. 53
38	การขึ้นรูปเหล็กกล้าด้วยแม่พิมพ์ การออกแบบ ปัญหาและการแก้ไข	✓	-	40	13 พ.ค. 53
39	การเลือกใช้โลหะนอกกลุ่มเหล็ก	✓	-	19	14 พ.ค. 53
40	เทคโนโลยีการผลิตเซรามิกส์	✓	-	28	10-11 พ.ค. 53
	รวม	**5,933**	**2,228**	**8,161**	

- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย.53) มว. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 652 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน) ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
1	การสอบเทียบเครื่องมือวัด Micrometer, Vernier, Dial Gauge และ Dial Test Indicator	✓	-	13	19 ม.ค. 53
2	การประเมินค่าความไม่แน่นอน (Evaluate Uncertainty of Measurement	✓	-	15	20 ม.ค. 53
3	ความไม่แน่นอนของการวัด รุ่นที่ 1	✓	-	31	15 - 16 ก.พ. 53
4	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นที่ 1	✓	-	29	17 - 19 ก.พ. 53
5	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นที่ 2	✓	-	27	22 - 24 ก.พ. 53
6	Estimation of Measurement Uncertainty for Chemists ครั้งที่ 1	✓	-	38	24 - 26 ก.พ. 53
7	การสอบเทียบ Thickness Gauge ด้วยเกจบล็อก	✓	-	9	24 ก.พ. 53
8	การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียด้วยเกจบล็อก	✓	-	28	25 - 26 ก.พ. 53
9	การสอบเทียบ Platinum Resistance Thermometer & Thermocouple	✓	-	20	3 - 5 มี.ค. 53
10	การสอบเทียบ Digital Thermometer & Temperature Source	✓	-	27	8 -10 มี.ค. 53
11	Uncertainty in Temperature Measurement	✓	-	30	11 -12 มี.ค. 53
12	การสอบเทียบตุ้มน้ำหนักมาตรฐานตาม OIML R 111 -1 และตุ้มน้ำหนักขนาดใหญ่	✓	-	25	15 -17 มี.ค. 53
13	การสอบเทียบไดอัลเกจและไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ตามมาตรฐานญี่ปุ่น(JIS B7503:1997,JIS B7533:1990)	✓	-	13	17- 19 มี.ค. 53
14	การสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันขั้นพื้นฐาน	✓	-	27	22 - 23 มี.ค. 53
15	ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 : 2005 รุ่นที่ 1	✓	-	29	24 - 25 มี.ค. 53
16	Estimation of Measurement Uncertainty for Chemists ครั้งที่ 2	✓	-	38	24 - 26 มี.ค. 53
17	การสอบเทียบไฮเกจด้วยเกจบล็อกตามมาตรฐาน (JIS B7517:1993)	✓	-	14	24-26 มี.ค. 53
18	การสอบเทียบ Digital Multimeter	✓	-	17	29 - 31 มี.ค. 53
19	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางความชื้น	✓	-	21	29 - 31 มี.ค. 53
20	Micropipette Calibration รุ่น ที่ 1	✓	-	17	1 - 2 เม.ย. 53

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
21	การสอบเทียบเครื่องมือวัดแรงบิดตาม ISO 6789 : 2003 (E)	✓	-	21	1 - 2 เม.ย. 53
22	การสอบเทียบเครื่องสอบเทียบทางไฟฟ้า (Calibrator)	✓	-	15	7 -9 เม.ย. 53
23	การสอบเทียบระดับน้ำและการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบ	✓	-	12	7 -9 เม.ย. 53
24	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางด้าน RF Attenuation	✓	-	9	21 -23 เม.ย. 53
25	การสอบเทียบ Infrared Thermometer	✓	-	14	21 -23 เม.ย. 53
26	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางด้าน DC และ AC High Voltage	✓	-	13	26 -27 เม.ย. 53
27	การสอบเทียบ AC Power & Power Quality	✓	-	7	26 -28 เม.ย. 53
28	Micropipette Calibration รุ่นที่ 2	✓	-	19	26 - 27 เม.ย. 53
29	การสอบเทียบเวลาและความถี่	✓	-	16	28 -30 เม.ย. 53
30	UV/Vis spectrophotometer Calibration	✓	-	17	29 -30 เม.ย. 53
31	การสอบเทียบความหนาแน่นของเหลวและไฮโดรมิเตอร์ (Hydrometer)	✓	-	18	10-11 พ.ค. 53
32	การสอบเทียบ Lux meter (Illuminance meter)	✓	-	5	10-12 พ.ค. 53
33	การสอบเทียบเครื่องมือ Refractometer	✓	-	18	12 พ.ค. 53
	รวม	**652**	**-**	**652**	

- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) สทอภ. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมจำนวน 562 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 77 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 485 คน) ดังนี้

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	11-22 ม.ค. 53
5	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System)	-	✓	23	1 – 2 ก.พ. 53
6	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นพื้นฐาน (Fundamentals of Geographic Information System)	-	✓	30	17- 26 ก.พ. 53
7	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรส่วนท้องถิ่น (Geo-Informatics for Natural Resources Management in Local)	✓ (เจ้าหน้าที่จาก สปป. ลาว)	-	34	17 – 19 ก.พ. 53
8	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศสำหรับนักเรียนมัธยมปลาย ในกลุ่มพื้นที่ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพะเยา	-	✓	107	18 – 21 มี.ค. 53

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	เป้าหมาย ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
9	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Spatial Analysis in GIS)	-	✓	30	29 มี.ค.- 2 เม.ย.53
10	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เยาวชนเพื่อการเรียนรู้การจัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในเขตจังหวัดพิษณุโลก	-	✓	43	เม.ย. 53
11	การบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ (Integration of Geo-Informatics for Environment and Disaster Management)	-	✓	29	21 - 30 เม.ย. 53
12	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการประยุกต์ใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม	-	✓	44	19-29 เม.ย. 53
13	The case study training under Rubber Plantation Identification and Monitoring Using Geo-Informatics and Technology project	✓ (เจ้าหน้าที่จาก สปป. ลาว)	-	21	28-29 เม.ย. 53
14	การทำแผนที่หลากมาตราส่วนด้วยข้อมูลจากดาวเทียม (Multi-Scale Mapping from Satellite Data)	-	✓	28	10 - 14 พ.ค. 53
15	การพัฒนาและเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ต (Internet GIS Technology and Web Map Server Development)	-	✓	30	31 พ.ค.- 4 มิ.ย. 53
16	การสร้างภาพออร์โทด้วยข้อมูลจากดาวเทียมรายละเอียดสูงและเทคนิคการสร้างข้อมูลภูมิสารสนเทศ 3 มิติ (Orthophoto Creation Using High Resolution Satellite Data and 3D Geo-Informatics)	-	✓	36	17–18 มิ.ย. 53
17	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมโรงเรียนและท้องถิ่นของเรา	-	✓	78	14–18 มิ.ย. 53
18	การประมวลผลและประยุกต์ใช้ข้อมูลจากดาวเทียม THEOS (THEOS Image Processing and Its Applications)				2 – 6 ส.ค. 53
	รวม	77	485	562	

- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) สซ.มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 497 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน) ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	เป้าหมาย ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
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 การฝึกปฏิบัติการทดลองเทคนิค XAS ณ สถานีทดลองระบบลำเลียงแสงที่ 8 ณ ห้องปฏิบัติการ	✓ (นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา)	-	34	12-13 และ 15 ม.ค. 53

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
	3.2 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
	3.3 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
	3.4 Seminar "Photoemission Electron Microscopy and Low Energy Electron Microscopy (PEEM/LEEM)" by Dr. Chanan Euaruksakul ณ สถาบันฯ	✓ นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา	-	19	21 ม.ค. 53
	3.5 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
	3.6 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
	3.7 Seminar "Synchrotron Infrared Light and Application to Agricultural Science and Biotechnology" ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพ	✓ คณะอาจารย์, นักศึกษา, บัณฑิตศึกษา	-	34	4 มี.ค. 53
	3.8 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
	3.9 งานประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "2nd Southeast Asian Crystallography Workshop+A Taste of Protein Crystallography"	✓ (นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา)	-	33	5-8 เม.ย. 53
	3.10 การฝึกปฏิบัติการทดลองเทคนิค XAS ณ สถานีทดลองระบบลำเลียงแสงที่ 8 ณ ห้องปฏิบัติการ	✓ (นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา)	-	25	23-24 เม.ย. 53
	3.11 การประชุมเชิงปฏิบัติการเทคนิคทางด้าน Infrared Micro spectroscopy ณ ห้องสัมมนา ชั้น 4	✓ (นักวิจัย)	-	79	2-3 มิ.ย. 53
	3.12 การประชุมเชิงปฏิบัติ "1st ASEAN workshop on Small Angle X-ray Scattering (SAXS) ณ ห้องออดิทอเรียม ชั้น 4	✓ (นักวิจัย)	-	56	2-3 มิ.ย. 53
	รวม	**497**	**-**	**497**	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย.53) สนช. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านนวัตกรรม จำนวน 461 คน (เป็นระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป) ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
1	หลักสูตรการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้บริหาร	-	✓ ประชาชนทั่วไป	200	ทุกไตรมาส
2	หลักสูตรวุฒิบัตรการศึกษาทางไกลการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการ	-	✓ ประชาชนทั่วไป	261	ไตรมาส 2
3	หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตสาขาการจัดการนวัตกรรม	-	✓ ประชาชนทั่วไป		ไตรมาส 1 และ 3
	รวม	**-**	**461**	**461**	

- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)

ในรอบระยะเวลา 6 ดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) สดร. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมจำนวน 601 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 378 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 223 คน) ดังนี้

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
4	ค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ครั้งที่ 2	-	✓(นักเรียน)	128	8-10 เม.ย. 53 ณ ศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ อ.จอมทอง จ. เชียงใหม่
5	โครงการอบรมครูทางดาราศาสตร์ ครั้งที่ 3	✓(ครู)	-	131	19-21 พ.ค. 53 ห้องประชุมสำนักงาน จ. ชุมพร
	รวม	**378**	**223**	**601**	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

สทน. ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ ดังนี้

1. สำรวจความต้องการด้านการพัฒนาองค์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และวิเคราะห์ความต้องการ
2. จัดทำแผนพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ประจำปีงบประมาณ 2553 เสนอ ปกท.วท. (สำหรับหลักสูตรระดับประเทศ) และ ผสทน. (หลักสูตรสำหรับบุคลากรภายใน) พิจารณาให้ความเห็นชอบ
3. ประชาสัมพันธ์สู่กลุ่มเป้าหมายผ่านทางเอกสารเผยแพร่ และเว็บไซต์ของ สทน.
4. ดำเนินงานจัดหลักสูตรตามแผนฯ เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) สทน. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 1,300 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 419 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 881 คน) ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
1-4	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 25 รุ่นที่ 26 รุ่นที่ 27 รุ่นที่ 28	 - - - -	 ✓ ✓ ✓ ✓	 40 53 57 40	 16-20 พ.ย. 52 11-15 ม.ค. 53 22-26 ก.พ. 53 19-23 เม.ย. 53
5-6	การถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 1 รุ่นที่ 2	 - -	 ✓ ✓	 19 25	 25-30 ม.ค. 53 29 มี.ค.- 3 เม.ย. 53
7	การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูงระดับ1	-	✓	23	15-20 ก.พ. 53
8	ระบบคุณภาพ ISO 9001: 2008 และการตรวจติดตาม	✓	-	30	15-17 ม.ค. 53
9	การอบรมเจ้าหน้าที่เดินเครื่องศูนย์รังสีแกมมา	✓(11)	✓(6)	17	15 -26 ก.พ. 53
10	การประกันคุณภาพตามหลักวิธีการที่ดีในการผลิต GMP : การฟื้นฟูและเพิ่มพูนความรู้ความสามารถทางคุณภาพ (ของผลิตภัณฑ์ยา)	✓(20)	✓(10)	30	10 ก.พ. 53 และ 12 ก.พ. 53
11	โครงการฝึกอบรมเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนด้านอาชีพ จังหวัดนครนายก รุ่นที่ 4 (โครงการต้นกล้าอาชีพ) : การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเห็ดฟางจากการปรับปรุงเชื้อจุลินทรีย์ด้วยรังสี		✓ (กลุ่มเกษตรกร)	50	23 ก.พ.-4 มี.ค. 53 และ 9 มี.ค. 53
12	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 รุ่นที่ 4	✓(5)	✓(28)	33	8-19 มี.ค. 53
13	การใช้ประโยชน์จากเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีม	✓(19)	✓(8)	27	10-16 มี.ค. 53
14	โครงการค่ายนิวเคลียร์(ภาคฤดูร้อน) : การใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์		✓ (นักเรียน 57 คน ครู 17 คน และ นศ. ฝึกงาน 6 คน)	80	22 มี.ค.-9 เม.ย. 53
15	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี : การตรวจวัดการฟุ้งกระจายของสารกัมมันตรังสีในอากาศ	✓(13)	✓(7)	20	22 มี.ค. 53
16	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี : การสำรวจ การตรวจวัดความเปรอะเปื้อนทางรังสี และการชำระล้าง	✓(14)	✓(7)	21	23 มี.ค. 53

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลาที่จะจัด
		ระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป		
17	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี : การปรับเทียบเครื่องมือวัดรังสี และการตรวจวัดอัตราปริมาณรังสี	✓(13)	✓(7)	20	24 มี.ค. 53
18	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี : การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก	✓(10)	✓(7)	17	25 มี.ค. 53
19	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี : การตรวจวัดและการประเมินผลเพื่อการปล่อยทิ้งกากของเหลวกัมมันตรังสีด้วยเครื่องลิควิดซินทิลเลชัน	✓(7)	✓(7)	14	26 มี.ค. 53
20	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี : การตรวจวัดและการประเมินผลเพื่อการปล่อยทิ้งกากของเหลวกัมมันตรังสีด้วยเครื่องแกมมาสเปคโตรมิเตอร์	✓(7)	✓(7)	14	26 มี.ค. 53
21-23	การฟื้นฟูความรู้ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการทางรังสี (ตามกฎหมาย) รวม 3 ครั้ง - ครั้งที่ 1 - ครั้งที่ 2 - ครั้งที่ 3	 ✓(46) ✓(50) ✓(36)	 ✓(68) ✓(74) ✓(86)	 114 124 122	 10 พ.ค. 53 11 พ.ค. 53 12 พ.ค. 53
24	การสัมมนาเพื่อพบปะผู้ใช้บริการฉายรังสีและเครือข่ายผู้ให้บริการฉายรังสี	✓(32)	✓(35)	67	19 พ.ค. 53
25	การประกันคุณภาพตามหลักวิธีการที่ดีในการผลิต GMP : การฟื้นฟูและเพิ่มพูนความรู้ความสามารถทางคุณภาพ (ของผลิตภัณฑ์ยา) ครั้งที่ 2	✓	-	30	3 มิ.ย. 53
26	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 29	-	✓	57	7-11 มิ.ย. 53
27	การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูงระดับ1	-	✓	16	7-12 มิ.ย. 53
28	การประยุกต์ใช้ไอโซโทปเทคนิคในการจัดการน้ำและสิ่งแวดล้อม	✓	-	44	21-24 มิ.ย. 53
29	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 30	✓(2)	✓(48)	50	28 มิ.ย.-2 ก.ค. 53
30	การคำนวณและออกแบบการกำบังรังสี	✓(20)	✓(7)	27	28-29 มิ.ย., 5, 8-9 ก.ค. 53
31	การคำนวณและออกแบบการกำบังรังสี				28-29 มิ.ย., 5, 8-9 ก.ค. 53
32	การซ่อมเครื่องมือวัดทางนิวเคลียร์				มิ.ย.-ส.ค. 53
33	การทดลองด้านเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย				20-22 ก.ค. 53
34	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการฉายรังสีปลาหมักพื้นบ้าน				21-22 ก.ค. 53
35	การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทางรังสีในพื้นที่จังหวัดนครนายก				7-9 ก.ค. 53
36	อุบัติเหตุทางรังสีและการแก้ไขสถานการณ์				12-16 ก.ค. 53
37	ความรู้พื้นฐานสำหรับการเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู				2-6 ส.ค. 53
38	การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย-1 ปรับปรุงครั้งที่ 1				9 ส.ค.-20 ก.ย. 53
39	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 31				16-20 ส.ค. 53
40	การวิเคราะห์ธาตุโดยเทคนิคนิวตรอนแอคติเวชัน				23-27 ส.ค. 53
41	เทคนิคการวัดก๊าซเรดอน				30 ส.ค.-3 ก.ย. 53
	รวม	**419**	**881**	**1,300**	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) สสนก. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 485 คน (เป็นระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป) ดังนี้

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
9	การบริหารจัดการเครือข่าย (ชุมชนบ้านดูม อ. ค้อวัง จ.ยโสธร)	-	✓	5	21 – 23 เม.ย. 53
10	การติดตั้งและการบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรเคลื่อนที่ขนาดเล็ก	-	✓	7	2 มิ.ย. 53
11	การประยุกต์ใช้ GPS	-	✓	10	15 – 18 มิ.ย. 53
12	การใช้ Quantum GIS	-	✓	10	15 – 18 มิ.ย. 53
13	การบริหารจัดการเครือข่าย (ชุมชนบ้านโป่งแดง อ.เมือง จ.ตาก)	-	✓	10	15 – 18 มิ.ย. 53
14	เรียนรู้การใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	-	✓	50	1 เม.ย –30 มิ.ย. 53
15	การประยุกต์ใช้ GPS และซอฟต์แวร์เบื้องต้น	-	✓	50	1 เม.ย –30 มิ.ย. 53
	รวม	**-**	**485**	**485**	

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.)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- **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 ให้เยาวชนและประชาชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องโดยมีหลักการและเหตุผลทางวิทยาศาสตร์ที่สามารถอธิบายได้

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 3

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 3 6 ผลงาน	3.0000	0.0600

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
5	โรคเอดส์เราอยู่ร่วมกันได้	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ช่างคิด ช่างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 26 มี.ค. 53 เวลา 16.35-17.00 น.	ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคเอดส์ และสามารถอยู่ร่วมกับผู้ป่วยโรคเอดส์ได้อย่างปลอดภัย
6	นอนทับตะวันวิญญาณจะออกจากร่าง	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ช่างคิด ช่างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 11 มิ.ย. 53 เวลา 16.35-17.00 น.	ความจริงการนอนช่วงต่อของเวลาจากบ่ายสู่ช่วงหัวค่ำอุณหภูมิจะมีการเปลี่ยนแปลงทำให้คนที่นอนในช่วงนี้ตื่นขึ้นมาจะรู้สึกไม่สบาย เช่นปวดศีรษะ เป็นต้น
7	นกแสกกับความตาย				คนโบราณเชื่อว่า นกแสกส่งเสียงร้องหรือเกาะหลังคาบ้านจะมีคนตาย เป็นเรื่องน่าสนใจในการหาคำตอบว่าการดำรงชีวิตของนกกลางคืนชนิดนี้เกี่ยวกับความตายอย่างไร
8	หวยแม่นๆ จากต้นไม้ศักดิ์สิทธ์				ผู้ขอหวยมักจะนำแป้งไปทาบนลำต้นของต้นไม้ที่เชื่อว่าจะให้โชคลาภได้ แล้วใช้มือถือตรงบริเวณนั้น จนเห็นลายไม้ชัดเจนจากนั้นก็ตีความเป็นตัวเลขตามมุมมองของตนเอง

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

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 :		**ผู้จัดเก็บข้อมูล :**	
	นายเกษม พิฤทธิ์บูรณะ (วศ.)		นางสาวนรา ภัทรนาวิก(วศ.)
	นายวิเชียร วงษ์สมาน (ปส.)		นายลภชัย ศิริภิรมย์ (ปส.)
	นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์		นายนฤพนธ์ เพ็ญศิริ
	นางสาวศิริรัตน์ พีรมนตรี		นายอารักษ์ วิทิตธีรานนท์
	นางนิตยา ศุภฤทธิ์	.	นายเฉลิมสิน เพิ่มเติมสิน
	นายมนตรี อัตถทิพพหลคุณ (วว.)		นาวสาวณัฐพร พันธุมนาวิน (วว.)
	นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว (พว.)		นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.)
	นางถนอมศรี รังสิกรรพุม (สทอภ.)		นางสาววิลาสินี พันธ์สิน (สทอภ.)
	นายมานิตย์ ซ้อนสุข (สทน.)		นางอาภรณ์ บุษมงคล (สทน.)
	นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว (มว.)		นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.)
	นายสุรพล ศรีสอ้าน (สซ.)		นางสิร์ดาภัทร ประวันตา (สซ.)
	นายรอยล จิตรดอน (สสนก.)		นายนเรศ เข่งเงิน (สสนก.)
	นางสาวจารุมน ลิ้มทิพย์ดารา (สสนก.)		
โทรศัพท์ :	0 2201 7039	**โทรศัพท์ :**	0 2201 7053
	0 2579 5230 ต่อ 3611		0 2579 5230 ต่อ 3613
	0 2579 5230 ต่อ 1511		0 2579 5230 ต่อ 1517
	0 2579 5230 ต่อ 1411		0 2579 5230 ต่อ 1426
	0 2579 5230 ต่อ 1615		0 2579 5230 ต่อ 2119
	0 2579 1121 ต่อ 1298		0 2579 1121 ต่อ 1009
	0 2564 7000 ต่อ 71774		0 2564 7000 ต่อ 1566
	0 2141 4406		0 2141 4497
	0 2596 7600 ต่อ 3214		0 2579 5230 ต่อ 5212
	0 2577 5100-4 ต่อ 4220		0 2577 5100-4 ต่อ 4211
	044 217 040 ต่อ 200		044 217 040 ต่อ 231
	0 2642 7132 ต่อ 101		0 2642 7132 ต่อ 204
	0 2642 7132 ต่อ 501		
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ	**โทรศัพท์ :**	02-3544466 ต่อ 520
	นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย		02-3544466 ต่อ 521
	นางสาวอุทัยวรรณ จงรุจิโรจน์ชัย		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	172
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	8	9	*8*
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	*7*	*7*	*5*
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	*9*	*15*	*12*
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	*106*	*50*	*69*
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	*4*	-	*14*
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	*12*	*4*	*41*
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	-	*22*	*2*
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	*52*	*25*	*19*
▪ 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 3 172 เรื่อง	3.0000	0.0300
■ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		*8*		
■ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		*5*		
■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		*12*		
■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		*69*		
■ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		*14*		
■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		*41*		
■ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		*2*		
■ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		*19*		
■ 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 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย.53) มีผลงานตีพิมพ์เป็นบทความ จำนวน 8 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
4	การวิเคราะห์เชิงสถิติผลการทดสอบการไหลของเคลือบเซรามิกหลอมด้วย Inclined Flow Plane Test โดย ลดา พันธ์สุขุมธนา, วรรณา ต.แสงจันทร์ และสายจิต ดาวสุขใข	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 183 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2553
5	การศึกษาการใช้สารเคมีทดแทนในการวิเคราะห์ปริมาณกลีเซอรอยในน้ำมันไบโอดีเซลตามวิธีมาตรฐาน EN 14105 (The Study of Alternative Chemicals For Determination of Glycerol in Biodiesel According to Standard Method EN 14105) โดย วัชรี คตินนท์กุล	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 183 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2553
6	การประเมินคุณภาพน้ำแม่น้ำน้อย อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง โดย เทพวิฑูรย์ ทองศรี, ณ ตะวัน ทิพย์วิเศษ, สุรัตน์ เพชรเกษม, กัญญา ม่วงแก้ว และนิมิต พาลี	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 183 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2553
7	การพัฒนาระบบกำจัดแอมโมเนียในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ โดย ชัยวัฒน์ ธานีรัตน์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 183 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2553
8	ผลิตภัณฑ์เซรามิกรูปแบบประติมากรรมสมัยใหม่ โดย ภาณุพงศ์ หลาบขาว	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 183 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2553

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

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย.53) มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 5 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	การสกัดธาตุแรเอิร์ทโดยวิธีการสกัดแบบซินเนอร์จิสติกด้วยทีโนอิลไตรฟลูออโรอะซีโตนและไตรบิวทิลฟอสเฟตโดยนิตยา 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 Techniqueโดยศริญญา 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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
5	อิริเดียม 192 กับการขนส่งอย่างปลอดภัย โดย นฤพนธ์ เพ็ญศิริ	วารสารนิวเคลียร์ปริทัศน์ ปีที่ 22 ฉบับที่ 4 เดือน ต.ค. - ธ.ค. 52

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย.53) วว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 12 เรื่อง ดังนี้

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.
11	“ผลของกระบวนการเตรียมต่อองค์ประกอบทางเคมีและสมบัติเชิงหน้าที่ของใยอาหารจากเปลือกมะม่วงแก้ว” โดย โศรดา วัลภา กุลรภัส วชิรศิริ ดำรงชัย สิทธิสำอางค์ และฐิติชญา สุวรรณทัพ	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปี 2552. ฉบับที่ 40(3) (พิเศษ). หน้า 141-144.
12	“ผลของการบรรจุแบบดัดแปลงบรรยากาศต่อคุณภาพของข้าวโพดฝักอ่อน (ตัดแต่ง)” โดย ธนสินี พุกกะณะสุต จริงแท้ ศิริพานิช และโศรดา วัลภา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปี 2552. ฉบับที่ 40(3) (พิเศษ). หน้า 149-152.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

พว.ดำเนินงานงานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี โดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารภายในประเทศ ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย.53) จำนวน 69 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).
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	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 7 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. (Proceeding).

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
15	การเพิ่มประสิทธิภาพการพิมพ์ในผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกายและการเคลื่อนไหวด้วยโปรแกรมเดาคำศัพท์ โดย น้ำหนึ่ง มิตรสมาน และ อลิสา สุวรรณรัตน์	การสัมมนาวิชาการระดับชาติเรื่อง การเข้าถึงและได้รับบริการการศึกษาระดับอุดมศึกษาสำหรับคนพิการ. (Proceeding).
16	Craniometric Study of Thai Skull Based on Three-Dimensional Computed Tomography (CT) Data โดย กฤษณ์ไกรพ์ สิทธิเสรีประทีป ,ณัฏฐภูมิ วัฒนาปฐิมากูล และยุพาพร แก้วพรม	J Med Assoc Thai. Vol. 93. หน้า 90-98.
17	Gas Atomization of Low Melting-Point Metal Powders โดย เรืองเดช ธงศรี, อนันต์ ดาราพันธ์, ภาณุ เวทยนุกูล, นาตยา ต่อแสงธรรม, ธัญพร ยอดแก้ว, รุ่งทิพย์ กระต่ายทอง,พงษ์ศักดิ์ วิลา, พิศาล ศิริผล และ มนภาส มรกฎจินดา	Chiang Mai Journal of Science. Vol. 37. หน้า 55-63.
18	การวิเคราะห์ผลจากความสบายเชิงความร้อนของหน้าต่างกระจกด้วยการทดลอง (Experimental analysis for the thermal comfort effect from the glass windows) โดย สมศักดิ์ ไชยะภินันท์ และ นพรัตน์ คำพร	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23 เมื่อวันที่ 4 – 7 พฤศจิกายน 2552 ณ จ.เชียงใหม่
19	Effect of BaTiO3, Additions on the Structure and Ferroelectric Properties of Lead-Free Bi0.487 Na0.487 La0.017 TiO3 Ceramics by Nuttapon Pisitpipathsin, Puripat Kantha, Kamonpan Pengpat, Sukum Eitssayeam, Uraiwan Intatha, Gobwute Rujijanagul and T. Tunkasiri.	The 35th Congress on Science and Technology of Thailand, 15-17 October 2009.
20	Effect of Germanium Oxide on Microstructures and Physical Properties of BFN Ceramics by Puripat Kantha, Nuttapon Pisitpipathsin, Kamonpan Pengpat, Sukum Eitssayeam, Uraiwan Intatha, Gobwute Rujijanagul and T. Tunkasiri.	The 35th Congress on Science and Technology of Thailand, 15-17 October 2009.
21	Low Sintering BFN Ceramics by Glass Former Addition by Pornsiri Kuttikul, Puripat Kantha, Kamonpan Pengpat, Sukum Eitssayeam, Uraiwan Intatha, Gobwute Rujijanagul and T. Tunkasiri.	The 35th Congress on Science and Technology of Thailand, 15-17 October 2009.
22	Preparation of Glass Ceramic Containing Ferroelectric (K0.5Na0.5)NbO3 by Ploypailin Yongsiri, Kamonpan pengpat, Sukum Eitssayeam, Gobwute Rujijanagul, Tawee Tunkasiri and Somnuk Sirisoonthorn	The 35th Congress on Science and Technology of Thailand, 15-17 October 2009.
23	The Synthesis of Silica from Rice Husk for Producing 45S5 Bioglass by Wilaiwan Leenakul, Anirut Raksutjarit and Kamonpan Pengpat.	The 35th Congress on Science and Technology of Thailand, 15-17 October 2009.
24	Automatic Retinal Vessel Tortuosity Measurement. By Chanjira Sinthanayothin, Pattheera Panitsuk and Bunyarit Uyyanonvara.	ECTI-CON 2010. Chiang mai, Thailand.
25	Effect of Atmosphere on Sintering of Aluminium Alloy Powders โดย นายภาณุ เวทยนุกูล	งานประชุมวิชาการ 3rd Powder Metallurgy Symposium & Exhibition 2009.
26	Instant OCR by Dr.Sanparith Marukatatand and Wasin Sinthupinyo	NECTEC ACE 2009.
27	Interactions between powders during heating of Fe-graphite and Fe-carbide materials โดย นายภาณุ เวทยนุกูล	งานประชุมวิชาการ 3rd Powder Metallurgy Symposium & Exhibition 2009.
28	Interactive Data Integration through Smart Copy & Paste. By Zachary Ives, Craig A. Knoblock, Steve Minton, Marie Jacob, Partha Talukdar, Rattapoom Tuchinda, Jose Luis Ambite, Maria Muslea and Cenk Gazen.	The fourth biennial conference on innovative data systems.
29	A Study of Variation from Inclined Flow Plane Test of Ceramic Glaze โดย ลดา พันธ์สุขุมธนา และวรรณา ต.แสงจันทร์	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 เมื่อวันที่ 15-17 ตุลาคม 2552ณ โรงแรมไทดี้รีสอร์ต บางแสน จ.ชลบุรี

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
30	การพัฒนาสูตรเคลือบอุณหภูมิต่ำโดยใช้ขี้เถ้าจากเตาเผาขยะ โดย ปรีณา เกตุบุญเรือง, สุพัตรา จินาวัฒน์, ดุจฤทัย พงษ์เก่า คะชิมา, ธนากร วาสนาเพียรพงศ์, พรนภา สุจริตวรกุล,วันทนีย์ พุกกะคุปต์, นิศานาถ ไตรผล และ ศิริธันว์ เจียมศิริเลิศ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 เมื่อวันที่ 15-17 ตุลาคม 2552ณ โรงแรมไทดีรีสอร์ต บางแสน จ.ชลบุรี
31	Phenolic wastewater treatment using activated carbon in a three phase fluidized bed reactor by Pratarn Wongsarivej, Pornsiri Tongprem	Engineering Journal. Vol 13. หน้า 57-65.
32	การบรรจุหน่อไม้ฝรั่งในสภาพบรรยากาศดัดแปลงแบบสมดุลโดยบรรจุภัณฑ์ที่มีค่าการผ่านของก๊าซสูงพิเศษ โดย ปิติรัตน์ กลิ่นธรรม	ว. วิทย์. กษ. ฉบับที่ 40(3) พิเศษ. หน้า 359-362.
33	การศึกษาความทนต่อการลดออกซิเจนและเพิ่มคาร์บอนไดออกไซด์ และการเก็บรักษาภายใต้บรรยากาศควบคุม/ดัดแปลงต่อคุณภาพและอายุเก็บรักษากล้วยไข่ โดย กาญจนา บุญเรือง	ว. วิทย์. กษ. ฉบับที่ 40(3) พิเศษ. หน้า 351-354.
34	ดัชนีชี้วัดระดับการสุกสำหรับบรรจุภัณฑ์ทุเรียนตัดแต่งพร้อมรับประทาน โดย นวพร ศรีนวกุล	ว. วิทย์. กษ. ฉบับที่ 40(3) พิเศษ. หน้า 347-350.
35	ผลของฟิล์มที่มีรูเจาะขนาดไมครอนต่ออายุการเก็บรักษาและคุณภาพของผักสลัดกรีนโอ๊ค โดย ชาริณี วิโนทพรรษ์	ว. วิทย์. กษ. ฉบับที่ 40(3) พิเศษ. หน้า 363-366.
36	Social Impact on Social Networking Sites: A Case Study of hi5 โดย ชาลี วรกุลพิพัฒน์	Nectec Technical Journal. Vol. 21. หน้า 230-238.
37	Role of Multi-Walled Carbon Nanotubes on Electrochemical Properties of Zinc Oxide Electrode by P. Duangkaew, A. Chindaduang, S. Pratontep and G. Tumcharern	The 3rd Thailand Nanotechnology Conference 2009, 21-22 Dec. 2009. Asian Institute of Technology, Pathumthani. (Proceeding).
38	Static balancing machine using lab view program โดย วราคม เนิดน้อย และพรชัย นิเวศน์รังสรรค์	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23 (ME-NETT23) (Proceeding).
39	Synthesis and Semiconducting Properties in N-channel polymer transistor by Phimwipha Piyakulawat, Ansuit Keawprajak, Silvia Janietz, Hartmut KrÜger and Udom Asawapirom.	The 3rd Thailand Nanotechnology Conference 2009, 21-22 Dec. 2009. Asian Institute of Technology, Pathumthani. (Proceeding).
40	โครงการนำร่องการบริหารระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ ศูนย์การเรียนชุมชนชาวไทยภูเขา โครงการตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี โดย ชาตรี ตั้งอมตะกุล, ทองพูล สังกะเพศ, เอกชาติ หัตถา และมะลิ จันทร์สุนทร	การประชุมสัมมนา"รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2" (The 2nd Thailand Renewable Energy Community Configuration Conference) เมื่อวันที่ 22-23 ธ.ค. 2552 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก (Proceeding).

- **สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ**

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย.53) สทอภ 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 ฑีฆภาคย์วิศิษฎ์	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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
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
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 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย.53) สทน. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 41 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 พิเชษฐพงษ์	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 ระหว่างวันที่ 26-27 ต.ค. 52 ณ จ.กาญจนบุรี

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
5	การผลิตแก๊สไฮโดรเจนจากน้ำมันชีวภาพกากของถั่วเหลืองโดยกระบวนการรีฟอร์มมิ่งด้วยน้ำโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์บนตัวรองรับซีเรียมออกไซด์ซึ่งผลิตจากเทคนิคสเปรย์ไพโรไลซิส โดยพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์	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 อินทร์เจริญ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 ระหว่างวันที่ 26-27 ต.ค. 52 ณ จ.กาญจนบุรี
7	การพัฒนาสูตรอาหารเทียมเพราะเลี้ยงหนอนแมลงวันผลไม้โดยการเพิ่มริวเวอร์ยีสต์เพื่อใช้ในโครงการควบคุมโดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมัน โดย สุชาดา เสกสรรวิริยะ	การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 ระหว่างวันที่ 3-5 ก.พ. 53 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
8	Somatostatin Receptor Scintigraphy in Localization of Pancreatic Neuroendocrine Tumors: A Preliminary Study โดย Nipavan Poramatikul	Siriraj Medical, Vol 62, No.2, March – Apr. 2010
9	Thermal characterizations and thermal decomposition kinetics of polycarbonate/ABS-polybenzoxazine blends. By P. Suwanmala	Pure and Applied Chemistry International Conference 2010, Jan 21-23, 2010, Ubon Ratchathani University, Ubon Ratchathani, Thailand.
10	Simulations of Pellet In ITER using NGS Model by P. Klaywittaphat	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
11	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.
12	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.
13	Predictions of ISTTOK Plasma Behaviors Using BALDUR and TASK Codes by N. Poolyarat	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
14	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.
15	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.
16	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.
17	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.
18	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.
19	Simulation of Triangularity and Plasma Current Variations in ITER Tokamak by R. Picha	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
20	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.
21	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.
22	Elemental Determination of Seafood by Instrumental Neutron Activation Analysis by A. Busamongkol	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
23	Preparation of Hydroxamic Acid-Containing Cellulose Adsorbent by Radiation-Induced Grafting by K. Hemvichain	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
24	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.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
25	Development of the Direct CO2 Absorption Method for Radiocarbon Dating by K. Kamdee	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
26	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.
27	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.
28	Radioactivity Meter for Alpha and Beta Radiations by P. Wanabongse	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
29	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.
30	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.
31	Sensitivity of Neutron Imaging Plate to Neutrons and Gamma-Rays by R. Fungklin	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
32	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.
33	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.
34	Effect of Gamma Radiation on Silk Sericin Extraction by B.Sudatis	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
35	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.
36	Element Composition of Thai Vegetable by Instrumental Neutron Activation Analysis by V. Permnamtip	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
37	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.
38	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.
39	Ō13 Determination of Carbonates using Isotope Ratio Mass Spectrometer by W. Chantarachot	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
40	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.
41	Effect of RF Sputtering Power on Al-Cu Thin film by A.Dearamea	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.

- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย.53) มว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	"Development of the Primary Level Ultrasound Power Measurement System in Thailand" by Sumet Umchid and Komkrit Jaksukam	การประชุมวิชาการ The 4th International Symposium on Biomedical Engineering (IEEE ISBME 2009) ณ โรงแรมรอยัล เมอริเดียน กรุงเทพฯ ในระหว่างวันที่ 14-18 ธ.ค. 52
2	การตรวจสอบโปรตีน โดย ดร.ดวงกมล วิรุฬอุดมผล	วารสาร Update ฉบับเดือน ม.ค.-มี.ค. 2553

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- **สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สซ.)**

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย.53) สซ. 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)
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)

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
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 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย.53) สสนก. 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
  3. มีงานประชุมวิชาการต่างๆ เพื่อเสนอผลงานวิจัย
  4. มีการตีพิมพ์เผยแพร่วารสารนิวเคลียร์ปริทัศน์ทุก 3 เดือน

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ **รอบ 6 เดือน**	☑ **รอบ 9 เดือน**	☐ **รอบ 12 เดือน**

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 การที่บทความวิจัยปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลมาตรฐานสากล ตามที่กำหนดให้นับเฉพาะที่เป็นบทความวิจัยเท่านั้น 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	454
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	*12*	*10*	*6*
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	*496*	*380*	*388*
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	*11*	*7*	*3*
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	*15*	*6*	*11*
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	*25*	*13*	*12*
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	*17*	*13*	*28*
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	*6*	*6*	*4*
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	-	-	*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 1 454 เรื่อง	1.0000	0.0100
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		*6*		
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		*388*		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		3		
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		11		
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		12		
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		28		
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		4		
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		2		

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) วว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 6 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.
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
5	The Effect of Banana Peel Preparations on the Properties of Banana Peel Dietary Fibre Concentrate. By P. Wachirasiri, S. Julakarangka and S. Wanlapa.	*Songklanakarin J. Sci. Technol.,* vol. 31(6), p.605-611 Nov.-Dec. 2009
6	Development of Partial Nitrification/anammox for the Treatment of Nitrogen Enriched Wastewater. By T. Benjakul, S. Dararat, and T. Pung.	*Pure and Applied Chemistry*, (*in press.*)

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

พว. ดำเนินงานงานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี โดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารภายในต่างประเทศ ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) จำนวน 388 เรื่อง ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

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.
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 ซุ่มเซย, อุมารินทร์ พงศ์โสภิตานันท์ และจอห์น โทมัส แฮร์รี่ เพียรส	NETSU SHORI, Journla of The Japan Society for Heat Treatment ..Vol. 49, หน้า 392-395.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
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).
21	Effect of epoxide content and organoclay on tensile properties of epoxidized soybean oil-based bioplastics by Varaporn Tanrattanakul and Pimchanok Saithai.	Journal of Applied Polymer Science. Vol. 114. Page 3057-3067.
22	Comparison of DNA, amino ethyl glycyl PNA and pyrrolidinyl PNA asprobe detection of DNA hybridization using surface Plasmon resonance technique by Cheeraporn Ananthanawata, TirayutVilaivanb, Voravee P. Hovenb, XiaodiSuc,	Biosensors and Bioelectronics. Vol. 25. Page 1064-1066.
23	Relationships between sodium ion according grown under isoosmotic salinity stress by Kongkake Siringam,Niran Juntawang,Suriyan Cha-um and Chalermpol Lirdmanee.	Pakistan journal of Botany (Pak.J.Bot.). Vol. 41(4). Page.1837-1850.
24	Waste shells of mollusk and egg as biodiesel production catalysts by N. Viriya-empikul, P. Krasae, B. Puttasawat, B. Yoosuk, N. Chollacoop, K. Faungnawakij.	Bioresource Technology. Vol.101. page 3765-3767.
25	SINTERING ZIRCONIA FOR DENTAL CAD/CAM TECHNOLOGY โดย ทศพล จันทร์คีรี, มารุต วงษ์คำช้าง, กรรณิการ์ เดชรักษา, สุคันธกานต์ เงินบำรุง, กฤษณ์ไกรพ์ สิทธิเสรี ประทีป และกุลจิรา สุจิโรจน์	Ceramic Transactions. Vol.209. page 291-303.
26	Molecular modeling of dissociative and non-dissociative chemisorption of nitrosamine on close-ended and open-ended pristine and Stone-Wales defective (5,5) armchair single-walled carbon nanotubes by Vithaya Ruangpornvisuti	J Mol Model. Vol.16. page 1127–1138.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
27	Hydrothermal synthesis of titanate nanostructures with high UV absorption characteristics by Nawin Viriya-Empikul , Noriaki Sano, Takeyuki Kikuchi, Sareeya Bureekaew ,Wiwut Tanthapanichakoon, Tawatchai Charinpanitkul.	Journal of Industrial and Engineering Chemistry. Vol.16. page 63-37.
28	Improving transesterification acitvity of CaO with hydration technique โดย ปานชีวา อุดมทรัพย์, บุญญาวัณย์ อยู่สุข, พรประภา กระแสร์ และบุปผา พุทธสวัสดิ์	BIORESOURCE TECHNOLOGY. Vol.101. page 3784–3786.
29	Present status and future perspective of Glycine and Vigna in Thailand by Srinives, P. and Somta, P.	The 14th NIAS International Workshop on Genetic Resources: Genetic Resources and Comparative Genomics of Legumes (Glycine and Vigna). 14 Sep. 2009, NIAS, Tsukuba, Japan. (Proceeding).
30	Vigna Genetic Resources by Tomooka, N., Kaga, A., Isemura, T., Vaughan, D., Srinives, P., Somta, P., et al.	The 14th NIAS International Workshop on Genetic Resources:Genetic Resources and Comparative Genomics of Legumes (Glycine and Vigna). 14 Sep. 2009, NIAS, Tsukuba, Japan. (Proceeding).
31	An efficient procedure for embryogenic callus induction and double haploid plant regeneration in Thai aromatic rice (Oryza sativa L. spp. indica) anther culture by Cha-um, S., Bootsaya, S., Pichakum, A. and Kirdmanee, C.	In Vitro Cellular and Developmental Biology-Plant. Vol. 45. Page 171-179.
32	Comparative effects of salt stress and extreme pH stress combined on glycinebetaine accumulation, photosynthetic abilities and growth characters of two rice genotypes. By Cha-um, S., Supaibulwatana, K. and Kirdmanee, C.	Rice Science. Vol. 16. Page 274-282.
33	Development of elite indica rice lines with wide spectrum of resistance to Thai blast isolates by pyramiding multiple resistance QTLs. By Sreewongchai, T., Toojinda, T., Thanintorn, N., Kosawang, C., Vanavichit, A., Tharreau, D. and Sirithunya, P.	PLANT BREEDING. Vol. 129(2). Page 176-180.
34	Gene Effects of Sugar Compositions in Waxy Corn. By Simla, S., Lertrat, K. and Suriharn, B.	Asian Journal of Plant Science. Vol. 8(6). Page 417-424.
35	Mini-Tn7 vectors as genetic tools forgene cloningat a single copy number in an industrially important and phytopathogenic bacteria, Xanthomonas spp. By Jittawuttipoka, T., Buranajitpakorn, S., Fuangthong, M., Schweizer, H.P., Vattanaviboon, P. and Mongkolsuk, S.	FEMS MICROBIOL LETT. Vol. 298. page 111-117.
37	Biomechanics of Index Finger during Mouse Click โดย กฤษณ์ไกรพ์ สิทธิเสรีประทีป	International Conference on the Development of BME in Vietnam, (Proceeding).
38	A Preliminary Analysis of Commercial Li-ion Batteries' Performances in Thailand's Use Conditions โดย อุกฤษฏ์ สหพัฒน์สมบัติ	The 6th International Conference on Automotive Engineering (ICAE-6). (Proceeding).
39	Investigations on the Formability and Surface Topography of Micro-Channel Arrays on Large Area Plates – PEMFC Metallic Bipolar Plates โดย ศาศวัต มหบุญพาชัย	The 5th International Conference on Micro-Manufacturing ICOMM/4M 2010. (Proceeding).
40	Prototype Development of Steamless Palm Oil Extraction System for Using in Small-scale Community Enterprises โดย นรมน อินทรานนท์	XVIII International Symposium on Alcohol Fuels (innovation for local and global sustainability of alcohol fuels. (Proceeding).

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) มว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้

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 Wan 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 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 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
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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
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 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) สทน.มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 12 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/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	Genetic 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	Effects of Irradiation Chitosan on Rice's Growth Production and Disease Resistance by K. Hemvichian	FNCA 2010 Workshop on Application of Election Accelerator-Radiation Processing of Natural Polymers, 1-5 March 2010, Indonesia.
9	Superabsorbent Prepared by Radiation Induced Graft Copolymerization of Acrylic Acid onto Cassava Starch by P.Suwanmala	FNCA 2010 Workshop on Application of Election Accelerator-Radiation Processing of Natural Polymers, 1-5 March 2010, Indonesia.
10	Extraction of Uranium from Thai Monazite Ore by P. Pichestapong	IAEA Technical Meeting on Low Grade Uranium Ore, Vienna, Austria, 29-31 March 2010.
11	New reference material for analysis of elements in glutinous rice produce at the national of Metrology (Thailand). By S. Laoharojanaphand	Accred Qual Assur ()2010 15: 223-231 DOI 10.1007/s00769-009-0621-9.
12	Study of nutrients and toxic minerals in rice and legumes by instrumental neutron activation analysis and graphite furnace atomic absorption spectrophotometry. By S. Laoharojanaphand	Journal of Food Composition and Analysis 023 (2010) 340-345.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

■ **สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สซ.)**

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) สซ. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 28 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.
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.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
15	"Present Status of the Siam Photon Laboratory" by Songsiririthigul, 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., Songsiririthigul, 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.
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.
23	"Efficient Recombinant Expression and Secretion of a Thermostable GH26 Mannan Endo-1,4-ß-Manmosidase from Bacillus Licheniforms in Escherichia Coli" by Songsiriritthigul, C., Buranabanyat, B., Haltrich, D. and Yamabhai, M.	Microbial Cell Factories. 9.20 (2010).
24	"Comparison Between Cobalt and Cobalt–platinum Supported on Zeolite NaY: Cobalt Reducibility and their Catalytic Performance for Butane Hydrogenolysis" by Khemthong, P., Klysubun, W., Prayoonpokarach, S., Roessner, F. and Wittayakun, J. .	Journal of Industrial and Engineering Chemistry 16.4 (2010): 531-538.
25	"Development of Chip Platform Fabrication for Microflow Analysis" by Laitip, N., Thongtem, M., Sattrupinat, T., Wanburee, W., Chomnawang, N. and Threeprom, W.	The 16th International Conference on Flow Injection Analysis. (ICFIA 2010) (P-094) April 25-30, 2010, Pattaya, Thailand (POSTER) BL-6.
26	"LPV Fault Estimation and FTC of a Two-Link Manipulator" by Patton, R. J. and Klinkhieo. S. (2010)	In 2010 American Control Conference (ACC 2010) June 30-July 2, 2010, Baltimore, Maryland, USA.
27	"Structure of the Newly Found Green Turtle Egg-white Ribonuclease" by Katekaew, S., Kuaprasert, B., Torikata, T., Kakuta, Y., Kimura, M., Yoneda, K. and Akaki, T	Acta Crystallographica F66 (2010): 755-759.
28	"Low-cost and High-resolution X-ray Lithography Utilizing a Lift-off Sputtered Lead Film Mask on a Mylar Substracte" by Wisitsoraat, A., Mongpraneet, S., Phatthanakun, R., Chomnawang, N., Phokharatkul, D., Patthanasettakul, V. and Tuantranont.	Journal of Micromechanics and Engineering 20 (2010): 075026.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

- **สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ**

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) สดร. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 4 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)
3	OH and H_2O masers towards the star-forming region S140-IRS1 by K. Asanok, S. Etoka, M.D. Gray, P. Thomasson, A.M.S. Richards and B. Hutawarakorn Kramer	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Volume 404. Issue 1.Pages 120-133.
4	LBA observations of the maser cluster OH 330.953-0.182 by J. L. Caswell, B. Hutawarakorn Kramer, A. Sukom and J. E. Reynolds	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Volume 402. Issue 4. Pages 2649-2656.

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

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 2 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.
2	"Determination of Gross Alpha and Beta Activities in Sea Water from the Upper Gulf of Thailand Using Coprecipitation Technique" by Wongsanit, S., Pakkong P., Tumnoi, Y. and Udomsomporn, S.	The Third Asian and Oceanic Congress on Radiation Protection. May 24-27, 2010, International Radiation Protection Association (IRPA). Tokyo University,Japan

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

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	73
1.16.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	n/a	n/a	4

ตารางและสูตรการคำนวณ:

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก(W_i)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนนที่ได้ (SM_i)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ($W_i \times SM_i$)
		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. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

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	73
■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	n/a	n/a	*3*
■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	n/a	*70*
■ 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 73 เรื่อง	1.0000	0.0100
■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		3		
■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		70		
■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		-		

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

  ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดดังนี้
  - ทำงานวิจัยและพัฒนา และนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเข้าที่ประชุมระดับประเทศ
  - ส่งเสริมผู้ปฏิบัติงานให้ได้รับการฝึกฝน อบรมเพื่อเพิ่มพูนสมรรถนะและทักษะ รวมทั้งสนับสนุนและกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานทำการศึกษาวิเคราะห์วิจัย

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ยื่นขอจดสิทธิบัตรเมื่อ
1	สูตรและกรรมวิธีผลิตน้ำยารักษาสิวจากสารสกัดบอระเพ็ดพุงช้าง	8 เม.ย. 53
2	สูตรวัสดุเพาะสำหรับผลิตเห็ดนางฟ้าภูฏานโดยใช้กากหม้อกรองโรงงานน้ำตาล	8 เม.ย. 53
3	ถังหมักก๊าซชีวภาพแบบเบ็ดเสร็จ	23 เม.ย. 53

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

พว. ดำเนินงานงานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52– มิ.ย. 53) จำนวน 64 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ยื่นขอจดสิทธิบัตรเมื่อ
1	วัสดุผสมอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์และพอลิเมอร์สารกึ่งตัวนำสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดรังสีอัลตราไวโอเลท	16 ต.ค. 52
2	แซนโทนที่แสดงฤทธิ์ต้านเชื้อเริม	16 ต.ค. 52
3	ชุดตรวจวิเคราะห์โรคฉี่หนูที่มีส่วนประกอบของอนุภาคทองคำขนาดนาโนเมตรและกรรมวิธีการเตรียม	16 ต.ค. 52
4	กระบวนการผลิตอนุภาคทรงกลมของไฟโบรอินจากไหม	21 ต.ค. 52
5	เครื่องจักรค้นคืนข้อมูลคนกับงานผ่านเว็บเชิงอนุพันธ์	30 ต.ค. 52
6	วิธีการคำนวณปริมาณไขมันแทรกในเนื้อสัตว์ เพื่อการวัดคุณภาพของเนื้อสัตว์ ด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพแบบสุ่มภาพย่อย	13 พ.ย. 52
7	ฟิล์มที่มีสมบัติลดการสะท้อนของแสงในช่วงแสงวิซิเบิลและแสงอินฟาเรดและสมบัติป้องกันการเกาะของหยดน้ำและสิ่งสกปรกและกระบวนการสร้างฟิล์มดังกล่าว	10 พ.ย. 52
8	วิธีการควบคุมการฉีดเชื้อเพลิงทดแทนของเครื่องยนต์สันดาปภายในที่ใช้เชื้อเพลิงสองระบบ	25 ธ.ค. 52
9	ชุดขับเคลื่อนมอเตอร์กระแสตรงไร้แปรงถ่านสามเฟสที่ทำงานในโหมดควบคุมกระแสได้สี่ควอดแดรนท์โดยใช้ตัวตรวจจับกระแสตัวเดียว	25 ธ.ค. 52
10	กระบวนการผลิตกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ (A METHOD OF MAKING GLASS IONOMER CEMENT)	4 ม.ค. 53
11	วิธีการสอบถามข้อมูลอัตโนมัติเพื่อค้นคืนสารสนเทศด้วยเทคนิคการประมวลผลภาษาธรรมชาติ	15 ม.ค. 53
12	กรรมวิธีการผลิตตัวเซลล์เชื้อเพลิงหรือชุดประกบเมมเบรน-อิเล็กโทรดสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอนโดยวิธีการขึ้นรูปขั้วอิเล็กโทรดแบบผสมผสาน	28 ม.ค. 53
13	โครงสร้างหัววัดความชื้นเมล็ดธัญพืชในกระบวนการอบไล่ความชื้นและเก็บรักษาแบบต่อเนื่อง	29 ม.ค. 53
14	เครื่องมือวัด-บันทึกและแจ้งเตือนกรณีเครื่องยนต์มีความร้อนผิดปกติ (ออกแบบผลิตภัณฑ์)	29 ม.ค. 53
15	วิธีการเตรียมเอนไซม์เจอรานิลเจอราไนออล-18-ไฮดรอกซิเลส (GERANYLGERANIOL-18-HYDROXYLASE) จากพืชสมุนไพรเปล้าน้อย (CROTON STELLATOPILOSUS OHBA) โดยการปั่นเหวี่ยงด้วยความเร็วสูง	29 ม.ค. 53
16	วิธีวิเคราะห์หาสารเปลาโนทอลด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีแบบชั้นบาง	29 ม.ค. 53
17	กระบวนการเตรียมวัสดุเชิงประกอบของเซรามิกและพอลิเมอร์ที่มีการเตรียมผงเซรามิกให้มีลักษณะเป็นเม็ดกลมที่ประกอบด้วยอนุภาคขนาดเล็กซึ่งมีการเชื่อมต่อกันภายในแบบสามทิศทาง	5 ก.พ. 53
18	ระเบียบวิธีในการเทียบมาตรฐานเชิงเรขาคณิตและการออกแบบแฟนทอมของเครื่องรังสีเอ็กซ์คอมพิวเตอร์ด้วยลำแสงแบบทรงกรวย	5 ก.พ. 53
19	แผ่นรองรับชนิดพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน (RAMAN) และวิธีการเตรียมแผ่นรองรับชนิดพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน (RAMAN)	5 ก.พ. 53
20	กรรมวิธีการตรวจวินิจฉัยทางอิมมูโนวิทยาเพื่อหาเชื้อแบคทีเรีย Acidovorax avenae subsp. Citrulli ในพืชตระกูลแตง ด้วยโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะเจาะจงต่อเชื้อแบคทีเรียดังกล่าว	19 ก.พ. 53
21	ระบบตรวจวัดคุณภาพของของไหลโดยใช้การหักเหและการแทรกสอดของแสงแบบยังในของไหลดังกล่าว	26 ก.พ. 53
22	อนุภาคคอมพอสิตแม่เหล็กแมงกานีส-ซิงก์เฟอร์ไรท์สำหรับเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงและวิธีการเตรียมอนุภาคของสารดังกล่าว	26 ก.พ. 53
23	กระบวนการสังเคราะห์โวลลาสโทไนต์จากเปลือกไข่	26 ก.พ. 53

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ยื่นขอจดสิทธิบัตรเมื่อ
24	กระบวนการสำหรับการปรับปรุงเอกสารเก่า	4 มี.ค. 53
25	รถบรรทุก	12 มี.ค. 53
26	วิธีการตรวจจับและการแก้ไขความขรุขระเชิงความร้อนแบบวนซ้ำในระบบการบันทึกเชิงแม่เหล็กแบบแนวตั้ง	12 มี.ค. 53
27	วิธีการตรวจจับและการแก้ไขความขรุขระเชิงความร้อนในระบบการบันทึกเชิงแม่เหล็กแบบแนวตั้ง โดยอาศัยเทคนิคการปรับเส้นโค้งที่เหมาะสม	12 มี.ค. 53
28	อุปกรณ์รัดลวดจัดฟัน	17 มี.ค. 53
29	ระเบียบวิธีการลบชิ้นส่วนแบบจำลอง 3 มิติเชิงผิวที่สร้างจากชุดข้อมูลภาพถ่ายรังสีส่วนตัด	17 มี.ค. 53
30	เนื้อดินผลิตภัณฑ์สโตนแวร์พร้อมเคลือบปราศจากตะกั่วเผาที่อุณหภูมิต่ำและกระบวนการผลิตดังกล่าว	25 มี.ค. 53
31	สูตรและกรรมวิธีการผลิตคะตะลิสต์สำหรับการผลิตไฮโดรเจนโดยการรีฟอร์มมีเทนด้วยไอน้ำ (STEAM METHANE REFORMING)	25 มี.ค. 53
32	วิธีการสร้างฐานแบบจำลองฟันสำหรับงานทันตกรรมจัดฟันในระบบดิจิทัล	25 มี.ค. 53
33	ระบบแบ่งประโยคอัตโนมัติสำหรับภาษาที่ไม่มีตัวบ่งประโยคชัดเจน	25 มี.ค. 53
34	กระบวนการแยกการติดกันของเม็ดรูปร่างกลมบนภาพดิจิตอล	25 มี.ค. 53
35	สารประกอบไพโรนที่ยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็ง	1 เม.ย. 53
36	วงจรสวิตช์สายอากาศที่มีการรวมวงจรกรองแถบความถี่ผ่านและวงจรป้องกันการสะท้อนกลับของสัญญาณ RF	8 เม.ย. 53
37	ระบบสแตนบายแบบไม่ใช้พลังงานสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า	22 เม.ย. 53
38	วิธีการตรวจจับและการแก้ไขความขรุขระเชิงความร้อนในระบบการบันทึกเชิงแม่เหล็กแบบแนวตั้ง และระบบการกู้ข้อมูลของฮาร์ดดิสก์ไดร์ฟที่ใช้วิธีการเช่นนั้น	22 เม.ย. 53
39	กรรมวิธีการออกแบบตัวยับยั้งชนิดเปปไตด์ (PEPTIDE INHIBITOR)	29 เม.ย. 53
40	อุปกรณ์โคเลสเตอร์รอลเซนเซอร์ชนิดไฟฟ้าเคมี (ELECTROCHEMICAL CHOLESTEROL SENSOR) ที่ใช้คาร์บอนนาโนทิวป์ ที่เคลือบด้วย โพลิอะนิลิน และ CHOLESTEROL ENZYMES ด้วยวิธีการไฟฟ้าเคมีพร้อมด้วยห้องแชมเบอร์ ในตัวขนาดเล็ก และกระบวนการผลิตอุปกรณ์ดังกล่าว	29 เม.ย. 53
41	กรรมวิธีการผลิตแคลเซียมฟอสเฟตที่มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์โดยการเปลี่ยนเฟสของสารประกอบของแคลเซียมในขั้นตอนเดียว	7 พ.ค. 53
42	เครื่องประจุแบตเตอรี่จากเซลล์แสงอาทิตย์แบบใช้อุปกรณ์ตรวจวัดกระแสเพียงตัวเดียว	12 พ.ค. 53
43	วิธีการและอุปกรณ์ตรวจจับสีเชิงคุณภาพของวัตถุที่ใช้วิธีดังกล่าว	12 พ.ค. 53
44	ระบบข้อต่อหัวท้ายสำหรับอุปกรณ์ขนย้ายผู้บาดเจ็บแบบตัก	27 พ.ค. 53
45	กรรมวิธีการเตรียมน้ำยางธรรมชาติเพื่อการขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ยางที่ต้องการความหนา	27 พ.ค. 53
46	เครื่องอบแห้งวัตถุด้วยลมร้อนที่ควบคุมการอบแห้งด้วยความชื้นสัมพัทธ์	27 พ.ค. 53

- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ**

สทน. มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค.52 - มิ.ย. 53) จำนวน 0 เรื่อง ดังนี้ (สทน. มีแผนการดำเนินงานในช่วงไตรมาส 4)

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1		
2		

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ **รอบ 6 เดือน**	☑ **รอบ 9 เดือน**	☐ **รอบ 12 เดือน**

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 หรือสีของผลิตภัณฑ์ อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ 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. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
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	4 เรื่อง
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	n/a	4

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 3 4 เรื่อง	3.0000	0.0300

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

พว. ดำเนินงานงานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค.52 - มิ.ย.53) จำนวน 4 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
4	*สารที่ใช้ทาภายนอกผิวหนัง สารให้ความขาว สารชะลอวัย และสารต้านออกซิเดชั่น*	*ญี่ปุ่น*	*22 มิ.ย. 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 3
1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	118
1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	40

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	5.0000	2.5000
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						3.0000

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 3	3.0000	0.0600

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 :**	นางสาวณัฐพร 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	118
■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	n/a	n/a	*20*
■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	n/a	*33*
■ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	n/a	n/a	*8*
■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	n/a	n/a	*1*
■ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	n/a	n/a	*56*

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 5 118 เรื่อง	5.0000	0.0500

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบ 9 เดือน (ต.ค. 52 – มิ.ย.53) วว. มีจำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จำนวน 20 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 บุญชัพพลาย 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
12	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์เซรามิก	ศูนย์ศิลปาชีพทักษิณราชนิเวศน์ จังหวัดนราธิวาส	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกของศูนย์ฯ ให้มีคุณภาพดีขึ้น รวมถึงการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ทั้งในด้านรูปแบบและศักยภาพในการผลิตด้วย
13	การกรองด้วยเมมเบรน	บริษัท สยามคาสท์ไนลอน จำกัด	ให้คำปรึกษาด้านวิชาการแก่ผู้ประกอบการที่ผลิตไส้กรอง และเครื่องกรองน้ำเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อไปในอนาคต

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
14	การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากมูลไก่	บริษัท ฟู้ด ฟอร์ เดอะ เวิลด์ จำกัด	เพื่อเพิ่มมูลค่าของมูลไก่ที่บริษัทมีอยู่ โดยขอรับคำปรึกษาในด้านการผลิตและควบคุมคุณภาพของปุ๋ยอินทรีย์ ให้ได้มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ ตาม พรบ.ปุ๋ย พ.ศ.2550
15	การใช้ประโยชน์ของเหลือทิ้งจากโอลีโอเคมีในการเกษตรกรรม	บริษัท ไทยโอลีโอเคมี จำกัด	เพื่อนำของเหลือทิ้ง มาพัฒนาเป็นปุ๋ยโพแทสเซียมแก่พืช
16	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตข้าวกล้องพร้อมดื่ม	บริษัท อำพลฟู้ดส์ โพรเซสซิ่ง จำกัด	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าว ที่เป็นอาหารเพื่อสุขภาพ
17	ที่ปรึกษาในการจัดทำกรอบการประเมินผลงานวิจัยและสำรวจความต้องการของผู้รับบริการ	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	เพื่อจัดทำกรอบการประเมินผลงานวิจัยและสำรวจความต้องการของผู้รับบริการด้านโครงการวิจัย พัฒนา และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์
18	การพัฒนาเครื่องสกัดน้ำผลไม้	นางสาวสุดา จิรัฐฐิตินันท์	เพื่อผลิตน้ำมะขามที่ขนาดกำลังผลิต 100-200 ลิตรต่อชั่วโมง จำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ
.19	ที่ปรึกษาโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาต่อยอดทรัพยากรชีวภาพเชิงพาณิชย์	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	เพื่อรวบรวมข้อมูลของผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยและอาหารเสริมสมุนไพรในทุกๆ ด้าน
20	การพัฒนาคุณสมบัติผงยิงและผงตำสำหรับเตาหลอม	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางกอกแสงไทย	เพื่อพัฒนาสินค้าให้กับบริษัทที่เป็นผู้ผลิตวัสดุทนไฟอยู่แล้ว

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค.53 – มิ.ย.53) พว. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จำนวน 33 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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
16	ต้นแบบเครื่องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้คลื่นวิทยุและผลงานวิจัยต้นแบบชุดแจ้งเหตุฉุกเฉินชุมชน	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์
17	การศึกษาความเป็นไปได้ในการกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานสับปะรดกระป๋องด้วยระบบถังกรองชีวภาพ	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน
18	การปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ให้เป็นระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบตรึงฟิล์ม จุลินทรีย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียและใช้ก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทน ระยะ 1 การออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งอุปกรณ์ระบบก๊าซชีวภาพ และการเริ่มต้นเดินระบบ	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน
19	ต้นแบบระบบประเมินวัดไฮโดรเจน/ความพรุนในอะลูมิเนียม	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
20	การใช้ประโยชน์จากพืชเพื่อการดูแลผิว ระยะที่ 4	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนาผลิตภัณฑ์
21	วัสดุชีวภาพเพื่อทดสอบการตั้งท้องของ แม่โค(โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อโปรเจสเตอโรน)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการด้านปศุสัตว์
22	การตรวจวินิจฉัยไวรัสแหลมสิงห์ (LSNV)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายใน เชิงพาณิชย์
23	การประเมินการสัมผัสและการจัดการความเสี่ยงของซัลโมเนลลาในเนื้อไก่	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
24	กรรมวิธีการตรวจหาเชื้อไฟโตพลาสมา ที่ก่อให้เกิดโรคใบขาวในอ้อยเพื่อการผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุดตรวจโรค ใบขาวในอ้อย	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
25	การพัฒนาโปรแกรม EMMG สำหรับระบบส่วนกลาง DVB	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
26	ต้นแบบชุดควบคุมลิฟต์	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
27	โปรแกรมชี้วัดความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านพื้นที่และภูมิอากาศที่มีอิทธิพลสูงต่อการเติบโตและผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
28	ปรับปรุงระบบเครื่องมือวัดอัตโนมัติ เขื่อนวชิรลงกรณ (ADAS)	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	พัฒนากระบวนการทำงาน
29	RPT Technology Transfer	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
30	ผลิตภัณฑ์มวลรวมเบาสังเคราะห์ เชิงพาณิชย์	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
31	การศึกษาการกัดกร่อนของสารแม่เหล็ก	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
32	Helping Vietnamese SMEs Adapt and Adopt	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
33	เตรียมความพร้อมฟิล์มพลาสติกโรงเรือน	เอกชน จำนวน 1 บริษัท	พัฒนากระบวนการผลิต

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

- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**

ในรอบ 9 เดือน (ต.ค.52-มิ.ย.53) มว. สามารถสถาปนา และพัฒนาหน่วยวัดแห่งชาติ หรือความสามารถในการวัดใหม่ตามมาตรฐานสากล พร้อมทั้งให้บริการลูกค้าได้ จำนวน 8 รายการวัด ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

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
		- 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 ควอริตี้แลบบอราทอรี่ จำกัด 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 ที่ให้บริการตรวจสอบสมรรถนะเครื่องมือแพทย์	- 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

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 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) 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.	-Rubber belt -ยางรองกันกระแทกในรถยนต์ -Sponge -Sealกันรั่วกันซึม -ยางรองคอสะพาน -ยางลูกล้อรถเข็น -ยางวงแหวน(ระบบประปา,ชิ้นส่วนยานยนต์

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์
		-Thai-Nihon Seals Ltd. -Nissin Brake (Thailand) Co.,Ltd. -Department of Science Service (Ministry of science and technology Thailand)	และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิก) -แม่พิมพ์ยาง (ปั้มสีที่หน้าปัดนาฬิกา)

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

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค. 52 – มิ.ย.53) สทน. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จำนวน 1 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	การผลิตสารละลายไคโตซานโดยกระบวนการทางรังสี	บริษัท เพรสซิเด็นซ์ แกรน พรอดักท์ จำกัด กรุงเทพฯ	การใช้สารละลายไคโตซานในการเร่งการเจริญเติบโตของพืช

- **สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)**

สนช. ได้ให้การสนับสนุนด้านการเงินแก่โครงการนวัตกรรม เช่น เงินให้เปล่า การสนับสนุนดอกเบี้ยเงินกู้ และการร่วมลงทุน รวมทั้งให้การสนับสนุนด้านวิชาการ โดยในรอบ 9 เดือน (ต.ค.52 – มิ.ย.53) ได้ให้การสนับสนุนด้านการเงินและด้านวิชาการแก่โครงการนวัตกรรมไปสู่เชิงพาณิชย์ จำนวน 56 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 ดิเวลล็อปเม้นท์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อโครงการนวัตกรรม	ชื่อสถานประกอบการที่ได้รับการสนับสนุน	การนำไปประยุกต์ใช้
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 วู้ด 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
30	คอมพาวด์พลาสติกชีวภาพผสมแคลเซียมคาร์บอเนตสำหรับการผลิตฟิล์มพลาสติก	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	โครงการลองแกนฮันนี่คริสป์	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
38	โครงการเครื่องตรวจจับวงจรอิเล็กทรอนิกส์จุดระเบิดด้วยคลื่นไมโครเวฟ	บริษัท แฟมิลี่ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ผลิตภัณฑ์
39	โครงการเครื่องตรวจจับไอระเบิด	บริษัท นวตกรรมไอแทค จำกัด	ผลิตภัณฑ์
40	โครงการอากาศยานไร้นักบินขนาดเล็กแบบปีกนิ่ง	บริษัท พี ไอ เอ เอ็ม แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด	ผลิตภัณฑ์
41	โครงการชุดพัฒนาและทดสอบระบบสมองกลฝังตัว	นายชาญชัย ภูริปัญโญ และ/หรือ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล	ผลิตภัณฑ์
42	โครงการ “แฮลเซี่ยน” ข้อเข่าและขาเทียมแบบสี่จุดหมุน	บริษัท แฮลเซี่ยน เมทอล จำกัด	ผลิตภัณฑ์
43	โครงการเครื่องใส่ปุ๋ยอัตโนมัติในงานพืชสวนอุตสาหกรรม	บริษัท ไทยเซ็นทรัลเมคคานิคส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
44	โครงการรถบัสโดยสารคอมโพสิท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกวัตร (1994)	ผลิตภัณฑ์
45	โครงการระบบกันขโมยบ้านด้วยเทคโนโลยีการเคลื่อนที่ของเซ็นเซอร์แบบ 3 ทิศทาง	บริษัท ควอลิตี้ แอสเซ็มบลี่ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตภัณฑ์
46	โครงการ “HbW” ระบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูง	บริษัท อาร์.ดี.เทค. แอนด์ เอนเนอจี จำกัด	ผลิตภัณฑ์
47	โครงการ “ตะวัน คันไถ” ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง	บริษัท รุ่งเจริญอุตสาหกรรม (1994) จำกัด	ผลิตภัณฑ์ / กระบวนการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อโครงการนวัตกรรม	ชื่อสถานประกอบการที่ได้รับการสนับสนุน	การนำไปประยุกต์ใช้
48	โครงการ "Lum Lum" ซอสพริกอินทรีย์ที่มีไลโคพีนสูง	บริษัท ชิตา ออร์แกนิค ฟู้ด จำกัด	ผลิตภัณฑ์
49	โครงการผ้าทอเส้นใยกัญชงอินทรีย์แบบยกดอกสำเร็จรูป	บริษัท ดีดี เนเจอร์ คราฟ จำกัด	ผลิตภัณฑ์ / กระบวนการ
50	โครงการแคลเซียมคาร์บอเนตเคลือบแป้งเพื่อลดการใช้เยื่อใยในอุตสาหกรรมกระดาษ	บริษัท ดั๊บเบิ้ล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)	กระบวนการผลิต
51	โครงการหลอดแก้วรับความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศวกรรมพลังงานทดแทน	ผลิตภัณฑ์
52	โครงการสารเคลือบเมล็ดพันธุ์พืชชนิดผสมธาตุอาหารในรูปอะมิโนแอซิดคีเลต	บริษัท สยาม 88 จำกัด	ผลิตภัณฑ์
53	โครงการผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มชนิดช๊อตที่มีสารสกัดจากพืช	บริษัท ทิปโก้ ไบโอเท็ค จำกัด	ผลิตภัณฑ์ / กระบวนการ
54	โครงการแถบเข็มขนาดไมโครสำหรับการนำส่งยาทางผิวหนัง	บริษัท นาราแฟคทอรี่ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
55	โครงการ 'เบเยอร์คูล ยูวี ชิลด์' สีนาโนสะท้อนความร้อนและรังสียูวี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี. เอ็น. บราเดอร์	ผลิตภัณฑ์
56	โครงการระบบสวิงตรวจสอบข้อมูลย้อนกลับสำหรับพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ	บริษัท ไอ อาควา เทคโนโลยี จำกัด	ผลิตภัณฑ์

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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ **รอบ 6 เดือน**	☑ **รอบ 9 เดือน**	☐ **รอบ 12 เดือน**

- **สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)**

  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร 02-577-5100-4 ต่อ 4211
- **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	40
▪ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ	n/a	n/a	13
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	n/a	n/a	-
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	n/a	n/a	3
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	n/a	14
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	n/a	n/a	1
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	n/a	n/a	9

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 40 เรื่อง	1.0000	0.0100

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)

ในรอบ 9 เดือน (ต.ค. 52 – มิ.ย.53) สป. มีจำนวนผลงานวิจัย และพัฒนา ที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จำนวน 13 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
● ***คลินิกเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 9 แห่ง***			
1	*การพัฒนาผลิตภัณฑ์(หมูย่าง) ด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหาร*	*กลุ่มหมู่ย่างโกแก่ อ.ห้วยยอด จ.ตรัง* *กลุ่มโกด้วงหมูย่าง อ.ห้วยยอด จ.ตรัง* *กลุ่มโกชัย-เจ๊มาลี หมูย่างคลองเต็ง อ.เมือง จ.ตรัง* *กลุ่มหมูย่างบ้านน้ำพราย อ.ห้วยยอด จ.ตรัง*	*ปรับปรุงแหล่งการผลิต (สถานที่ อาคาร วัสดุ อุปกรณ์) ให้สะอาด ถูกหลักอนามัย รสชาด อร่อยยิ่งขึ้น*
2	*การผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ (แบบบีบเย็น)*	*กลุ่มแม่บ้านผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ อ.ตาก ใบ จ.นราธิวาส* *กลุ่มอาชีพสตรีบ้านสลักเพชร อ.เกาะช้างใต้ จ.ตราด*	*พัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวให้ได้คุณภาพ มีตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค ทำให้ผลิตภัณฑ์เป็นที่รู้จัก สามารถขยายตลาด และสร้างรายได้ให้มากขึ้น*
3	*เครื่องนวดเส้นใยป่านศรนารายณ์*	*สหกรณ์หุบกะพง จำกัด อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี*	*ลดความกระด้างของเส้นใยป่านศรนารายณ์ ทำให้เมื่อนำมาตัดเย็บเป็นกระเป๋า เข็มขัด หรือหมวก จะไม่สร้างความระคายเคืองต่อผู้ใช้ ลดจุดอ่อนของผลิตภัณฑ์ ส่งผลถึงการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ ทำให้ยอดจำหน่ายมากขึ้น สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน*
4	*เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง*	*กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรขามสะแกแสง อ.ขามสะแกแสง จ.นครราชสีมา*	*ลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (ข้าวแตน ข้าวเกรียบ)ค่าแก๊สหุงต้มประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 100 กิโลกรัมต่อวัน*
5	การย้อมสีผักตบชวา	กลุ่มจักสานผักตบชวา บ้านมะค่าพัฒนา เลขที่ 8/1 หมู่ 10 ต.บ้านโพธิ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา โดยนางสาวิตรี ยันพิมายและสมาชิก จำนวน 25 คน	พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เกิดความสวยงาม สามารถจำหน่ายได้ใน ราคาที่สูงขึ้น และสร้างรายได้ให้แก่สมาชิกในกลุ่มเพิ่มขึ้น
6	เครื่องหั่นสมุนไพร	กลุ่มแปรรูปพืชสมุนบ้านหนองบัว ต.ลาดบัวขาว อ.สี่คิ้ว จ.นครราชสีมา โดยนางสาวทองย้อย เทศจันทึก ประธานกลุ่ม	เพิ่มกำลังการผลิต(ในการหั่นสมุนไพรแต่เดิมใช้คนและเวลามาก)สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ ทันเวลาตามความต้องการของลูกค้า
7	การย้อมสีผ้าไหมแพรวาด้วยวัสดุจากธรรมชาติ(ผงสีธรรมชาติ)	กลุ่มอาชีพสตรีทอผ้าไหมแพรวา บ้านดินจี่ หมู่ที่ 2 ต.ดินจี่ อ.คำม่วง จ.กาฬสินธุ์ โดยนางสาย องคะศาสตร์ ประธานกลุ่มและสมาชิก จำนวน 178 คน	พัฒนาการผลิตผ้าไหมแพรวา ให้มีคุณภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้รับการยอมรับจากตลาด สามารถจำหน่ายสินค้าได้อย่างยั่งยืน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
8	การผลิตเครื่องปั้นดินเผาย้อนยุค	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาในโครงการศิลปาชีพฯ อ.เมือง จ.อ่างทอง (จำนวน 55 คน)	ผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ สร้างรายได้ให้แก่สมาชิกในกลุ่ม
9	การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ที่ไม่ไวต่อช่วงแสง	ชุมชนบ้านกร่าง หมู่ที่ 2,9,11 อ.เมือง จ.พิษณุโลก โดยนายละมัย ตุ่นป้อม ประธานศูนย์ผลิตข้าวชุมชน	ผลิตพันธุ์ข้าวไว้ใช้ในชุมชนไม่ต้องซื้อพันธุ์ข้าวจากแหล่งอื่นๆ ที่อาจมีปัญหา ข้าววัชพืช ข้าวดีด

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
● *คลินิกเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 9 แห่ง*			
		ชุมชนหนองกุลา หมู่ที่ 14 อ.บางระกำ อ.เมือง จ.พิษณุโลก โดยนายทองปาน เผ่าโสภา ประธานศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงชุมชนหนองกุลา	การกลายพันธุ์ ซึ่งการผลิตข้าวพันธุ์สำหรับชุมชนได้เอง จะทำให้ได้ผลิตผลข้าวต่อไร่สูงขึ้น ลดต้นทุนในการผลิตข้าว เพิ่มรายได้
● *หมู่บ้านเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 4 แห่ง*			
1	เตาก๊าซชีวมวล (Biomass Gasification) ชนิดใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิงสำหรับครัวเรือน	หมู่บ้านแก๊สชีวมวลในครัวเรือน บ้านวังป้อง หมู่ 6 ต.วังป้อม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	สามารถผลิตแก๊สชีวมวล ทดแทนการใช้แก๊สหุงต้ม (LPG) เพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เพื่อลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน และลดปัญหาหมอกควันจากการเผาวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
2	เตาอบแห้งแบบอุโมงค์ ใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง	หมู่บ้านต้นแบบแปรรูปลำไยระดับชุมชน ต.ท่ากว้าง อ.สารภี จ.เชียงใหม่	- สามารถลดระยะเวลาการอบแห้งเนื้อลำไย - เพิ่มผลิต และยกระดับคุณภาพและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ - ลดการใช้พลังงาน โดยการประยุกต์ใช้พลังงานทางเลือกจากเชื้อเพลิงชีวมวล
3	การกำจัดเปลือกหอยเชอรี่เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (เครื่องบดเปลือก หอยเชอรี่)	หมู่บ้านหอยเชอรี่ เกษตรกรบ้านใคร่นุ่น ต.ท่าขอนยาง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม	สามารถลดต้นทุนผลผลิตทางการเกษตร การกำจัดและเพิ่มมูลค่าหอยเชอรี่ การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตร เพื่อนำไปประกอบอาชีพ สร้างงาน สร้างเงิน สร้างรายได้ในชุมชน
4	การผลิตถ่านไม้ไผ่คุณภาพสูง	หมู่บ้านไผ่พัฒนา หมู่บ้านโตนดด้วน ต.โตนดด้วน อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	สามารถพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตไม้ไผ่ให้มีคุณภาพสูง รวมถึงพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลายและเป็นที่ต้องการของตลาด

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

1. พิจารณาคัดเลือกผลงานวิจัยและพัฒนาที่เหมาะสมต่อการนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ และพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อแสวงหาผู้ประกอบการในด้านที่เกี่ยวข้องที่จะมารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์
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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1			
2			

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบระยะเวลา *9 เดือน (ต.ค. 52 – มิ.ย.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

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

ในรอบระยะเวลา *9 เดือน (ต.ค. 52 – มิ.ย.53)* พว. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จำนวน 14 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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
4	ถ่ายทอดนวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็ม	- กลุ่มเกษตรกรในอำเภอบ้านม่วง จังหวัดสกลนคร และ - กลุ่มเกษตรกรอำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี	เพื่อปรับปรุงการทำการเกษตรให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่เคยมีปัญหา ดินเค็ม
5	ระบบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการผลิต ไบโอดีเซล	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	ใช้ผลิตไบโอดีเซลสำหรับเป็นเชื้อเพลิงให้กับรถรางบริการนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัย
6	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มผลผลิตข้าวไร่เชิงอนุรักษ์และคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวไร่เพื่อการบริโภคในครัวเรือน	- บ้านผาสุข จ.น่าน - บ้านห่างทางหลวง จ.น่าน - บ้านผาคับ จ.น่าน	เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวไร่และคัดเลือกพันธุ์ข้าวไร่
7	การผลิตไหลสตรอเบอรี่	- บ้านห้วยน้ำผัก จ.เลย - บ้านบ่อเหมืองน้อย จ.เลย	พัฒนาการผลิตสตอเบอรี่เพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้
8	การพัฒนาและเขตกรรมดาหลาพื้นเมือง	- บ้านบาลา จ.นราธิวาส - บ้านเจ้เด็ง จ.นราธิวาส	พัฒนาการปลูกพืชพื้นเมือง
9	การถ่ายทอดการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีโครงการวิสาหกิจชุมชน-โรงงานหลวงอาหารสำร็จรูป	- บ้านนางอย จ.สกลนคร - บ้านโพนปลาไหล จ.สกลนคร	เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี
10	การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขยาย	- ม.เทคโนฯ ราชมงคลล้านนา - ศูนย์การเรียนรู้โจ้โก้	เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี
11	การผลิตและจัดการเมล็ดพันธุ์ขยาย กข6 ต้านทานโรคไหม้	ศูนย์วิจัยข้าวชุมแพ	เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวและจัดการเมล็ดพันธุ์
12	การตรวจสอบแบบไม่ทำลายสำหรับโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและพัฒนาวัสดุก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	เพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัย
13	ถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนการดำรงชีวิตอิสระในผู้พิการและผู้สูงอายุโดยการบริหารจัดการด้วยชุมชน	- สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พิการและผู้สูงอายุ
14	อุปกรณ์สัญญาณเตือนภัยและชุดสัญญาณเครื่องช่วยความพิการ	สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการแห่งชาติ	เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พิการและผู้สูงอายุ

- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)**

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค.52 – มิ.ย.53) สทน. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จำนวน 1 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	การนำสารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา อ. บ่อเกลือ จ. น่าน	การใช้สารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตข้าว

- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)**

ในรอบ 9 เดือน (ต.ค.52- มิ.ย.53) สสนก. มีจำนวนผลงานวิจัย และพัฒนา ที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จำนวน 9 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	การปรับปรุงประสิทธิภาพการเลี้ยงหมูระดับครัวเรือน	ชุมชนบ้านแม่ละอุป อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	การทำบัญชีข้อมูลเพื่อหาวิธีการเลี้ยงที่เหมาะสมแล้ววางแผนและผลิตหมูสำหรับชุมชน
2	ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ และระบบแสดงผลข้อมูลจากระบบโทรมาตร	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาจังหวัดปัตตานี สำนักชลประทานที่ 17	ข้อมูลติดตามสถานการณ์ ในพื้นที่จังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส เพื่อประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
3	การวางระบบท่อน้ำเพื่อนำมาผลิตกระแสไฟฟ้า	ชุมชนบ้านห้วยปลาหลด อ.แม่สอด จ.ตาก	ผลิตกระแสไฟฟ้า
4	ระบบเหมืองส่งน้ำ	ชุมชนบ้านแม่ละอุป อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	สำหรับส่งน้ำเพื่อผลิตไฟฟ้าขนาด 15 กิโลวัตต์
5	ระบบปิด – เปิดท่อระบายน้ำในลำราง	ชุมชนบ้านเปร็ดใน อ.เมือง จ.ตราด	เพื่อใช้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำจืด ให้เป็นน้ำใต้ดินตามธรรมชาติ
6	การผลิตปุ๋ยทางเลือก	ชุมชนบ้านทับคริสต์ อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี	ผลิตปุ๋ยสำหรับการเกษตร
7	การประยุกต์ใช้ GIS เพื่อการทำแผนที่ภาษี	อบต. บ้านโป่งแดง อ.เมือง จ.ตาก	ทำแผนที่ภาษี สำหรับวางแผนจัดเก็บภาษีประจำปีของ อบต.
8	ระบบโทรมาตรสนับสนุนการจัดการปัญหาภัยแล้ง พื้นที่ภาคกลางตอนบน	เขื่อนแควน้อยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ กรมชลประทาน	เป็นข้อมูลสนับสนุนการทำฝนหลวง ของสำนักฝนหลวงและการบินเกษตร และใช้เป็นข้อมูลประกอบกาบริหารจัดการน้ำของกรมชลประทาน
9	ระบบโทรมาตรสนับสนุนการจัดการปัญหาภัยแล้ง พื้นที่ภาคเหนือ	เขื่อนภูมิพล และ เขื่อนสิริกิติ์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	เป็นข้อมูลสนับสนุนการทำฝนหลวง ของสำนักฝนหลวงและการบินเกษตร และใช้เป็นข้อมูลประกอบกาบริหารจัดการน้ำในเขื่อนของ กฟผ.

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

- **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิจัย โทร 02-201-7058
- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**
  สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน โทร 02-577-9385
- **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	158
▪ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ	*34*	*42*	*34*
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	*10*	*10*	*6*
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	*38*	*30*	*20*
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	*65*	*103*	*71*
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	*17*	*30*	*19*
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	-	-	*8*

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 1 158 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 27 ราย (แต่สามารถดำเนินการได้ 34 ราย) จากทั้งหมด 44 ราย

กิจกรรม	จำนวนสถานประกอบการที่นำไปใช้ประโยชน์
1) คลินิกเทคโนโลยี	26 ราย
2) วิศวกรรมย้อนรอย	6 ราย
3) ประดิษฐกรรมเพื่อการพัฒนาชนบท	2 ราย
รวม	34 ราย

4. สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้มีการประสานงานเพื่อดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ โดยในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค.52– มิ.ย.53) มีการทำข้อตกลง/สัญญา/หนังสือแสดงความจำนงขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนำไปใช้ประโยชน์แล้วจำนวน 26 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• **คลินิกเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 26 แห่ง**			
1	กลุ่มหมู่ย่างโกแก่ 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 26 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
17	กลุ่มจักสานผักตบชวา บ้านมะค่าพัฒนา เลขที่ 8/1 หมู่ 10 ต.บ้านโพธิ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา โดยนางสาวิตรี ยันพิมายและสมาชิก จำนวน 25 คน	การย้อมสีผักตบชวา	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เกิดความสวยงาม สามารถจำหน่ายได้ในราคาที่สูงขึ้น และสร้างรายได้ให้แก่สมาชิกในกลุ่มเพิ่มขึ้น
18	กลุ่มแปรรูปพืชสมุนบ้านหนองบัว ต.ลาดบัวขาว อ.สี่คิ้ว จ.นครราชสีมา โดยนางสาวทองย้อย เทศจันทึก ประธานกลุ่ม	เครื่องหั่นสมุนไพร	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยเพิ่มกำลังการผลิต(ในการหั่นสมุนไพรแต่เดิมใช้คนและเวลามาก)สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ ทันเวลาตามความต้องการของลูกค้า

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• **คลินิกเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 26 แห่ง**			
19	กลุ่มอาชีพสตรีทอผ้าไหมแพรวา บ้านดินจี่ หมู่ที่ 2 ต.ดินจี่ อ.คำม่วง จ.กาฬสินธุ์ โดยนางสาย องคะศาสตร์ ประธานกลุ่มและสมาชิก จำนวน 178 คน	การย้อมสีผ้าไหมแพรวาด้วยวัสดุจากธรรมชาติ	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนาการผลิตผ้าไหมแพรวาให้มีคุณภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้รับการยอมรับจากตลาด สามารถจำหน่ายสินค้าได้อย่างยั่งยืน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
20	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาในโครงการศิลปาชีพฯ อ.เมือง จ.อ่างทอง (จำนวน 55 คน)	การผลิตเครื่องปั้นดินเผาย้อนยุค	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปผลิตภัณฑ์ใหม่ สร้างรายได้ให้แก่สมาชิกในกลุ่ม
21	ชุมชนบ้านไททรงดำ หมู่ที่ 2 ต.ดอนมะนาว อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี โดยนางขวัญยืน ทองดอนจุย และสมาชิก จำนวน 30 คน	การออกแบบลวดลายด้วยวิธีมัดย้อม(ผ้าทอพื้นเมืองของชาวไททรงดำ)	ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ที่มีความทันสมัย ตรงตามความต้องการของตลาด ทำให้ขายผลิตภัณฑ์ได้มากขึ้น สร้างรายได้ให้แก่กลุ่ม นอกจากนี้ยังสามารถคงวัฒนธรรมให้ดำรงคงอยู่ในสภาพปัจจุบันอย่างสอดคล้องกลมกลืน
22	ชุมชนบ้านกร่าง หมู่ที่ 2,9,11 อ.เมือง จ.พิษณุโลก โดยนายละมัย ตุ่นป้อม ประธานศูนย์ผลิตข้าวชุมชน	การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ที่ไม่ไวต่อช่วงแสง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปผลิตพันธุ์ข้าวไว้ใช้ในชุมชน ไม่ต้องซื้อพันธุ์ข้าวจากแหล่งอื่นๆ ที่อาจมีปัญหา ข้าววัชพืช ข้าวดีด การกลายพันธุ์ ซึ่งการผลิตข้าวพันธุ์สำหรับชุมชนได้เอง จะทำให้ได้ผลิตผลข้าวต่อไร่สูงขึ้น ลดต้นทุนในการผลิตข้าว เพิ่มรายได้
23	ชุมชนหนองกุลา หมู่ที่ 14 อ.บางระกำ อ.เมือง จ.พิษณุโลก โดยนายทองปาน เผ่าโสภา ประธานศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงชุมชนหนองกุลา	การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ที่ไม่ไวต่อช่วงแสง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปผลิตพันธุ์ข้าวไว้ใช้ในชุมชน ไม่ต้องซื้อพันธุ์ข้าวจากแหล่งอื่นๆ ที่อาจมีปัญหา ข้าววัชพืช ข้าวดีด การกลายพันธุ์ ซึ่งการผลิตข้าวพันธุ์สำหรับชุมชนได้เอง จะทำให้ได้ผลิตผลข้าวต่อไร่สูงขึ้น ลดต้นทุนในการผลิตข้าว เพิ่มรายได้
24	ชุมชนบ้านเมืองแพม ต.ถ้ำลอด อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน โดยนางโบะพะ วัฒนอารยธรรม ผู้นำกลุ่มและสมาชิก จำนวน 33 คน	การย้อมสีธรรมชาติ	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนากระบวนการผลิตสิ่งทอให้มีคุณภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้รับการยอมรับจากตลาด สามารถจำหน่ายสินค้าได้ยั่งยืน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
25	กลุ่มทอผ้า ต.สักหลง หมู่ที่ 1,2,3,4,5,6,8,9 ต.สักหลง อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์ โดยนางหนูเบง พาหา ผู้นำ และสมาชิก จำนวน 35 คน	การย้อมสีธรรมชาติ	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนากระบวนการผลิตสิ่งทอให้มีคุณภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้รับการยอมรับจากตลาด สามารถจำหน่ายสินค้าได้ยั่งยืน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
26	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลไม้แปรรูป ต.แม่สุก อ.แม่ใจ จ.พะเยา โดยนายศรีวรรณ อุทธโยธา ผู้นำกลุ่มและสมาชิก จำนวน 63 คน	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ลิ้นจี่สดและผลิตภัณฑ์ลิ้นจี่แปรรูป	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ลิ้นจี่สดเป็นน้ำลิ้นจี่เข้มข้น ลิ้นจี่กวน ลิ้นจี่แช่อิ่ม น้ำลิ้นจี่พร้อมดื่ม และลิ้นจี่หยี ช่วยให้กลุ่มสามารถเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ลิ้นจี่สด ที่มีปริมาณล้นตลาด ราคาตกต่ำ เป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปจำหน่าย สร้างรายได้ให้แก่กลุ่ม
• **วิศวกรรมย้อนรอย มีผลการดำเนินงาน 6 แห่ง**			
1	บริษัทน้ำตาลเอราวัณ จำกัด 111 ม.12 ต.นากลาง อ.นากลาง จ. หนองบัวลำภู 39170	เครื่องกรองน้ำเชื่อมแบบแนวตั้ง (Distar Filter) ในอุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาล	นำเครื่องจักรไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายเพื่อจำหน่าย/ส่งออก

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• วิศวกรรมย้อนรอย มีผลการดำเนินงาน 6 แห่ง			
2	บริษัท ดีไนซ์ ทูลส์ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด 26/27/28 ม.18 พหลโยธิน คลองหนึ่ง คลองหลวง ปทุมธานี	เครื่องอัดก้อนเศษโลหะ	นำเครื่องจักรไปใช้ในการอัดเศษโลหะที่เหลือจากการกลึงโลหะในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร
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 2 แห่ง			
1	สถานีโครงการหลวงปางดะ หมู่บ้านปางดะ ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	เครื่องอัดรีดพอลิเมอร์แบบเกลียวหนอนเดี่ยวเพื่อรีไซเคิลแผ่นพลาสติกฟิล์ม	ใช้เครื่องต้นแบบผลิตกระถางเพาะพันธุ์กล้า อาร์ติโช้ค (ATISO,ACTISO) ทดแทนการใช้ถุงพลาสติกเดิม
2	กลุ่มประชาชนในตำบลคลองนครเนื่อง เขต อบต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	เครื่องอัดแท่งอเนกประสงค์ทูอินวัน	นำเครื่องจักรไปใช้ในการฝึกอบรม ณ อบต.คลองนครเนื่องเขต จ. ฉะเชิงเทรา กลุ่มผู้ใช้มีความพอใจและนำไปใช้งานได้จริง
• 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 9 เดือน (ต.ค.52– มิ.ย. 53) มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยและพัฒนา ของ วศ.ไปใช้ จำนวน 6 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
4	กลุ่มหัตถกรรมผักตบชวาบ้านสันบัวบก หมู่ 8 ต.บ้านสาง อ.เมือง จ.พะเยา	การป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักตบชวา	นำเทคโนโลยีการป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักตบชวา ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ
5	กลุ่มเซรามิกหาดส้มแป้น จ.ระนอง	เทคโนโลยีการทำดอกไม้เซรามิก	นำเทคโนโลยีการทำดอกไม้เซรามิก (ดอกโกมาชุม) ที่เป็นเอกลักษณ์ในท้องถิ่นประจำจังหวัดระนอง ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ
6	กลุ่มเบญจรงค์ชัยนาทเซรามิก จ.ชัยนาท	เทคโนโลยีการตกแต่งผลิตภัณฑ์เบญจรงค์ โดยลดการใช้น้ำทอง	นำเทคโนโลยีการตกแต่งผลิตภัณฑ์เบญจรงค์ (เซรามิก) ที่ได้รับการถ่ายทอดไปช่วยลดการใช้น้ำทอง (ซึ่งมีราคาสูงขึ้นมาก) ช่วยลดต้นทุนการผลิต

- **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ละเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**

ในรอบ 9 เดือน (ต.ค.52-มิ.ย.53) วว. มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้ จำนวน 20 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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
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
12	ศูนย์ศิลปาชีพทักษิณราชนิเวศน์ จังหวัดนราธิวาส	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์เซรามิก	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกของศูนย์ฯ ให้มีคุณภาพดีขึ้น รวมถึงการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ทั้งในด้านรูปแบบและศักยภาพในการผลิตด้วย
13	บริษัท สยามคาสท์ไนลอน จำกัด	การกรองด้วยเมมเบรน	ให้คำปรึกษาด้านวิชาการแก่ผู้ประกอบการที่ผลิตไส้กรอง และเครื่องกรองน้ำเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อไปในอนาคต
14	บริษัท ฟู้ด ฟอร์ เดอะ เวิลด์ จำกัด	การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากมูลไก่	เพื่อเพิ่มมูลค่าของมูลไก่ที่บริษัทมีอยู่ โดยขอรับคำปรึกษาในด้านการผลิตและควบคุมคุณภาพของปุ๋ยอินทรีย์ ให้ได้มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ ตาม พรบ.ปุ๋ย พ.ศ.2550
15	บริษัท ไทยโอลีโอเคมี จำกัด	การใช้ประโยชน์ของเหลือทิ้งจากโอลีโอเคมีในการเกษตรกรรม	เพื่อนำของเหลือทิ้ง มาพัฒนาเป็นปุ๋ยโพแทสเซียมแก่พืช
16	บริษัท อำพลฟู้ดส์ โพรเซสซิ่ง จำกัด	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตข้าวกล้องพร้อมดื่ม	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าว ที่เป็นอาหารเพื่อสุขภาพ
17	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	ที่ปรึกษาในการจัดทำกรอบการประเมินผลงานวิจัยและสำรวจความต้องการของผู้รับบริการ	เพื่อจัดทำกรอบการประเมินผลงานวิจัยและสำรวจความต้องการของผู้รับบริการด้านโครงการวิจัยพัฒนา และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์
18	นางสาวสุดา จิรัฐฐิตินันท์	การพัฒนาเครื่องสกัดน้ำผลไม้	เพื่อผลิตน้ำมะขามที่ขนาดกำลังผลิต 100-200 ลิตรต่อชั่วโมง จำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ
19	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	ที่ปรึกษาโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาต่อยอดทรัพยากรชีวภาพเชิงพาณิชย์	เพื่อรวบรวมข้อมูลของผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยและอาหารเสริมสมุนไพรในทุกๆ ด้าน
20	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางกอกแสงไทย	การพัฒนาคุณสมบัติผงยิงและผงดำสำหรับเตาหลอม	เพื่อพัฒนาสินค้าให้กับบริษัทที่เป็นผู้ผลิตวัสดุทนไฟอยู่แล้ว

- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)**

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค.52-มิ.ย.53) พว.มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ จำนวน 71 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	คณะสัตวแพทย์ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ต้นแบบสายอากาศแบบบ่วงคู่ติดตั้งแบบประตูเดินผ่านด้วยเทคนิคการวางเหลื่อมล้ำสำหรับระบบระบุลักษณะทางคลื่นวิทยุ เพื่อการทดสอบประสิทธิภาพ	เพื่อพัฒนากระบวนการทำงาน
2	สหกรณ์โคเนื้อกำแพงแสน (คาวบอยแลนด์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
3	สถาบัน RFID (Testbed RFID)		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
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 วิสาหกิจชุมชน จ.อุบลราชธานี	การพัฒนาเครื่องสกัดน้ำมันงาแบบเย็นเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันงาของวิสาหกิจชุมชน
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
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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
36	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การศึกษาความเป็นไปได้ในการกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานสับปะรดกระป๋องด้วยระบบถังกรองชีวภาพ	เพื่อปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน
37	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ให้เป็นระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบตรึงฟิล์มจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียและใช้ก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทน ระยะ 1 การออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งอุปกรณ์ระบบก๊าซชีวภาพ และการเริ่มต้นเดินระบบ	เพื่อปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน
38	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	ต้นแบบระบบประเมินวัดไฮโดรเจน/ความพรุนในอะลูมิเนียม	พัฒนากระบวนการผลิต
39	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การใช้ประโยชน์จากพืชเพื่อการดูแลผิว ระยะที่ 4	พัฒนาผลิตภัณฑ์
40	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	วัสดุชีวภาพเพื่อทดสอบการตั้งท้องของแม่โค (โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อโปรเจสเตอโรน)	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการด้านปศุสัตว์
41	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การตรวจวินิจฉัยไวรัสแหลมสิงห์ (LSNV)	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
42	กลุ่มเกษตรกรในอำเภอบ้านม่วง จ.สกลนคร	ถ่ายทอดนวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็ม	เพื่อปรับปรุงการทำการเกษตรให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่เคยมีปัญหาดินเค็ม
43	กลุ่มเกษตรกรอำเภอบ้านดุง จ.อุดรธานี		
44	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	ระบบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการผลิตไบโอดีเซล	ใช้ผลิตไบโอดีเซลสำหรับเป็นเชื้อเพลิงให้กับรถรางบริการนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัย
45	บ้านผาสุข จ.น่าน	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มผลผลิตข้าวไร่เชิงอนุรักษ์และคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวไร่เพื่อการบริโภคในครัวเรือน	เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวไร่และคัดเลือกพันธุ์ข้าวไร่
46	บ้านห่างทางหลวง จ.น่าน		
47	บ้านผาคับ จ.น่าน		
48	บ้านห้วยน้ำผัก จ.เลย	การผลิตไหลสตรอเบอรี่	พัฒนาการผลิตสตอเบอรี่เพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้
49	บ้านบ่อเหมืองน้อย จ.เลย		
50	บ้านบาลา จ.นราธิวาส	การพัฒนาและเขตกรรมดาหลาพื้นเมือง	พัฒนาการปลูกพืชพื้นเมือง
51	บ้านเจ๊ะเด็ง จ.นราธิวาส		
52	บ้านนางอย จ.สกลนคร	การถ่ายทอดการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีโครงการวิสาหกิจชุมชน-โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป	เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี
53	บ้านโพนปลาไหล จ.สกลนคร		
54	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การประเมินการสัมผัสและการจัดการความเสี่ยงของซัลโมเนลลาในเนื้อไก่	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
55	ม.เทคโนฯ ราชมงคลล้านนา	การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขยาย	เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี
56	ศูนย์การเรียนรู้โจ้โก้		
57	ศูนย์วิจัยข้าวชุมแพ	การผลิตและจัดการเมล็ดพันธุ์ขยาย กข 6 ต้านทานโรคไหม้	เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวและจัดการเมล็ดพันธุ์
58	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	การตรวจสอบแบบไม่ทำลายสำหรับโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและพัฒนาวัสดุก่อสร้าง	เพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัย
59	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	กรรมวิธีการตรวจหาเชื้อไฟโตพลาสมาที่ก่อให้เกิดโรคใบขาวในอ้อยเพื่อการผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุดตรวจโรคใบขาวในอ้อย	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
60	สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น	ถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนการดำรงชีวิตอิสระในผู้พิการและผู้สูงอายุโดยการบริหารจัดการด้วยชุมชน	เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พิการและผู้สูงอายุ
61	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น		
62	สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการแห่งชาติ	อุปกรณ์สัญญาณเตือนภัยและชุดสัญญาณเครื่องช่วยความพิการ	เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พิการและผู้สูงอายุ
63	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การพัฒนโปรแกรม EMMG สำหรับระบบส่วนกลาง DVB	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
64	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	ต้นแบบชุดควบคุมลิฟต์	พัฒนากระบวนการผลิต
65	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โปรแกรมชี้วัดความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านพื้นที่และภูมิอากาศที่มีอิทธิพลสูงต่อการเติบโตและผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
66	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	ปรับปรุงระบบเครื่องมือวัดอัตโนมัติเขื่อนวชิรลงกรณ (ADAS)	พัฒนากระบวนการทำงาน
67	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	RPT Technology Transfer	พัฒนากระบวนการผลิต
68	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	ผลิตภัณฑ์มวลรวมเบาสังเคราะห์เชิงพาณิชย์	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
69	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การศึกษาการกัดกร่อนของสารแม่เหล็ก	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
70	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	Helping Vietnamese SMEs Adapt and Adopt	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
71	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เตรียมความพร้อมฟิล์มพลาสติกโรงเรือน	พัฒนากระบวนการผลิต

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

- **สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)**

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (ต.ค.52-มิ.ย.53) มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของ สทน. ไปใช้ จำนวน 19 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 การปรับปรุงความชอบน้ำที่ผิวของโพลีอะคริโลไนตรายอะมิดดอกซีม เพื่อใช้ในการสกัดยูเรเนียมจากน้ำทะเล
4	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การปรับปรุงคุณสมบัติของพอลิเมอร์โดยกระบวนการทางรังสี	งานวิจัย การขึ้นรูปพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิอิมิดและพอลิเบนซอกซาซีน
5	ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา อ. บ่อเกลือ จ. น่าน	การนำสารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	การใช้สารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตข้าว
6	บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด	การนำสารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	การใช้สารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตอ้อย

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
7	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครนายก	การนำสารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	การเพิ่มผลผลิตมะปราง
		การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการฉายรังสี	การปรับปรุงพันธุ์มะปราง
8	กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว	การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการฉายรังสี	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวสาลี ชื่อ คามุตโดยการฉายรังสี
9	สำนักงานเกษตรอำเภอองครักษ์	การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการฉายรังสี	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ
10	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5 จังหวัดขอนแก่น	การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการฉายรังสี	การปรับปรุงพันธุ์ต้นสบู่ดำ
11	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การวิเคราะห์องค์ประกอบของสารโดยเทคนิค XRF	งานวิจัย การศึกษาคุณสมบัติของยาง ที่ทนต่อน้ำมันแก๊สโซฮอล
12	ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การใช้เครื่องมือวัดทางรังสี	การใช้งานเครื่อง liquid scintillation
		การวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่อง Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR)	การวิเคราะห์ตัวอย่างไคโตซาน ในงานวิจัยการใช้ประโยชน์ของไคโตซาน
13	คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การใช้รังสีในการทำหมันแมลงเพื่อควบคุมแมลงวันผลไม้	การใช้ดักแด้แมลงวันทองในการสอน และการวิจัย
14	ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การฉายรังสีอาหาร	งานวิจัย การพัฒนาสูตรอาหารเพื่อการเพาะเลี้ยงปลากัดไทย
15	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การวิเคราะห์โครงสร้างของสารโดยเทคนิค XRD	งานวิจัย การศึกษาโครงสร้างของฟิล์มตัวอย่าง
16	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การวัดไอโซโทปเสถียร	งานวิจัย การศึกษาเกี่ยวกับสารอินทรีย์ในสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ
17	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	การวิเคราะห์ธาตุแทนทาลัม และไนโอเบียม โดยเทคนิค ICP-AES	งานวิจัย การพัฒนาประสิทธิภาพของการแยกธาตุด้วยเยื่อแผ่นเหลวที่พยุงด้วยเส้นใยกลวง
18	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	การเพาะเลี้ยงหนอนแมลงวันผลไม้สำหรับการทำหมันแมลงด้วยรังสี	การใช้วัสดุเหลือใช้จากการเพาะเลี้ยงหนอนแมลงวันเป็นวัตถุดิบในการผสมสูตรอาหารสัตว์
19	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การวิเคราะห์ด้วยเทคนิค temperature programmed reduction (TPR)	งานวิจัย การใช้เร่งปฏิกิริยาในการผลิตเอทานอล

- **สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)**

ในรอบ 9 เดือน (ต.ค.52–มิ.ย.53) สสนก. มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ จำนวน 8 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	ชุมชนบ้านแม่ละอุป อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	การปรับปรุงประสิทธิภาพการเลี้ยงหมูระดับครัวเรือน	การทำบัญชีข้อมูลเพื่อหาวิธีการเลี้ยงที่เหมาะสมแล้ววางแผนและผลิตหมูสำหรับชุมชน
2	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาจังหวัดปัตตานี สำนักชลประทานที่ 17	ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติและระบบแสดงผลข้อมูลจากระบบโทรมาตร	ข้อมูลติดตามสถานการณ์ ในพื้นที่จังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส เพื่อประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำ
3	โครงการชลประทานจังหวัดนครนายก	ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติและระบบแสดงผลข้อมูลจากระบบ โทรมาตร	ข้อมูลติดตามสถานการณ์ น้ำในอ่างเก็บน้ำ ในพื้นที่โครงการชลประทานนครนายก
4	ศูนย์วิจัยน้ำบาดาล คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ	ข้อมูลติดตามสภาพอากาศ และระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ตำบลหนองกุลา อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
5	อบต. โป่งแดง อ.เมือง จ.ตาก	การประยุกต์ใช้ GIS เพื่อการทำแผนที่ภาษี	ทำแผนที่ภาษี สำหรับวางแผนการจัดเก็บภาษีประจำปีของ อบต.

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
6	สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร	ระบบโทรมาตรสนับสนุนการจัดการปัญหาภัยแล้ง พื้นที่ภาคกลางตอนบน และพื้นที่ภาคเหนือ	ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการทำฝนหลวง ของสำนักฝนหลวงและการบินเกษตร
7	เขื่อนแควน้อยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ กรมชลประทาน	ระบบโทรมาตรสนับสนุนการจัดการปัญหาภัยแล้ง พื้นที่ภาคกลางตอนบน	ใช้เป็นข้อมูลประกอบกาบริหารจัดการน้ำของกรมชลประทาน
8	เขื่อนภูมิพล และ เขื่อนสิริกิติ์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	ระบบโทรมาตรสนับสนุนการจัดการปัญหาภัยแล้ง พื้นที่ภาคเหนือ	ใช้เป็นข้อมูลประกอบกาบริหารจัดการน้ำในเขื่อนของ กฟผ.

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ (สป.)

1. ผู้บริหารระดับสูงของ สป.วท. ให้ความสำคัญและติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

1. กรมวิทยาศาสตร์บริการมีผลงานวิจัยและพัฒนาที่เหมาะสมแก่การนำไปประยุกต์ใช้และสามารถถ่ายทอดให้แก่ผู้ประกอบการได้ทันที
2. ผู้ประกอบการที่ต้องการผลงานวิจัยและพัฒนาดังกล่าว มีความพร้อมในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและสามารถนำความรู้ไปพัฒนาเพื่อเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ หรือพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิต เป็นต้น

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

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	23
▪ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ	5	*5*	*3*
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	-	*1*	-
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	*5*	*3*	*1*
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	*2*	*3*	*2*
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	*9*	*14*	*6*
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	*11*	*6*	*3*
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	*4*	*4*	-
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	*1*	*3*	*2*
▪ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	*1*	*3*	-
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	-	*1*	-
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	*4*	*1*	*4*
▪ 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 23 โครงการ	1.0000	0.0200
▪ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ		*3*		
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		-		
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		*1*		
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		*2*		
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		*6*		
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		*3*		
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		*1*		
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		*2*		
▪ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		-		
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		-		
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		*4*		
▪ 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 – มิถุนายน 2553 สรุปผลได้ดังนี้

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.) 6 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ			
1. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทย-เวียดนาม	1.จัดการดูงาน Communication on Science and Technology ให้แก่คณะผู้แทนเวียดนามจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เวียดนาม	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 ทั้งสองฝ่ายได้มีการหารือความร่วมมือใหม่และติดตามการดำเนินงานความร่วมมือใน 7 สาขา ดังนี้ 1) การสำรวจระยะไกล ระบบภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีอวกาศ 2) อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ 3) ปุ๋ยอินทรีย์ อิฐบล็อกประสาน 4) มาตรวิทยา 5) การสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ 6) เทคโนโลยีชีวภาพ และความหลากหลายทางชีวภาพ 7) ความร่วมมือด้านบรรจุภัณฑ์ และพลังงานชีวภาพ	ดำเนินการแล้วเสร็จ
3.โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่าง วท.กับ the Chinese Academy of Sciences (CAS)	Workshop on Science and Technology Cooperation between MOST and CAS	อยู่ในระหว่างการประสานงานในการกำหนดการจัดประชุม	อยู่ระหว่างดำเนินการ
4.โครงการความร่วมมือด้าน ภูมิสารสนเทศระหว่าง วท. กับ มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น	ประชุมคณะกรรมการบริหาร ครั้งที่ 1		อยู่ระหว่างดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
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	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. การประชุมคณะทำงานอาเซียน –อินเดีย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (AIWGST) ครั้งที่ 7	ผู้แทน สม.ได้เข้าร่วมการประชุม AIWGST ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 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 ว่าสมาชิกอาเซียนควรให้ความร่วมมือระหว่างกันในการสร้างความตระหนักและตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอาเซียนควรให้ความสำคัญในเรื่องน้ำ	
	4. การประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 59 ระหว่างวันที่ 17-21 พฤษภาคม 2553 ณ กรุงเวียงจันทน์ สปป.ลาว	คณะผู้แทน วท. โดยมี ท่าน ปกท.เป็นหัวหน้าคณะได้เดินทางเข้าร่วมประชุม เมื่อวันที่ 17-21 พ.ค.53 ที่ สปป.ลาว เพื่อพิจารณาความก้าวหน้าในการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ในอาเซียน และแจ้งยืนยันการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม IAMMST ครั้งที่ 6 และการประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 60 ในเดือน พ.ย.53 ที่ประเทศไทย	
• **กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) 1 โครงการ**			
7. โครงการความร่วมมือด้านการรับรองระบบงานห้อง ปฏิบัติการระหว่างไทย-ปากีสถาน	1. เชิญเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบปากีสถานเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ	มีห้องปฏิบัติการในประเทศปากีสถานสมัครเข้าร่วมกิจกรรมการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการ รวม 11 ราย (ห้องปฏิบัติการ)	อยู่ระหว่างดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
	2. จัดส่งตัวอย่างให้ห้องปฏิบัติการปากีสถานเพื่อทดสอบความชำนาญ	เตรียมตัวอย่างและจัดส่งวัตถุตัวอย่างให้ห้องปฏิบัติการทดสอบในประเทศปากีสถาน จำนวน 11 ห้องปฏิบัติการ ที่เข้าร่วมกิจกรรมฯ รายการทดสอบด้านอาหาร, อาหารสัตว์ น้ำผู้บริโภค จุลชีววิทยา (เช่น Moisture, Protein, Ash and pH in starch, water)	
	3.ประเมินผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการปากีสถานและส่งรายงานผล	ส่ง interim report ผลการทดสอบความชำนาญให้ห้องปฏิบัติการทดสอบในประเทศปากีสถานแล้ว จำนวน 4 ราย และได้ส่ง Final report แล้ว 3 ราย	
• สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) 3 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ			
8. โครงการความร่วมมือกับคณะกรรมาธิการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Preparatory Commission for the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization: CTBTO PrepCom)	1. ประสานงานและเตรียมการประชุม	ได้ประสานกับผู้แทนคณะกรรมาธิการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ ตลอดจนประสานงานกับผู้เข้าร่วมการประชุม และเตรียมการประชุม	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	
10. โครงการความร่วมมือกับทบวงการพลังงานปรมาณูแห่งประเทศญี่ปุ่น (Japan Atomic Energy Agency: JAEA)ทางด้าน Nuclear Non-Proliferation	1. ประสานงานและเตรียมการประชุม	- ประสานดำเนินการในการนำเสนอเรื่องการจัดประชุมฯ ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบ - เตรียมการด้านอื่นๆ อาทิ เรื่องสถานที่จัดประชุม	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. ดำเนินการประชุม	- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศจัดการประชุมฯ ขึ้นระหว่างวันที่ 21-25 มิ.ย.53 ณ อิมพีเรียล ควีนส์ปาร์ค กรุงเทพฯ ซึ่งมีจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมในครั้งนี้ 27 คน จาก 26 ประเทศ	
	3. สรุปผลการประชุม	- อยู่ระหว่างการจัดทำสรุปผลการประชุม	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• 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.ลาวด้านเทคนิคระบุสายพันธุ์สบู่ดำด้วย DNA fingerprinting ที่เทคโนธานี		
	3. นักวิจัยลาวเยี่ยมชมกระบวนการสกัดน้ำมันจากสบู่ดำที่โรงงานนำทางของ วว. เทคโนธาน		
	4. ติดตามและประเมินผลโครงการ (ที่ สปป.ลาว)		
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 12 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 6 โครงการ			
14. โครงการจัดประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษานานาชาติ ศช.	จัดประชุมประจำปี 2553 เพื่อเรียนรู้การบริหารงานของสถาบันวิจัยในต่างประเทศ และรับทราบคำแนะนำด้านการวิจัยพัฒนาที่ ศช. ควรดำเนินการ	1. จัดเตรียมการประชุม พร้อมทั้งเชิญคณะกรรมการที่ปรึกษานานาชาติและคณะกรรมการผู้บริหารฝ่ายไทยเข้าร่วมประชุม ในวันที่ 1 – 2 ก.พ.53 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย 2. จัดประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษานานาชาติ ประจำปี 2553 ระหว่างวันที่ 1–2 ก.พ. 53	ดำเนินการแล้วเสร็จ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 12 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 6 โครงการ**			
15. โครงการพัฒนาบุคลากรวิจัยในประเทศเพื่อนบ้าน	จัดฝึกอบรมเพื่อยกระดับความสามารถวิจัยในประเทศเพื่อนบ้าน และเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือวิจัยกับประเทศเพื่อนบ้าน และประเทศในมหาสมุทรแปซิฟิกในระยะยาว	1. รวบรวมหลักสูตรที่จะเปิดฝึกอบรมจากนักวิจัยประมาณเดือน พ.ย. – ธ.ค. 52 2. ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครโครงการฯ ให้มหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศเพื่อนบ้าน รวมถึงประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนและมองโกเลีย และประเทศในมหาสมุทรแปซิฟิกได้รับทราบ พร้อมทั้งรวมรวมใบสมัคร ระหว่างเดือน ธ.ค. 52 – มี.ค. 53 3. รวมรวมใบสมัครและเตรียมจัดประชุมคณะนักวิจัยเพื่อคัดเลือกใบสมัคร พร้อมทั้งแจ้งผลการคัดเลือกให้ผู้สมัครทราบภายในเดือนเม.ย.53 4. จัดเตรียมการเดินทาง และที่พัก สำหรับผู้เข้าอบรมระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 53	อยู่ระหว่างดำเนินการ
16. โครงการ Student Internship กับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	จัดฝึกอบรมเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือวิจัยกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	1. รวบรวมหลักสูตรที่จะเปิดฝึกอบรมจากนักวิจัย เมื่อเดือน 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) 5. รับนักศึกษาจาก Nanyang Polytechnic (Life Science Program) ประเทศสิงคโปร์ เข้ามาทำวิจัยในห้องปฏิบัติการของ ศช. จำนวน 4 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	
18. โครงการความร่วมมือด้านอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และเทคโนโลยีสารสนเทศระหว่างไทย - ลาว	การประชุมThe 3rd Working Committee Meeting	ผู้แทน ศอ. เข้าร่วมการประชุมรัฐมนตรีว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-ลาว ครั้งที่ 4 และการประชุมThe 3rd Working Committee Meeting ระหว่างวันที่ 18-19 ก.พ. 53 ณ เมืองหลวงพระบาง สปป.ลาว โดยสองฝ่ายเห็นพ้องร่วมกันที่จะดำเนินความร่วมมือต่อไปในอนาคต	ดำเนินการแล้วเสร็จ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 12 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 6 โครงการ**			
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	1. 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 2. จัดเตรียมข้อมูล ICT Policies, Programmes, Research Priorities, R&D Excellence Centres ของประเทศไทย และสรุปรายงานการดำเนินงานสำหรับไตรมาสแรก ส่งถึงผู้ประสานงานโครงการเพื่อนำเข้า Consortium Meeting 3. ผู้แทนของ ศอ.พว. เข้าร่วมประชุม Consortium Meeting ระหว่างวันที่ 5-6 เม.ย 53 ณ สิงคโปร์ เพื่อติดตามความคืบหน้าและผลการดำเนินงานในไตรมาสแรกของโครงการ และเข้าร่วม Cooperation Forum “ICT for tomorrow's cities” ในวันที่ 7 เม.ย.53 และ SEACOOP & SEA-EU-NET Joint Workshop “ICT NCP establishment” ในวันที่ 8 เม.ย.53 ณ สิงคโปร์ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และยุโรป	ดำเนินการแล้วเสร็จ
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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 12 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 6 โครงการ			
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
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 โดยมีวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านนาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์จากประเทศสหราชอาณาจักรจำนวน 4 ท่าน และวิทยากรไทยจำนวน 12 ท่าน บรรยายแนะนำเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์ แลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 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 3 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 สาขาการวัด 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
• สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ			
	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 วิทยา ระหว่างสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวกับสถาบันมาตรวิทยาแห่ง ชาติไทย	1. การจัดสัมมนาด้านมาตรวิทยาเรื่อง เวลามาตรฐานแห่งชาติ ณ แขวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว	จัดสัมมนาด้านมาตรวิทยาเรื่อง เวลามาตรฐานแห่งชาติ ณ ห้องประชุมสำนักงานนายกรัฐมนตรี องค์การวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ แขวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว เมื่อวันที่ 22 ต.ค. 52 ผู้เข้าสัมมนาทั้งหมด 87 คน ได้แก่ - ผู้อยู่ในระบบงานมาตรวิทยา จำนวน 39 คน - บุคคลทั่วไป จำนวน 38 คน - ผู้ประกอบการไทยเข้าร่วม จำนวน 10 คน จาก 4 หน่วยงาน ดังนี้ -หน่วยงานภาครัฐ (สถาบันอาหาร) -ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบภาคเอกชน (บ.แคลิเบรชั่น แลบอ-ราทอรี จำกัด) -ผู้ผลิตและจำหน่ายเครื่องมือวัด(บ.ไทยเครื่องชั่ง, บ.เอ็นเอ็มเทคนิคคอล เซ้นเตอร์ จำกัด)	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. การจัดสัมมนาการเรียนการสอนมาตรวิทยาที่มหาวิทยาลัยแห่งชาติ สปป.ลาว	จัดสัมมนาเรื่องบทบาทของมาตรวิทยาต่อการพัฒนาประเทศ ณ ห้องประชุมแผนกกสิกรรมและป่าไม้ กระทรวงกสิกรรมและป่าไม้ แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว เมื่อ 18 ก.พ. 53 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม มีดังนี้ 1) ผู้อยู่ในระบบงานมาตรวิทยา 69 คน 2) ผู้กำลังจะเข้าสู่ระบบงานมาตรวิทยา 4 คน 3) บุคคลทั่วไป 4 คน 4) ผู้ประกอบการไทยเข้าร่วมจำนวน 13 คน จาก 5 หน่วยงาน ดังนี้ 4.1) บริษัท แคลิเบรชั่น แลบอราทอรี่ จำกัด 4.2) บริษัท ห้องปฏิบติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด 4.3) สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ 4.4) สถาบันอาหาร 4.5) สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)	
	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	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ			
	4. การจัดกิจกรรมด้านมาตรวิทยาสนับสนุนให้ LMI มีขีดความสามารถในการสอบเทียบเครื่องมือวัดในสาขาอุณหภูมิและมวล	(แผน : กิจกรรมที่ 4 ม.ค. – ก.ย. 53) - สถาบัน ได้รับการสนับสนุนผู้ทรงคุณวุฒิจาก ญี่ปุ่น 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	
29. โครงการ the Technical Cooperation on Research, Production and Value of Measurement Standards in Pressure, Hardness and Volume & Flow Areas) โครงการความร่วมมือด้านมาตรวิทยาแห่งชาติไทยกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติเวียดนาม (Vietnam Metrology Institute : VMI)	1. การจัดเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างกัน	(แผน : กิจกรรมที่ 1 ม.ค. – ก.ย. 53) วันที่ 5-9 ต.ค.52 VMI ได้ส่งนักมาตรวิทยาจำนวน 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 เข้าร่วมการประชุมโครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยราชการพลเรือนไทย – สิงคโปร์ (CSEP) ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 14–15 ต.ค.52 ณ ประเทศสิงคโปร์ ผลจากการประชุม สรุปได้ดังนี้ 1. ความร่วมมือเดิม ระหว่าง NMC, A*STAR และ มว. ได้มีความร่วมมือใน 3 สาขาการวัด ได้แก่ ไฟฟ้า อุณหภูมิ และความสั่นสะเทือน	อยู่ระหว่างดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ			
		ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา - สาขาอุณหภูมิได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ได้แก่ การเปรียบเทียบผลการวัดในสาขา Fixed Point ซึ่งได้จัดทำรายงานผลการวัดเป็นที่เรียบร้อย - สาขาไฟฟ้า ได้ตกลงในกำหนดการเปรียบเทียบผลการวัดกับระบบมาตรฐานขั้นปฐมภูมิแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง JJVS ซึ่งอยู่ระหว่างการเตรียมสรุปรายงานผลการวัด - สาขา ความสั่นสะเทือน ห้องปฏิบัติการ ทั้งสอง ได้ดำเนินการเปรียบเทียบผลการวัดไปแล้ว 1 ครั้ง พบว่า เครื่องมือวัดไม่เสถียร จึงนำส่งเครื่องมือดังกล่าวให้ห้องปฏิบัติการ NMIJ ประเทศ ญี่ปุ่น ขณะนี้อยู่ในระหว่างการศึกษา เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว	
	2. การจัดเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างกัน	มว. ได้มอบหมายให้ นางอัจฉรา เจริญสุข หัวหน้าฝ่ายมาตรวิทยาไฟฟ้า ไปยัง NMC, A*STAR เพื่อทำการเปรียบเทียบผลการวัดกับระบบมาตรฐานขั้นปฐมภูมิแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง JJVS ของประเทศสิงคโปร์ หลังจากนั้นในวันที่ 29-31 มีนาคม 2553 พนักงานของ NMC, A*STAR ได้นำ Zener reference standards ของ A*STAR มาทำการเปรียบเทียบผลการวัดกับระบบมาตรฐานขั้นปฐมภูมิแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง JJVS ของ มว. ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการเตรียมสรุปรายงานผลการวัด	
• สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 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	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. ทุนฝึกอบรมระยะสั้น ประจำปี 2552 ประกอบด้วย รายงานผลการรับทุนและรายงานการเดินทาง	สทอภ. ได้จัดสอบสัมภาษณ์ผู้สมัครรับทุนและคัดเลือกได้ผู้รับทุนจำนวน 12 คนประกอบด้วย ผู้แทนจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร 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	- ดำเนินการกำหนดพื้นที่ศึกษาแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	- นักวิจัยไทยเดินทางไปฝึกอบรมชุดโปรแกรมเพื่อการทำแผนที่ฐานเขตชุมชนและโมเดลต้นแบบระยะเวลา 2 เดือน ณ ประเทศจีน	- ส่งผู้แทนเดินทางไปร่วมทดสอบโปรแกรมและโมเดลต้นแบบ จำนวน 2 คน ระหว่างวันที่ 23-29 มิ.ย.53 ณ ประเทศจีน (ทั้งนี้เนื่องจากมีข้อจำกัดเรื่องเวลาและงบประมาณ จึงไม่สามารถฝึกอบรมได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้)	
33. โครงการวิจัยภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับ IRSA	- การจัดทำรูปแบบจำลองเพื่อแสดงพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจของจังหวัดลพบุรี - กำหนดพืช รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล - สร้างโมเดล ประเมินผล ตรวจสอบความถูกต้องและสรุปผลการทำวิจัย - การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการหรือการเยี่ยมชมดูงาน ณ ประเทศไทย 1 ครั้ง	- ได้รับข้อมูลดาวเทียม THEOS บริเวณดินดอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำโขง ซึ่งเป็นพื้นที่ศึกษาแล้ว และอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล - กำหนดชนิดของพืชได้แก่ ข้าว,อ้อย, มันสำปะหลัง,ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์,ทานตะวัน และขณะนี้อยู่ระหว่างการรวบรวมเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป - อยู่ระหว่างรอข้อมูลจากการวิเคราะห์ - การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ China - Thailand Geoinformatics workshop Series1: Agricultural Applications ระหว่างวันที่ 28 – 30 มิ.ย.53 ณ รร.สยามเบย์ชอร์ พัทยา จังหวัดชลบุรี	อยู่ระหว่างดำเนินการ
34. โครงการการจัดทำแผนที่เพื่อการท่องเที่ยวนครหลวงพระบาง	- การสำรวจข้อมูลภาคพื้นดินเบื้องต้น - การสั่งถ่ายภาพดาวเทียม - การออกสำรวจข้อมูลภาคพื้นดินเพื่อปรับแก้เพิ่มเติมข้อมูล GIS และจัดทำเป็นแผนที่ท่องเที่ยว	- ดำเนินการเก็บข้อมูลแล้ว - สั่งถ่ายภาพดาวเทียมในบริเวณที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว - อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
35. โครงการภายใต้ความร่วมมือระหว่างไทย – เวียดนาม (National Remote Sensing Center of Vietnam)	- การจัดตั้งคณะทำงานโดยเชิญกรมชลประทานเข้าร่วมโครงการฯ	- ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	- การประชุมหรือร่วมกับฝ่ายเวียดนาม ณ ประเทศเวียดนาม พร้อมทั้งการสำรวจพื้นที่ศึกษาบริเวณลุ่มแม่น้ำแม่โขง และการร่วมกันประมวลผลข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม 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 - เมื่อวันที่ 27 พ.ค.53 จัดประชุมคณะทำงานจัดทำแผนที่เพื่อการท่องเที่ยวนครหลวงพระบาง ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการปรับแก้ร่างแผนที่ และจัดหาผู้สนับสนุน - เมื่อวันที่ 16 มิ.ย. 53 ได้มีการประชุมหรือโครงการวิจัยเรื่อง "Integration of Geo-Informatics Data and Hydrological Model for Flood Disaster Relief"	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
		ระยะที่ 2 โดยที่ประชุมเห็นชอบให้ใช้ SHER Model เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล และสนับสนุนให้มีนักวิจัยร่วมในการสำรวจพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง รวมทั้งเสนอให้มีการจัดประชุมไทย-เวียดนาม ณ บางปะกง และได้มีประสานงานกับ Dr.Lam เพื่อส่งภาพดาวเทียม THEOS (เพิ่มเติม) จำนวน 1 ภาพ ให้แก่ฝ่ายเวียดนาม	
• 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
37. ความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สทน. กับ Korea Atomic Energy Research Institute (KAERI)	1. การฝึกอบรมระดับภูมิภาค	สทน.ร่วมกับทบวงการฯเป็นเจ้าภาพจัดฝึกอบรม Regional 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	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
38. โครงการความร่วมมือกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ RAS/5/052 : Area-Wide Integrated Pest Management of Tephritid Fruit Flies Establishing good	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
radiopharmacy laboratories in compliance with international standard	2. การส่งเจ้าหน้าที่ไปร่วมประชุมเพื่อพิจารณาผลการดำเนินโครงการ	การประชุม National Coordinator Meetingภายใต้โครงการ 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	1. การประเมินและวางแผนดำเนินงาน	เจ้าหน้าที่ USDOE เดินทางมาปฏิบัติงานระหว่างวันที่ 14-18 ก.ย.52 ณ สทน. เพื่อประเมินและวางแผนดำเนินงาน	อยู่ระหว่างดำเนินการ
Practices in radiation protection and health physics	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	
	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 ผู้เข้าร่วมโครงการ CERN	อยู่ระหว่างดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
		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 - ได้ดำเนินการจัดอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่นักเรียนทุนที่ได้รับการคัดเลือก ในวันที่ 11-21 พฤษภาคม 2553 - นักเรียนทุนโครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนเดินทางไปเข้าร่วมโครงการ ณ CERN เมื่อ วันที่ 26 มิถุนายน - 20 สิงหาคม 2553 และนักเรียนทุนโครงการครูฟิสิกส์ภาคฤดูร้อนเดินทางไปเข้าร่วมโครงการ ณ CERN เมื่อ วันที่ 4-24 กรกฎาคม 2553	
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 - ดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาที่มีศักยภาพ และคุณสมบัติเหมาะสมในขั้นต้น แล้วนำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย ให้นักศึกษาเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมกิจกรรมหลักในห้องปฏิบัติการของสถาบันเดซี ณ เมืองแฮมบวร์ก หรือเมืองซอยเธย์ ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยมีผู้ที่เหมาะสมได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการฯ ได้แก่ นายชาคริต พงษ์กิติวณิชกุล จาก ม.มหิดล - สซ. จัดอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่นักเรียนทุนที่ได้รับการคัดเลือก ในวันที่ 11-21 พฤษภาคม 2553	อยู่ระหว่างดำเนินการ
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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) 2 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 4 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 ที่ได้ลงนามร่วมกันไว้ในปี พ.ศ. 2551 วัตถุประสงค์ของการจัดสัมมนา เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานวิจัยในแขนงต่างๆ ทางดาราศาสตร์ โดยมีการนำเสนอผลงานวิจัยของนักวิจัย และนักศึกษา จากฝ่ายไทย 12 คน ฝ่ายเกาหลี 19 คน รวมทั้งนักศึกษาแขนงฟิสิกส์ดาราศาสตร์จากมหาวิทยาลัยต่างๆ ตลอดจนมีการปรึกษาหารือเกี่ยวกับแนวทางความร่วมมือในการวิจัยทางฟิสิกส์ดาราศาสตร์ และการใช้เครื่องมือวิจัยร่วมกัน	ดำเนินการแล้วเสร็จ
- โครงการประชุมความร่วมมือแนวทางการวิจัยด้าน ทางด้านการวิจัย Optical/IR และ Radio Wavelength Bands	การประชุมเจรจาความร่วมมือทางวิชาการ	Dr. Seok Jae park, President of Korea Astronomy of Space Science Institute (KASI) ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี และคณะ ซึ่งประกอบด้วย Dr. Bong Gyu Kim, Director of Radio Astronomy Division และ Dr.Byeong-Gon Park, Director of Optical/IR Astronomy Division ได้เดินทางมาประชุมเจรจาความร่วมมือทางวิชาการ กับสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	ดำเนินการแล้วเสร็จ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) 2 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 4 โครงการ			
		เมื่อวันที่ 4 มี.ค.53 ณ ห้องประชุม ชั้น 3 สำนักงานสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) โดยการประชุมเจรจาความร่วมมือในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อเจรจาความร่วมมือในแนวทางการวิจัยด้าน Optical/IR และ Radio Wavelength Bands การแลกเปลี่ยนและพัฒนาบุคลากร การผลิตบัณฑิตทางดาราศาสตร์ การพัฒนาเครื่องมือทางดาราศาสตร์ ตลอดจนเพื่อกระตุ้นให้เกิดเครือข่ายทางวิชาการและเครือข่ายการวิจัยทางดาราศาสตร์ร่วมกับต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง	
- ทุนความร่วมมือทางวิชาการกับ Graduate University of the Chinese Academy of Sciences (GUCAS)	การส่งนักเรียนทุนไปศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิชาดาราศาสตร์ ณ Graduate University of the Chinese Academy of Sciences	ประธานคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ พร้อมด้วยคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ และผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ประชุมเจรจาความร่วมมือทางวิชาการกับ Yunnan Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences, P.R. of China เกี่ยวกับ การทำวิจัยร่วมกัน และความร่วมมือในโครงการ GUCAS ระหว่างวันที่ 10-16 ม.ค.53 ทั้งนี้ ได้ดำเนินการส่งนักเรียนทุนไปศึกษาต่อระดับปริญญาเอกในสาขาวิชาดาราศาสตร์ ณ Graduate University of the Chinese Academy of Sciences (GUCAS) เรียบร้อยแล้ว	ดำเนินการแล้วเสร็จ
• 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 พร้อมได้ส่งเจ้าหน้าที่ สสนก. ไปศึกษาระดับปริญญาเอก เรียบร้อยแล้ว	ดำเนินการแล้วเสร็จ
49. โครงการความร่วมมือระหว่าง สสนก. และมูลนิธิโคคา-โคลา ประเทศสหรัฐ อเมริกา Network of Community Water Resource Management : Village That Learns	1. ชุมชนบ้านลิ่มทอง จังหวัดบุรีรัมย์ - ขุดคลองและทำประตูระบายน้ำเพื่อเชื่อมต่อแหล่งน้ำที่มีอยู่ในชุมชนขนาดกว้างและลึก 1.5 เมตร ยาว 4 กิโลเมตร	(แผน : ทั้ง 3 กิจกรรม เริ่ม ต.ค. 52 – ต้น ส.ค. 53) - ดำเนินการสำรวจบริเวณขุดคลองแล้วเสร็จและอยู่ระหว่างดำเนินการขั้นต่อไป	อยู่ระหว่างดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) (องค์การมหาชน) 3 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ			
and Earns for Water Shortage Areas	2. ชุมชนบ้านโนนขวาง จังหวัดบุรีรัมย์ - สร้างบ่อแก้มลิง 10 บ่อ		
	3. จัดตั้งกองทุนหมุนเวียนเพื่อการทำเกษตรของทั้งสองหมู่บ้าน	อยู่ระหว่างดำเนินการจัดสรรพื้นที่ขุดแก้มลิง	

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- **สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)**

1. ผู้บริหารระดับสูงให้ความสำคัญกับการดำเนินความร่วมมือกับต่างประเทศ โดยผลักดันให้มีการประชุมหรือ ความร่วมมือและเยี่ยมชมหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในต่างประเทศ เพื่อสร้างและขยายความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาที่มีความสนใจร่วมกัน รวมทั้งให้มีการติดตามการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ความร่วมมือกับต่างประเทศมีผลเป็นรูปธรรมต่อไป
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

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

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

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

หลักฐานอ้างอิง:

- **สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)**

1. สำเนาคำสั่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 121/2552 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2552 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553
2. รายงานการประชุมคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศประจำปีงบประมาณ 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