



▶ รายงานผลการปฏิบัติราชการ
ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๒

รอบ ๙ เดือน

(๑ ตุลาคม ๒๕๕๑ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๒)



กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๒



สารบัญ

	หน้า
■ สารบัญ	i -ii
■ รายงานการประเมินผลตนเองของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (SAR card)	1
■ ตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2552	3
■ มติที่ 1 มติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติการ	7
ตัวชี้วัดที่ 1 : ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	9
ตัวชี้วัดที่ 1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	12
ตัวชี้วัดที่ 1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	16
ตัวชี้วัดที่ 1.1.2 จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	19
ตัวชี้วัดที่ 1.1.3 ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	24
ตัวชี้วัดที่ 1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	33
ตัวชี้วัดที่ 1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	45
ตัวชี้วัดที่ 1.1.6 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้	56
ตัวชี้วัดที่ 1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการและชุมชนได้	73
ตัวชี้วัดที่ 1.1.8 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	90
ตัวชี้วัดที่ 1.1.9 ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานในการให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการและกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับประเทศ ที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวง/หน่วยงาน/คณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	114
ตัวชี้วัดที่ 1.3 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	120
ตัวชี้วัดที่ 3 : ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการ/ภารกิจหลัก/เอกสารงบประมาณรายจ่ายของส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า	134
ตัวชี้วัดที่ 3.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการ/ภารกิจหลัก	137
ตัวชี้วัดที่ 3.1.1 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ	141



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ตัวชี้วัดที่ 3.1.2 จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากภาคเอกชน	144
ตัวชี้วัดที่ 3.1.3 ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนโครงการวิจัยและพัฒนา เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์	146
ตัวชี้วัดที่ 3.1.4 จำนวนรายการทดสอบ/สอบเทียบที่ได้รับการประเมินตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2000 เพื่อการบริการ	153
ตัวชี้วัดที่ 3.1.5 ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด	157
ตัวชี้วัดที่ 3.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละถ่วงน้ำหนักตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย)	161
■ มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ	165
ตัวชี้วัดที่ 4 : ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	167
ตัวชี้วัดที่ 5 : ระดับความสำเร็จในการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น และร่วมติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติราชการ	170
ตัวชี้วัดที่ 6 : ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	175
ตัวชี้วัดที่ 7 : ระดับความสำเร็จในการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารของราชการ	185
■ มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ	191
ตัวชี้วัดที่ 8 : ร้อยละของอัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	193
ตัวชี้วัดที่ 9 : ระดับความสำเร็จของการตรวจสอบภายใน	195
ตัวชี้วัดที่ 10: ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	200
ตัวชี้วัดที่ 11 : ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ	203
ตัวชี้วัดที่ 12 : ระดับความสำเร็จของร้อยละถ่วงน้ำหนักในการรักษามาตรฐานระยะเวลาการให้บริการ	209
ตัวชี้วัดที่ 13 : ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนพัฒนากฎหมายของส่วนราชการ	219
ตัวชี้วัดที่ 13.1 ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนากฎหมายของส่วนราชการ	221
ตัวชี้วัดที่ 13.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละถ่วงน้ำหนักของการดำเนินงานตามแผนพัฒนากฎหมาย ของส่วนราชการ	224
■ มิติที่ 4 มิติด้านการพัฒนาองค์กร	227
ตัวชี้วัดที่ 14: ระดับความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ	229
ตัวชี้วัดที่ 14.1 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กร	233
ตัวชี้วัดที่ 14.1.1 ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (วัดกระบวนการของแผนพัฒนาองค์กรในหมวดที่ดำเนินการ)	235
ตัวชี้วัดที่ 14.1.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมาย ความสำเร็จของผลลัพธ์ในการดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กร (วัดผลลัพธ์ของแผนพัฒนาองค์กรในหมวดที่ดำเนินการ)	239



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ตัวชี้วัดที่ 14.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์ การดำเนินการของส่วนราชการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (หมวด 7)	244
ตัวชี้วัดที่ 14.3 ระดับความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการจัดทำแผนพัฒนาองค์กรปีงบประมาณ พ.ศ. 2553	249





รายงานการประเมินผลตนเองของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Sar Card)

ลำดับที่	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน		เป้าหมาย	น้ำหนัก	6 เดือน		9 เดือน		12 เดือน	
		ปี 50	ปี 51	ปี 52		ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง	ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง	ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง
มิติที่ 1	ด้านประสิทธิภาพตามแผนปฏิบัติการ				45		103.84		145.42		0
1	ด้านประสิทธิผล : แผนปฏิบัติการของกระทรวง				25		36.34		66.99		0.00
1.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยตัวนำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	23	ระดับ 1	1.41 (R)	ระดับ 2	2.7385 (Y)		(N)
1.1.1	ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	n/a	n/a	91%	2	ร้อยละ 87.01	3.67 (L)	ร้อยละ 89.57	4.5233 (G)		(N)
1.1.2	จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	n/a	n/a	791 ผลงาน	2	248 ผลงาน	1.00 (R)	504 ผลงาน	1.00 (R)		(N)
1.1.3	ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยตัวนำหนักของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	n/a	n/a	ระดับ 5	1	ระดับ 2	2.00 (R)	ระดับ 4	3.90 (L)		(N)
1.1.4	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	12 เรื่อง	15 เรื่อง	95 เรื่อง	2	62 เรื่อง	1.00 (R)	89 เรื่อง	3.75 (L)		(N)
1.1.5	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	n/a	n/a	393 เรื่อง	4	152 เรื่อง	1.00 (R)	331 เรื่อง	1.5556 (P)		(N)
1.1.6	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้	20 แห่ง	44 แห่ง	196 แห่ง	3	74 แห่ง	1.00 (R)	161 แห่ง	2.8125 (Y)		(N)
1.1.7	จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการและชุมชนได้	23 เรื่อง	13 เรื่อง	163 เรื่อง	3	97 เรื่อง	1.00 (R)	160 เรื่อง	4.6250 (G)		(N)
1.1.8	จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีภาคีติดตามประเมินผล	n/a	10 โครงการ	40 โครงการ	3	19 โครงการ	1.00 (R)	29 โครงการ	1.00 (R)		(N)
1.1.9	ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานในการให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผนมาตรการและกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับประเทศ ที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวง/หน่วยงาน/คณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	n/a	n/a	ระดับ 5	3	ระดับ 2	2.00 (P)	ระดับ 3	3.00 (Y)		(N)
1.3	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	2	ระดับ 2	2.00 (P)	ระดับ 2	2.00 (P)		(N)
2	ด้านประสิทธิผล : แผนปฏิบัติการของกลุ่มภารกิจ				0		0		0		0
3	ด้านประสิทธิผล : แผนปฏิบัติการของกรมหรือเทียบเท่า				20		67.50		78.43		0.00
3.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยตัวนำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการ/ ภารกิจหลัก	ระดับ 5	ระดับ 4	ระดับ 5	15	ระดับ 3	3.50 (L)	ระดับ 3	3.8288 (L)		(N)
3.1.1	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ	22 ห้อง	26 ห้อง	30 ห้อง	5	29 ห้อง	4.50 (G)	30 ห้อง	5.00 (G)		(N)
3.1.2	จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศทาง ว&ท จากภาคเอกชน	77,856 ราย	89,342 ราย	95,000 ราย	3	51,481 ราย	1.00 (R)	78,982 ราย	1.00 (R)		(N)
3.1.3	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์	n/a	97.5%	100%	2	41.69%	1.00 (R)	72.17%	2.2165 (P)		(N)
3.1.4	จำนวนรายการทดสอบ /สอบเทียบที่ได้รับการประเมินตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2005 เพื่อการบริการ	33 รายการ	0 รายการ	33 รายการ	4	34 รายการ	5.00 (G)	36 รายการ	5.00 (G)		(N)
3.1.5	ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด	n/a	n/a	95%	1	99.81%	5.00 (G)	99.83%	5.00 (G)		(N)
3.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยตัวนำหนักตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย)	n/a	ระดับ 5	ระดับ 5	5	ระดับ 3	3.000 (Y)	ระดับ 4	4.200 (L)		(N)
มิติที่ 2	ด้านคุณภาพการให้บริการ				15		28.00		28.00		0.00
4	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	85.2%	83.8%	85%	5	ร้อยละ 84.0	1.00 (N)	ร้อยละ 84.0	1.00 (N)		(N)
5	ระดับความสำเร็จในการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและร่วมติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติราชการ	ระดับ 3	ระดับ 3	ระดับ 5	4	ระดับ 2	2.00 (P)	ระดับ 2	2.00 (P)		(N)
6	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	3	ระดับ 2	2.00 (P)	ระดับ 2	2.00 (P)		(N)
7	ระดับความสำเร็จในการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารของราชการ	ระดับ 5	ระดับ 4	ระดับ 5	3	ระดับ 3	3.00 (Y)	ระดับ 3	3.00 (Y)		(N)
มิติที่ 3	ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ				20		51.87		52.36		0
8	ร้อยละของอัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	21.24%	38.47%	80%	4	0.16%	1.00 (R)	0.99%	1.00 (R)		(N)
9	ระดับความสำเร็จของการตรวจสอบภายใน	n/a	n/a	ระดับ 5	3	ระดับ 3	3.00 (Y)	ระดับ 3	3.00 (Y)		(N)
10	ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	3	ระดับ 3	3.00 (Y)	ระดับ 3	3.00 (Y)		(N)
11	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	3	ระดับ 5	4.533 (G)	ระดับ 5	4.417 (G)		(N)
12	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยตัวนำหนักในการรักษามาตรฐานระยะเวลาการให้บริการ	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	4	ระดับ 3	3.3188 (Y)	ระดับ 3	3.5283 (Y)		(N)
13	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนพัฒนากฎหมายของส่วนราชการ	n/a	n/a	ระดับ 5	3	ระดับ 1	1.00 (R)	ระดับ 1	1.00 (R)		(N)
13.1	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนากฎหมายของส่วนราชการ	n/a	n/a	ระดับ 5	1	ระดับ 1	1.00 (R)	ระดับ 1	1.00 (R)		(N)
13.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยตัวนำหนักของการดำเนินการตามแผนพัฒนากฎหมายของส่วนราชการ	n/a	n/a	ระดับ 5	2	ระดับ 1	1.00 (R)	ระดับ 1	1.00 (R)		(N)
มิติที่ 4	ด้านการพัฒนาองค์กร				20		20.00		20.00		0.00
14	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ	ระดับ 5	ระดับ 4	ระดับ 5	20	ระดับ 1	1.00 (R)	ระดับ 1	1.00 (R)		(N)
14.1	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กร	n/a	n/a	ระดับ 5	12	ระดับ 1	1.00 (R)	ระดับ 1	1.00 (R)		(N)
14.1.1	ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน	n/a	n/a	ระดับ 5	8	ระดับ 1	1.00 (R)	ระดับ 1	1.00 (R)		(N)
14.1.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยตัวนำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์ในการดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กร	n/a	n/a	ระดับ 5	4	ระดับ 1	1.00 (R)	ระดับ 1	1.00 (R)		(N)
14.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยตัวนำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์การดำเนินการของส่วนราชการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (หมวด 7)	n/a	n/a	ระดับ 5	4	ระดับ 1	1.00 (R)	ระดับ 1	1.00 (R)		(N)
14.3	ระดับความสำเร็จเฉลี่ยตัวนำหนักของการจัดทำแผนพัฒนาองค์กรปีงบประมาณ พ.ศ. 2553	n/a	n/a	ระดับ 5	4	ระดับ 1	1.00 (R)	ระดับ 1	1.00 (R)		(N)
รวม					100		203.7		245.8		
คะแนนเต็ม 5 กรณีไม่รวมประเด็นการพัฒนากฎหมาย							2.0371		2.4578		

หมายเหตุ: ผลการประเมินตนเอง

(N) = NA (R) = 1.00-1.49 (P) = 1.50-2.49 (Y) = 2.50-3.49 (L) = 3.50-4.49 (G) = 4.50-5.00





ตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนิน งาน	ค่า คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผล (น้ำหนัก : ร้อยละ 45)								3.2316	1.4542	
● การประเมินผลตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงฯ (น้ำหนัก : ร้อยละ 25)								2.6794	0.6699	
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง (น้ำหนัก : ร้อยละ 25)								2.6794	0.6699	
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง (น้ำหนัก : ร้อยละ 23)								2.7385	0.6299	
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	ร้อยละ	2	79	82	85	88	91	89.57	4.5233	0.0905
1.1.2 จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	ผลงาน	2	731	746	761	776	791	504	1.000	0.0200
1.1.3 ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ร้อยละ	1	75	80	85	90	95	80.00	3.9045	0.0390
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	เรื่อง	2	77	82	86	90	95	89	3.750	0.0750
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	เรื่อง	4	321	339	357	375	393	331	1.5556	0.0622
1.1.6 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมไปใช้	แห่ง	3	132	148	134	180	196	161	2.8125	0.0844
1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการและชุมชนได้	เรื่อง	3	131	139	147	155	163	160	4.6250	0.1388



ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
1.1.8 จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่าง เป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับ และมีการติดตามประเมินผล	โครงการ	3	32	34	36	38	40	29	1.000	0.0300
1.1.9 ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานในการ ให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีระดับประเทศ ที่ได้รับความ เห็นชอบจากกระทรวง/หน่วยงาน/ คณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	ระดับ	3	1	2	3	4	5	3	3.000	0.0900
1.3 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน(น้ำหนัก:ร้อยละ 2)									2.0000	0.0400
1.3 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการ ร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	ระดับ	2	1	2	3	4	5	2	2.000	0.0400
● การประเมินผลตามแผนปฏิบัติราชการของกรมฯ (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									3.9216	0.7843
3. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ภารกิจหลัก/ เอกสารงบประมาณรายจ่ายของส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									3.9216	0.7843
3.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ ภารกิจ หลัก (น้ำหนัก : ร้อยละ 15)									3.8288	0.5743
3.1.1 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมิน เพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ	ห้อง	5	22	24	26	28	30	30	5.000	0.2500
3.1.2 จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีจากภาคเอกชน	รายการ	3	83,000	86,000	89,000	92,000	95,000	78,982	1.000	0.0300
3.1.3 ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานตาม แผนโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ ผลิตภัณฑ์	ร้อยละ	2	75	80	85	90	100	72.17	2.2165	0.0443
3.1.4 จำนวนรายการทดสอบ/สอบเทียบที่ได้รับ การประเมินตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2000 เพื่อการบริการ	รายการ	4	21	24	27	30	33	36	5.000	0.2000
3.1.5 ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อเสริม สร้างขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด	ร้อยละ	1	75	80	85	90	95	99.91	5.000	0.0500



ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนิน งาน	ค่า คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
3.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายฯ) (น้ำหนัก : ร้อยละ 5)									3.0000	0.1500
3.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายฯ)	ระดับ	5	1	2	3	4	5	3	4.200	0.2100
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (น้ำหนัก : ร้อยละ 15)									1.8666	0.2800
4. ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	5	65	70	75	80	85	ใช้ผล จาก สกพร.	*1.000	0.0500
5. ระดับความสำเร็จในการเปิดโอกาสให้ประชาชน เข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและ ร่วมติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติราชการ	ระดับ	4	1	2	3	4	5	2	2.000	0.0800
6. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตาม มาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	ระดับ	3	1	2	3	4	5	2	2.000	0.0600
7. ระดับความสำเร็จในการเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร ของราชการ	ระดับ	3	1	2	3	4	5	3	3.000	0.0900
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									2.6180	0.5236
8. ร้อยละของอัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ รายจ่ายลงทุน	ร้อยละ	4	68	71	74	77	80	1	1.000	0.0300
9. ระดับความสำเร็จของการตรวจสอบภายใน	ระดับ	3	1	2	3	4	5	3	3.000	0.0900
10. ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อ หน่วยผลผลิต	ระดับ	3	1	2	3	4	5	3	3.000	0.0900
11. ระดับความสำเร็จของการประหยัดพลังงาน ของส่วนราชการ	ระดับ	3	1	2	3	4	5	5	4.417	0.1325
12. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ในการรักษามาตรฐานระยะเวลาการให้บริการ	ระดับ	4	1	2	3	4	5	3	3.5283	0.1411
13. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตาม แผนพัฒนากฎหมายของส่วนราชการ	ระดับ	3	1	2	3	4	5	ยังไม่ กำหนด เกณฑ์ฯ	**1.000	0.0300
13.1 ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนา กฎหมายของส่วนราชการ	ระดับ	1	1	2	3	4	5	1	**1.000	0.0100
13.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วง น้ำหนักของการดำเนินงานตามแผนพัฒนา กฎหมายของส่วนราชการ	ระดับ	2	1	2	3	4	5	1	1.000	0.0200



ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนิน งาน	ค่า คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
มิติที่ 4 มิติด้านการพัฒนาองค์กร (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									1.0000	0.2000
14. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพ การบริหารจัดการภาครัฐ	ระดับ	20	1	2	3	4	5	1	1.000	0.2000
14.1 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตาม แผนพัฒนาองค์กร	ระดับ	12	1	2	3	4	5	1	1.000	0.1200
14.1.1 ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการ บริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (วัดกระบวนการของแผนพัฒนาองค์กรใน หมวดที่ดำเนินการ)	ร้อยละ	8	60	70	80	90	100	1	1.000	0.0800
14.1.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วง น้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จ ของผลลัพธ์ในการดำเนินการตาม แผนพัฒนาองค์กร (วัดผลลัพธ์ของแผนพัฒนาองค์กรใน หมวดที่ดำเนินการ)	ระดับ	4	1	2	3	4	5	1	1.000	0.0400
14.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วง น้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จ ของผลลัพธ์การดำเนินการของส่วนราชการ ตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ระดับพื้นฐาน (หมวด 7)	ระดับ	4	1	2	3	4	5	1	1.000	0.0400
14.3 ระดับความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการ จัดทำแผนพัฒนาองค์กรปีงบประมาณ พ.ศ. 2553	ระดับ	4	1	2	3	4	5	1	1.000	0.0400
รวม		100	คะแนนเต็ม 5 ได้คะแนนเฉลี่ย							2.4578

หมายเหตุ * ใส่ค่าคะแนนที่ได้เท่ากับ 1 เนื่องจากเป็นการประเมินที่ใช้ข้อมูลจาก สำนักงาน ก.พ.ร.

** ใส่ค่าคะแนนที่ได้เท่ากับ 1 เนื่องจาก สำนักงาน ก.พ.ร. และ สลค. ยังไม่ได้กำหนดเกณฑ์การประเมินฯ

รายงาน ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2552

ผู้รายงาน นายธีระชัย รัตนโรจน์มงคล

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

โทรสาร 0 2201 7499

หน่วยงาน กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ

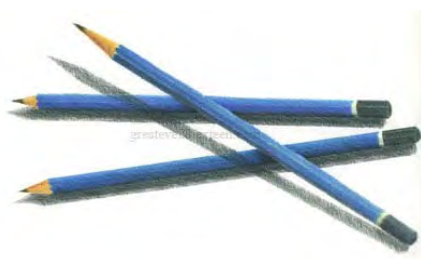
โทรศัพท์ 0 2201 7498

E-mail tee@dss.go.th



มิตินี้ 1

มิติด้านประสิทธิภาพตามแผนปฏิบัติการ







รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)																								
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน																						
ชื่อตัวชี้วัด : 1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง																								
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง																								
1.3 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน																								
น้ำหนัก : ร้อยละ 25																								
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นางสาวเสาวณี มุสิแดง นางภาณี วิภาตะศิลปิน		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางวิรัชนี้ แข็งแรง																						
โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 511 0 2354 4466 ต่อ 519		โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 521 0 2354 4466 ต่อ 521																						
คำอธิบาย : - พิจารณาจากระดับความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายแต่ละตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงฯ ที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการของกระทรวงฯ หรือแผนงบประมาณรายจ่ายประจำปี - ส่วนราชการในสังกัดกระทรวงฯ ต้องร่วมรับผิดชอบผลการดำเนินงานให้บรรลุตามแผนปฏิบัติการและเป้าหมายที่กำหนดไว้ - ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการของกระทรวงฯ ที่ทำความตกลง ประกอบด้วย 10 ตัวชี้วัด เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการของกระทรวงฯ มีดังต่อไปนี้ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th style="width: 10%;">ตัวชี้วัด</th> <th style="width: 60%;">น้ำหนัก</th> <th style="width: 30%;">เป้าหมาย</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <td>1</td> <td>ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง</td> <td>ระดับ 5</td> </tr> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <td>1.1</td> <td>ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง</td> <td>(23.00) ระดับ 5</td> </tr> <tr> <td>1.1.1</td> <td>ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ</td> <td>ร้อยละ 91</td> </tr> <tr> <td>1.1.2</td> <td>จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน</td> <td>791 ผลงาน</td> </tr> <tr> <td>1.1.3</td> <td>ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</td> <td>ร้อยละ 95</td> </tr> <tr> <td>1.1.4</td> <td>จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ</td> <td>95 เรื่อง</td> </tr> </tbody> </table>				ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	เป้าหมาย	1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	ระดับ 5	1.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	(23.00) ระดับ 5	1.1.1	ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	ร้อยละ 91	1.1.2	จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	791 ผลงาน	1.1.3	ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ร้อยละ 95	1.1.4	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	95 เรื่อง
ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	เป้าหมาย																						
1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	ระดับ 5																						
1.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	(23.00) ระดับ 5																						
1.1.1	ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	ร้อยละ 91																						
1.1.2	จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	791 ผลงาน																						
1.1.3	ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ร้อยละ 95																						
1.1.4	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	95 เรื่อง																						



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
1.1.5	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	4.00	393 เรื่อง
1.1.6	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	3.00	196 ราย
1.1.7	จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการและชุมชนได้	3.00	163 เรื่อง
1.1.8	จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	3.00	40 โครงการ
1.1.9	ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานในการให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผนมาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับประเทศ ที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวง/หน่วยงาน/คณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	3.00	ระดับ 5
1.3	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	2.00	ระดับ 5
รวม		25	

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2550	2551	2552
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	5.0000	5.0000	2.6794
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	5.0000	4.9657	2.7385
1.3 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	5.0000	5.0000	2.0000



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ตารางและสูตรการคำนวณ:

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก(W_i)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของ ผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนนที่ ได้ (SM_i)	คะแนนเฉลี่ย ถ่วงน้ำหนัก ($W_i \times SM_i$)
		1	2	3	4	5		
KPI 1.1	0.9200	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5	2.7385	2.5194
KPI 1.3	0.0800	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5	2.0000	0.1600
	$\Sigma W_i = 1$	ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก						2.6794

หมายเหตุ:

- กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นส่วนราชการที่ไม่มีกลุ่มภารกิจ

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบ ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วง น้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตาม แผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	25	ระดับ 2	2.6794	0.6699

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1 และ 1.3

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1 และ 1.3

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1 และ 1.3

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูหลักฐานภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1 และ 1.3



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)																															
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน																													
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง																															
น้ำหนัก : ร้อยละ 23																															
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นางสาวเสาวณี มุสิแดง นางภาณี วิภาตะศิลปิน		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย																													
โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 511 0 2354 4466 ต่อ 519	โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 520 0 2354 4466 ต่อ 521																														
คำอธิบาย : - พิจารณาจากระดับความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายแต่ละตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงฯ ที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการของกระทรวงฯ หรือแผนงบประมาณรายจ่ายประจำปี - ส่วนราชการในสังกัดกระทรวงฯ ต้องร่วมรับผิดชอบผลการดำเนินงานให้บรรลุตามแผนปฏิบัติการและเป้าหมายที่กำหนดไว้ - ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการของกระทรวงฯ ที่ทำความตกลง ประกอบด้วย 9 ตัวชี้วัด เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการของกระทรวงฯ มีดังต่อไปนี้ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th colspan="2">ตัวชี้วัด</th> <th>น้ำหนัก</th> <th>เป้าหมาย</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <td style="text-align: center;">1</td> <td>ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">ระดับ 5</td> </tr> <tr style="background-color: #fff2cc;"> <td style="text-align: center;">1.1</td> <td>ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง</td> <td style="text-align: center;">(23.00)</td> <td style="text-align: center;">ระดับ 5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.1.1</td> <td>ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ</td> <td style="text-align: center;">2.00</td> <td style="text-align: center;">ร้อยละ 91</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.1.2</td> <td>จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน</td> <td style="text-align: center;">2.00</td> <td style="text-align: center;">791 ผลงาน</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.1.3</td> <td>ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">ร้อยละ 95</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.1.4</td> <td>จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ</td> <td style="text-align: center;">2.00</td> <td style="text-align: center;">95 เรื่อง</td> </tr> </tbody> </table>				ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย	1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	25	ระดับ 5	1.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	(23.00)	ระดับ 5	1.1.1	ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	2.00	ร้อยละ 91	1.1.2	จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	2.00	791 ผลงาน	1.1.3	ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1.00	ร้อยละ 95	1.1.4	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	2.00	95 เรื่อง
ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย																												
1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	25	ระดับ 5																												
1.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	(23.00)	ระดับ 5																												
1.1.1	ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	2.00	ร้อยละ 91																												
1.1.2	จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	2.00	791 ผลงาน																												
1.1.3	ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1.00	ร้อยละ 95																												
1.1.4	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	2.00	95 เรื่อง																												



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
1.1.5	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	4.00	393 เรื่อง
1.1.6	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	3.00	196 ราย
1.1.7	จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการและชุมชนได้	3.00	163 เรื่อง
1.1.8	จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	3.00	40 โครงการ
1.1.9	ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานในการให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผนมาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับประเทศ ที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวง/หน่วยงาน/คณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	3.00	ระดับ 5
รวม		23	

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2550	2551	2552
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	5	5	
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	5	5	ระดับ 2
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ (ร้อยละ)	75	85.08	ร้อยละ 89.57
1.1.2 จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน (ผลงาน)	N/A	N/A	504 ผลงาน
1.1.3 ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	N/A	N/A	ร้อยละ 78.00 (ระดับ 3)
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ (เรื่อง)	13*	15*	89 เรื่อง



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน : (ต่อ)

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2550	2551	2552
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ (เรื่อง)	N/A	N/A	331 เรื่อง
1.1.6 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้ (ราย)	20*	44*	161 ราย
1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการและชุมชนได้ (เรื่อง)	23*	14*	160 เรื่อง
1.1.8 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล (โครงการ)	5*	10*	29 โครงการ
1.1.9 ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานในการให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับประเทศ ที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวง/หน่วยงาน/คณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ (ระดับ)	N/A	N/A	ระดับ 3

* ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 – 2551 นับเฉพาะผลการดำเนินการของส่วนราชการ (สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ)

ตารางและสูตรการคำนวณ:

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก(W_i)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของ ผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนนที่ได้ (SM_i)	คะแนนเฉลี่ย ถ่วงน้ำหนัก ($W_i \times SM_i$)
		1	2	3	4	5		
KPI 1.1.1	0.0870	79	82	85	88	91	4.5233	0.3933
KPI 1.1.2	0.0870	731	746	761	776	791	1.0000	0.0870
KPI 1.1.3	0.0435	75	80	85	90	95	3.9045	0.1698
KPI 1.1.4	0.0870	77	82	86	90	95	3.7500	0.3261
KPI 1.1.5	0.1739	321	339	357	375	393	1.5556	0.2705
KPI 1.1.6	0.1304	132	148	164	180	196	2.8125	0.3668
KPI 1.1.7	0.1304	131	139	147	155	163	4.6250	0.6033
KPI 1.1.8	0.1304	32	34	36	38	40	1.0000	0.1304
KPI 1.1.9	0.1304	1	2	3	4	5	3.0000	0.3913
	$\sum W_i = 1$	ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก						2.7385

หมายเหตุ:

1. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นส่วนราชการที่ไม่มีกลุ่มภารกิจ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

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)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	23	ระดับ 2	2.7385	0.6299

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.1-1.1.9

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.1-1.1.9

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.1-1.1.9

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูหลักฐานภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.1-1.1.9



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ		
น้ำหนัก : ร้อยละ 2		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นางสาวเสาวณี มุสิแดง นางสาวคณิน นุช พิมพ์อุปบล		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นายไพโรจน์ วงศ์ศิริพัฒนกุล นางสาวลภัสรดา บาลัน
โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 511 0 2354 4466 ต่อ 525		โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 518 0 2354 4466 ต่อ 518
คำอธิบาย : งานวิจัย หมายถึง โครงการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งานวิชาการ หมายถึง งานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 6 ประเภท ได้แก่ 1. เขียนบทความทางวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตีพิมพ์ในวารสารทั้งใน และต่างประเทศ 2. ทำงานบริการวิชาการ เช่น งานทดสอบ/วิเคราะห์ งานตรวจสอบ งานพิสูจน์หลักฐาน งานที่ปรึกษาให้กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน 3. ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาโท และปริญญาเอก 4. งานวิจัยทางนโยบายทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 5. งานวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งทางด้านเทคนิคและในเชิงเศรษฐศาสตร์/สังคม 6. งานวิเคราะห์และประเมินผลโครงการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งนี้ การทำงานวิชาการทั้ง 6 ประเภทต้องมีเอกสารประกอบ หรือเอกสารหลักฐานที่สนับสนุนการทำงานดังกล่าว หรือเอกสารรับรองผลงานจากนักเรียนทุนเจ้าของ ผลงานเอง สูตรการคำนวณ: ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ เท่ากับ จำนวนนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ จำนวนนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาx 100		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2550	2551	2552
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	75.0	85.08	89.57

หมายเหตุ : 1. จำนวนนักเรียนทุนในโครงการ ที่สำเร็จการศึกษาทั้งหมด 1,409 คน
2. จำนวนนักเรียนทุนในโครงการ ที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/วิชาการ 1,262 คน

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
ร้อยละ 79	ร้อยละ 82	ร้อยละ 85	ร้อยละ 88	ร้อยละ 91

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	2	ระดับ 4	4.5233	0.0905

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- จัดสัมมนานักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาปี 2551 เมื่อวันที่ 17-18 ตุลาคม 2551 เพื่อให้ นักเรียนทุนได้มารู้จักกันเพื่อสร้างเครือข่ายวิจัย และเพื่อให้ นักเรียนได้ทราบแนวทางการขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ **หลักฐานอ้างอิง 1**
- จัดโครงการติดตามการปฏิบัติงานนักเรียนทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หน่วยงานในสังกัดภาคเหนือ เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2552 เพื่อให้ นักเรียนทุนได้ให้ความร่วมมือแสดงข้อคิดเห็นในด้านการปฏิบัติงานภายหลังสำเร็จการศึกษา ข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน เพื่อให้ นักเรียนทุนได้ใช้ความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศ **หลักฐานอ้างอิง 2**
- Website <http://stscholar.nstda.or.th/sis> **หลักฐานอ้างอิง 3**



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : • หน่วยงานต้นสังกัดของนักเรียนทุน มีหน้าที่ผลักดันและสนับสนุนให้นักเรียนทุนได้สร้างผลงานวิจัย/วิชาการ • นักเรียนทุนมีหน้าที่ต้องทำงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างผลงานที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนาอุตสาหกรรม เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ		
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : - ไม่มี		
หลักฐานอ้างอิง : 1. โครงการสัมมนาเรื่อง “นักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สำเร็จการศึกษา ประจำปี 2551 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 จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน																							
น้ำหนัก : ร้อยละ 2																							
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายธนากร พลชะชัย (อพ.) นายวีระพล วงษ์ประเสริฐ (พว.)		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางกรรณิการ์ เงิน (อพ.) นางสาวเพ็ญภาเมืองแก้ว(พว.)																					
โทรศัพท์ : 02-5779997 02-5647000 ต่อ 1568		โทรศัพท์ : 02-5779999 ต่อ 1852 02-5647000 ต่อ 1567																					
ผู้ประสานงาน: นางจินตนา บุญเสนอ (สน.สป.) นางสาวพรวิมล อมาสิน (สน.สป.) นางสาวอุทัยวรรณ จรุงโรจน์ชัย (สน.สป.)		โทรศัพท์ : 02-354-4466 ต่อ 520 02-354-4466 ต่อ 520 02-354-4466 ต่อ 521																					
คำอธิบาย : ผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน หมายถึง ผลงานที่เกิดจากการจัดกิจกรรมให้แก่เยาวชนในด้านการสร้างกระบวนการเรียนรู้ ความคิดสร้างสรรค์ ทักษะ และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ เช่น ค่ายนักข่าววิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ค่ายทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย การแข่งขันจรวดน้ำ ค่ายวิทยาศาสตร์ถาวร เป็นต้น สูตรการคำนวณ: นับจำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชนที่เกิดจากการจัดกิจกรรมให้แก่เยาวชนของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี																							
ข้อมูลผลการดำเนินงาน : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2" style="width: 50%;">ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด</th><th colspan="3">ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.</th></tr> <tr> <th style="width: 16.6%;">2550</th><th style="width: 16.6%;">2551</th><th style="width: 16.6%;">2552</th></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">1.1.2 จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน</td><td>n/a</td><td>n/a</td><td style="color: blue;">504</td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> ▪ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ</td><td></td><td></td><td style="color: blue;">307</td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> ▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</td><td></td><td></td><td style="color: blue;">197</td></tr> </table>					ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.			2550	2551	2552	1.1.2 จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	n/a	n/a	504	▪ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ			307	▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ			197
ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.																						
	2550	2551	2552																				
1.1.2 จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	n/a	n/a	504																				
▪ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ			307																				
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ			197																				
เกณฑ์การให้คะแนน : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 20%;">ระดับ 1</th><th style="width: 20%;">ระดับ 2</th><th style="width: 20%;">ระดับ 3</th><th style="width: 20%;">ระดับ 4</th><th style="width: 20%;">ระดับ 5</th></tr> <tr> <td>731 ผลงาน</td><td>746 ผลงาน</td><td>761 ผลงาน</td><td>776 ผลงาน</td><td>791 ผลงาน</td></tr> </table>					ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5	731 ผลงาน	746 ผลงาน	761 ผลงาน	776 ผลงาน	791 ผลงาน									
ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5																			
731 ผลงาน	746 ผลงาน	761 ผลงาน	776 ผลงาน	791 ผลงาน																			



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.1.2 จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิด สร้างสรรค์ของเยาวชน	2	ระดับ 1 (504 ผลงาน)	1.0000	0.0200
- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ แห่งชาติ - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ				

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.)

ในปี 2552 อพว. ได้จัดทำแผนการดำเนินงานจัดกิจกรรมส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน โดยในรอบ
ระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค.51 – 30 มิ.ย.52) มีเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 1,425 คน และมีผลงานที่เกิดจาก
ความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน จำนวน 307 ผลงาน ดังนี้

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	เยาวชนเข้าร่วม กิจกรรม (คน)	ผลงานที่เกิดจากความคิด สร้างสรรค์ (ผลงาน)
1. ค่ายนักข่าววิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์	18-21 ต.ค.52	30	5
2. ค่ายพัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ ตอน นักวิทยาศาสตร์สมองเพชร และบุก บ้านนักวิทยาศาสตร์แสนสนุก	ต.ค.51	152	87
3. ค่ายพัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ ตอน มหัศจรรย์โลกวิทยาศาสตร์	พ.ย.51	149	16
4. ค่ายพัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ ตอน รอบรู้โลกวิทยกับ อพวช.	ธ.ค.51	78	8
5. ค่ายพัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ ตอน เยาวชนสมองเพชร และบุก บ้านนักวิทยาศาสตร์แสนสนุก	มี.ค.52	67	36
6. ค่าย Thai Science Camp	มี.ค.52	130	16
7. ค่ายทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย	เม.ย.52	33	33
8. ค่ายวิศวกรตัวน้อย	เม.ย.52	72	35
9. ค่ายเปิดโลกการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 11	เม.ย.52	240	22



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	เยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม (คน)	ผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ (ผลงาน)
10. ค่ายเปิดโลกการเรียนรู้วิทยาศาสตร์รุ่นที่ 11	พ.ค.52	240	20
11. ค่ายนักวิทยาศาสตร์สมองเพชร	พ.ค.52	114	11
12. ค่ายวิทย์ - พุทธ	มิ.ย. 52	71	10
13. ค่ายเยาวชนไทยหัวใจอนุรักษ์พลังงาน	มิ.ย. 52	49	8
รวม		1,425	307 (ผลงานกลุ่ม)

■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

พว. ดำเนินโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (Junior Science Talent Project: JSTP) โดยมีเป้าหมายเพื่อค้นหาเด็กและเยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาให้การส่งเสริมและสนับสนุนด้วยวิธีการและรูปแบบที่หลากหลายตามความถนัดและความสนใจของแต่ละคน เพื่อพัฒนาเด็กและเยาวชนเหล่านี้ให้เพิ่มพูนศักยภาพทางวิทยาศาสตร์อย่างถูกต้องและต่อเนื่อง จนสามารถก้าวเข้าสู่อาชีพนักวิทยาศาสตร์/นักวิจัยที่มีคุณภาพของประเทศ

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51- 30 มิ.ย. 52) พว. ได้จัดกิจกรรมพัฒนาอัจฉริยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเด็กและเยาวชน เพื่อเสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้ ความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน โดยมีผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน รวมจำนวน 197 ผลงาน ดังนี้

1. ค่ายวิทยาศาสตร์ 189 ผลงาน

2. การประกวดแข่งขันวิทยาศาสตร์ 8 ผลงาน

1. ค่ายวิทยาศาสตร์

ชื่อค่ายวิทยาศาสตร์	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผลงาน (ผลงาน/เรื่อง)
1. ปฏิบัติการค่ายวิศวกรรม "ออกแบบและสร้างเครื่องบิน"	อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ	16 ต.ค.51	16 ต.ค.51	1
2. กิจกรรมรายงานความก้าวหน้าโครงการวิทยาศาสตร์ของเยาวชนโครงการ JSTP ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปริญญาตรี รุ่นที่ 11 ปี (2551)	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	30 ต.ค.51	3 พ.ย.51	54
3. กิจกรรมส่งเสริมการวิจัยระหว่างมหิตลวิทยานุสรณ์และอิสราเอล	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	23 ธ.ค.51	23 ธ.ค.51	12
4. กิจกรรมวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ โรงเรียนจากสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีและสาธารณรัฐเกาหลี "Drostle-hulsoff-Gymnasium Meersburg, Germany"	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	15 ม.ค. 52	15 ม.ค. 52	35



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ชื่อค่ายวิทยาศาสตร์	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผลงาน (ผลงาน/เรื่อง)
5. ค่ายหุ่นยนต์ปลา	อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ	17 ก.พ.52	18 ก.พ.52	12
6. ปฏิบัติการค่ายวิศวกรรม ค่าย เครื่องบินเล็ก ครั้งที่ 1	อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ	31 มี.ค. 52	3 เม.ย.52	50
7. ค่ายฝึกคิดฝึกทำกับแสง ครั้งที่ 1	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	16 มี.ค. 52	18 มี.ค. 52	25
รวม				189

2. การประกวดแข่งขันวิทยาศาสตร์

โครงการ	ชื่อกิจกรรม	สถานที่จัด	จังหวัด	วันที่ เริ่มต้น	วันที่ สิ้นสุด	จำนวน ผลงาน (ชิ้นงาน)
1. โครงการ Science Communication Awards	Science Communication Awards 2008 ประกาศผล และมอบรางวัล 3 สาขา ได้แก่ ภาพยนตร์สั้น, annimation, multimedia	สถาบันเกอเธ่ ประเทศไทย	กทม.	28 พ.ย.51	28 พ.ย.51	3
2. โครงการประกวดแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย (NSC)	ประกวดแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์	สวทช.	กทม.	เดือน ธ.ค. 51		5
รวม						8

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- องค์การพิพิธภัณฑิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.)

การจัดกิจกรรมต่างๆของ อพ.ได้รับความร่วมมือจาก หน่วยงานภายนอก เป็นอย่างดี อาทิ British Council, National Junior, True Vision สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ รวมทั้ง โรงเรียนต่างๆ ทั่วประเทศ

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

พว. ได้ดำเนินการก่อสร้างค่ายวิทยาศาสตร์ถาวรแล้วเสร็จ โดยได้รับพระราชทานชื่อ “บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร” จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยมุ่งเน้นให้เป็นสถานที่ส่งเสริมเด็กและเยาวชนที่มีความสามารถพิเศษและอัจฉริยะทาง ว. และ ท. ให้ได้รับการฝึกฝนและร่วมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างเต็มศักยภาพตั้งแต่วัยเยาว์

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- องค์การพิพิธภัณฑิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.)

- ไม่มี

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
- ไม่มี		
หลักฐานอ้างอิง : - องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) 1. โครงการ Thai Science Camp สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางกรรณิการ์ เงิน โทร. 0 2577 9999 ต่อ 1852 - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) - สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางลัดดาวัลย์ กระแสร์ชล และ นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว โทร. 02-564-7000 ต่อ 1575 และ 1567		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)			
☐ รอบ 6 เดือน		☒ รอบ 9 เดือน	
☐ รอบ 12 เดือน			
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.3 ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
น้ำหนัก : ร้อยละ 1			
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นางนิชา หิรัญบุรณะ (สบ.สป.) นายคณิต ถิรวณิชย์ (สส.สป.) นางเทียรทอง ใจสำราญ (ปชส.สป.) นางพรสวรรค์ มัลย์กรอง (ศท.สป.)		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นายสุทัศน์ อยู่ศิริจันทร์ นางพนิดา แสงทอง นางกัญญา ศรีนวลชาติ นายจิรวัฒน์ วงศ์สมาน นางเทียรทอง ใจสำราญ นางวลัยพร ร่มรื่น นางสาวลัดดา มงคลวิราพันธ์ นางสาวปิยนตร พรหมดวงเนตร นายรินทร์ ปั่นเทียน นายพฤทธิ์ แกะกระโทก	
โทรศัพท์ : 02-354-4466 ต่อ 356 02-354-4466 ต่อ 640 02-354-4466 ต่อ 120 02-354-4466 ต่อ 144		โทรศัพท์ : 02-354-4466 ต่อ 624 02-354-4466 ต่อ 618 02-354-4466 ต่อ 625 02-354-4466 ต่อ 628 02-354-4466 ต่อ 120 02-354-4466 ต่อ 777 02-3544466 ต่อ 155 02-3544466 ต่อ 743 02-3544466 ต่อ 155 02-3544466 ต่อ 156	
ผู้ประสานงาน: นางสาวฉัตรธิดา บุญโต (สน.สป.) นางวิรัชณี แข็งแรง (สน.สป.) นายรัชนิกร พันภัย(สน.สป.)		โทรศัพท์ : 02-354-4466 ต่อ 520 02-354-4466 ต่อ 521 02-354-4466 ต่อ 521	
คำอธิบาย: การให้บริการและเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย 1. งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ : เป็นงานที่จัดขึ้นเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” เนื่องในงาน “วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ” คือ วันที่ 18 สิงหาคมของทุกปี 2. งานอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) : มีหน้าที่เป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากหน่วยงานวิจัยพัฒนา สถาบันการศึกษา ไปสู่ประชาชนในระดับชุมชน รวมทั้งสำรวจรับฟังความต้องการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประชาชนในชุมชนและประสานกับคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายในพื้นที่ผลักดันการจัดกิจกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สอดคล้องและสนองความต้องการของชุมชนเป้าหมาย			



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

3. งานสร้างความรู้และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : กิจกรรมการสร้างความรู้ความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นกิจกรรมเพื่อส่งเสริม สนับสนุน และเสริม สร้างความรู้ความเข้าใจด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับเด็ก เยาวชน นักเรียน นักศึกษาผู้ประกอบการและประชาชนทั่วไปให้มีกระบวนการคิดเป็นวิทยาศาสตร์ ส่งเสริมและผลักดันให้มีการนำผลงานวิจัยและพัฒนา ไปใช้ประโยชน์เป็นรูปธรรมทั้งในชีวิตประจำวันและระดับประเทศ รวมทั้งกระจายองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้ทั่วถึงทุกระดับ มีการดำเนินกิจกรรม 1)เผยแพร่งานวิจัย สิ่งพิมพ์ (สื่อมวลชน) 2)การจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ 3)การสื่อสารเพื่อสร้างความตระหนักด้าน ว.และ ท. ผ่านสื่อวิทยุ 4) การสื่อสารเพื่อสร้างความตระหนักด้าน ว.และ ท. ผ่านสื่อโทรทัศน์ 5) การสื่อสารเพื่อสร้างความตระหนักด้าน ว.และ ท. ผ่าน สื่ออื่นๆ และ 6) กิจกรรมพัฒนาบุคลากรให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้าน ว. และ ท.

4. งาน STKC : ดำเนินการพัฒนา และให้การส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนางานองค์ความรู้ รวมถึงระบบบริหารจัดการ และการให้บริการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเผยแพร่และบริการองค์ความรู้สู่สาธารณะ ผ่านสื่อและกิจกรรม ในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ การให้บริการองค์ความรู้ผ่าน Web Site : www.stkc.go.th การจัดนิทรรศการ การจัดประชุมเชิง วิชาการ การจัดเสวนาเชิงวิชาการ การจัดอบรม การจัดสัมมนา รวมทั้งกิจกรรมในการถ่ายทอดความรู้ในรูปแบบอื่น ๆ โดยมีกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม ประกอบด้วย ครู-อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการ นักวิจัย ผู้ประกอบการ และผู้สนใจ ทั่วไป ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2552 เน้นกลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้เรียน ผู้สอน และผู้ประกอบการ

เงื่อนไข

1. การนับผลงานจะพิจารณาความสำเร็จในการบรรลุเป้าหมายเชิงปริมาณเมื่อเทียบกับเป้าหมายที่ ส่วนราชการกำหนดไว้ของแต่ละแผนงานหรือกิจกรรมในปีงบประมาณ 2552
2. ให้ส่วนราชการส่งปฏิทินการดำเนินงานให้ที่ปรึกษาภายในเดือน มกราคม 2552

ตารางและสูตรการคำนวณ:

แผนงาน (i)	น้ำหนัก (W_i)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับระดับความสำเร็จตามเป้าหมายของแผนงาน					คะแนนที่ได้ (SM_i)	คะแนนถ่วงน้ำหนัก ($W_i \times SM_i$)
		1	2	3	4	5		
แผนงาน ₁	0.25	75	80	85	90	95	1.0000	0.2500
แผนงาน ₂	0.25	75	80	85	90	95	5.0000	1.2500
แผนงาน ₃	0.25	75	80	85	90	95	5.0000	1.2500
แผนงาน ₄	0.25	75	80	85	90	95	4.6180	1.1545
	$\sum W_{1-4} = 1$							3.9045

ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก เท่ากับ

$$\frac{\sum (W_{1-4} \times SM_{1-4})}{\sum W_{1-4}}$$

หรือ

$$\frac{(W_1 \times SM_1) + (W_2 \times SM_2) + (W_3 \times SM_3) + (W_4 \times SM_4)}{W_1 + W_2 + W_3 + W_4}$$



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โดยที่ :

W หมายถึง	น้ำหนักความสำคัญที่ให้กับแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
SM หมายถึง	คะแนนที่ได้จากการเทียบกับระดับความสำเร็จตามเป้าหมายของแผนงาน
1-4 หมายถึง	ลำดับที่ของแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	เป้าหมาย
1.1.3 ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1.000	ร้อยละ 95
• งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	0.250	950,000 คน
• งานอาสาศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.250	760 คน
• งานสร้างความรู้และความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.250	28,500 คน
• งาน STKC	0.250	28,500 คน
รวม	1.000	1,007,760 คน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2550	2551	2552
1.1.3 ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงานการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	n/a	n/a	ร้อยละ 78.00 (139,707 คน) จะจัดงานเดือน ส.ค.52 1,171 ร้อยละ 100 110,610 คน ร้อยละ 100 27,926 ร้อยละ 93.09
• งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ			
• งานอาสาศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
• งานสร้างความรู้และความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
• งาน STKC			



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

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)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.1.3 ร้อยละของความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ของการบรรลุเป้าหมายตามแผนงาน การให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	ระดับ 3	3.9045	0.0390
• งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	0.25	ร้อยละ 0	1.000	0.0025
• งานอาสาศาสตร์วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	0.25	ร้อยละ 100	5.000	0.0125
• งานสร้างความรู้และความตระหนัก ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.25	ร้อยละ 100	5.000	0.0125
• งาน STKC	0.25	ร้อยละ 93.09	4.6180	0.0115

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สส.สป.)

1. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.2552 ตามคำสั่งที่126/2551 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2551 **หลักฐานอ้างอิง 1**

2. สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้มีหนังสือเชิญชวน สถาบันการศึกษาศูนย์ภูมิภาค 5 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และมหาวิทยาลัยบูรพา จัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยใช้หัวข้อการจัดงานประจำปี พ.ศ. 2552 ว่า “วิทยาศาสตร์ก้าวไกล นำไทยก้าวหน้า” **หลักฐานอ้างอิง 2**

3. การประเมินผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี พ.ศ. 2552 ส่วนภูมิภาค จะมีคณะผู้ประเมินจาก มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ โดยมีหนังสือเชิญมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ให้รับเป็นผู้ประเมินผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2552 **หลักฐานอ้างอิง 3**

หมายเหตุ : จะมีการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เดือน สิงหาคม 2552



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

- งานอสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) (สส.สป.)

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสร้างความตระหนักและการรับรู้ข้อมูลข่าวสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประชาชน ซึ่งนำไปสู่การคิดแบบวิทยาศาสตร์ในเชิงสาเหตุและอธิบายเหตุผลได้ เพื่อสร้างสังคมที่มีแนวคิดในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ให้เกิดประโยชน์ เกิดสังคมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ควบคู่กับการดำเนินชีวิตประจำวันซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาและช่วยให้สังคมก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี จึงได้จัดให้มีงานอสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ อสวท. ขึ้น โดยดำเนินงานควบคู่ไปกับโครงการคลินิกเทคโนโลยีตั้งแต่ปี 2547 เป็นต้นมา

- อสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) หมายถึง บุคคลที่อาสาทำหน้าที่เป็นสื่อกลางนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปกระจายเผยแพร่สู่ชุมชนและเป็นสะพานนำความต้องการของชุมชนมาสู่คลินิกเทคโนโลยี

- ในระหว่างปี 2547-2551 สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีรวม 20 แห่ง จัดฝึกอบรมหลักสูตร “อสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” เพื่อรับสมัครบุคคลเข้าเป็น อสวท. แล้วรวมทั้งสิ้น 3,854 คน

สำหรับในปีงบประมาณ 2552 สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ มีเป้าหมายที่จะดำเนินงานโครงการอสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) ดังนี้

(1) จัดฝึกอบรมการเขียนข้อเสนอโครงการสำหรับ อสวท.เก่า ในพื้นที่ 6 จังหวัด คือ ลำปาง ปทุมธานี สงขลา ราชบุรี มหาสารคามและภูเก็ต และจะสนับสนุนโครงการที่ผลักดันโดย อสวท. ไม่น้อยกว่า 13 โครงการ

(2) สรรหาสมาชิก อสวท.ใหม่ จำนวน 850 คน ในพื้นที่ 6 จังหวัด ได้แก่ เลย น่าน กาฬสินธุ์ ตราชู ชุมพร และลพบุรี

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. จัดประชุมการเขียนข้อเสนอโครงการ

1.1 ประสานงานกับคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายซึ่งได้จัดกิจกรรมสรรหาอสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) ใหม่ แล้วในปี 2551 จำนวน 6 แห่ง เพื่อกำหนดและเตรียมการจัดฝึกอบรมการเขียนข้อเสนอโครงการ

1.2 ขออนุมัติแผนการดำเนินงานจัดฝึกอบรมการเขียนข้อเสนอโครงการสำหรับสมาชิก อสวท.(เก่า) ใน 6 พื้นที่ของคลินิกเทคโนโลยีจำนวน 6 แห่ง พร้อมกำหนดการจัดฝึกอบรมฯ โดยกำหนดเป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 265 คน คือ

(1) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง) 23 ธันวาคม 2551

(2) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 15 มกราคม 2552

(3) มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต 20 มกราคม 2552

(4) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 23 มกราคม 2552

(5) มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง 29 มกราคม 2552

(6) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 5 กุมภาพันธ์ 2552

1.3.ประสานงานกับคลินิกเทคโนโลยี จำนวน 6 แห่ง จัดกิจกรรมฝึกอบรมสรรหาสมาชิก อสวท.ใหม่ เรียบร้อยแล้วตามแผน มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

(1) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 50 คน

(สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง) 23 ธันวาคม 2551

(2) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 15 มกราคม 2552 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 49 คน

(3) มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต 20 มกราคม 2552 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 45 คน

(4) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 23 มกราคม 2552 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 60 คน



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

- (5) มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง 29 มกราคม 2552 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 28 คน
(6) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 5 กุมภาพันธ์ 2552 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 37 คน
สรุปผู้เข้าร่วมกิจกรรมฝึกอบรมการเขียนข้อเสนอโครงการสำหรับสมาชิก อสวท. (เก่า) ใน 6 พื้นที่คลินิกเทคโนโลยี
จำนวน 6 แห่ง รวมทั้งสิ้น 269 คน

2. สรรหาสมาชิกใหม่

2.1 ดำเนินการสำรวจความพร้อมของคลินิกเทคโนโลยีในการจัดกิจกรรมสรรหาสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) ประจำปี 2552 ปรากฏว่า มีคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายจำนวน 6 แห่งที่มีความพร้อมจัดกิจกรรม
สรรหาสมาชิก อสวท.ใหม่ พร้อมทั้งกำหนดวันจัดกิจกรรม คือ

- | | |
|--|--------------------|
| (1) มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย | 3 กุมภาพันธ์ 2552 |
| (2) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตน่าน | 12 กุมภาพันธ์ 2552 |
| (3) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | 10 มีนาคม 2552 |
| (4) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง | 25 มีนาคม 2552 |
| (5) วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ | 24 เมษายน 2552 |
| (6) มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี | 7 พฤษภาคม 2552 |

2.2 ขออนุมัติแผนการดำเนินงานจัดฝึกอบรมสรรหาสมาชิก อสวท.ใหม่ จำนวน 850 คน ในพื้นที่ 6 จังหวัด คือ เลย น่าน
กาฬสินธุ์ ตรัง ชุมพร และลพบุรี

2.3 ประสานงานกับคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง เพื่อดำเนินการจัดกิจกรรมฝึกอบรมสรรหาสมาชิก อสวท.ใหม่
ตามแผนงานที่กำหนด

2.4 ขณะนี้ ได้ดำเนินการแล้วในพื้นที่ 2 จังหวัด คือ เลย และ น่าน ซึ่งจะดำเนินงานได้ครบ 6 จังหวัดในเดือนพฤษภาคม
2552 โดยมีผลการดำเนินงานในพื้นที่ 4 จังหวัด แล้ว ดังนี้

- | | |
|---|-----------------------------------|
| (1) มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย 3 ก.พ.52 | มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 169 คน |
| (2) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตน่าน 12 ก.พ.52 | มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 173 คน |
| (3) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ 10 มี.ค.52 | มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 202 คน |
| (4) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง 25 มี.ค.52 | มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 162 คน |
| (5) วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จ.ชุมพร (24 เม.ย.52) | มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 94 คน |
| (6) มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี จ.ลพบุรี (21 พ.ค. 52) | มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 102 คน |

สรุปผู้เข้าร่วมกิจกรรมฝึกอบรมสรรหาสมาชิก อสวท.ใหม่ ใน 6 พื้นที่ คลินิกเทคโนโลยีจำนวน 6 แห่ง

รวมทั้งสิ้น 902 คน

หมายเหตุ : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมดจำนวน 1,171 คน ข้อมูล ณ สิ้นเดือนมิถุนายน 2552

- งานสร้างความรู้และความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สอ.สป.)

การดำเนินงานสร้างความรู้และความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินงานตามกิจกรรม ได้แก่

(1) การตัดข่าวประจำวัน จัดจ้างตรวจตัดข่าว News clipping online เป็นประจำทุกวันและนำข่าวประจำวันเสนอผู้บริหาร
เพื่อทราบ และนำข่าวประจำวันเผยแพร่ในเว็บไซต์ วท. จำนวนผู้ได้รับข้อมูลข่าวประจำวันๆ ละ 20 คน (ยังไม่นับรวมผู้เข้าชม
ผ่านทางเว็บไซต์)

(2) การจัดเสวนาคู่กัน...ฉันทิวทัศน์ ตั้งแต่ ตุลาคม 2551-มิถุนายน 2552 จัดแล้วจำนวน 12 ครั้ง แต่ละครั้งมีผู้เข้าร่วม



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

งานเฉลี่ย 120 คน รวมทั้งหมด 1,440 คน

(3) การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ แลกเปลี่ยนงาน วท. จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2551 มีผู้เข้าร่วมงานจำนวน 150 คน

(4) การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรม วท. ในสื่อวารสารเส้นทาง อบต. และวารสารเส้นทางท้องถิ่น รวม 2 ฉบับ โดยเผยแพร่ผลงานตั้งแต่ เดือนธันวาคม 2551- พฤศจิกายน 2552 จำนวนพิมพ์ฉบับละ 85,000 เล่ม จำนวนผู้ได้รับหนังสือสมาชิก 35,000 คน แจกจ่าย อบต. ทั่วประเทศ 10,000 แห่ง รวมมีผู้ได้รับข้อมูล 45,000 คน ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2551- มิถุนายน 2552

(5) การประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรม วท. ในหนังสือพิมพ์ โดยเผยแพร่บทความทางวิชาการดี เนื่องในวโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 5 ธันวาคม ผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ จำนวน 1 ครั้ง มียอดจัดพิมพ์ในหนังสือพิมพ์รายวันจำนวน 64,000 ฉบับ จำนวนผู้ได้รับข้อมูล รวม 64,000 คน

(6) การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โดยการจัดทำและผลิตรายการโทรทัศน์ชุดเยาวชนไทยใกล้ชีวิตวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่เดือนมกราคม – มิถุนายน 2552 รวม 90 ครั้ง (เนื่องจากเป็น Mass media จึงยังไม่แนบจำนวนผู้เข้าชมรายการ)

(7) การเผยแพร่ผ่านสื่อวิทยุ โดยการจัดทำและผลิตรายการวิทยุ ชีวิตกับวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่เดือนมกราคม – มิถุนายน 2552 รวม 26 ครั้ง (เนื่องจากเป็น Mass media จึงยังไม่แนบจำนวนผู้รับฟังรายการ)

หมายเหตุ : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 110,610 คน ข้อมูล ณ สิ้นเดือนมิถุนายน 2552

(เป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 30,000 คน)

- งาน STKC (สท.สป.)

1. มอบหมายกลุ่มทำงานหลัก (เอกสารการมอบหมายงาน)

2. จัดทำแผนการดำเนินงาน (เอกสารแผนการดำเนินงาน)

3. การดำเนินการ

- จัดนิทรรศการ จำนวน 12 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 18,002 คน
- จัดอบรมเชิงวิชาการ จำนวน 2 ครั้ง มีผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน 129 คน
- เยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชุมชน จำนวน 1 ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมเยี่ยมชม จำนวน 15 คน
- เผยแพร่สื่อ CD เพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน จำนวน 9,732 ราย

หมายเหตุ : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมดจำนวน จำนวน 27,926 คน ข้อมูล ณ สิ้นเดือนมิถุนายน 2552

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สส.สป.)

- งานอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) (สส.สป.)

ได้รับความร่วมมือจากคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายที่ร่วมจัดกิจกรรมอย่างดียิ่ง

- งานสร้างความรู้และความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สอ.สป.)



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
- งาน STKC (ศท.สป.)		
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :		
- งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สส.สป.) - ไม่มี - งานอสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) (สส.สป.) - ไม่มี - งานสร้างความรู้และความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สอ.สป.) - ไม่มี - งาน STKC (ศท.สป.) - ไม่มี		
หลักฐานอ้างอิง :		
■ แผนการดำเนินงานทั้ง 4 กิจกรรม - งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สส.สป.) - คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปีพ.ศ.2552 ตามคำสั่งที่ 126/2551 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2551 - หนังสือเชิญชวนสถาบันการศึกษาศูนย์ภูมิภาค 5 แห่ง ได้แก่ 1) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2) มหาวิทยาลัยนเรศวร 3) มหาวิทยาลัยขอนแก่น 4) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ 5) มหาวิทยาลัยบูรพา จัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยใช้หัวข้อการจัดงานประจำปี พ.ศ. 2552 ว่า “วิทยาศาสตร์ก้าวไกล นำไทยก้าวหน้า” - การประเมินผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี พ.ศ. 2552 ส่วนภูมิภาค จะมีคณะผู้ประเมินจากมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นผู้ประเมิน - สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ ศร 0527.01/12135 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2551 เรื่อง การประเมินทัศนคติของผู้เข้าร่วมชมงานต่อการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2552 ส่วนภูมิภาค - งานอสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) (สส.สป.) - บันทึกที่ วท 0204.2/5112949 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2551 เรื่อง การดำเนินงานโครงการอสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) ประจำปี 2552 - บันทึกที่ วท 0204.2/5115284 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2551 เรื่อง การจัดประชุมการจัดทำข้อเสนอโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนให้กับสมาชิก อสวท. - บันทึกที่ วท. 0204.2/5115863 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2552 เรื่อง การสรรหาสมาชิกอสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) ใหม่ ประจำปี 2552 - บันทึกที่ วท 0204.2/5116192 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2551 เรื่อง การจัดประชุมการจัดทำข้อเสนอโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนให้กับสมาชิก อสวท. (มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต)		



รายงานผลการปฏิบัติตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

- งานสร้างความรู้และความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สอ.สป.)

1. บันทึกที่ วท 0201.1/5112482 ลงวันที่ 29 กันยายน 2551 เรื่อง โครงการเสวนาคู่กัน...ฉันทวิทย์
2. บันทึกที่ วท 0201.1/5113587 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2551 เรื่อง การตรวจตัดข่าว News Clipping Online
3. บันทึกที่ วท 0201.1/5113197 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2551 เรื่อง การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ การแสดงผลงาน วท.
4. บันทึกที่ วท 0201.1/5114641 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2551 เรื่อง การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรม วท. ในสื่อวารสารเส้นทาง อบต. และวารสารเส้นทางท้องถิ่น
5. บันทึกที่ วท 0201.1/5115337 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2551 เรื่อง การประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรม วท. ในหนังสือพิมพ์
6. บันทึกที่ วท 0201.1/5200597 ลงวันที่ 20 มกราคม 2552 เรื่อง โครงการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โดยการจัดทำและผลิตรายการโทรทัศน์ชุดเยาวชนไทยใกล้ชีวิตวิทยาศาสตร์
7. บันทึกที่ วท 0201.1/5201516 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2552 เรื่อง โครงการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โดยการจัดทำและผลิตรายการวิทยุ ชีวกับวิทยาศาสตร์

- งาน STKC (ศท.สป.)

1. มอบหมายกลุ่มทำงานหลัก (เอกสารการมอบหมายงาน)
2. จัดทำแผนการดำเนินงาน (เอกสารแผนการดำเนินงาน)
3. การจัดนิทรรศการ/อบรม/สัมมนา (เอกสารตารางรายละเอียดการจัดนิทรรศการ/อบรม/สัมมนา/การเยี่ยมชม)



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)			
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน	
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ			
น้ำหนัก : ร้อยละ 2			
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายปฐม แหยมเกตุ (วศ.) นายวิเชียร วงษ์สมาน (ปส.) นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์(ปส.) นางนิตยา ศุภฤทธิ์ (ปส.) นายมนตรี อัดทิพพหลคุณ (วว.) นายวีระพล วงษ์ประเสริฐ (พว.) นางถนอมศรี รังสิกรรพุม(สทอภ) นายมานิตย์ ช้อนสุข (สทน.) นางระวีวรรณ เลิศสุขสมบัติ (สช.)		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวนรา ภัทรนาวิก (วศ.) นายสุนทร โกมลศุกร์ (ปส.) นายลกชัย ศิริภิรมย์ (ปส.) นายอารักษ์ วิทิตธีรานนท์ (ปส.) นางช่อทิพย์ มงคลมัลย์ (ปส.) นางสาวจรรุณี ไกรแก้ว (ปส.) นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว	
โทรศัพท์ : 0 2201 7039 02-579-5230 ต่อ 3611 02-579-5230 ต่อ 1511 02-579-5230 ต่อ 1615 02-579-1121 ต่อ 1298 02-564-7000 ต่อ 1568 02-940-6420-9 ต่อ 144 02-596-7600 ต่อ 3214 044-217-040 ต่อ 232		โทรศัพท์ : 0 0 2201 7053 02-579-5230 ต่อ1517 02-579-5230 ต่อ 3613 02-579-5230 ต่อ1426 02-561-3014 02-579-5230 ต่อ 4311 02-5647000 ต่อ 1567	
ผู้ประสานงาน: นางจินตนา บุญเสนอ (สน.สป.) นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย (สน.สป.) นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย (สน.สป)		โทรศัพท์ : 02-354-4466 ต่อ 520 02-354-4466 ต่อ 520 02-354-4466 ต่อ 521	
คำอธิบาย : พิจารณาบทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยของบุคลากรในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ นับรวมถึงบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee) สูตรคำนวณ: นับจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ เงื่อนไข - บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยที่ตีพิมพ์ในประเทศสามารถนำเสนอเป็นผลงานทั้งของส่วนราชการ หน่วยงานในกำกับ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้			



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2550*	2551*	2552
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	13	15	89
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	8	8	6
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	5	7	4
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	5	9	15
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	62	106	35
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	10	12	4
▪ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	38	52	25
▪ สถาบันสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน			-

* ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ.2549-2551 นับเฉพาะผลการดำเนินการของส่วนราชการ (กรมวิทยาศาสตร์บริการ และ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ)

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
77 เรื่อง	82 เรื่อง	86 เรื่อง	90 เรื่อง	95 เรื่อง

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	2	89 เรื่อง	3.7500	0.0750
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		6		
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		4		
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		15		
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		35		
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		4		
▪ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร		25		
▪ สถาบันสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		-		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

■ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

วศ. ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด ดังนี้

- คณะทำงานได้กำหนดเป้าหมายผลงานเพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2552 จำนวน 9 เรื่อง พร้อมทั้งได้จัดทำแผนการดำเนินงาน เสนออธิบดีพิจารณาให้ความเห็นชอบและมอบหมายหน่วยงานที่ดำเนินการภารกิจหลักรับผิดชอบ จัดทำผลงานเพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51– 30 มิ.ย.52) มีผลงานตีพิมพ์เป็นบทความ จำนวน 6 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	การพัฒนาข้อมูลเบาะจากเศษแก้ว โดย วรณา ต. แสงจันทร์ นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 57 ฉบับที่ 179 ประจำเดือนมกราคม 2552
2*	ความไม่แน่นอนของการวัดจากกราฟมาตรฐาน โดย อนุสิทธิ์ สุขมวง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 57 ฉบับที่ 180 ประจำเดือนพฤษภาคม 2552
3*	การใช้ได้ของการวัดค่าความเป็นกรด - เบสในตัวอย่างน้ำ โดย นิระนารถ แจ้งทอง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 57 ฉบับที่ 180 ประจำเดือนพฤษภาคม 2552
4*	การผลิตเยื่อกระดาษฟอกขาวจากต้นกระถินยักษ์โดยใช้ กระบวนการฟอกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดย เกียรติสุตา ปุ่อุตรี นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 57 ฉบับที่ 180 ประจำเดือนพฤษภาคม 2552
5*	การพัฒนาภาชนะเซรามิกเนื้อคอร์เดียไรต์ โดย วรณา ต. แสงจันทร์ นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 57 ฉบับที่ 180 ประจำเดือนพฤษภาคม 2552
6*	เซรามิกหอม โดย ลดา พันธุ์สุขมธนา นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 57 ฉบับที่ 180 ประจำเดือนพฤษภาคม 2552

หมายเหตุ * เป็นผลงานที่อยู่ระหว่างการตรวจสอบก่อนตีพิมพ์เป็นบทความในเดือน พ.ค.2552

■ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดดังนี้

- ทำงานวิจัยและพัฒนา และนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเข้าที่ประชุมระดับประเทศ
- ทำงานวิชาการและจัดทำบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ
- ส่งเสริมผู้ปฏิบัติงานให้ได้รับการฝึกฝนอบรมเพื่อเพิ่มพูนสมรรถนะและทักษะ รวมทั้งสนับสนุนและกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานทำการศึกษาวิเคราะห์วิจัย

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51– 30 มิ.ย. 52) มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 4 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	มารู้จักเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ MOX กันเถอะ โดย จารุณี ไกรแก้ว	นิวเคลียร์ปริทัศน์ ปีที่ 21 ฉบับที่ 4 (ตุลาคม-ธันวาคม) 2551. หน้า 3-4.
2	ความปลอดภัยโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โดยจารุณี ไกรแก้ว	นิวเคลียร์ปริทัศน์ ปีที่ 22 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มีนาคม) 2552



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
3	ข้อเสนอแนะในการจัดการกากกัมมันตรังสีทางการแพทย์ โดย นฤพนธ์ เพ็ญศิริ	นิวเคลียร์ปริทัศน์ ปีที่ 22 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มีนาคม) 2552.
4	การพัฒนาเทคนิคการวัดปริมาณรังสี I-131 โดย ศรีสวรรค์ สมคิด	นิวเคลียร์ปริทัศน์ ปีที่ 22 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มีนาคม) 2552.

■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51– 30 มิ.ย. 52) วว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสาร
ในประเทศ จำนวน 15 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	Anti-mutagenic activity of oligomeric proanthocyanidins (OPCs) isolated from Thai Red Grape Seeds by micronucleus assay (Abstract in English) by Pongtip Sithisarn, Siripen Jarikasem and Vullapa Arunpairojana.	The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences ปีที่ 32 ฉบับที่ 81
2	Phytochemistry and antioxidant activities of the leaf extracts of <i>Acanthopanax trifoliatum</i> (Abstract in English) by Ratsada Praphasawat, Prapaipat Klungsunya, Yohji Ezure, Anawat Suwanagul, Namthip Theangtrong, Lakana Himakhoun and Vullapa Arunpairojana.	The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences ปีที่ 32 ฉบับที่ 6
3	Development of Anaerobic Sequencing Batch Reactor System for the Treatment of Nitrogen Enriched Wastewater (Abstract in English) by Thanyarat Benjakul, Thitiya Pung and Somchai Dararat. (เอกสาร Proceedings of the 34th Congress on Science and Technology of Thailand (STT34).	31 October–2 November 2008. Queen Sirikit National Convention Centre, Bangkok, Thailand. Page 284
4	<i>In vitro</i> Propagation of <i>Zingiber officinale</i> Valel. By Ittirit Ungvichian and Somnuk Chaidaroon	The 8 th NRCT-JSPS Joint Seminar “Innovative Research in Natural Products for Sustainable Development”. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. 3-4 December 2008. p.153-154
5	Vasodilation Effect of the Ethanolic Extract of <i>Croton thorelii</i> Gagnep. By Amonrat Khayungarnnawee, Chuleratana Banchonglikitkul, Tuanta Sematong and Taweesak Suntorntanasat	The 8 th NRCT-JSPS Joint Seminar “Innovative Research in Natural Products for Sustainable Development”. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. 3-4 December 2008. p.169-170
6	Immunostimulation of <i>Croton thorelii</i> Gagnep. on Humoral Immune Response. By Parkpoom Siriachavatana, Chantara Phoonsiri, Tuanta Sematong and Taweesak Suntorntanasat	The 8 th NRCT-JSPS Joint Seminar “Innovative Research in Natural Products for Sustainable Development”. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. 3-4 December 2008. p. 171-172



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
7	Effect of <i>Curcuma longa</i> (L.) on Nitric Oxide Levels in Rat Brain. By Krittiya Thisayakorn, Prapaipat Klungsupya, Wipaporn Patvej, Vichin Kheunok, Juree Tuangrithaiwanich, Sarinthip Muensaen and Taweesak Suntorntanasart	The 8 th NRCT-JSPS Joint Seminar “Innovative Research in Natural Products for Sustainable Development”. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. 3-4 December 2008. p.183-184
8	Essential Oil of Some Herbs Used in Thai Herbal Steam Bath and Their Sedative Effect. By Sirinan Thubthimthed, Amornrat Khayankarnnawee, Ubon Rerk-am and Wipaporn Phatvej.	The 8 th NRCT-JSPS Joint Seminar “Innovative Research in Natural Products for Sustainable Development”. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. 3-4 December 2008. p.187-188
9	Antioxidant and Antihyperglycemic Activities of <i>Gymnema inodorum</i> Dence. By Prapaipat Klungsupya, Thanchanok Muangman, Namthip Theangtrong, Amornrat Khayankarnnawee et al.	The 8 th NRCT-JSPS Joint Seminar “Innovative Research in Natural Products for Sustainable Development”. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. 3-4 December 2008. p.207-209
10	Cytotoxicity, Antioxidant and Antityrosinase Activity of <i>Curcuma aromatica</i> Salisb. By Ubon Rerk-am, Chompoo Khunprathum, and Sinn Tangstirapakdee	The 8 th NRCT-JSPS Joint Seminar “Innovative Research in Natural Products for Sustainable Development”. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. 3-4 December 2008. p.223-224
11	Anti-acne Activity of 5 Varieties of <i>Stephania suberosa</i> . By Buppachart Potduang, Bundit Fungsin, Sayan Tanpanich, Prayut Kaviraves, Rewat Chindachia, Montree Kaewduang et al	The 8 th NRCT-JSPS Joint Seminar “Innovative Research in Natural Products for Sustainable Development”. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. 3-4 December 2008. p.235-236
12	Zingiber cassumunar Rhizome Oil, Chemical Compositions, and Antimicrobial Effect on Oral Pathogens. By Siripen Jarikasem, Sroisiri Thaweboon, Bhusita Wannissorn and Ubon Rerk-am.	The 8 th NRCT-JSPS Joint Seminar “Innovative Research in Natural Products for Sustainable Development”. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. 3-4 December 2008. p.243-244
13	Antimicrobial Activity of Wound Healing Herb: <i>Chromolaena odorata</i> L. Extract. by Chantara Phoonsiri, Ratanasiri Giwanon, Ubon Rerk-Am, Sinn Tungstirapakdee, and Sawai Nakakaew.	The 8 th NRCT-JSPS Joint Seminar “Innovative Research in Natural Products for Sustainable Development”. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. 3-4 December 2008. p.245-246
14	Oral Toxicity Study (LD ₅₀) of Ethanol Extract of Combination Herbal Medicine, Containing Phlai (PSP02) for Postnatal. By Tuanta Sematong, Wipaporn Phatvej, Sareeya Reungpatthanapong et al	The 8 th NRCT-JSPS Joint Seminar “Innovative Research in Natural Products for Sustainable Development”. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. 3-4 December 2008. p.259-260
15	Lycopene Content in Several Brands of Tomato Drinks. By Tanwarat Kajsongkram, Umpika Pakkamart, Chuleratana Banchonglikitkul, and Srisak Truwacharakul.	The 8 th NRCT-JSPS Joint Seminar “Innovative Research in Natural Products for Sustainable Development”. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. 3-4 December 2008. p.267-268



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

พว. ดำเนินงานงานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี โดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารภายในประเทศ ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51 – 30 มิ.ย. 52) จำนวน 35 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	Development of simple sequence repeat (SSR) markers from expressed sequence tags (ESTs) of the black tiger shrimp (<i>Penaeus monodon</i>). By Chaowalit Monton, Sarawut Phermphoonkunaruk, Oranuch Thanaketpaisarn, Uracha Ruktanonchai, Wandee Rungseewijitprapa	วารสาร Isan Journal of Pharmaceutical Sciences ฉบับที่ 3 หน้า 44-52.
2	Avian influenza A/H5N1 neuraminidase expressed in yeast with a functional head domain. By Sakon Rahong, Annop Klumcheun, Apinan Sootitawat, Keisuke Fukaya, Pisit Singjai, Sirapat Pratontep	วารสาร Chiang Mai University Journal of Natural Sciences Special Issue on Nanotechnology ฉบับที่ 7 หน้า 81-88.
3	A Gene expression and activity of carbonic anhydrase in salinity stress <i>Penaeus monodon</i> . By Pongsomboon, S., Udom-lerpreecha, S., Amparyup, P., Wuthisuthimethavee, S. and Tassanakajon	วารสาร COMP. BIOCHEM PHYS. A. ฉบับที่ 152(2) หน้า 225-223.
4	Electrochemical analysis of TiO ₂ -carbon nanotube electrodes for dye-sensitized solar cells. By T. Sawatsuk, A. Chindadung, W. Wongsukkab, S. Pratontep, G. Tumcharern	วารสาร KU Science Journal ฉบับที่ 26 หน้า 1-6.
5	A Gene expression and activity of Na ⁺ /K ⁺ -ATPase in salinity stress <i>Penaeus monodon</i> . By Pongsomboon, S., Amparyup, P., Wuthisuthimethavee, S. and Tassanakajon	วารสาร COMP. BIOCHEM PHYS. A. ฉบับที่ 152 หน้า 225-233.
6	E-Learning online classroom III. โดย นายพรชัย ธรรมรัตน์ และคณะ	วารสาร NECTEC Technical Journal ฉบับที่ 74 หน้า 33-38.
7	Genetics of Autism. By Limprasert P.	วารสาร Siriraj Medical Journal ฉบับที่ 60(5) หน้า 305-309.
8	Moisture Sorption Characteristic and their Relative Properties of Thermoplastic Starch/ Linear Low Density Polyethylene Films for Food Packaging. โดยนายอนุกุล เอื้อพันธเศรษฐ์	วารสาร Journal of Metals, Materials and Minerals.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
9	Molecular characterization of gonad-inhibiting hormone of <i>Penaeus monodon</i> and elucidation of its inhibitory role in vitellogenin expression by RNA interference. By Treerattrakool S, Panyim S, Chan S-M, Withyachumnarnkul B, Udomkit A.	วารสาร FEBS. Journal ฉบับที่ 275(5) หน้า 970-980.
10	Molecular isolation and characterization of a novel occlusion body protein gene from <i>Penaeus monodon</i> nucleopolyhedrovirus. By Chaivisuthangura <i>et al.</i>	วารสาร VIROLOGY ฉบับที่ 381(2) หน้า 261-267.
11	Simple and direct detection of <i>Aeromonas hydrophila</i> infection in goldfish by dot blotting using specific monoclonal antibodies. By Longyant <i>et al.</i>	วารสาร Mj. Int. J. Sci. Tech. ฉบับที่ 1 หน้า 107-119.
12	The role of Pm-fortilin in protecting shrimp from White Spot Syndrome Virus (WSSV) infection. By Tonganunt, M., Nupan, B., Suklour, S., Saengsakda, M., Senapin, S., Chotigeat, W. and Phongdara, A.	วารสาร J. Fish & Shellfish Immunology ฉบับที่ 25 หน้า 633-637.
13	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของเทคนิคการปรับเส้นโค้งที่เหมาะสมสำหรับการระบับความขรุขระเชิงความร้อนในช่องสัญญาณการบันทึกแบบแนวตั้ง โดยนายสันติ กุลการชาย และนายปิยะ โควินท์ทวีวัฒน์	วารสารวิชาการเนคเทค ฉบับที่ 20 หน้า 79-86.
14	การระบับความขรุขระเชิงความร้อนแบบที่ถูกปรับปรุงในช่องสัญญาณการบันทึกแบบแนวตั้ง โดยนายสันติ กุลการชาย และนายปิยะ โควินท์ทวีวัฒน์	วารสารการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 31 ฉบับที่ 2 หน้า 665-668.
15	Cu-based spinel oxide-type catalysts for steam reforming of oxygenated hydrocarbons. By Kajornsak Faungnawakij, Nawin Viriya-empikul, Sareeya Bureekaew, Ryuji Kikuchi, Koichi Eguchi	วารสาร NU Science Journal.
16	A Machine Vision Method for Inspecting Excess Glue in Spindle Motor Assembly by Varunyou Buddhachan and Pakorn Kaewtrakulpong	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 4 หน้า 440-444.
17	An Automated Panorama Image Construction for Dimension Inspection by Patison Palee, Sansanee Auephanwiryakul and Nipon Theera-Umporn	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 4 หน้า 457-463.
18	An Infinite Impulse Response Equalizer for Magnetic Recording Channels by Chanon Warisarn, Piya Kovintavewat, and Pornchai Supnithi	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 4 หน้า 521-525.
19	Automated Visual Inspection for Magnetization Process by Anirut Pasukree and Thavida Maneewarn	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 3 หน้า 365-370.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
20	Axial Vibration Analysis of Pivot Bearing using LDV/SLDV and identification using FEM by Pipat Ampaipatgul, Santi Sedsittichoke, Sasipim Phopli, Tawin Phonpai and Dr.Thira Jearsiripongkul	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 4 หน้า 423-429.
21	Bracket Move Inspection Using Canny Edge Detection by Thadsanan Chantorn, Nipon Theera-Umpon and Sansanee Auephanwiryakul.	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 4 หน้า 451-456.
22	Capability Measurement Analysis for Destructive Testing by Nested Design and improve process using Taguchi DOE by Tongchai Choesjai and Wichai Chattinnawat.	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 4 หน้า 477-483.
23	Characterization of Vibrio Cholerae O1 Isolated During 2001-2004 by Variable Number of Tandem Repeat (VNTR) Typing by Lutthisungnoen, A., Kondo, S., Udomsopagit, S., Smittipat, N., and Palittaponkarnpim, P.	วารสารธรรมชาติเวชสาร ฉบับที่ 3
24	Comparison and Identification of Basal Promoter Activities of Non-structural and Structural Protein Genes of the White Spot Syndrome Virus by Borirak,O., Samanphan, P., Daengtip, S., Kiatpathomchai, W., Jitrapakdee, S.	MANUSCRIPTA MATH.
25	Design of Fuzzy Logic for Hard Disk Drive's Arm Bending Machine by Settha Tangkawanit and Surachet Kanprachar.	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 3 หน้า 311-316.
26	Development of A Data Acquisition Board for Measuring HDD signals by Thongthai Lerkraisit and Wanchalerm Pora.	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 3 หน้า 397-402.
27	Dynamic Model for Stress Analysis in Universal Feed System by Witthaya Kleebmek, Nattawut Thepayasuwan, Nitin Afzulpurkar, Taweesak Mansumrodarn.	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 4 หน้า 495-500.
28	Effect of Film Preparation on the Morphology and Performance of Organic Solar Cells by A. Keawprajak, P. Piyakulawat, C. Saekung and U. Asawapirom.	Jouunal of Microscopy Soxiety of Thailand. Vol 23. pp. 134-137.
29	Experimental batch-type controlled atmosphere furnace (BCAF) for sintering practices by Ruangdaj Tongsri.	Chiang Mai J. Sci. vol 35(2). pp.266-273.
30	Expression of Apoptosis Inhibitor Survivin: Common and Independent of p53 Aberration in Thai Cancer Patients by Cressey R, Chotpadiwetkul R, Lertprasertsuke N and Kasinrerk W.	CMU J. Nat. Sci. vol 6(2) pp.185-194.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
31	FEA Simulation Vibration of Head Gimbals Assembly by Tawin Phonpai and Thira Jearsiripongkul.	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 4 หน้า 435-439.
32	Hit-or-miss Transformation Implementation on Graphics Processing Unit by Navadon Khunlertgit, Nipon Theera-Umporn and Sansanee Auephanwiryakul.	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 4 หน้า 445-450.
33	Improvement of the Indirect Measuring Capability of the Spindle Test Stand by Thitipat Pisitpornsakul and Chak Chantalakhana.	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 4 หน้า 430-434.
34	Inhibitory Effect of Curcuminoids on Wilms' tumor 1 (WT1) Gene and Its Protein Expression in Leukemic Cell Lines by Tima S, Chanarat P, Duangrat C, Limtrakul P, Anuchapreeda S.	Songkla Med J. vol.26(1).
35	Investigation of the Electrochemical Properties of ZnO Electrode Using Cyclic Voltammetry and Electrochemical Impedance Techniques by Pattasuda Duangkaew, Anon Chindaduang, Sirapat Pratontep, Gamolwan Tumcharern	Thammasat International Journal of science & Technology.

■ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51– 30 มิ.ย. 52) สทอภ. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 4 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	การใช้เทคนิค InSAR เพื่อศึกษาการทรุดตัวของแผ่นดิน พื้นที่ศึกษากรุงเทพมหานคร Radar Interferometry Technique for Land Subsidence Study : A Case Study in Bangkok : นายอนุเผ่า ออบแพทย์ และคณะ	การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2551 ระหว่างวันที่ 21-23 มกราคม 2552 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็คเมืองทองธานี
2	การพัฒนากระบวนการภายในเพื่อเตรียมภาพถ่ายจากดาวเทียมก่อนใช้งานตามแนวทางหัตถ์เปิด กรณีศึกษา: ผนวกชั้นข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-5 แบบคงค่า พิกัดอ้างอิงตามต้นฉบับ In-House Production Development on Satellite Imagery Pre-process According to Open Source Solution Case Study: Consistency of Geo-transformation on LANDSAT-5 Layers Stacking : นายพิสุทธิ์ นาคหมื่นไวย	การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2551 ระหว่างวันที่ 21-23 มกราคม 2552 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็คเมืองทองธานี
3	สถานีควบคุมดาวเทียมธีออส และระบบปฏิบัติการTHEOS : Control Ground Segment and System Operation : น.ส. วรินทรณ์ เกียรติกรทวียศ	การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2551 ระหว่างวันที่ 21-23 มกราคม 2552 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพ็คเมืองทองธานี



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
4	โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายข้อมูลภัยธรรมชาติในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ASEAN+3 Satellite Image Archive for Environmental Study: ASIAES : นาย ชรินทร์ มั่งคั่ง	การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2551 ระหว่างวันที่ 21-23 มกราคม 2552 ณ ศูนย์การประชุม อิมแพคเมืองทองธานี

■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51– 30 มิ.ย. 52) สทน. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 25 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	รังสีแกมมาไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษในสมุนไพรที่ได้รับรังสี / จารุณีย์ ทองผาสุก	การประชุม วทท. 34 ณ ศูนย์ประชุมสิริกิติ์ฯ วันที่ 31 ต.ค. – 2 พ.ย. 2551
2	ผลของรังสีแกมมาต่อสารสำคัญและฤทธิ์ทางชีวภาพของแปะก๊วย / จารุณีย์ ทองผาสุก	การประชุม วทท. 34 ณ ศูนย์ประชุมสิริกิติ์ฯ วันที่ 31 ต.ค. – 2 พ.ย. 2551
3	Effect of Gamma Irradiation on Active Components and Antioxidant Activity of <i>Curcumin longa</i> L. and <i>Andrographis paniculata</i> Nee./ Jarunee Thongphasuk	Bull. Health, Sci. & Tech. 2008; 8(1): 13-17
4	Study of Solvents for the Extraction of Uranium from Trisodium Phosphate Solution by Impregnated Resins/ Pipat Pichestapong	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TICHe 18) ระหว่างวันที่ 20-21 ตุลาคม 2551 ณ โรงแรมจอมเทียนปาล์มบีช ชลบุรี
5	Separation of Uranium from Trisodium Phosphate Solution by D2EHPA Impregnated Resins/ Wannee Srinuttrakul	การประชุม วทท. 34 ณ ศูนย์ประชุมสิริกิติ์ฯ วันที่ 31 ต.ค. – 2 พ.ย. 2551
6	Thermal Degradation Kinetics of Arylamine-based Polybenzoxazines/ Phiriyatorn Suwanmala	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. ปีที่ 32 ฉบับที่ 1 มกราคม – มีนาคม 2552
7	Improvement of calibration exposures for radon gas measurement using solid-state nuclear track detector/ B. Sola	Siam Physics Congress 2009 , Methavalai Hotel Cha-am, Phetchburi, Thailand, March 19-21, 2009
8	Neutron Beam Profile Measurements Using Neutron Imaging Plate/ W. Ratanatongchai	Siam Physics Congress 2009 , Methavalai Hotel Cha-am, Phetchburi, Thailand, March 19-21, 2009
9	Development of Cyclic Instrumental Neutron Activation for the Analysis of Short-Lived Selenium/ S. Laoharajanaphand	Siam Physics Congress 2009 , Methavalai Hotel Cha-am, Phetchburi, Thailand, March 19-21, 2009
10	Natural Radioactivity in Beach Sands of the Pakmeng Beach in Trang Province, Thailand/ U. Youngchaay	Siam Physics Congress 2009 , Methavalai Hotel Cha-am, Phetchburi, Thailand, March 19-21, 2009
11	Radiation-Induced Photoperiod-response Phenotype in Rice/ K. Boonsirichai	Siam Physics Congress 2009 , Methavalai Hotel Cha-am, Phetchburi, Thailand, March 19-21, 2009
12	INAA Element Analysis of Andaman Sea Sediments After the December Indian Ocean Tsunami/ K. Boonsirichai	Siam Physics Congress 2009 , Methavalai Hotel Cha-am, Phetchburi, Thailand, March 19-21, 2009
13	Design, Construct and Test of a Calibration Chamber for Radon Measurement in Air/ B. Sola	Siam Physics Congress 2009 , Methavalai Hotel Cha-am, Phetchburi, Thailand, March 19-21, 2009



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
14	Pedestal Temperature Model in Type III ELMs H-mode Plasma/ R. Picha	Siam Physics Congress 2009 , Methavai Hotel Cha-am, Phetchaburi, Thailand, March 19-21, 2009
15	Analysis of Compounds in Cigarettes Using XRD and XRF Technique/ R. Picha	Siam Physics Congress 2009 , Methavai Hotel Cha-am, Phetchaburi, Thailand, March 19-21, 2009
16	Simulation Study of Plasma Triangularity via Integrated Modeling/ R. Picha	Siam Physics Congress 2009 , Methavai Hotel Cha-am, Phetchaburi, Thailand, March 19-21, 2009
17	The Study of Sawtooth Oscillation during ECRH on Various Sawtooth Models/ R. Picha	Siam Physics Congress 2009 , Methavai Hotel Cha-am, Phetchaburi, Thailand, March 19-21, 2009
18	Performance Analysis of Low-power Tokamak Reactors using 1.5 D Predictive Integrated Modeling Code/ R. Picha	Siam Physics Congress 2009 , Methavai Hotel Cha-am, Phetchaburi, Thailand, March 19-21, 2009
19	JET Simulations with Edge and Internal Transport Barriers Included/ R. Picha	Siam Physics Congress 2009 , Methavai Hotel Cha-am, Phetchaburi, Thailand, March 19-21, 2009
20	Overview of Nuclear Fusion Research in PFRU/ R. Picha	Siam Physics Congress 2009 , Methavai Hotel Cha-am, Phetchaburi, Thailand, March 19-21, 2009
21	Analysis of Plasma Transport in ISTOK Plasma/ R. Picha	Siam Physics Congress 2009 , Methavai Hotel Cha-am, Phetchaburi, Thailand, March 19-21, 2009
22	Pedestal Temperature Model Based on Flow and Magnetic Shear Stabilization in H-mode Plasma/ R. Picha	Siam Physics Congress 2009 , Methavai Hotel Cha-am, Phetchaburi, Thailand, March 19-21, 2009
23	Separation of Uranium from Trisodium Phosphate Solution by Resins Impregnated with D2EHPA-TBP-Kerosene Mixtures/ Uthaiwan Injarean	การประชุมวิชาการนานาชาติ Pure and Applied Chemistry International Conference 2009 (PACCON 2009) ระหว่างวันที่ 14-16 มกราคม 2552 ณ โรงแรมบาหลีวิทยาลัยนครสวรรค์ พิษณุโลก
24	สารอันตรายจากบรรจุภัณฑ์พลาสติกสุภาพ	TINT Magazine, Mar-Apr 2009
25	อนุมูลอิสระและรังสี	TINT Magazine, Mar-Apr 2009

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

1. ความรู้ความสามารถและความอดทนของบุคลากร ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยและนำผลงานมาเผยแพร่
2. ความร่วมมือร่วมใจของผู้ปฏิบัติงานตามแผนให้บรรลุเป้าหมายในเวลาที่กำหนด

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

1. บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ
2. การสนับสนุนของหน่วยงานและผู้บังคับบัญชาในการศึกษา อบรม สัมมนาในงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการเข้าถึงแหล่งข้อมูลด้านเอกสารและทางเครือข่าย
3. งานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ มีการตีพิมพ์เผยแพร่วารสารนิวเคลียร์ปริทัศน์ทุก 3 เดือน



รายงานผลการปฏิบัติตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : - กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) - ไม่มี - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) - บุคลากรที่ทำงานวิจัยและพัฒนา มีจำนวนน้อย - ผู้ปฏิบัติงานมีงานประจำอยู่มากและเกี่ยวข้องกับการเร่งรัดการจัดทำกฎระเบียบ และวิธีการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี จึงไม่สามารถผลิตผลงานได้มากนัก - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) - ไม่มี - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) - ไม่มี - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) - ไม่มี		
หลักฐานอ้างอิง : - กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) - วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 57 ฉบับที่ 179 ประจำเดือนมกราคม 2552 - วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 57 ฉบับที่ 180 ประจำเดือนพฤษภาคม 2552 - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) - วารสารนิวเคลียร์ปริทัศน์ ฉบับเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2551 - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน โทร. 02-579-1121 ต่อ 1009 - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางลัดดาวัลย์ กระแสร์ชล และ นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว โทร. 02-564-7000 ต่อ 1575 และ 1567 - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววิลาสินี พันธุ์สิน โทร. 02-141-4497 - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางอาภรณ์ บุขมมงคล โทร. 02-596-7600 ต่อ 5212		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)			
☐ รอบ 6 เดือน		☒ รอบ 9 เดือน	
☐ รอบ 12 เดือน			
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ			
น้ำหนัก : ร้อยละ 4			
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายมนตรี อรรถทิพพหลคุณ(วว.) นายวีระพล วงษ์ประเสริฐ (พว.) นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว (มว.) นางถนอมศรี รังสิกรรพุม (สทอภ.) นายมานิตย์ ช้อนสุข (สทน.) นางระวีวรรณ เลิศสุขสมบัติ (สช.) นายบุญรักษา สุนทรธรรม (สตร.)		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน(วว.) นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว(พว.) นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.) นายสรทัศน์ หลวงจอก (สทอภ.) นางอาภรณ์ บุษมงคล (สทน.) นางสาวจิตติมา เพ็ชรพงษ์ (สช.) นางสาวพิชญา นะติกา (สตร.)	
โทรศัพท์ : 02-579-1121 ต่อ 1298 02-564-7000 ต่อ 1568 02-577-5100-4 ต่อ 4220 02-940-6420-9 ต่อ 144 02-596-7600 ต่อ 3214 044-217-040 ต่อ 232 053- 225-571 ต่อ 15		โทรศัพท์ : 02-579-1121 ต่อ 1009 02-564-7000 ต่อ 1567 02-577-5100-4 ต่อ 4211 02-940-6420-9 ต่อ 146 02-596-7600 ต่อ 5212 044-217-040 ต่อ 231 053-255-569 ต่อ 20	
ผู้ประสานงาน: นางจินตนา บุญเสนอ (สน.สป.) นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย (สน.สป.) นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย (สน.สป.)		โทรศัพท์ : 02-354-4466 ต่อ 520 02-354-4466 ต่อ 520 02-354-4466 ต่อ 521	
คำอธิบาย : พิจารณาบทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยของบุคลากรในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์ในวารสารในต่างประเทศ นับรวมถึงบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee) สูตรคำนวณ: นับจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์ในต่างประเทศ เงื่อนไข - บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยที่ตีพิมพ์ในต่างประเทศสามารถนำเสนอเป็นผลงานทั้งของส่วนราชการ หน่วยงานในกำกับ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้			



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2550*	2551*	2552
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	n/a	n/a	331
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	12	12	9
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	345	496	290
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	4	11	7
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	13	15	2
▪ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	23	25	13
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	14	17	8
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	4	6	2

* ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ.2550-2551 นับเฉพาะผลการดำเนินการของส่วนราชการ (กรมวิทยาศาสตร์บริการ และ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ)

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
321 เรื่อง	339 เรื่อง	357 เรื่อง	375 เรื่อง	393 เรื่อง

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	4	331 เรื่อง	1.5556	0.0622
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		9		
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		290		
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		7		
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		2		
▪ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร		13		
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		8		
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		2		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดดังนี้

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51 – 30 มิ.ย. 52) ว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารต่างประเทศจำนวน 9 เรื่อง คือ

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	Development of Long-term Preservation Techniques for Ex Situ Conservation of Micro algal Strains at MIRCENS, TISTR by Mahakhan, A.; Kunyalung, W.; Klinhom, U.	เอกสาร Proceedings of the 3rd GMSARN International Conference 2008, 12-14 November 2008, Kunming, The People's Republic of China. Page 1- 6.
2	Biofuel Production from Microalgae by Mahakhan, A.	Asia-Pacific Forum on Sustainable Production of Biofuels, 26 – 28 November 2008, Manila, The Philippines. 6 Pages.
3	Functional genomics analysis of n-alkyl sulfates toxicity in the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> by Sirisattha, S.; Kitagawa, F.; Yonekura, M.; and Iwahashi, H.	Chem-Bioinformatic Journal, 2008, vol. 3, pp. 69 – 84.
4	Thermoelectric properties of Sr-Ru-O compounds prepared by spark plasma sintering by Keawprak, N.; Tu, R.; and Goto, T.	Material Transactions, 2008, vol.49, pp. 600 – 604.
5	Thermoelectric properties of alkaline earth ruthenates prepared by SPS by Keawprak, N.; Tu, R.; and Goto, T.	Material Science and Engineering B, 2009, vol.161, pp. 71 – 75.
6	Thermoelectric properties of Ca-Ir-O compounds prepared by spark plasma sintering by Keawprak, N.; Tu, R.; and Goto, T.	Material Transactions, 2009, vol.50, pp. 853 – 858.
7	Thermoelectricity of CaIrO ₃ ceramics prepared by plasma sintering by Keawprak, N.; Tu, R.; and Goto, T.	J. Ceramic Society of Japan, 2009, vol.117, pp. 466 – 469.
8	Surface damage of brittle polymer resulting from static contact loading by Vongbandit, P. and Stolarski, T.A.	J.Mater. Sci., (2008), vol.43, pp.1180 – 1190.
9	Alleviating sunburn injury in apple fruit using natural and fertilizer forms of S-abcisic acid and its underlying mechanism by Iamsub, K.; Sekozawa, Y.; Sugaya, S.; Gemma, H.; and Kamuro, Y.	J.Food Agri. Envi., 2009, vol.7 (2), pp.446-452

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

พว. ดำเนินงาน งานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี โดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารต่างประเทศ โดยในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51 – 30 มิ.ย. 52) รวมจำนวน 290 เรื่อง ตัวอย่างเช่น

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	Combining Classifiers for HIV-1 Drug Resistance Prediction. By Srisawat, A. and Kijisirikul, B.	Protein Peptide Lett ฉบับที่ 15(5) หน้า 435-442.
2	Molecular isolation and characterization of a novel occlusion body protein gene from <i>Penaeus monodon</i> nucleopolyhedrovirus. By Chaivisuthangkura, P. et al.	Separation and Purification Technology ฉบับที่ 63 หน้า 453-459.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
3	Proteome analysis at the subcellular level of the cyanobacterium <i>Spirulina platensis</i> in response to low-temperature stress conditions. By Hongsthong, A. <i>et al.</i>	Advanced Materials Research ฉบับที่ 55-57 หน้า 353-356.
4	Incidence and diarrhetic potential of <i>Bacillus Cereus</i> in pasteurized milk and cereal productions in Thailand. By Chitov, T., Dispan, R. and Kasinrer, W.	Journal Food Safety ฉบับที่ 28(4) หน้า 467-481.
5	Effect of conditions on phase formation of microwave dielectric cobalt niobate (CoNb ₂ O ₆) powders via a mixed oxide synthesis route. By Nopasiri Chaiyo.	J.Ceram.Proc.Res ปีที่ 9 ฉบับที่ 4 หน้า 381-384.
6	Structural transformation in antiferroelectric PbZrO ₃ -relaxor ferroelectric Pb(Ni ₁ /3Nb ₂ /3)O ₃ Solid solution system. By Wirunchit, N. Vittayakorn.	Journal of Applied Physics ฉบับที่ 104 หน้า 24103.
7	One-step purification of palmatine and its derivative dl-tetrahydropalmatine from <i>Enantia chlorantha</i> using high-performance displacement chromatography. By Jin-Ming Gao <i>et al.</i>	Journal of Chromatography A ฉบับที่ 1208 หน้า 47-53.
8	Studies on chitosan stabilized ZnS:Mn ²⁺ nanoparticles. By S. Baruah, H. C. Warad, A. Chinduang, G. Tumcharern, J. Dutta.	Journal of Bionanoscience ฉบับที่ 2 หน้า 1-7.
9	Development of translucent and strong three dimensional printing models. โดยนางจินตมัย สุวรรณประทีป	Rapid Prototyping Journal ฉบับที่ 15 หน้า 52-58.
10	Effect of supplement nitrogen from urea on digestibility, rumen fermentation pattern, microbial population and nitrogen balance in growing goats. By Pin Chanjula and Wanwisa Ngampongsai.	Songklanakarin J. Sci. Technol. ฉบับที่ 30(5) หน้า 571-578.
11	Electrospun cellulose acetate fiber mats containing asiaticoside or <i>Centella asiatica</i> crude extract and the release characteristics of asiaticoside. By Orawan Suwantong, Uracha Ruktanonchai and Pitt Supaphol	POLYMER. Vol. 49. pp. 4239-4247.
12	Synthesis and phase separation of amine-functional temperature responsive copolymers based on poly(N-isopropylacrylamide) โดย นางสาวกัญชวลี ไม่งาม	European Polymer Journal. Vol. 1.
13	Effects of low-dose gamma irradiation on artemisinin content and amorpho-4,11-diene synthase activity in <i>Artemisia annua</i> L. By Koobkokkrud, T., Chochai, A., Kirdmanee, C. and De-Eknamkul, W.	Int J Radiat Biol. Vol. 84(11). pp. 878-884.
14	A nationally coordinated laboratory system for human avian influenza A (H5N1) in Thailand: program design, analysis, and evaluation. By Kitphati, R., <i>et al.</i>	CLIN INFECT DIS. Vol. 46(9). pp. 1394.4
15	A review of <i>Alocasia</i> (Araceae: Colocasieae) for Thailand including a novel species and new species records from South-West Thailand. By Boyce, P. C.	Thai Forest Bulletin (Botany). Vol. 36. pp. 1-17.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ปีที่/ฉบับที่
16	A revision of the Thyropygus allevatus group. Part 1: the T. opinatus subgroup (Diplopoda: Spirostreptida: Harpagophoridae). By Pimvichai, P., H. Enghoff, and S. Panha.	ZOOTAXA. Vol. 2016. pp. 17-50.
17	Association of SNP in exon 1 of HBS1L with hemoglobin F level in b0-thalassemia/hemoglobin E by Pandit RA, Svasti S, Sripichai O, Munkongdee T, Triwitayakorn K, Winichagoon P, Fucharoen S and Preerapittayamongkol C.	Int J hematol. Vol. 88 pp. 357-361.
18	Aurocitrin and Related Polyketide Metabolites from the Wood-Decay Fungus Hypocrea sp.BCC 14122 by Berkaew, P., Soonthornchareonnon, N., Salasawadee, K., Chanthaket, R. and Isaka, M.	J Nat Prod. Vol. 71(5). pp.902-904.
19	Bacillus sphaericus Mtx1 and Mtx2 toxins co-expressed in Escherichia coli are synergistic against Aedes aegypti larvae by Rungrod, A., Tjahaja, N.K., Soonsanga, S., Audtho, M. and Promdonkoy, B.	Biotechnol Lett. Vol. 31(4). pp.551-555.
20	Biological and molecular characterization of tospoviruses in Thailand by Chiemsombat, P., Gajanandana, O., Warin, N., Hongprayoon, R., Bhunchoth, A., Pongsapich, P.	ARCH VIROL. Vol. 153(3). pp.571-577.
21	Changes in relative abundance of phytoplankton in arsenic contaminated waters at the Ron Phibun district of Nakhon Si Thammarat province, Thailand by Meeinkuirt, W., W. Sirinawin, S. Angsupanich, and P. Polpunthin.	International Journal on Algae. Vol.10. pp.141-162.
22	Characterization of Anopheles minimus CYP6AA3 by Soamrutai Boonsuepsakul, Ekawan Luepromchai, and Pompomol Rongnoparut.	Insect Biochemistry and Physiology. Vol. 68.
23	Chemical compositions and functional properties of gelatin from pre-cooked tuna fin by Aewsiri, T., Benjakul, S., Visessanguan, W., Tanaka, M.	Int J Food Sci Tech. vol. 43(4). pp.685-693.
24	Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota by Jones, E.B.G., Sakayaroj, J., Suetrong, S., Somrithipol, S. and Pang, K.L.	Fungal Divers. Vol 35. pp.1-187.
25	Characterization of new sources of mungbean (Vigna radiata (L.) Wilczek) resistance to bruchids, Callosobruchus spp. (Coleoptera: Bruchidae) by Peerasak Srinives	J STORED PROD RES. Vol. 44(4). pp.316-321.
26	Cytogenetic and molecular evidence for an additional new species within the taxon Anopheles barbirostris (Diptera: Culicidae) in Thailand by Suwannamit, S., V. Baimai, Y. Otsuka, A. Saeung, Thongsahuan, B. Tuetun, C. Apiwathnasorn, N. Jariyapan, P. Somboon, H. Takaoka, and W. Choochote.	PARASITOL RES. Vol.104 pp.905-918.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
27	Development of polymorphic markers from expressed sequence tags of Manihot esculenta Crantz by S. Tangphatsornruang, S. Sraphet, R. Singh, E. Okogbenin, M. Fregene and K. Triwitayakorn.	MOL ECOL NOTES. Vol.8(3) pp.682-685.
28	Effect of some additives on the inhibition of lizardfish trimethylamine-N-oxide demethylase and frozen storage stability of minced flesh by Leelapongwattana, K., Benjakul, S., Visessanguan, W., Howell, N.K.	Int J Food Sci Tech. Vol. 43(3) pp.448-455.
29	Femtolar Electrochemical Detection of DNA Hybridization using Hollow Polyelectrolyte Shells Containing silver Nanoparticles by Rijiravanich, P., Somasundrum, M. and Surareungchai, W.	ANAL CHEM. Vol.80(10) pp.3904-3909.
30	Genetic relationships and species authentication of Boesenbergia (Zingiberaceae) in Thailand based on AFLP and SSCP analyses by Techaprasan, J., S. Klinbunga, and T. Jenjittikul.	BIOCHEM SYST ECOL. Vol.36 pp.408-416.

■ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51 – 30 มิ.ย. 52) มว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารต่างประเทศ จำนวน 7 เรื่อง คือ

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	รายงานผลการเข้าร่วมเปรียบเทียบผลการวัดความเข้มแสงเชิงสเปกตรัมในช่วงความยาวคลื่น 290 ถึง 900 นาโนเมตร ของห้องปฏิบัติการกระจายคลื่นแสง ฝ่ายมาตรวิทยาแสง และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติของประเทศฟินแลนด์ Report of the Spectral Irradiance Comparison EURAMET.PR-K1.a.1 between MIKES (Finland) and NIMT (Thailand) by M. Ojanen , M. Shpak, P. Kärhä, R. Leecharoen, and E. Ikonen	Technical Supplement of Metrologia Vol. 46, 2009
2	Realization of Zinc Fixed Point Cell in NIMT by C. Yaokulbodee	TEMP Beijing 2008, 20-23 October 2008, Beijing, China
3	Step Height Standards Calibration using Traceable Interface Microscope in Thailand, by J. Buajarern	1St International Symposium RMO 2008 – Regional Metrology Organizations, 12-15 November 2008, Croatia
4	Investigation of the Phase-Change Correction used for Gauge Block Calibration by A. Phuaknoi	Metromet 2009, 5th International Conference on Industrial Dimension Metrology, 26-27 March 2009, Bilbao, Spain
5	Design and Structure of new 1.5 kN and 5 kN deadweight force standard machine and result of comparison with 100 kN deadweight force standard machine by K. Chaemthet	Asia – Pacific Symposium on Measurement of Mass, Force, Torque and Density (APMF 2009), 1-4 June 2009, Tokyo, Japan



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
6	Confirming Accuracy Evaluation of Unsupported Beam Derived from Based Unit by Direct Comparison with Torque National Standard by T. Saneponput	Asia – Pacific Symposium on Measurement of Mass, Force, Torque and Density (APMF 2009), 1-4 June 2009, Tokyo, Japan
7	Delopment of Vickers hardness standard machine by M. Pakkrotoke, T. Saneponput, R.Kongkavitool, A. Meesaplak	2009 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment : (MIPE 2009), 17-20 June 2009, Tsukuba, Japan

■ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51 – 30 มิ.ย. 52) สทอภ. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารต่างประเทศ จำนวน 2 เรื่อง คือ

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	Forest management: Geo Informatics Perspective: ดร.สุรัชย์ รัตนเสริมพงศ์	FORTROP II AN INTERNATIONAL CONFERENCE on Tropical Forestry Change in a Changing World .17-20 November 2009
2	CEOS: Reaching Toward Sustainability of Worldwide Natural Resources Through Cooperation of Global Space Agencies: นายกนกจักร ใจดี	FORTROP II AN INTERNATIONAL CONFERENCE on Tropical Forestry Change in a Changing World .17-20 November 2009

■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทท.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51 – 30 มิ.ย. 52) สทท. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารต่างประเทศ จำนวน 13 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	Ultrathin Film Formation by Gamma-ray Induced Polymerization in Surfactant Template on Solid Surface/ Phiriyathorn Suwanmala	Advances in Science and Technology Vol.54 (2008) pp.270-280
2	Detection of U(VI) on the Surface of Altered Depleted Uranium by Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy (TRLFS)/ N. Baumann	Science of the Total Environment 366(2006) 905-909
3	Effects of Gamma Radiation on Biodegradation of Bombyx mori Silk Fibroin/ Boonya Sudatis	International Biodeterioration and Biodegradation 62(2008) 487-490
4	Air Pollution Study in Bangkok Metropolis and Its Boundary/ Wanna Wimolwattanapun	Better Air Quality 2008 , 12 -14 November Bangkok Thailand
5	Assessment of ²²⁶ Ra Age-Dependent Dose from Water Intake/ Boonsom Porntepkasemsan	Applied Radiation and Isotopes 66(2008) 1654-1656
6	A Role for the TOC Complex in Arabidopsis Root Gravitropism/ Kanokporn Boonsirichai	Plant Physiology Preview ,February 11, 2009



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
7	Study on the Water Vapor Permeability and the Effect on Bacterial Growth of PVA/SV Blend Hydrogels Prepared by Gamma Irradiation for Wound Dressing/ Suchada Pongpat	FNCA 2008 Workshop On Application of Electron Accelerator (Radiation Processing of Natural Polymers) 27-31 October 2008, Shanghai, China
8	Preparation and Characterization of Poly(hydroxamic acid) Chelating Resin from Poly (methyl acrylate)-grafted Cassava starch via Gamma Radiation/ P. Suwanmala	FNCA 2008 Workshop On Application of Electron Accelerator (Radiation Processing of Natural Polymers) 27-31 October 2008, Shanghai, China
9	Radiation- Induced Oxidative Degradation of LDPE/CASSAVA Starch Blends/ K. Hemvichian	FNCA 2008 Workshop On Application of Electron Accelerator (Radiation Processing of Natural Polymers) 27-31 October 2008, Shanghai, China
10	PIXE Analysis of Sediments Affected by the December 2004 Indian Ocean Tsunami/ K. Srisuksawad	International Journal of PIXE, Vol. 18, Nos. 3&4 (2008) 227-240
11	Radiation Processing Applications for Health and the Environment (RCA)/ Ms. Prartana Kewsuwan	International Atomic Energy Agency, Department of Technical Cooperation – Division for Asia and Pacific :Final Technical Review Meeting for RAS8106 and First Technical Planning and Coordination Meeting for RAS8109, 16-20 March 2009 Daejeon, Korea
12	Research and development on activation analysis at the Thailand Institute of Nuclear Technology.	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Vol. 278, No.3(2008 675 – 679)
13	Application of NAA to air particulate matter collected at thirteen sampling sites in eight Asian countries: A collaborative study	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Vol. 278, No.3(2008 453 – 467)

■ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51 - 30 มิ.ย.52) สซ. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารต่างประเทศ จำนวน 8 เรื่อง คือ

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	Hydrogen in ZnO Revisited: Bond Center Versus Antibonding Site. By Limpijumngong. S. <i>et al.</i>	Physical Review B (2008) 78 : 113203.
2	Final State Interaction Observed in M2,3 VV Auger Profile of Cu(110). By Nakajima. H. <i>et al.</i>	J. Phys.: Condens. Matter (2009) 21 : 055007
3	Determination of Phase Ratio in Polymorphic Materials by X-ray Absorption Spectroscopy: The Case of Anatase and Rutile Phase Mixture in TiO ₂ , Smith. M, <i>et al.</i>	Journal of Applied Physics (2009) 105 : 024308.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
4	Electron- Affinity Study of Adamantane on Si(111), Meevasana W. <i>et al.</i>	Proceeding of the 4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-4) Oct 28-29, 2008, Matsue, Japan. (in press)
5	Onset of ZnO Formation at Room Temperature, Noothongkaew. S. <i>et al.</i>	Proceeding of the 4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA) Oct 28- 29, 2008, Matsue, Japan. (in press)
6	Fragmentation for Nation Fuel Cell Membrane During Ion Sputtering, Ratthanachai. Y. <i>et al.</i>	Proceeding of the 4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA) Oct 28- 29, 2008, Matsue, Japan. (in press)
7	Spectroscopic Signatures of Novel Oxygen-Defect Complexes in Stoichiometrically Controlled CdSe. Zhang, L., T-Thienprasert, J., Du, M.H., Singh, D. J. and Limpijumnong, S.	Physical Review Letter 102 (2009): 209601.
8	A. Low-Cost X-ray Mask Based on Micropattern Sputtered Lead Film for X-ray Lithography. Mongpraneet, A., Phatthanakun, R., Chomnawang, N. and Tuantranont, A.	Journal of Vacuum Science & Technology B 27 ,3(2009): 1299 – 1303.

■ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51 - 30 มิ.ย. 52) สดร. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารต่างประเทศ
จำนวน 2 เรื่อง คือ

ลำดับ ที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	High Fill-out, Extreme Mass Ratio Overcontact Binary Systems. VIII. EM Piscium. – S.B. Qian, J.-J. He, B. Soonthornthum, L. Liu, L.-Y. Zhu, L.-J. Li, W.P.Liao and Z.B. Dai.	วารสาร The Astronomical Journal. 2008. ฉบับที่ 136 หน้า 1940-1946.
2	An Orbital Period Investigation of the Algol-type Eclipsing Binary, VW Hydrae.– Jia Zhang, Shengbang Qian and Boonrucksar Soonthornthum	Research in Astron. And Astrophys. 2009. ฉบับที่ 9 เล่มที่ 3 หน้า 307-314.

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

พว. ได้นำแนวคิด Balanced Scorecard (BSC) มาใช้ในการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงาน
ตามแผนกลยุทธ์ โดยกำหนดให้ “จำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ” เป็นหนึ่งใน Strategic
KPI ซึ่งหน่วยงานต้องดำเนินการให้บรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน: - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) - ไม่มี - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) - ไม่มี - สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) - ไม่มี - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) - ไม่มี - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) - ไม่มี - สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.) - ไม่มี - สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.) - ไม่มี		
หลักฐานอ้างอิง : - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน โทร. 02-579-1121 ต่อ 1009 - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางลัดดาวัลย์ กระแสร์ชล และ นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว โทร. 02-564-7000 ต่อ 1575 และ 1567 - สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร. 02-577-5100-4 ต่อ 4211		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววิลาสินี พันธุ์สิน โทร. 02-141-4497 - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางอาภรณ์ บุษมมงคล โทร. 02-596-7600 ต่อ 5212 - สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนวลวรรณ สงวนศักดิ์ และ นางระวีวรรณ เลิศสุขสมบัติ โทร. 044-217-040 ต่อ 509 และ 232 - สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพิชญ์ญา นะติกา โทร. 053-225-569 ต่อ 20		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)			
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน	
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.6 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมไปใช้			
น้ำหนัก : ร้อยละ 3			
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นางนิตยา พัฒนรัชต์ (สป.) นายสุทธิเวช ต. แสงจันทร์ (วศ.) นายมนตรี อุตกิตพิพพหลคุณ (วว) นายวีระพล วงษ์ประเสริฐ (พว.)นาย มานิตย์ ช้อนสุข (สทน.)	ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวโชติรักษ์ ยิ่งเสรี (สป.) นายสมบัติ สมศักดิ์(สป.) นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิจัย (วศ.) นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน (วว.) นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว (พว.) นางอารณีย์ บุญมงคล (สทน.)		
โทรศัพท์ : 02-3454466 ต่อ 612 02-2017009 02-5791121 ต่อ 1298 02-5647000 ต่อ 1568	โทรศัพท์ : 02-3454466 ต่อ 613 02-3454466 ต่อ 666 02-2017058 02-5791121 ต่อ 1009 02-5647000 ต่อ 1567		
ผู้ประสานงาน: นางจินตนา บุญเสนอ (สป.) นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย (สป.) นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย (สป)	โทรศัพท์ : 02-354-4466 ต่อ 520 02-354-4466 ต่อ 520 02-354-4466 ต่อ 521		
คำอธิบาย: ● สถานประกอบการ หมายถึง ภาครัฐ /ภาคเอกชน /ผู้ประกอบการภาคการผลิต /ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน / การบริการ / การค้า / การศึกษา / การแพทย์ ● 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 โดยเป็นการนับจำนวนรายจากข้อตกลง / สัญญาที่ทำร่วมกับผู้ประกอบการ / ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือเอกสารติดต่ออื่นๆ เงื่อนไข: 1. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม 2. นับเฉพาะสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ในปีงบประมาณ 2552 3. ให้นับเฉพาะสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่เป็นเรื่องใหม่สำหรับสถานประกอบการนั้นๆ ไปใช้ ถ้าเป็นเรื่องเดิมต้องเป็นสถานประกอบการใหม่			



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2550*	2551*	2552
1.1.6 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมไปใช้	20	44	161
▪ สำนักงานปลัดกระทรวง	5	34	29
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	15	10	8
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	23	38	21
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	65	65	86
▪ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	-	17	17

* ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ.2550-2551 นับเฉพาะผลการดำเนินการของส่วนราชการ (สำนักงานปลัดกระทรวง กรมวิทยาศาสตร์บริการ และ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ)

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
132 แห่ง	148 แห่ง	164 แห่ง	180 แห่ง	196 แห่ง

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.6 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมไปใช้	3	161 แห่ง	2.8125	0.0844
▪ สำนักงานปลัดกระทรวง		29 แห่ง		
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		8 แห่ง		
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		21 แห่ง		
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		86 แห่ง		
▪ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร		17 แห่ง		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

■ สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)

1. แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำรายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปี 2552 ตามคำสั่ง สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 30/2552 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2552 หลักฐานอ้างอิง 1

2. ประชุมคณะทำงานจัดทำรายงานผลการปฏิบัติราชการตัวชี้วัด ที่ 1.1.6 เพื่อพิจารณาคัดเลือกกิจกรรมและแบ่งส่วนความรับผิดชอบการติดตามตัวชี้วัด เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2551 โดยมีมติที่ประชุมมีดังนี้

2.1 คัดเลือกกิจกรรมที่สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ดำเนินการประสานงานเพื่อให้เกิดการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 3 กิจกรรม ได้แก่

- 1) คลินิกเทคโนโลยี
- 2) วิศวกรรมย้อนรอย
- 3) ประดิษฐ์กรรมเพื่อการพัฒนาชนบท

2.2 แบ่งส่วนความรับผิดชอบการติดตามตัวชี้วัดในแต่ละกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรม	สถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมไปใช้
1) คลินิกเทคโนโลยี	30 แห่ง
2) วิศวกรรมย้อนรอย	6 แห่ง
3) ประดิษฐ์กรรมเพื่อการพัฒนาชนบท	6 แห่ง
รวม	42 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

3) ประดิษฐ์กรรมเพื่อการพัฒนาชนบท

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ประสานงานกับหน่วยงานสถาบันการศึกษา โดยสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา ในการพัฒนา “ประดิษฐ์กรรม” เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการภาคเกษตรกรรมและกลุ่มวิสาหกิจชุมชน โดยมีเป้าหมายให้นำเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นไปใช้ปฏิบัติงาน ได้จริง และพัฒนาความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชนในชนบท

3. สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้มีการประสานงานเพื่อดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ โดยในระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51 – 30 มิ.ย. 52) มีการทำข้อตกลง/สัญญา/หนังสือแสดงความจำนงขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนำไปใช้ประโยชน์แล้ว จำนวน 29 แห่ง ดังนี้



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• คลินิกเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 20 แห่ง			
1	วิสาหกิจชุมชนเลี้ยงโคและทำปุ๋ยหมัก บ้านโช ต.แม่เนาเรือ อ.เมือง จ.พะเยา (นายวีรชัย สิทธิ มงคล ประธานกลุ่ม มีสมาชิก 20 ราย)	การแปรรูปขิงแบบครบวงจร	- นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปเพิ่มมูลค่าขิง ด้วยวิธีการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ในรูปแบบต่างๆ เช่น ขิงดอง ขิงอบแห้งปรุงรส ขิงเชื่อม แยมขิง ไวน์ขิง ฯลฯ ให้ได้มาตรฐาน
2	กลุ่มฮอมนันไม้บ้านหัววัง หมู่ 5 ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง (นายบุญยืน พุทธัง ประธานกลุ่ม มีสมาชิก 34 ราย)	การทำชาเขียวจากผักเชียงดา	- นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผักพื้นบ้าน โดยแปรรูปเป็น ผลิตภัณฑ์ชาชงสมุนไพร
3	วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ บ้านหันเทา หมู่ 4 ต.ปะโค อ.กุดจับ จ.อุดรธานี (นางหนูพิน คานทอง ประธานกลุ่ม มีสมาชิก 120 ราย)	การผลิตข้าวเบญจกระยาทิพย์	- นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับข้าวเหนียว และข้าวเจ้า โดยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ข้าวเบญจกระยาทิพย์ ซึ่งมีคุณค่าทางโภชนาการสูง ทำให้สมาชิกมีรายได้มากขึ้น
4	กลุ่มเกษตรแปรรูปกล้วย บ้านสระน้อย หมู่ 4 ต.นกกอก อ.ปักธงชัย จ. นครราชสีมา (นางผิว ดอนสระน้อย ประธาน กลุ่ม มีสมาชิก 15 ราย)	เครื่องสไลด์อเนกประสงค์	- นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนากระบวนการผลิตกล้วยแปรรูป แยกให้มีผลผลิตเพิ่มขึ้นตามความต้องการของ ตลาด สร้างรายได้แก่สมาชิก
5	กลุ่มแม่บ้านของชุมชนบ้านท่าพระเนาว์ ต.ท่า พระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น (มีสมาชิก 30 ราย)	การแปรรูปผลิตภัณฑ์และบรรจุ ภัณฑ์ผลผลิตทางการเกษตร (ปลา ร้าผอง)	- นำความรู้ไปพัฒนากระบวนการผลิตให้ได้ มาตรฐานตามเกณฑ์ของ มผช. ทั้งในเรื่องของ การปรับปรุงคุณภาพ รสชาติ และการเก็บ รักษา เพื่อให้สามารถส่งออกและจำหน่ายใน ต่างประเทศได้
6	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านน้ำอับ ต. บ้านกร่าง อ.เมือง จ.พิษณุโลก (โดย นายดาว กันเกตุ ประธานกลุ่ม มี สมาชิก 20 ราย)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง จากน้ำผึ้ง(honey) และนมผึ้ง (royaljelly)	- นำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ผสม น้ำผึ้ง นมผึ้ง ซึ่งจะทำให้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่า จากธรรมชาติ มีส่วนประกอบ คงตัว มี ประสิทธิภาพในการออกฤทธิ์ มีลักษณะนำ ใช้เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค
7	กลุ่มทอผ้าพื้นเมือง บ้านโพงแพง อ. คำม่วง จ.กาฬสินธุ์ (มีสมาชิก 50 ราย)	การทำสีย้อมผ้าชนิดผงจากวัสดุ ธรรมชาติ	- นำไปใช้ย้อมผ้าได้สะดวกรวดเร็ว สี สม่ำเสมอ มีคุณภาพ ช่วยขยายช่องทาง การตลาดทั้งในและต่างประเทศ
8	สหกรณ์โคนมแม่อน กิ่งอำเภอแม่อน จ. เชียงใหม่ (สมาชิก 30 ราย)	เทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ "การใช้ โปรตีนกักแทนแทนอาหารชั้นในฝูง โคนม"	- นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปใช้ในการ ลดต้นทุนการผลิต โดยการผลิตโปรตีนกัก แทนอาหารชั้น 100% เพื่อนำไปให้โครีดนมกิน
9	วิสาหกิจชุมชนปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด หมู่ 10 ต. ตากตก อ.บ้านตาก จ.ตาก (มีสมาชิก 17 ราย)	ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดคุณภาพสูง	- นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดไปพัฒนาต่อ ยอดกลุ่มให้เข้มแข็งในเรื่องการบรรจุหีบห่อ การตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารในปุ๋ยอินทรีย์ อัดเม็ด และการตลาด



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• คลินิกเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 20 แห่ง			
10	กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ สหกรณ์การเกษตรคลองหลวง หมู่ 7 ต.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี (โดย นายพันธุ์ทิพย์ เปอร์เซอร์ ประธานกลุ่ม มีสมาชิก 40 ราย)	การเพาะเห็ดในถุงพลาสติก และเห็ดฟางในตะกร้า	- นำความรู้ไปประกอบอาชีพหลักหรืออาชีพเสริม เพิ่มรายได้แก่ครัวเรือน - จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ "การเพาะเห็ดในถุงพลาสติกและเห็ดฟางแบบครบวงจร" ในกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ เพื่อถ่ายทอดความรู้แก่สมาชิกในชุมชน และชุมชนใกล้เคียง
11	กลุ่มปุ๋ยอินทรีย์ ตำบลทุ่งรวงทอง อ.จุน จ.พะเยา (โดย น.ส.อริญญา บัวทรัพย์ ประธานกลุ่ม และสมาชิก จำนวน 16 ราย)	การเพาะเลี้ยงกบคอนโดและกบนอกฤดู	เป็นการเลือกสถานที่และการสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงกบนอกฤดูการ ทำให้เกษตรกรสามารถเลี้ยงกบเป็นอาหารไว้รับประทาน ช่วยลดรายจ่ายและยังสามารถขายกบเป็นรายได้เสริมให้แก่ครอบครัว
12	กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านโป่งบัวบาน ต.แม่ป๋อง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ (จำนวน 150 คน)	การผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบกองเติมอากาศ	การผลิตปุ๋ยหมักอินทรีย์ที่มีคุณภาพสูง เกษตรกรนำไปใช้ทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี เป็นการลดค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยเคมี และผลผลิตที่ได้ยังมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค
13	กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านพรสวรรค์ อ.พังโคน จ.สกลนคร (จำนวน 30 คน)	การทำหญ้าหมัก โดยใช้สารเสริมแบคทีเรียกรดแลคติกที่ผลิตเอง	การถนอมพืชอาหารสัตว์ด้วยวิธีการหมักหญ้าในหลุมหรือภาชนะซึ่งมีวิธีการเตรียมการที่ไม่ยุ่งยาก มีค่าใช้จ่ายน้อย เกษตรกรเก็บรักษาหรือถนอมอาหารในช่วงเวลาที่พืชอาหารสัตว์มีมาก สำหรับเก็บไว้ใช้ในเวลาที่ขาดแคลน โดยหญ้าหมักมีคุณภาพใกล้เคียงกับหญ้าสด เป็นการช่วยลดต้นทุนสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ
14	กลุ่มผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพบ้านเม็ด ตราจอมทรัพย์ 9.ทับปรึก อ.เมือง จ.กระบี่	กระบวนการหมักปุ๋ยชีวภาพจากกากสลัดจ์ป่าลัม	การผลิตปุ๋ยหมักที่มีคุณภาพสูงสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ โดยใช้วัตถุดิบในท้องถิ่น และเทคโนโลยีกระบวนการหมักที่เหมาะสม เกษตรกรใช้ทดแทนปุ๋ยเคมี ช่วยลดค่าใช้จ่ายและผลผลิตมีความปลอดภัยกับผู้บริโภค
15	เกษตรกรผู้ทำสวนผลไม้ หมู่ 6 ต.ทับไทร อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี (จำนวน 23 คน)	การกลั่นน้ำมันจากกระเพรา เพื่อใช้ป้องกันกำจัดแมลงวันทองในสวนผลไม้	การปรับใช้วัตถุดิบในท้องถิ่นทดแทนการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดแมลงวันทองในสวนผลไม้ เพื่อช่วยลดต้นทุนในการผลิต อีกทั้งผลผลิตที่ได้ยังมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค
16	กลุ่มแม่บ้านตำบลทรายขาว อ.โคกโพธิ์ จ.ปัตตานี	การทอ การย้อมสีและการทำผ้ามัดหมี่	การพัฒนาเครื่องทอ การสร้างลายทอ การย้อมสีธรรมชาติ การมัดหมี่ กลุ่มแม่บ้านสามารถผลิตผ้าได้จำนวนมาก สีสันมีความงดงาม มีคุณภาพได้มาตรฐาน เป็นตามความต้องการของตลาด



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• คลินิกเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 20 แห่ง			
17	กลุ่มพัฒนาอาชีพตำบลหัวโพ อ.บางแพ จ.ราชบุรี (จำนวน 50 คน)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วย	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วย ได้แก่ กระดาษจากกากกล้วย แป้งกล้วยจากผลกล้วยน้ำว้า และการทำผลิตภัณฑ์จากกระดาษกล้วยและแป้งกล้วย ช่วยให้ชุมชนมีช่องทางในการใช้ทรัพยากรท้องถิ่น (กล้วยน้ำว้า) พัฒนาเป็นอาชีพเสริม สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
18	กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกข้าว และแปรรูปข้าว อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง (จำนวน 30 คน)	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์และคุณภาพข้าวเคลือบสมุนไพร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเคลือบสมุนไพรในเรื่องของการเก็บรักษา กลิ่นหอมของสมุนไพรที่คงทนต่อสภาวะแวดล้อมได้ดี รวมทั้งบรรจุภัณฑ์ที่คงทนสวยงามสามารถรักษาคุณค่าทางอาหารของข้าวสมุนไพรได้นาน ทำให้กลุ่มสามารถผลิตและแปรรูปข้าวเคลือบสมุนไพรได้คุณภาพตามมาตรฐาน เป็นที่ต้องการของตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ
19	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรจตุรวิมาร ทำแกลง ต.สนามไชย อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (โดยนางพรภา สวัสดิ์ภูมิ และสมาชิก 20 คน)	การแปรรูปอาหารทะเลอบแห้ง เพื่อรักษาคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษา	พัฒนาผลิตภัณฑ์โดยการยืดอายุ ลดสีและกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ โดยการให้ความรู้ตั้งแต่กระบวนการเตรียมวัตถุดิบ การผลิต การบรรจุและเลือกภาชนะบรรจุและการเก็บรักษา ซึ่งทำให้กลุ่มแม่บ้านสามารถผลิตอาหารทะเลอบแห้งที่มีคุณภาพ มีอายุการเก็บรักษานานขึ้น ไม่เกิดการสูญเสียมูลค่าของผลิตภัณฑ์
20	ชุมชนหลังมัสยิดกรือเซะ ต.ตันหยงลูโล๊ะ อ.เมือง จ.ปัตตานี (จำนวน 30 คน)	เครื่องผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วอย่างง่ายราคาถูก	การสร้างเครื่องเพื่อผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันใช้แล้วสำหรับใช้ในชุมชนอย่างง่ายราคาถูก ทำให้ชุมชนมีเครื่องจักรเพื่อผลิตน้ำมันไบโอดีเซลราคาถูกไว้ใช้ ทดแทนการนำเข้าเครื่องจักรจากต่างประเทศซึ่งมีราคาแพงมาใช้
• วิสาหกิจชุมชน มีผลการดำเนินงาน 6 แห่ง			
21	บมจ. อาหารสากล จำกัด 947/157 ม.12 ถ.บางนา-ตราด ต.บางนา อ.บางนา กทม. (อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม)	เครื่องคัดขนาดกึ่งแบบลูกกลิ้ง (Roller Grader)	นำเครื่องจักรไปใช้ในกระบวนการผลิต-แปรรูปอาหาร (คัดขนาดผักข้าวโพดอ่อน) เพื่อจำหน่าย
22	บริษัท บีทาเกิน จำกัด 21/2 อาคารสมพงษ์ ซ.รัชดา 30 ถ.รัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กทม. 10900 (อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม)	เครื่องโฮโมจีไนซ์ UHT ขนาด 22 ลิตร	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิตเครื่องดื่ม (นมเปรี้ยว) เพื่อจำหน่าย



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• วิศวกรรมย่นรอย มีผลการดำเนินงาน 6 แห่ง			
23	บริษัท Coffman จำกัด 17/68 ซ.วิภาวดี 58 ถ. วิภาวดี-รังสิต บางเขน หลักสี่ กทม. (อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม)	เครื่องโฮโมจิไนซ์ UHT ขนาด 22 ลิตร	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิตเครื่องดื่ม (กาแฟสำเร็จรูป) เพื่อจำหน่าย
24	Munch Edelstahl GmBH, Weststrabe 26, Hilden Germany 40721 (เป็นบริษัทที่เป็นศูนย์รับทดลอง -ทดสอบ น้ำมันจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในประเทศ เยอรมัน)	เครื่องทึบน้ำมันจากเมล็ดสบู่ดำ เครื่องคัดแยกเมล็ดสบู่ดำ เครื่องกรองน้ำมันสบู่ดำ	นำเครื่องจักรไปใช้ในการรับทดลองและ ทดสอบคุณภาพน้ำมัน /ผลิตภัณฑ์จาก ธรรมชาติ /Bio-Oil เช่น ใช้ทึบน้ำมันจากเมล็ด พืช เช่น Rape seed เมล็ดทานตะวัน ฯลฯ
25	Satake International Co.Ltd. 2-30 Saija Nishihonmachi, Higashi- Hiroshima-shi, Hiroshima-ken, 739-8602 Japan (เป็นบริษัทผลิตเครื่องจักร ด้านอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารในประเทศ ญี่ปุ่น โดยจะเน้นเรื่องข้าวและผลิตภัณฑ์จาก ข้าว)	เครื่องทึบน้ำมันจากเมล็ดสบู่ดำ	นำเครื่องจักรไปใช้ในการทึบน้ำมัน จากร้าข้าว / เมล็ดทานตะวัน
26	บริษัท ลิตเตอร์ เจมส์แอนดีจีเวลรี่ จำกัด 9/12 ม.3 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมใหญ่ อ.สามพราน จ.นครปฐม 73160	เครื่อง CNC 5 axis for Jewellery Industry	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิตเครื่องประดับ เพื่อจำหน่ายและส่งออก
• ประดิษฐ์กรรมเพื่อการพัฒนาชนบท มีผลการดำเนินงาน 3 แห่ง			
27	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตการเกษตรแสง ตะวัน เลขที่ 10/1 หมู่ที่ 1 ต.กระแซง อ.สาม โคก จ.ปทุมธานี	เครื่องปิดผนึกถ้วยพลาสติกแบบ อัตโนมัติ	- นำเครื่องต้นแบบไปทดลองใช้ปิดถ้วยน้ำส้ม เกล็ดหิมะ ถ้วยน้ำมะพร้าวเกล็ดหิมะ - สร้างรายได้ให้ชาวบ้านเพิ่มขึ้น
28	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยา เขตกาฬสินธุ์ (นายพัฒนา พึ่งพันธุ์ เป็น หัวหน้าโครงการ)	เครื่องต้นแบบเครื่องอบแห้ง เอนกประสงค์แบบอินฟาเรดโดยใช้ แก๊สทุ้งต้มเป็นเชื้อเพลิงสำหรับกลุ่ม ผู้ผลิตสินค้า OTOP	- ใช้งานเครื่องต้นแบบโดยนักศึกษา โปรแกรม เกษตรกลวิธานคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร ใช้ออบกระดูกกบอบด - เผยแพร่เครื่องต้นแบบโดยนำเสนอที่งาน ประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 10 ประจำปี 2552 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา
29	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก (ดร.วาทัญญู รอดประพัฒน์ เป็นหัวหน้าโครงการ)	ศึกษาและพัฒนาการอบแห้งอาหาร ทะเลด้วยไอน้ำร้อนยวดยิ่ง	- กลุ่มแม่บ้านแปรรูปอาหารทะเล เทศบาล ตำบลบางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ได้นำ เครื่องต้นแบบไปใช้งานในการอบกุ้ง - อยู่ระหว่างการประสานงานเพื่อจำหน่ายในเชิง พาณิชย์กับบริษัทสแกนเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และ บริษัท เอส แอนด์ วี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด - อบรมเผยแพร่เครื่องต้นแบบให้แก่ กลุ่ม แม่บ้านแปรรูปอาหารทะเลบางพระและ ใกล้เคียง รวมถึงกลุ่มนักเรียนนักศึกษา ตลอดจนเกษตรกรผู้สนใจ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

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

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. 51 – 30 มิ.ย. 52) มีการทำข้อตกลง/สัญญา/หนังสือแสดงความจำนงขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนำไปใช้ประโยชน์แล้วจำนวน 8 แห่ง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• ประดิษฐ์กรรมเพื่อการพัฒนาชนบท			
1	กลุ่มผลิตภัณฑ์ผักตบชวามันวังปลาผา หมู่ 10 ต.ลุ่มลำชี อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ผักตบชวา	นำเทคโนโลยีการป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์ ผักตบชวาที่ได้รับการถ่ายทอด ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ฯ ปรับปรุงกระบวนการผลิต และลดต้นทุนการผลิต
2	กลุ่มเซรามิกสีสองแคว หมู่ 2 ต.วัดจันทร์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก	เทคโนโลยีการผลิตเซรามิก	นำเทคโนโลยีการผลิตเซรามิก การหล่อเนื้อดิน การปั้นบนแป้นหมุน การตกแต่งลวดลายบนผลิตภัณฑ์ เซรามิกที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจ เป็นอาชีพ
3	กลุ่มแปรรูปอาหาร บ้านห้วยเตี๋อ ต.โนนทัน อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	นำเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร ในการแปรรูปผักและผลไม้ (กล้วยอบกรอบ) ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ
4	กลุ่มขนมทองม้วนอบสมุนไพร บ้านดอนนาดี ต.บ้านขาม อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	นำเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร ในการแปรรูปผักและผลไม้ (ซอสมะละกอ) ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ
5	กลุ่มแยมผลไม้ ต.หนองบัว อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	นำเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร ในการแปรรูปผักและผลไม้ (แยมผลไม้) ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• ประดิษฐ์กรรมเพื่อการพัฒนาชนบท			
6	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านโค้งสวรรค์ ต.โนนทัน อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู	เทคโนโลยีการผลิตเซรามิก	นำเทคโนโลยีการผลิตเซรามิก การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และการตกแต่งลวดลายบนผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ
7	บริษัท แก้วปราการ จำกัด	เทคโนโลยีด้านการวัดคุณภาพสีจากแก้ว	สามารถควบคุมสีของแก้วในกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถควบคุมสภาวะรีดออกซิในเนื้อแก้ว ทำให้เกิดการพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะการควบคุมสีของแก้วในโรงงาน
8	กลุ่มแปรรูปอาหาร บ้านโนนขมิ้น ต.โนนขมิ้น อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	นำเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร ในการแปรรูปผักและผลไม้ (แยมผลไม้) ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ

■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค.51 – 30 มิ.ย.52) มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของ วว.ไปใช้ จำนวน 21 ราย โดยมีผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการ และชุมชนได้ จำนวน 25 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	บริษัท ลานนา โปรดักส์ จำกัด	เทคโนโลยีการกำจัดของเสียจากของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมการผลิตมัสตาร์ด	แนวทางการใช้ประโยชน์กากตะกอน mustard seed ที่มีความเข้มข้นของสารมลพิษอินทรีย์สูงและเป็นของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมการผลิตมัสตาร์ด
2	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม	โครงการนำร่องการพัฒนาประสิทธิภาพโลจิสติกส์ กลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิก	1.ได้ผู้ประกอบการจากกลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิกที่มีศักยภาพเป็นต้นแบบของการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ในเชิงปฏิบัติ 2.สร้างบุคลากรหลักด้านโลจิสติกส์เพื่อเป็นต้นแบบของการพัฒนาอย่างต่อเนื่องภายในองค์กร 3.นำแนวทางการปฏิบัติที่ดีเลิศ(Best Practice)ในการจัดการโลจิสติกส์ในโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมเซรามิกไปประยุกต์ใช้
3	นายแดน สวัสดิ์ภักดี	เครื่องระเหยน้ำผลไม้เข้มข้นระดับวิสาหกิจชุมชนขนาดเล็กกำลังการผลิต 50 ลิตรต่อวัน	ผลิตน้ำกาหยู (น้ำมะม่วงหิมพานต์)เข้มข้นเพื่อจำหน่าย



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
4	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	การสำรวจสถานภาพพื้นที่ชุ่มน้ำประเภทพรุของประเทศไทย	1.ได้แผนที่แสดงที่ตั้ง ขอบเขตและสถานภาพพื้นที่ชุ่มน้ำประเภทพรุทั่วประเทศและพื้นที่ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนต้องได้รับการอนุรักษ์และฟื้นฟู 2.ได้มาตรการและกลไกการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำประเภทพรุที่เหมาะสมกับศักยภาพเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
5	สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว (สทท.) กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	การพัฒนามาตรฐานการให้บริการในสถานที่จำหน่ายของที่ระลึก (สินค้าทั่วไป)	1.ได้มาตรฐานบริการการท่องเที่ยวเพิ่มอีก 1 มาตรฐาน 2.ได้หลักสูตรฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร 3.ได้แบบตรวจประเมินและขั้นตอนการตรวจประเมินการให้บริการในสถานที่จำหน่ายของที่ระลึก
		การจัดทำมาตรฐานกิจกรรมแคนู (Canoe) คายัค (Kayak)	1.ได้แบบประเมินเกณฑ์มาตรฐานสำหรับกิจกรรมแคนู/คายัคที่ใช้ได้ทั่วประเทศ พร้อมคู่มือแบบตรวจประเมิน 2.ได้ต้นแบบมาตรฐานกิจกรรมแคนู/คายัค 3.ได้หลักสูตรฝึกอบรมมาตรฐานกิจกรรมแคนู/คายัคสำหรับผู้ประกอบการชุมชน
6	บริษัท เจริญดีมาร์เก็ตติ้ง จำกัด	ให้บริการที่ปรึกษาการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องผลิตน้ำผลไม้เข้มข้น	ผู้ประกอบการสามารถผลิตน้ำมะม่วงหิมพานต์เข้มข้นเพื่อแปรรูปส่วนที่เหลือจากการแกะเม็ดขาย โดย วว.สนับสนุนเครื่องจักรและเทคโนโลยี
		การพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดมะม่วงหิมพานต์เคลือบกะทิ	พัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดมะม่วงหิมพานต์เคลือบกะทิซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่สำหรับผู้ประกอบการที่จำหน่ายเม็ดมะม่วงหิมพานต์อยู่เดิมแล้วต้องการพัฒนาสูตรของผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มช่องทางการตลาด
7	บริษัท ไพรม์ โปรดักส์ อินดัสตรี จำกัด	เทคโนโลยีการวัดประสิทธิภาพของก๊าซมีเทนจากน้ำเสียจากโรงงานผลิตสับปะรดกระป๋อง	ผู้ประกอบการสามารถใช้ก๊าซมีเทนซึ่งเป็นผลผลิตจากน้ำเสียในกระบวนการหลักไปเป็นพลังงานทดแทนได้
8	กรมทางหลวงชนบท	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการรอบปีที่ 1 โครงการก่อสร้างสะพานแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ข้อเสนอแนะและแนวทางการปฏิบัติที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงและดูแลสิ่งแวดล้อมแก่กรมทางหลวงชนบท
9	บริษัท โกลเด้นไลน์ บิสซิเนส จำกัด	กระบวนการผลิตซูเปอร์ไก่สกัดเข้มข้น	ผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ที่เกิดจากการใช้ชิ้นส่วนของไก่ที่เหลือจากกระบวนการผลิตหลักของผู้ประกอบการให้เกิดประโยชน์เต็มที่



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
10	บริษัท อ้าพลฟู้ดส์ โพรเซสซิง จำกัด	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำมะพร้าวผสมเกลือแร่	ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำมะพร้าวผสมเกลือแร่ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่นำวัตถุดิบในสายการผลิตหลัก(ข้าวและมะพร้าว)ของธุรกิจมาใช้เพื่อพัฒนาต่อยอดเป็นเครื่องดื่มเสริมสุขภาพ
		การพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตธัญพืช	เพื่อเพิ่มผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพให้แก่บริษัทที่มีผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากการแปรรูปข้าวและมะพร้าวเป็นหลักอยู่แล้ว
		เครื่องกลั่นแอลกอฮอล์ขนาด 20 ลิตรต่อวัน ที่ระดับความเข้มข้น 90 เปอร์เซ็นต์	เพื่อ recover แอลกอฮอล์ที่เป็นของเสียในโรงงาน และนำบางส่วนกลับมาใช้ใหม่
11	บริษัท ชัน สวีท จำกัด	เทคโนโลยีการกำจัดของเสียจากของเหลือทิ้งและผลิตพลังงานทดแทนจากอุตสาหกรรมการผลิตอาหารกระป๋องจากพืชผลทางการเกษตร	ระบบกำจัดสารมลพิษอินทรีย์และและผลิตพลังงานทดแทนจากน้ำเสียในอุตสาหกรรมการผลิตอาหารกระป๋องจากพืชผลทางการเกษตร
12	บริษัท บี พี ผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด	เครื่องสูดตัวอย่างวัตถุดิบเพื่อผลิตอาหารสัตว์จากธัญพืชทุก	สูดตัวอย่างวัตถุดิบเพื่อผลิตอาหารสัตว์จากธัญพืชทุก
13	บริษัท สเปน คอนซิลแตนท์ จำกัด	การทดสอบความสามารถในการรับกำลังของบล็อกประสานและอิฐดินเผา	จัดทำร่างข้อกำหนดการออกแบบอาคารบล็อกประสาน โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง
14	บริษัท ไทยอะโกร เอ็นเนอร์ยี จำกัด	การผลิตเอทานอลจากข้าวฟ่างหวานในระดับโรงงานต้นแบบ	ศึกษาความเป็นไปได้ในเชิงอุตสาหกรรมของการนำน้ำเชื่อมจากข้าวฟ่างหวานมาหมักเป็นเอทานอลในระดับห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบ
15	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	การศึกษาการจัด CO ₂ จากโรงงานเอทานอลด้วยการเลี้ยงสาหร่าย	เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกระบวนการผลิตเอทานอล และนำสาหร่ายที่เกิดขึ้นไปใช้ประโยชน์
16	บริษัท ปภพ จำกัด	การคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายที่มีศักยภาพในการเจริญเติบโตและการใช้ประโยชน์โดยการเพาะเลี้ยงในน้ำทิ้งจากโรงงานแปรรูปน้ำมันสำหรับ	เพื่อหาแนวทางการบำบัดและ/หรือใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งจากโรงงานแปรรูปน้ำมันสำหรับในการผลิตชีวมวลของสายพันธุ์สาหร่ายที่มีศักยภาพด้านการเกษตรและพลังงาน
17	บริษัท ตลาดไทยพืชผล จำกัด	การพัฒนาเครื่องผลิตน้ำมะขามพร้อมปรุง	เพื่อผลิตน้ำมะขามพร้อมปรุงจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ
18	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	การพัฒนาต้นแบบกระบวนการผลิตเชื้อสาด้วยกรรมวิธีลดมลภาวะ	ได้ต้นแบบการผลิตเชื้อสาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมการใช้ไบโอดีเซลไฮดรอกไซด์ (โซดาไฟ) ในการต้มเชื้อสา
19	บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนา อ้อยและน้ำตาล จำกัด	การคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายที่มีศักยภาพในการเจริญเติบโตและการใช้ประโยชน์โดยการเพาะเลี้ยงในน้ำทิ้ง	ได้แนวทางการบำบัดและ/หรือใช้ประโยชน์จากน้ำเสียในบ่อน้ำบำบัดน้ำทิ้งของกลุ่มอุทยานมิตรผลในการผลิตชีวมวลของสาหร่ายที่มีศักยภาพด้านการเกษตร พลังงานและสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
20	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด	การให้บริการที่ปรึกษาการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025	เพื่อให้ห้องปฏิบัติการทดสอบของบริษัทมีการดำเนินการที่สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยฝึกอบรมพนักงานอย่างครบวงจร จนสามารถตรวจติดตามคุณภาพภายในได้ด้วยตนเอง
21	สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	การให้บริการที่ปรึกษาเพื่อศึกษา สำรวจ และจัดทำแผนพัฒนากลุ่มท่องเที่ยวเส้นทางไดโนเสาร์	จัดทำสถานการณ์ด้านการท่องเที่ยวในกลุ่มจังหวัดที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวเลียบฝั่งแม่น้ำโขง 6 จังหวัดและกลุ่มที่อยู่ในเส้นทางไดโนเสาร์ 8 จังหวัด

■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

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

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค.51 – 30 มิ.ย.52) พว. มีผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ จำนวน 34 เรื่อง โดยมีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้ จำนวน 86 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	เอกชน 1 บริษัท*	ชุดทดสอบเพื่อใช้ตรวจหาปฏิกิริยาแอนติเจน-แอนติบอดีต่อเม็ดเลือดแดง	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
2	เอกชน 1 บริษัท*	วัสดุพูนสำหรับการย่อยสลายและการบำบัดน้ำทางชีวภาพ	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
3	เอกชน 1 บริษัท*	ชุดทดสอบความหนาแน่นและความหนืดของไบโอดีเซล	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
4	เอกชน 1 บริษัท*	ระบบสกัดน้ำมันปาล์มแบบไม่ใช้ไอน้ำระดับชุมชน	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
5	สถาบันนิติวิทยาศาสตร์	ระบบพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลภาคสนาม 1 ระบบ(รถเคลื่อนที่พร้อมติดตั้งระบบกราฟฟิคเพื่องานพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลภาคสนาม)	เพื่อการดำเนินงานตามภารกิจ
6	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)	ต้นแบบระบบขับเคลื่อนมอเตอร์สำหรับเครื่องสูบน้ำเซลล์แสงอาทิตย์	เพื่อเป็นต้นแบบสำหรับการศึกษา/วิจัยต่อยอด
7	กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	แผนการดำเนินงานของคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2551-2553	เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงาน



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
8	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อประโยชน์ต่อการกำหนดยุทธศาสตร์ในการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการด้านนโยบายและส่งเสริมการพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์	เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงาน
9	เอกชน 1 บริษัท*	ต้นแบบระบบควบคุมการฉีดก๊าซระบบหัวฉีดสำหรับเครื่องยนต์ดัดแปลงใช้ก๊าซธรรมชาติ	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
10	เอกชน 1 บริษัท*	เทคโนโลยีการรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศขององค์กร	เพื่อการดำเนินงานตามภารกิจ
11	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาโรคพืช	อุปกรณ์ตรวจวัดอากาศ	เพื่อเป็นต้นแบบสำหรับการศึกษา/วิจัยต่อยอด
12	เอกชน 1 บริษัท*	Algorithm ตารางการจัดรถขนส่ง NGV	เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงาน
13	ธนาคารแห่งประเทศไทย	แนวทางการกำหนดมาตรฐานกลางของข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ระดับผู้ประกอบการ	เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงาน
14	เอกชน 1 บริษัท*	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Thai Q-Cor เพื่อการทดสอบประสิทธิภาพ	เพื่อการดำเนินงานตามภารกิจ
15	เอกชน 2 บริษัท*	สูตรเคลือบผลิตภัณฑ์เซรามิกสีในระดับอุตสาหกรรม	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
16	เอกชน 1 บริษัท*	สูตรผลิตภัณฑ์แผ่นใยซีเมนต์จากไม้ยางพารา	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
17	เกษตรกร จ. เพชรบุรี	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผงโรยข้าวจากเนื้อปลา	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
18	เกษตรกรบ้านหนองมัง จ.อุบลราชธานี	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างความสามารถในการทำเกษตรอินทรีย์ของชุมชนวิทยาศาสตร์เกษตรกรพอเพียง	เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ของชุมชน
19	เกษตรกร จ. ขอนแก่น	การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเครื่องทุ่นแรงไถ	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
20	เกษตรกร จ.ลำปาง	การพัฒนากลุ่มผู้ผลิตพริกคุณภาพดีที่ใช้เทคโนโลยีต้นทุนต่ำโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม	เพื่อการรวมกลุ่มในการสร้างอาชีพในการผลิตพริกในชุมชน
21	เอกชน 1 บริษัท*	เทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 7%	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
22	เอกชน 7 บริษัท*	เทคโนโลยีการประกอบแผงผลิตไฟฟ้าและนำร่องด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
23	เกษตรกร จ. นครปฐม	การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ลดการเกิดโรคราก เน่าในผลิตภัณฑ์ถั่วลิสง	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
24	เกษตรกรในเขตพื้นที่ปารอยต่อ 5 จังหวัด จ. ฉะเชิงเทรา จ.ระยอง จ.ชลบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ตราด	ระบบการปลูกพืชสวนเกษตรแบบ เกษตรกรมีส่วนร่วมเพื่อแก้ปัญหา ช้างป่าบุกรุกพื้นที่เกษตรกรรม	เพื่อแก้ปัญหาช้างป่าบุกรุกพื้นที่เกษตรกรรม
25	เอกชน 5 บริษัท*	นวัตกรรมกรรมกรรักษาสภาพ น้ำยางข้นและน้ำยางสด	เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิต
26	เกษตรกร อ. นาหว้า จ. เลย	ระบบการผลิตสตรอเบอรี่ที่ เหมาะสม ภายใต้เงื่อนไข สภาพแวดล้อมที่แตกต่าง	เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต
27	เกษตรกร 2 พื้นที่ คือ อ.บ่อเกลือ และ อ.สันติสุข จ.น่าน	เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ชีวภาพ	เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต
28	กลุ่มวิสาหกิจรักถิ่นท้องถิ่น อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน	การผลิตน้ำมันสบู่ดำสำหรับ อุตสาหกรรมขนาดเล็ก	เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือกในชุมชน
29	เอกชน 1 บริษัท*	พัฒนาอุปกรณ์จัดเก็บและระบบ ควบคุมสำหรับชุดตัดแปลง ยานยนต์ก๊าซธรรมชาติ: NGV	เพื่อพัฒนากระบวนการผลิต
30	เอกชน 2 บริษัท*	สเปรย์สมุนไพรควบคุมและกำจัดไร ฝุ่นที่มีน้ำมันหอมระเหยจากกานพลู และอบเชยเป็นส่วนประกอบหลัก	เพื่อพัฒนากระบวนการผลิต
31	เอกชน 1 บริษัท*	กรรมวิธีตรวจหาปริมาณสาร Artemisinin ในต้นชิงหา	เพื่อพัฒนากระบวนการผลิต
32	เอกชน 1 บริษัท*	การตรวจสอบและประมวลผลสถิติการ เยี่ยมชมเว็บไซต์ประเทศไทย	เพื่อการดำเนินงานตามภารกิจ
33	เอกชน 1 บริษัท*	Thai Speech Transcription Corpus	เพื่อการดำเนินงานตามภารกิจ
34	สถานศึกษาและศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทย ภูเขา ในเขตพื้นที่ที่ระบบสายส่งของการไฟฟ้า ยังเข้าไม่ถึง จำนวน 36 แห่ง ใน 3 จังหวัด คือ จังหวัดตาก จำนวน 17 แห่ง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 10 แห่ง และจังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 9 แห่ง	การบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ ในสถานศึกษาและศูนย์ การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขาใน พื้นที่ โครงการตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี	เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือกในชุมชน

หมายเหตุ: *ข้อมูลชื่อบริษัทเอกชนที่นำผลงานงานวิจัย/เทคโนโลยีของ พว. ไปใช้ในเชิงพาณิชย์เป็นข้อมูลที่เป็นความลับทางการค้า ทั้งนี้
หากต้องการข้อมูลชื่อบริษัท สามารถประสานมายัง ฝ่ายบริหารแผนและงบประมาณ พว. เป็นกรณีไป



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค.51 – 30 มิ.ย.52) มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยและพัฒนา ของ สทน. ไปใช้ จำนวน 17 ราย

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	สถาบันวิจัยโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล	การวิเคราะห์ปริมาณธาตุทางโภชนาการ และธาตุที่เป็นพิษในอาหารไทยโดยเทคนิค เชิงนิวเคลียร์	นำผลวิเคราะห์ไปเป็นฐานข้อมูล คุณค่าทางโภชนาการของไทย
2	อบต. ตรอกนอง อ. ชลุม จ. จันทบุรี	การนำสารละลายโปรตีนใหม่ไปทดลองใช้ในการพัฒนาคุณภาพผลผลิตสินค้าเกษตร	ใช้ในการผลิตมังคุดหุ้เขียวเพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรไทย
3	โรงเรียนวัดท่าช้าง ต. ท่าช้าง อ. เมือง จ. นครนายก	การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการสนับสนุนกิจกรรม การเรียนการสอนงานพืชผักสวนครัวของ โรงเรียน	ใช้ปุ๋ยในการสนับสนุนการเรียน การสอนงานพืชผักสวนครัว
4	องค์การสวนพฤกษศาสตร์ อ. แม่ริม จ. เชียงใหม่	การฉายรังสีตัวอย่างพืชสกุลเทียน	ใช้ปุ๋ยในการปรับปรุงสภาพดินของ กิจกรรมการปลูกพืชผักสวนครัวปลอดสารเคมี
5	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปเนื้อสัตว์ อำเภอกุหลาบ จ. เลย	การใช้ผงไหมไฟโบรอินในการทดลองทำ หลามหมุยผสม	ใช้ปุ๋ยในนาข้าวเพื่อการเพิ่มผลผลิต
6	โรงเรียนบ้านคลอง 1 อ. องค์รักษ์ จ. นครนายก	การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงสภาพดิน ของกิจกรรมการปลูกพืชผักสวนครัวปลอด สารเคมี	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงดิน ในไร่นาสวนผสม
7	ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	การสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดเรดอน CR-39	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงดิน ในไร่นาสวนผสม
8	กลุ่มชุมชน หมู่ที่ 10 ต. พระยาจารย์ อ. องค์รักษ์ จ. นครนายก	การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าว	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการเกษตร ปลอดสารเคมี
9	กลุ่มชุมชน หมู่ที่ 7 ต. ท่าทราย อ. เมืองฯ จ. นครนายก	การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงดินในไร่นา สวนผสม	ใช้ในการวิจัยหาปริมาณก๊าซเรดอน ให้ถูกต้องแม่นยำ
10	กลุ่มชุมชน หมู่ที่ 13 ต. บางอ้อ อ. บ้านนา จ. นครนายก	การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงดินในไร่นา สวนผสม	การฉายรังสีตัวอย่างพืชสกุลเทียน เพื่อเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ และพัฒนาเป็นไม้ดอกไม้ประดับ
11	กองควบคุมอาหาร สำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข	การตรวจวิเคราะห์หาธาตุเรดอน ใน ตัวอย่างน้ำต่าง ๆ	ใช้ผสมทำหลามหมุยเพื่อเพิ่ม เนื้อสัมผัสและรสชาติ
12	กลุ่มชุมชน หมู่ที่ 2 ต. ทรายมูล อ. องค์รักษ์ จ. นครนายก	การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการเกษตร	ใช้ผสมในกุนเชียงเพื่อเพิ่มเนื้อ สัมผัส กลิ่น สี และรสชาติ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
13	บริษัท กุนเชียงฮองเต้ อ.เมือง จ. ราชบุรี	การใช้ผงไหมผสมลงในกุนเชียง	ใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบน้ำแร่ธรรมชาติ ของ อ. สวนผึ้ง จ. ราชบุรี
14	บริษัท Kyosei Factory (Thailand) Co., Ltd. อ. วังน้อย จ. อโยธยา	การใช้ไตรโซเดียมฟอสเฟตในอุตสาหกรรม	ใช้ในการล้างคราบไขมันของชิ้นส่วน อุปกรณ์เครื่องมือ
15	กลุ่มปลูกหอมเหลียงใหม่บ้านทุ่งแสม ต.หนองขาม อ.หนองหญ้าไซ จ.สุพรรณบุรี	การสกัดกาวไหมจากรังไหม	นำเทคโนโลยีใช้ในการแปรรูปรังไหม เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่เสริมรายได้ของชุมชน
16	เกษตรกร อ.ลานสกา จ.นครศรีธรรมราช	การนำสารละลายโปรตีนไหมไปทดลองใช้ ในการพัฒนาคุณภาพผลผลิตสินค้าเกษตร	ใช้ในการผลิตมังคุดหุ่ยเขียว และพัฒนาคุณภาพมังคุด
17	บริษัท แก้วหลวงจำกัด อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	- การปลดเชื้อจุลินทรีย์ในผงไหมหรือ สารละลายไหมด้วยรังสีแกมมาหรือเครื่อง เร่งอนุภาค - โปรตีนซีรีนที่มีกรดอะมิโนสูงและ กรรมวิธีผลิต - การผลิตผงซีรีนจากใยไหมพันธุ์ไทยด้วย น้ำร้อนและน้ำธรรมดา	นำผงไหมไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ (สป.)

- ผู้บริหารระดับสูงของ สป.วท. ให้ความสำคัญและติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

- กรมวิทยาศาสตร์บริการมีผลงานวิจัยและพัฒนาที่เหมาะสมแก่การนำไปประยุกต์ใช้และสามารถถ่ายทอดให้แก่ผู้ประกอบการได้ทันที
- ผู้ประกอบการที่ต้องการผลงานวิจัยและพัฒนาดังกล่าว มีความพร้อมในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และสามารถนำความรู้ไปพัฒนาเพื่อเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ หรือพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิต เป็นต้น

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ศักยภาพของนักวิจัยและเครือข่ายผู้ประกอบการที่มีความเชื่อถือในผลงานค้นคว้า วิจัยของ วว.

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)

- ไม่มี



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) - ไม่มี - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) - ไม่มี - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) - ไม่มี - สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ (องค์การมหาชน) (สทอ.) - ไม่มี		
หลักฐานอ้างอิง : - สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.) 1. คำสั่ง สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 30/2552 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2552 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปี 2552 - กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิชัย โทร 02-2047058 - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน โทร 02-5791121 ต่อ 1009 - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางลัดดาวัลย์ กระแสร์ชล และ นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว โทร. 02-564-7000 ต่อ 1567 และ 1575 - สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ (องค์การมหาชน) (สทอ.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ โทร. 02-5620120		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)			
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน	
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการ และชุมชน			
น้ำหนัก : ร้อยละ 3			
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายสุทธิเวช ต.แสงจันทร์ (วศ.) นายมนตรี อรรถทิพพหล (วว.) นายวีระพล วงษ์ประเสริฐ (พว.) นอ.ปิยะ ภูเขาแก้ว (มว.) นายมานิตย์ ช้อนสุข (สทน.) นายวิเชียร สุขสร้อย (นว.)	ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิจัย (วศ.) นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน (วว.) นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว (พว.) นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.) นางอาภรณ์ บุษมมงคล (สทน.) นางสาววศวรรณ รุ่งศักดิ์ (นว.)		
โทรศัพท์ : 02-2017009 02-5791121 ต่อ 1298 02-5647000 ต่อ 1568 02-5775100-4 ต่อ 4220 02-6446000 ต่อ 123	โทรศัพท์ : 02-2047058 02-5791121 ต่อ 1009 02-5647000 ต่อ 1567 02-5775100-4 ต่อ 4211 02-6446000 ต่อ 120		
ผู้ประสานงาน: นางจินตนา บุญเสนอ (สป.) นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย (สป.) นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย (สป.)	โทรศัพท์ : 02-354-4466 ต่อ 520 02-354-4466 ต่อ 520 02-354-4466 ต่อ 521		
คำอธิบาย: ● ภาคการผลิต บริการ และชุมชน หมายถึง ภาครัฐ /ภาคเอกชน /ผู้ประกอบการภาคการผลิต /ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน/ การบริการ / การค้า / การศึกษา /การแพทย์ ● ผลงานวิจัย พัฒนา พัฒนาและนวัตกรรม หมายถึง ผลงานที่เป็นองค์ความรู้ / เทคนิค/เทคโนโลยี / เครื่องมืออุปกรณ์ / สิ่งประดิษฐ์ / หรือผลิตภัณฑ์ ● นำไปประยุกต์ใช้ หมายถึง การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ			
สูตรคำนวณ: นับจำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่ภาคการผลิต บริการ และชุมชนนำไปใช้ โดยเป็นการนับผลงานจากข้อตกลง / สัญญาที่ทำร่วมกับผู้ประกอบการ / ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือเอกสารติดต่ออื่นๆ และให้รวมถึงผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่เอกชนว่าจ้างหน่วยงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ			
เงื่อนไข: 1. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม			



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2550	2551	2552
1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการ และชุมชน	23	14	160
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	21	9	1
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	N/A	N/A	25
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	44	26	34
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	N/A	N/A	12
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	N/A	N/A	12
▪ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	N/A	N/A	76

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
131 เรื่อง	139 เรื่อง	147 เรื่อง	155 เรื่อง	163 เรื่อง

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการและชุมชน	3	160 เรื่อง	4.6250	0.1388
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		1 เรื่อง		
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		25 เรื่อง		
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		34 เรื่อง		
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		12 เรื่อง		
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		12 เรื่อง		
▪ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		76 เรื่อง		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

■ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด ดังนี้

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

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค.51 – 30 มิ.ย.52) วศ.มีผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการและชุมชนได้ จำนวน 1 เรื่อง โดยมีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ จำนวน 1 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	เทคโนโลยีด้านการวัดคุณภาพสีจากแก้ว	บริษัท แก้วปราการ จำกัด	สามารถควบคุมสีของแก้วในกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมสภาวะรีดออกซิในเนื้อแก้ว ทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะการควบคุมสีของแก้วในโรงงาน

■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ในรอบระยะเวลา 6 เดือน (1 ต.ค.51 – 30 มิ.ย.52) วว.มีผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการและชุมชนได้ จำนวน 25 เรื่อง โดยมีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ จำนวน 21 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	เทคโนโลยีด้านการกำจัดของเสียจากของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมการผลิตมัสตาร์ด	บริษัท ลานนา โปรดักส์ จำกัด	แนวทางการใช้ประโยชน์กากตะกอน mustard seed ที่มีความเข้มข้นของสารมลพิษอินทรีย์สูงและเป็นของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมการผลิตมัสตาร์ด
3	เครื่องระเหยน้ำผลไม้เข้มข้นระดับวิสาหกิจชุมชนขนาดเล็กกำลังการผลิต 50 ลิตรต่อวัน	นายแดน สวัสดิ์ภักดี	ผลิตน้ำกาหยู (น้ำมะม่วงหิมพานต์) เข้มข้นเพื่อจำหน่าย



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
3	โครงการนำร่องการพัฒนาประสิทธิภาพโลจิสติกส์ กลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิก	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม	1. ได้ผู้ประกอบการจากกลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิกที่มีศักยภาพเป็นต้นแบบของการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ในเชิงปฏิบัติ 2. สร้างบุคลากรหลักด้านโลจิสติกส์เพื่อเป็นต้นแบบของการพัฒนาอย่างต่อเนื่องภายในองค์กร 3. นำแนวทางการปฏิบัติที่ดีเลิศ(Best Practice)ในการจัดการโลจิสติกส์ในโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมเซรามิกไปประยุกต์ใช้
4	การสำรวจสถานภาพพื้นที่ชุ่มน้ำประเภทพรุของประเทศไทย	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1. ได้แผนที่แสดงที่ตั้งขอบเขตและสถานภาพพื้นที่ชุ่มน้ำประเภทพรุทั่วประเทศและพื้นที่ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนต้องได้รับการอนุรักษ์และฟื้นฟู 2. ได้มาตรการและกลไกการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำประเภทพรุที่เหมาะสมกับศักยภาพเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
5	การพัฒนามาตรฐานการให้บริการในสถานที่จำหน่ายของที่ระลึก (สินค้าทั่วไป)	สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว (สทท.) กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	1. ได้มาตรฐานบริการการท่องเที่ยวเพิ่มอีก 1 มาตรฐาน 2. ได้หลักสูตรฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร 3. ได้แบบตรวจประเมินและขั้นตอนการตรวจประเมินการให้บริการในสถานที่จำหน่ายของที่ระลึก
6	การจัดทำมาตรฐานกิจกรรมแคนู (Canoe) คายัค (Kayak)		1. ได้แบบประเมินเกณฑ์มาตรฐานสำหรับกิจกรรมแคนู/คายัคที่ใช้ได้ทั่วประเทศพร้อมคู่มือแบบตรวจประเมิน 2. ได้ต้นแบบมาตรฐานกิจกรรมแคนู/คายัค 3. ได้หลักสูตรฝึกอบรมมาตรฐานกิจกรรมแคนู/คายัคสำหรับผู้ประกอบการชุมชน
7	ให้บริการที่ปรึกษาการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องผลิตน้ำผลไม้เข้มข้น	บริษัท เจริญดีมาร์เก็ตติ้ง จำกัด	ผู้ประกอบการสามารถผลิตน้ำมะม่วงหิมพานต์เข้มข้นเพื่อแปรรูปส่วนที่เหลือจากการแกะเม็ดชาวย โดย วว..สนับสนุนเครื่องจักรและเทคโนโลยี
8	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดมะม่วงหิมพานต์เคลือบกะทิ		พัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดมะม่วงหิมพานต์เคลือบกะทิซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่สำหรับผู้ประกอบการที่จำหน่ายเม็ดมะม่วงหิมพานต์อยู่เดิมแล้วต้องการพัฒนาสูตรของผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่ม ช่องทางการตลาด
9	เทคโนโลยีวัดประสิทธิภาพของก๊าซมีเทนจากน้ำเสียจากโรงงานผลิตสับปะรดกระป๋อง	บริษัท ไพรม์ โปรดักส์ อินดัสตรี จำกัด	ผู้ประกอบการสามารถใช้ก๊าซมีเทนซึ่งเป็นผลผลิตจากน้ำเสียในกระบวนการหลักไปเป็นพลังงานทดแทนได้



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
10	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการรอบปีที่ 1 โครงการก่อสร้างสะพานแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	กรมทางหลวงชนบท	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้ข้อเสนอแนะและแนวทางการปฏิบัติที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงและดูแลสิ่งแวดล้อมแก่กรมทางหลวงชนบท
11	กระบวนการผลิตซูเปอร์ไก่สกัดเข้มข้น	บริษัท โกลเด้นไลน์ บิสซิเนส จำกัด	ผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ที่เกิดจากการใช้ชิ้นส่วนของไก่ที่เหลือจากกระบวนการผลิตหลักของผู้ประกอบการให้เกิดประโยชน์เต็มที่
12	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำมะพร้าวผสมเกลือแร่	บริษัท อำพลฟู้ดส์ โพรเซสซิง จำกัด	ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำมะพร้าวผสมเกลือแร่ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่นำวัตถุดิบในสายการผลิตหลัก(ข้าวและมะพร้าว)ของธุรกิจมาใช้เพื่อพัฒนาต่อยอดเป็นเครื่องดื่มเสริมสุขภาพ
13	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตธัญพืช		เพื่อเพิ่มผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพให้แก่บริษัทที่มีผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากการแปรรูปข้าวและมะพร้าวเป็นหลักอยู่แล้ว
14	เครื่องกลั่นแอลกอฮอล์ขนาด 20 ลิตรต่อวัน ที่ระดับความเข้มข้น 90 เปอร์เซ็นต์		เพื่อ recover แอลกอฮอล์ที่เป็นของเสียในโรงงาน และนำบางส่วนกลับมาใช้ใหม่
15	เทคโนโลยีการกำจัดของเสียจากของเหลือทิ้งและผลิตพลังงานทดแทนจากอุตสาหกรรมการผลิตอาหารกระป๋องจากพืชผลทางการเกษตร	บริษัท ชัน สวีท จำกัด	ระบบกำจัดสารมลพิษอินทรีย์และผลิตพลังงานทดแทนจากน้ำเสียในอุตสาหกรรมการผลิตอาหารกระป๋องจากพืชผลทางการเกษตร
16	เครื่องสูดตัวอย่างวัตถุดิบเพื่อผลิตอาหารสัตว์จากธัญพืชทุก	บริษัท ยี พี ผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด	สูดตัวอย่างวัตถุดิบเพื่อผลิตอาหารสัตว์จากธัญพืชทุก
17	การทดสอบความสามารถในการรับกำลังของบล็อกประสานและอิฐดินเผา	บริษัท สแปน คอนกรีตแดนท์ จำกัด	จัดทำร่างข้อกำหนดการออกแบบอาคารบล็อกประสาน โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง
18	การผลิตเอทานอลจากข้าวฟ่างหวานในระดับโรงงานต้นแบบ	บริษัท ไทยอะโกร เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ศึกษาความเป็นไปได้ในเชิงอุตสาหกรรมของการนำน้ำเชื่อมจากข้าวฟ่างหวานมาหมักเป็นเอทานอลในระดับห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบ
19	การศึกษาการกำจัด CO ₂ จากโรงงานเอทานอลด้วยการเลี้ยงสาหร่าย	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกระบวนการผลิตเอทานอล และนำสาหร่ายที่เกิดขึ้นไปใช้ประโยชน์
20	การคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายที่มีศักยภาพในการเจริญเติบโตและการใช้ประโยชน์โดยการเพาะเลี้ยงในน้ำทิ้งจากโรงงานแปรงไม้สำหรับล้าง	บริษัท ปภพ จำกัด	เพื่อหาแนวทางการบำบัดและ/หรือใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งจากโรงงานแปรงไม้สำหรับล้างในการผลิตชีวมวลของสายพันธุ์สาหร่ายที่มีศักยภาพด้านการเกษตรและพลังงาน



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
21	การพัฒนาเครื่องผลิตน้ำมะขามพร้อมปรุง	บริษัท ตลาดไทยพีชผล จำกัด	เพื่อผลิตน้ำมะขามพร้อมปรุงจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ
22	การพัฒนาต้นแบบกระบวนการผลิตเยื่อสาด้วยกรรมวิธีลดมลภาวะ	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ได้ต้นแบบการผลิตเยื่อสาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมการใช้โปรแตสเซียมไฮดรอกไซด์ (โซดาไฟ) ในการต้มเยื่อสา
23	การคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายที่มีศักยภาพในการเจริญเติบโตและการใช้ประโยชน์โดยการเพาะเลี้ยงในน้ำทิ้ง	บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด	ได้แนวทางการบำบัดและ/หรือใช้ประโยชน์จากน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำทิ้งของกลุ่มอุทยานมิตรผลในการผลิตชีวมวลของสาหร่ายที่มีศักยภาพด้านการเกษตรพลังงานและสิ่งแวดล้อม
24	การให้บริการที่ปรึกษาการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด	เพื่อให้ห้องปฏิบัติการทดสอบของบริษัทมีการดำเนินการที่สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยฝึกอบรมพนักงานอย่างครบวงจรจนสามารถตรวจติดตามคุณภาพภายในได้ด้วยตนเอง
25	การให้บริการที่ปรึกษาเพื่อศึกษา สำรวจและจัดทำแผนพัฒนากลุ่มท่องเที่ยวเส้นทางไดโนเสาร์	สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	จัดทำสถานการณ์ด้านการท่องเที่ยวในกลุ่มจังหวัดที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวเลียบฝั่งแม่น้ำโขง 6 จังหวัดและกลุ่มที่อยู่ในเส้นทางไดโนเสาร์ 8 จังหวัด

■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

พว. ดำเนินงานวิจัยและพัฒนาในรูปแบบการบูรณาการการดำเนินงานร่วมกันระหว่างศูนย์แห่งชาติและหน่วยงานต่าง ๆ ใน พว. โดยการพัฒนาของ พว. มุ่งเน้นใน 8 คลัสเตอร์หลัก ดังนี้

คลัสเตอร์ 1 : อาหารและการเกษตร คลัสเตอร์ 2 : การแพทย์และสาธารณสุข

คลัสเตอร์ 3 : ซอฟต์แวร์ ไมโครชิปและ อิเล็กทรอนิกส์ คลัสเตอร์ 4 : ยานยนต์และการขนส่ง

คลัสเตอร์ 5 : พลังงานทดแทน คลัสเตอร์ 6 : การวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาชุมชนชนบทและ
ผู้ด้อยโอกาส คลัสเตอร์ 7 : สิ่งทอและเคมีภัณฑ์ คลัสเตอร์ 8 : สิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ พว. มุ่งให้เกิดกลไกและความเชื่อมโยงระหว่างการพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยการสร้างเครือข่ายร่วมกับภาคเอกชนในการกำหนดปัญหาวิจัย

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค.51 – 30 มิ.ย.52) พว.มีผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้จำนวน 34 เรื่อง โดยมีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้ จำนวน 86 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	ชุดทดสอบเพื่อใช้ตรวจหาปฏิกริยาแอนติเจน-แอนติบอดีต่อเม็ดเลือดแดง	เอกชน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
2	วัสดุพูนสำหรับการย่อยสลายและการบำบัดน้ำทางชีวภาพ	เอกชน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
3	ชุดทดสอบความหนาแน่นและความหนืดของไบโอดีเซล	เอกชน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
4	ระบบสกัดน้ำมันปาล์มแบบไม่ใช้น้ำมันระดับชุมชน	เอกชน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
5	ระบบพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลภาคสนาม 1 ระบบ (รถเคลื่อนที่พร้อมติดตั้งระบบกราฟิกเพื่องานพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลภาคสนาม)	สถาบันนิติวิทยาศาสตร์	เพื่อดำเนินงานตามภารกิจ
6	ต้นแบบระบบขับเคลื่อนมอเตอร์สำหรับเครื่องสูบน้ำเซลล์แสงอาทิตย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)	เพื่อเป็นต้นแบบสำหรับการศึกษา/วิจัยต่อยอด
7	แผนการดำเนินงานของคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2551-2553	กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงาน
8	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อประโยชน์ต่อการกำหนดยุทธศาสตร์ในการดำเนินงานของคณะกรรมการด้านนโยบายและส่งเสริมการพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงาน
9	ต้นแบบระบบควบคุมการฉีดก๊าซระบบหัวฉีดสำหรับเครื่องยนต์ดัดแปลงใช้ก๊าซธรรมชาติ	เอกชน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
10	เทคโนโลยีการรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศขององค์กร	เอกชน 1 บริษัท*	เพื่อดำเนินงานตามภารกิจ
11	อุปกรณ์ตรวจวัดอากาศ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาโรคพืช	เพื่อเป็นต้นแบบสำหรับการศึกษา/วิจัยต่อยอด
12	Algorithm ตารางการจัดรถขนส่ง NGV	เอกชน 1 บริษัท*	เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงาน
13	แนวทางการกำหนดมาตรฐานกลางของข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ระดับผู้ประกอบการ	ธนาคารแห่งประเทศไทย	เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงาน
14	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Thai Q-Cor เพื่อการทดสอบประสิทธิภาพ	เอกชน 1 บริษัท*	เพื่อดำเนินงานตามภารกิจ
15	สูตรเคลือบผลิตภัณฑ์เซรามิกสีในระดับอุตสาหกรรม	เอกชน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
16	สูตรผลิตภัณฑ์แผ่นใยซีเมนต์จากไม้ยางพารา	เอกชน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
17	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผงโรยข้าวจากเนื้อปลา	เกษตรกร จ.เพชรบุรี	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
18	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างความสามารถในการทำเกษตรอินทรีย์ของชุมชนวิทยาศาสตร์เกษตรกรพอเพียง	เกษตรกรบ้านหนองมัง จ. อุบลราชธานี	เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ของชุมชน
19	การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเครื่องหูกเส้นฝ้าย	เกษตรกร จ.ขอนแก่น	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
20	การพัฒนากลุ่มผู้ผลิตพริกคุณภาพดีที่ใช้เทคโนโลยีต้นทุนต่ำ โดยเกษตรกรมีส่วนร่วม	เกษตรกร จ.ลำปาง	เพื่อการรวมกลุ่มในการสร้างอาชีพในการผลิตพริกในชุมชน



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
21	เทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีประสิทธิภาพ ไม่น้อยกว่า 7%	เอกชน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิง พาณิชย์
22	เทคโนโลยีการประกอบแผงผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อน ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	เอกชน 7 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิง พาณิชย์
23	การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีลดการเกิดริ้วรอย การแตกร้าวในผลิตภัณฑ์กาว	เกษตรกร จ. นครปฐม	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิง พาณิชย์
24	ระบบการปลูกพืชแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วมเพื่อ แก้ปัญหาช้างป่าบุกรุกพื้นที่เกษตรกรรม	เกษตรกรในเขตพื้นที่ป่ารอยต่อ 5 จังหวัด จ.ฉะเชิงเทรา จ.ระยอง จ.ชลบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ตราด	เพื่อแก้ปัญหาช้างป่าบุกรุกพื้นที่ เกษตรกรรม
25	นวัตกรรมการรักษาสภาพน้ำยางชั้นและน้ำยางสด	เอกชน 5 บริษัท	เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิต
26	ระบบการผลิตสตรอเบอร์รี่ที่เหมาะสมภายใต้เงื่อนไข สภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน	เกษตรกร อ.นาหว้า จ.เลย	เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต
27	เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ	เกษตรกร 2 พื้นที่ คือ อ.บ่อเกลือ และ อ.สันติสุข จ.น่าน	เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต
28	การผลิตน้ำมันสบู่สำหรับอุตสาหกรรมขนาดเล็ก	กลุ่มวิสาหกิจรักท้องถิ่น อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน	เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือกใน ชุมชน
29	พัฒนาอุปกรณ์จัดเก็บและระบบควบคุมสำหรับชุด ดัดแปลงยานยนต์ก๊าซธรรมชาติ NGV	เอกชน 1 บริษัท	เพื่อพัฒนาระบบการผลิต
30	สเปรย์สมุนไพรควบคุมและกำจัดไรฝุ่นที่มีน้ำมันหอม ระเหยจากกานพลูและอบเชยเป็นส่วนประกอบหลัก	เอกชน 2 บริษัท	เพื่อพัฒนาระบบการผลิต
31	กรรมวิธีตรวจหาปริมาณสาร Artemisinin ในต้นชิงช้า	เอกชน 1 บริษัท	เพื่อพัฒนาระบบการผลิต
32	การตรวจสอบและประมวลผลสถิติการเยี่ยมชมเว็บไซต์ ประเทศไทย	เอกชน 1 บริษัท	เพื่อการดำเนินงานตามภารกิจ
33	Thai Speech Transcription Corpus	เอกชน 1 บริษัท	เพื่อการดำเนินงานตามภารกิจ
34	การบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ใน สถานศึกษาและศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขาใน พื้นที่ โครงการตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	สถานศึกษาและศูนย์การเรียนรู้ ชุมชนชาวไทยภูเขา ในเขตพื้นที่ ที่ระบบสายส่งของการไฟฟ้ายัง เข้าไม่ถึง จำนวน 36 แห่ง ใน 3 จังหวัด คือ จังหวัดตาก จำนวน 17 แห่ง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 10 แห่ง จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 9 แห่ง	เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือกใน ชุมชน

■ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค.51 – 30 มิ.ย.52) มว.สามารถสถาปนาและพัฒนาหน่วยวัดแห่งชาติ หรือ
ความสามารถในการวัดใหม่ พร้อมทั้งให้บริการลูกค้าได้ จำนวน 12 เรื่อง คือ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	การวัดค่า Elastomer hardness testing machine , Range : IRHD-N, IRHD Pocket, Durometer Type A โดยห้องปฏิบัติการความแข็ง	Thai-Nihon Seals Ltd.	เป็นเครื่องมือสำหรับใช้วัดความแข็ง โอริง ซีล และชิ้นส่วนยางสำหรับอุตสาหกรรมรถยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า วาล์วปีโตรเคมี และปั๊ม
		Denso International Asia Co.,Ltd	เป็นเครื่องมือสำหรับใช้วัดความแข็ง ของยางสำหรับชิ้นส่วนในระบบเทคโนโลยีและอุปกรณ์ชิ้นส่วนยานยนต์
		International Rubber Parts Co.,Ltd	เป็นเครื่องมือสำหรับใช้วัดความแข็งของผลิตภัณฑ์ยางสำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมรถยนต์ และอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องจักรด้านน้ำ และการก่อสร้าง
		ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	เป็นเครื่องมือสำหรับใช้วัดความแข็งของยางเพื่อให้บริการทดสอบ วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ และวัตถุดิบที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม
		Nitto Matex (Thailand) Co.,Ltd.	เป็นเครื่องมือสำหรับใช้วัดความแข็งของยาง พลาสติก โฟม และ เทปกาสำหรับอุตสาหกรรมรถยนต์และอุตสาหกรรมอื่นๆ
		ETA (Thailand) Co.,Ltd.	เป็นเครื่องมือสำหรับใช้วัดความแข็งของชิ้นส่วนยางในการผลิตนาฬิกา
2	การวัดค่า Conventional mass ในขนาด 100 kg ถึง 1000 kg โดยห้องปฏิบัติการมวล	ห้องปฏิบัติการสอบเทียบระดับรองที่ใช้ในการถ่ายค่าความถูกต้อง ต่ออุตสาหกรรมต่างๆ ที่ต้องใช้การวัดมวลขนาดใหญ่ เช่น ศูนย์ชั่ง ตวง วัด ภาคเหนือ (กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์) เป็นต้น	เป็นเครื่องมือในการวัดมาตรฐานของมวล/น้ำหนัก ขนาดใหญ่ถึง 1 ตัน
3	การวัดค่า Deadweight force standard machine capacity ,range 1.5 kN / Uncertainty = 50 ppm โดยห้องปฏิบัติการแรงบิด	ห้องปฏิบัติการสอบเทียบระดับรอง อุตสาหกรรมผลิตกล่องกระดาษ หรือบรรจุภัณฑ์ (บ. Thai Union Manufacturing co., ltd.)	เป็นเครื่องมือสำหรับวัดแรงกดของการปิดกระป๋องของอาหารและบรรจุภัณฑ์
4	การวัดค่า Deadweight force standard machine capacity ,Range 5 kN / Uncertainty = 50 ppm โดยห้องปฏิบัติการแรงบิด	ห้องปฏิบัติการสอบเทียบระดับรอง อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (บ. NMB-Minebea Thai Ltd.)	เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับ check ค่าของเครื่องทดสอบแรง สำหรับทดสอบ load cell (เครื่องมือวัดแรง) ที่ทางบริษัทผลิตส่งออกจำหน่ายทั่วโลก



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
5	การวัดค่า Elastomer hardness testing machine , Range : Shore D โดยห้องปฏิบัติการความแข็ง	ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	เป็นเครื่องมือสำหรับใช้วัดความแข็งของยางเพื่อให้บริการทดสอบ วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ และวัดคุณภาพที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม
6	การวัดค่า Density and Volume of weight , Range 2 kg 5 kg 10 kg and 20 kg โดยห้องปฏิบัติการมวล	ห้องปฏิบัติการสอบเทียบระดับรองที่ใช้ในการถ่ายค่าความถูกต้องต่ออุตสาหกรรมต่างๆ ที่ต้องใช้การวัดมวลในระดับความละเอียดสูง เช่น ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัด ปูนซีเมนต์ไทย เป็นต้น หรือผู้ผลิตตม้น้ำหนักในประเทศ เช่น บริษัท Thai scale เป็นต้น	เป็นเครื่องมือในการวัดมาตรฐานของมวล/น้ำหนัก สำหรับผู้ผลิตหรือผู้ตม้น้ำหนักดังกล่าว เพื่อในการวัดค่าความหนาแน่นหรือปริมาตรของตม้น้ำหนัก ทั้งนี้เพราะปริมาณดังกล่าวสัมพันธ์กับค่าความถูกต้องเนื่องมาจากค่าแรงพวยอากาศ ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล ที่ต้องวัดสำหรับตม้น้ำหนักที่เป็นไปตาม OIML (International Organization of Legal Metrology)
7	สารละลายมาตรฐานบัฟเฟอร์ pH 7.01 โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีไฟฟ้า	ห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ เช่น ห้องปฏิบัติการแสงชัยมิตร เป็นต้น หรือผู้ผลิตสารละลายมาตรฐานระดับทำงานในประเทศ เช่น บริษัท RCI Labscan เป็นต้น	เป็นสารละลายมาตรฐานสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบสำหรับตรวจสอบเครื่องมือ และผู้ผลิตสารละลายมาตรฐานระดับทำงาน (working standard)
8	การวัดค่า Density of solid artefact , Range 7000 - 9000 kg/m ³ โดยห้องปฏิบัติการความหนาแน่นและปริมาตร	ในเบื้องต้นเพื่อสนับสนุนด้านการวัดความหนาแน่นของห้องปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ของสถาบันมาตรวิทยาก่อน เช่น ห้องปฏิบัติการแรง ห้องปฏิบัติการแรงบิด ให้มีความถูกต้องอย่างสมบูรณ์ และนำไปสอบเทียบเครื่องมือวัดให้ภาคอุตสาหกรรมต่อไป	เป็นการวัดความหนาแน่นของ เครื่องมือวัดด้านแรงและแรงบิด เช่น Dead weight force machine รวมทั้ง ชิ้นส่วนอื่นที่มีได้เป็นตม้น้ำหนัก ชิ้นส่วนที่เป็น solid artefact ของชุดวัด Torque ของห้องปฏิบัติการแรงบิด เป็นต้น ให้มีความถูกต้องด้านการวัดอย่างสมบูรณ์ เพื่อนำไปให้บริการสอบเทียบแก่ภาคอุตสาหกรรมต่อไป
9	การวัดค่า Density Hydrometer; Range 600 kg/m ³ to 2000 kg/m ³ โดยห้องปฏิบัติการความหนาแน่นและปริมาตร	-ห้องปฏิบัติการสอบเทียบระดับรอง ที่ใช้ในการถ่ายค่าความถูกต้อง ต่อ อุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการใช้เครื่องมือวัดความหนาแน่นของของเหลว ได้แก่ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยาสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เป็นต้น - ห้องปฏิบัติการที่มีเครื่องมือสำหรับวัดความหนาแน่นของของเหลว ของผลิตภัณฑ์ เช่น บริษัท ปตท. เป็นต้น	เป็นเครื่องมือมาตรฐานในการวัดความหนาแน่นของของเหลว เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้นๆ ได้อย่างถูกต้อง
10	การวัดค่า Measuring Microscope, All Range โดยห้องปฏิบัติการขีดสเกล	ห้องปฏิบัติการสอบเทียบและห้องปฏิบัติการทดสอบต่าง ๆ แต่ทั้งนี้ให้บริการไปแล้วได้แก่ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ Q.R. service and calibration	เป็นการวัดหาระยะสเกลของ Measuring Microscope ที่นำไปวัดขนาดชิ้นงานโดยใช้หลักการแบบไม่สัมผัส



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
11	การวัดค่า Brinell hardness testing machine (Test force < 750 kgf) โดยห้องปฏิบัติการความแข็ง	สถาบันไทยเยอรมัน	บริการทดสอบ ล้อรถยนต์, ท่อ, เหล็กเกรด และ ชิ้นงานก่อนชุบแข็ง
12	การเตรียมสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสเพื่อใช้สอบเทียบเครื่อง Refractometer	โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย 46 โรงงาน หน่วยงานที่รับทดสอบ เช่น สสท. วศ. บริษัทรับทดสอบ เช่น เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล	สอบเทียบเครื่อง Refractometer เพื่อวัดค่าความหวาน ก่อนวัดค่าตัวอย่างความหวานจากน้ำตาลอ้อย

■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทท.)

ในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค.51 – 30 มี.ค.52) สทท. มีผลงานวิจัยและพัฒนา ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการและชุมชนได้ จำนวน 12 เรื่อง โดยมีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ จำนวน 17 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	การวิเคราะห์ปริมาณธาตุทางโภชนาการและธาตุที่เป็นพิษในอาหารไทยโดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์	สถาบันวิจัยโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล	นำผลวิเคราะห์ไปเป็นฐานข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการของไทย
2	การนำสารละลายโปรตีนใหม่ไปทดลองใช้ในการพัฒนาคุณภาพผลผลิตสินค้าเกษตร	อบต. ตระกอนทอง อ. ชลุม จ. จันทบุรี	ใช้ในการผลิตมังคุดหูกเขียวเพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรไทย
3	การผลิตปุ๋ยอินทรีย์สนับสนุนการพัฒนาผลิตผลการเกษตรเชิงเกษตรอินทรีย์	โรงเรียนวัดท่าช้าง ต. ท่าช้าง อ. เมืองฯ จ. นครนายก	ใช้ปุ๋ยในการสนับสนุนการเรียนการสอนงานพืชผักสวนครัว
		โรงเรียนบ้านคลอง 1 อ. องครักษ์ จ. นครนายก	ใช้ปุ๋ยในการปรับปรุงสภาพดินของกิจกรรมการปลูกพืชผักสวนครัวปลอดสารเคมี
		กลุ่มชุมชน หมู่ที่ 10 ต. พระอา จารย์ อ. องครักษ์ จ. นครนายก	ใช้ปุ๋ยในนาข้าวเพื่อการเพิ่มผลผลิต
		กลุ่มชุมชน หมู่ที่ 13 ต. บางอ้อ อ. บ้านนา จ. นครนายก	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงดินในไร่นาสวนผสม
		กลุ่มชุมชน หมู่ที่ 7 ต. ท่าทราย อ. เมืองฯ จ. นครนายก	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงดินในไร่นาสวนผสม
		กลุ่มชุมชน หมู่ที่ 2 ต. ทราญมูล อ. องครักษ์ จ. นครนายก	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการเกษตรปลอดสารเคมี
4	การสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดเรดอน CR-39	ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	ใช้ในการวิจัยหาปริมาณก๊าซเรดอนให้ถูกต้องแม่นยำ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
5	การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการฉายรังสี	องค์การสวนพฤกษศาสตร์ อ. แมริม จ. เชียงใหม่	การฉายรังสีตัวอย่างพืชสกุลเทียน เพื่อเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ และพัฒนาเป็นไม้ดอกไม้ประดับ
6	การใช้ผงไหมในผลิตภัณฑ์อาหาร	วิสาหกิจชุมชนแปรรูป เนื้อ สัตว์ อ. ภูหลวง จ. เลย บริษัท กุญเชียงฮองเต้ อ. เมืองข จ. ราชบุรี	ใช้ผสมทำหาลมหมุยเพื่อเพิ่ม เนื้อสัมผัสและรสชาติ ใช้ผสมในกุนเชียงเพื่อเพิ่มเนื้อ สัมผัส กลิ่น สี และรสชาติ
7	การตรวจวิเคราะห์หาธาตุเรดอน ในตัวอย่างน้ำ	กองควบคุมอาหาร สำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข	ใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบน้ำแร่ ธรรมชาติ ของ อ. สวนผึ้ง จ. ราชบุรี
8	การผลิตไตรโซเดียมฟอสเฟตบริสุทธิ์จาก แรมโมไนไซด์	บริษัท Kyosei Factory (Thailand) Co., Ltd. อ. วังน้อย จ. อุดรธานี	ใช้ในการล้างคราบไขมันของ ชิ้นส่วน อุปกรณ์เครื่องมือ
9	การสกัดกาวไหมจากรังไหม	กลุ่มปลูกหม่อนเลี้ยงไหมบ้านทุ่งแสง ต.หนองขาม อ.หนองหญ้าไซ จ.สุพรรณบุรี	นำเทคโนโลยีใช้ในการแปรรูปไหมเพื่อ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ไหมเสริมรายได้ของ ชุมชน
10	การปลดเชื้อจุลินทรีย์ในผงไหมหรือ สารละลายไหมด้วยรังสีแกมมาหรือเครื่องเร่ง อนุภาค	บริษัท แก้วหลวง จำกัด อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี	นำผงไหมไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ใน เชิงพาณิชย์
11	โปรตีนซีรีซินที่มีกรดอะมิโนสูงและกรรมวิธี ผลิต		นำผงไหมไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ใน เชิงพาณิชย์
12	การผลิตผงซีรีซินจากใยไหมพันธุ์ไทยด้วยน้ำ ร้อนและน้ำธรรมดา		นำผงไหมไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ใน เชิงพาณิชย์

■ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (นว.)

นว.ได้ให้การสนับสนุนด้านการเงินแก่โครงการนวัตกรรม เช่น เงินให้เปล่า การสนับสนุนดอกเบี้ยเงินกู้ และการร่วมลงทุน รวมทั้งให้การสนับสนุนด้านวิชาการ โดยในรอบระยะเวลา 9 เดือน (1 ต.ค. – 30 มิ.ย.52) ได้ให้การสนับสนุนด้านการเงินและด้านวิชาการแก่โครงการนวัตกรรมไปสู่เชิงพาณิชย์ จำนวน 76 โครงการ (76 เรื่องนวัตกรรม) ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อโครงการนวัตกรรม	ชื่อสถานประกอบการที่ได้รับการสนับสนุน	การนำไปประยุกต์ใช้
1	โครงการเครื่องกั๊ตซีเอ็นซี 5 แกน	บริษัท สปร้า แมคคาทรอนิกส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
2	โครงการระบบบริหารกระแสไฟฟ้าด้า เซ็นเตอร์	บริษัท พีวชั่น เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
3	โครงการครีมนรเทาอาการอักเสบจาก ข้อเสื่อม Longanoid	บริษัท พรีเมียร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
4	โครงการเครื่องปั่นด้าย "ไทยนำโชค"	บริษัท เอสที เท็กซ์ไทล์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
5	โครงการ "Nuclear C.O.S" อาหารเสริมสำหรับพืชและสัตว์	บริษัท วิน วิน เวิลด์ไวด์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
6	โครงการเอนไซม์ช่วยย่อยสำหรับสัตว์	บริษัท ยูเนียนแคลแทป จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการ และชุมชน



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อโครงการนวัตกรรม	ชื่อสถานประกอบการ ที่ได้รับการสนับสนุน	การนำไปประยุกต์ใช้
7	โครงการเครื่องลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ระบบลมแห้ง	บริษัท ยูแมคไซแอนทิฟิก จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
8	โครงการ "Noob" กว้างเตี้ยกึ่งแห้งไร้น้ำมัน	โรงงานเส้นก๋วยเตี๋ยวฉนวนยี่ สวรรคโลก	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
9	โครงการเครื่องผลิตเกลือทะเล	บริษัท ช.จรัส ซี ซอลท์ จำกัด	กระบวนการผลิตใหม่
10	โครงการชุดหูฟังบลูทูธอัจฉริยะ	บริษัท อากาศ จำกัด	กระบวนการผลิตใหม่
11	โครงการ "วานิลลา"	มูลนิธิโครงการหลวง	กระบวนการผลิตใหม่
12	โครงการ ERNIQ: อุปกรณ์ควบคุมพัดลมอัจฉริยะ	บริษัท เทคโนโลยีคอน อินเตอร์ คอมเมอร์เชียล จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
13	โครงการระบบแยกทองจากน้ำทิ้งโรงงานเครื่องประดับ	บริษัท สยามวอเตอร์เฟรม จำกัด	กระบวนการผลิตใหม่
14	โครงการระบบจัดเก็บสินค้าอัตโนมัติ	บริษัท มากิ-สุริ เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
15	โครงการเครื่องล้างกระบอกไตเทียมด้วยคลื่นอัลตราโซนิก	บริษัท โนอล จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
16	โครงการร้านอาหารอินทรีย์	บริษัท จิตตรงเรียลเอสเตท จำกัด	กระบวนการผลิตใหม่
17	โครงการวิจัยจักรชีวิตกระดาดหลอดโลกร้อน	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน)	กระบวนการผลิตใหม่
18	โครงการ "4Care" ครีมปรุงอาหารและวิปครีมเพื่อสุขภาพ	บริษัท ฟอร์แคร์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
19	โครงการ "Serine" นวัตกรรมเครื่องสำอางจากผงไหม	บริษัท เนเจอร์แมกส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
20	โครงการการออกแบบไมโครชิป RFID ในย่านความถี่สูงสำหรับ Tag ประเภทฉลากสินค้า	บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
21	โครงการบีโอทีเซนเซอร์สำหรับระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบออนไลน์	บริษัท โมบิลิส ออโตมาต้า จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
22	โครงการระบบทดสอบประสิทธิภาพเครื่องขยายโทรศัพท์เคลื่อนที่	บริษัท ฟรีวิลส์ เอฟเอ็กซ์ จำกัด	กระบวนการผลิตใหม่
23	โครงการสารสกัดเปปไทด์สำหรับยา อาหารเสริม และเครื่องสำอาง	บริษัท ทิปโก้ฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	กระบวนการผลิตใหม่
24	โครงการ "Fresh Master" ลำไยสดเพื่อการส่งออก	นายถิระนันท์ สติรพงษ์สุทธิ และ/หรือผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
25	โครงการผลิตภัณฑ์ขนมฟังก์ชันสำหรับสุนัข	นายปรีม ธรรมปราสาททอง และ/หรือกรรมการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
26	โครงการชุมชนออนไลน์เพื่ออุตสาหกรรมดนตรียุคใหม่	บริษัท โมบัส จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
27	โครงการแผ่นแสดงประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อของรังสียูวี	บริษัท อินโนเวท พลัส จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
28	โครงการระบบการเลี้ยงปลาแบบผสมผสานร่วมกับการปลูกพืชในแนวตั้งด้วยระบบปิด	บริษัท อีแลนด์คอร์ปอเรชั่น จำกัด	กระบวนการผลิตใหม่
29	โครงการระบบเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายเพื่อใช้ติดตามยานพาหนะแบบเรียลไทม์	บริษัท เซ้าท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อโครงการนวัตกรรม	ชื่อสถานประกอบการ ที่ได้รับการสนับสนุน	การนำไปประยุกต์ใช้
30	โครงการระบบการกระจาย PIN แบบออนไลน์	บริษัท เพย์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
31	โครงการถังดักไขมันเพื่อสิ่งแวดล้อมแบบความยาวสามเท่า	บริษัท โกลบอล ทรี จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
32	โครงการ “โมนาไรซ์” อาหารเสริมสำหรับไก่ไข่	นายบวรชัย เตชะไพฑูริย์ และ/หรือผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
33	โครงการเม็ดคอมพาวด์พลาสติกชีวภาพชนิด PBS กับแป้งมันสำปะหลัง	บริษัท ทานตะวันอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
34	โครงการเครื่องเข้าชิ้นรูปฟิล์มแบบสามชั้นสำหรับพลาสติกชีวภาพ	บริษัท อุตสาหกรรมถุงพลาสติกไทย จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
35	โครงการผ้าเบรคนาโน	บริษัท คอมแพ็คอินเตอร์เนชั่นแนล (1994) จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
36	โครงการ PRO-R: อุปกรณ์กรองก๊าซ NGV/LPG ประสิทธิภาพสูง	บริษัท โปรอาร์ กรุ๊ป จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
37	โครงการปุ๋ยชีวภาพจากจุลินทรีย์กลุ่มดุดขับและละลายฟอสเฟต	บริษัท สยาม 88 จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
38	โครงการ “ไฟเบอร์โรส” แป้งย่อยสลายช้าจากมันสำปะหลัง	บริษัท อาหารยอดคุณ จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม /กระบวนการผลิตใหม่
39	โครงการสารสกัดจากสะเดาคูณภาพสูง	บริษัท วสันต์ โปรดักส์ จำกัด	กระบวนการผลิตใหม่
40	โครงการ “DDCS” โปรตีนชนิดใหม่สำหรับอุตสาหกรรมอาหารสัตว์	บริษัท ราชบุรีไบโอเทค จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม /กระบวนการผลิตใหม่
41	โครงการเครื่องแปลงขยะชีวมวลเป็นอินทรีย์วัตถุอย่างต่อเนื่อง	บริษัท ไทยเซ็นทรัลเมคคานิกส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
42	โครงการ “BFex” น้ำหวานเข้มข้นจากกล้วย	บริษัท บีเนเชอรัล จำกัด	กระบวนการผลิตใหม่
43	โครงการตู้อบลมร้อนจากพลังงานเตาเผาชีวมวล	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรหมกังวาน	กระบวนการผลิตใหม่
44	โครงการน้ำมันม่วงหิมพานต์เข้มข้น	บริษัท เอลทีดิงก์ จำกัด	กระบวนการผลิตใหม่
45	โครงการ C-AOSS แนวป้องกันกัดเซาะพื้นที่ป่าชายเลนจากไม้ประกอบพลาสติก	บริษัท ไทยไฮบริด จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
46	โครงการระบบบันทึกภาพและแสดงผลแบบสามมิติ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศน์ทิพย์	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
47	โครงการ “คิดดี” เกมออนไลน์อัจฉริยะสำหรับเด็กไทย	บริษัท คีน อายน์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
48	โครงการ การผลิตพริกขี้หนูและถั่วฝักยาวอินทรีย์ด้วยระบบออร์แกนิกสมบูร์กแบบ	บริษัท มุมดอกไม้ จำกัด	กระบวนการผลิตใหม่
49	โครงการนวัตกรรมระบบการจัดการกระบวนการผลิตเนื้อสุกรอินทรีย์	บริษัท เอส พี เอ็ม ไซเอนซ์ จำกัด	กระบวนการผลิตใหม่
50	โครงการ “ลูทีน่า” ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารบำรุงสายตาจากสารสกัดจากดอกดาวเรืองและดีเอชเอ	บริษัท ไทย โปรติก แอนด์ อินโนเวชั่น จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
51	โครงการเครื่องตรวจและเลือกภาชนะชานอ้อยที่มีคุณภาพด้วยวิธี Image processing	บริษัท ไทย อาร์แอนดีแฮร์ส จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
52	โครงการสายพานปรับความยาวได้สำหรับศูนย์กระจายสินค้า	บริษัท พัฒนกลการ เอ็นจิเนียริง จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
53	โครงการ “ดินสอ” หุ่นยนต์บริการอัจฉริยะ	บริษัท ซีที เอเชีย โรโบติกส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
54	โครงการเครื่องวัดปริมาตรความแม่นยำสูงระดับไมครอน	บริษัท เกรทเทคไฮเบอร์เนติกส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อโครงการนวัตกรรม	ชื่อสถานประกอบการ ที่ได้รับการสนับสนุน	การนำไปประยุกต์ใช้
55	โครงการโปรแกรมแชร์แวร์เพื่อการศึกษาสำหรับธุรกิจ SMEs	บริษัท ซีเนียร์ คอม จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเพื่อสังคม
56	โครงการผลิตสารให้ความหวานจากหญ้าหวานเพื่อสุขภาพ	นางเครือวัลย์ สมณะ และ/หรือ ผู้มี อำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล	กระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม
57	โครงการผลิตชุดตรวจกรุปเลือด Microtube Gel Test	บริษัท อินโนว์ (ประเทศไทย) จำกัด	กระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม
58	โครงการกักกันผลผลิตไฟฟ้าขนาด 2 กิโลวัตต์ ชนิด เสาเดี่ยวร่วม	บริษัท พระพายเอ็นจิเนียริง จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
59	โครงการ "BPA-01" สารเติมแต่งลดปริมาณการ ปลดปล่อยสารฟอร์มาลดีไฮด์ในผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบ	บริษัท เดอะ เบสท์ พาเนล แอดดิทีฟส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
60	โครงการนำร่องอินทรีทางการแพทย์	บริษัท สยามเม็ลลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	กระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม
61	โครงการการผลิตนาโนเคลือบคาร์บอนสำหรับ อุตสาหกรรมพลาสติก	บริษัท นาโน แมททีเรียลส์ เทคโนโลยี จำกัด	กระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม
62	โครงการหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ T5 นาโนไร้ฝุ่น	บริษัท ลี กิจเจริญแสง จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
63	โครงการกักน้ำเปลี่ยนสีตามอุณหภูมิ	บริษัท วี.อาร์. ยูเนี่ยน จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
64	โครงการเม็ดบำบัดน้ำเสียแบบบูรณ	บริษัท สิ่งแวดล้อมและพลังงาน เทคโนโลยี จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
65	โครงการฟิล์มบรรจุภัณฑ์นาโน	บริษัท ไทยอ็อฟเซท จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
66	โครงการระบบสตูดิโอเสมือนจริงสามมิติ"Virtual Studio"	บริษัท ไอเอสแอลที จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
67	โครงการเครื่องล้างขวดอัตโนมัติ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสบายโปรดักส์	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
68	โครงการการพัฒนาต้นแบบ RFID Tag ย่านความถี่สูง ประเภทฉลากสินค้า	บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
69	โครงการระบบการจัดการฟาร์มเพื่อการคัดเลือกพ่อแม่ พันธุ์สุกรด้วยเทคโนโลยี RFID	บริษัท วินซ์เทคโนโลยี จำกัด	การจัดการนวัตกรรม
70	โครงการระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงร่วมจากเตาก๊าซซีพี เออร์ชีวมวลและก๊าซชีวภาพเพื่อทดแทนการใช้ LPG	บริษัท กรีน เอ็นเนอร์ยี เน็ทเวอร์ค จำกัด	กระบวนการผลิตใหม่
71	โครงการเครื่องตัดเลเซอร์ 5 แกนปรับมุมตัดอัตโนมัติ	บริษัท แหลมฉบงอินดัสทรี จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
72	โครงการเม็ดคอมพาวด์พลาสติกชีวภาพชนิดเทอร์โม พลาสติกสตาบิลกับโคโตะซาน	บริษัท แพน อินโนเวชั่น จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
73	โครงการฉนวนลูกถ้วยไฟฟ้าเซรามิกชนิดแขวนแบบ คอตัน	บริษัท ไฟน์ อาร์ต เซรามิก จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
74	โครงการฟิลเตอร์กรองอากาศนาโน	บริษัท นาโน เจเนอเรชั่น จำกัด	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
75	โครงการใช้ถุงพลาสติกชีวภาพเพื่อการจัดการขยะ อินทรีย์	สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ ไทย	การจัดการนวัตกรรม
76	โครงการระบบสื่อสารข้อมูลทางการแพทย์ทางไกล ระหว่างประเทศสำหรับผู้ป่วยระบบทางเดินอาหาร	บริษัท จี.ไอ.แคปซูล ไดแอ็กโนสติกส์ จำกัด	การจัดการนวัตกรรม



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) 1. กรมวิทยาศาสตร์บริการมีผลงานวิจัยและพัฒนาที่เหมาะสมแก่การนำไปประยุกต์ใช้และสามารถถ่ายทอดให้แก่ผู้ประกอบการได้ทันที 2. ผู้ประกอบการที่ต้องการผลงานวิจัยและพัฒนาดังกล่าว มีความพร้อมในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และสามารถนำความรู้ไปพัฒนาเพื่อเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ หรือพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิต เป็นต้น สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (นว.) เป็นพันธมิตรหลัก และตัวชี้วัดหลักของสำนักงานฯ ที่เสนอขอรับงบประมาณรายจ่ายประจำปี		
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : 1) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) - ไม่มี - 2) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) - ไม่มี - 3) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) - ไม่มี - 4) สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) - ไม่มี - 5) สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (องค์การมหาชน) (สทส.) - ไม่มี - 6) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (นว.) สภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ทำให้ผู้ประกอบการไม่กล้าลงทุนในธุรกิจนวัตกรรม เนื่องจากมีความเสี่ยงสูง		
หลักฐานอ้างอิง : กรมวิทยาศาสตร์บริการ 1. ตัวอย่างหนังสือแสดงความจำนง / ข้อตกลง ในการขอนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน โทร. 02-5791121 ต่อ 1009		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางลัดดาวัลย์ กระแสร์ชล และ นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว โทร. 02-564-7000 ต่อ 1567 และ 1575 สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร. 02-5775100-4 ต่อ 4211 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ โทร 02 5620120 สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (นว.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวศวรรณ ฐักดิ์ โทร. 02-6446000 ต่อ 120		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.8 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศ ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตาม ประเมินผล		
น้ำหนัก : ร้อยละ 3		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ (สป.) นางเจตน์ จ้างพานิช (สป.) นายปฐม แหยมเกตุ (วศ.) นางประไพพิศ สุปรารภ (ปส.) นายมนตรี อัดถกพิพหลคุณ (วว.) นายวีระพล วงษ์ประเสริฐ (พว.) นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว (มว.) นางถนอมศรี รังสิกรพุม (สทอภ.) นายศักดิ์ดา เจริญ (สทน.) น.ส.ศิริประภา รุ่งพราย (นว.) นายชวลิต เจริญพงษ์ (นว.) นางระวีวรรณ เลิศสุขสมบัติ (สช.) นายบุญรักษา สุนทรธรรม (สตร.) นางกรรณิการ์ เนิน (อพ.)		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางธูมาภรณ์ อภิสิทธิ์ (สป.) น.ส.กมลรัตน์ ทองประไพ (สป.) นายพนพล อารยธรรม (สป.) น.ส.กัลยา จินเหลียง (สป.) น.ส.จันทกานต์ จาคคล้าย (สป.) นายภูมิพิชญ ฝ้ายภูมิ (สป.) น.ส.นรา ภักธนาวิก (วศ.) น.ส.อุษา กัลลประวิทย์ (ปส.) น.ส.ณัฐพร พันธุ์นาวัน (วว.) น.ส.เพ็ญภา เมืองแก้ว (พว.) น.ส.พริมา เกิดอุดม (มว.) นายสรทัศน์ หลวงจอก (สทอภ.) น.ส.กัญชวลิกา เดชะเทศ (สทน.) น.ส.วศวรรณ ฐักดี (นว.) น.ส.สุนันทา ศิริไพบูลย์ทรัพย์ (สช.) น.ส.พิชญา นะติกา (สตร.) น.ส.จีรพัชรินทร์ อรรถจินดา (อพ.)
โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 731 0 2354 4466 ต่อ 333 02-2017006 02-5795230 ต่อ 6411 02-5791121-30 ต่อ 1030 02-5647000 ต่อ 1568 02-5775100-4 ต่อ 4220 02-9406420-9 ต่อ 144 037-392932 02-6446000 ต่อ 121 02-6446000 ต่อ 133 044-217040 ต่อ 232 053 225569 ต่อ 20 02-5779999 ต่อ 1852		โทรศัพท์ : 02-354-4466 ต่อ 337 02-354-4466 ต่อ 338 02-354-4466 ต่อ 338 02-354-4466 ต่อ 336 02-354-4466 ต่อ 339 02-354-4466 ต่อ 337 02-2017053 02-5795230 ต่อ 1217 02-5791121-30 ต่อ 1009 02-5647000 ต่อ 1567 02-5775100-4 ต่อ 4211 02-9406420-9 ต่อ 146 037-392932 02-6446000 ต่อ 120



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)																														
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน																												
		044-217040 ต่อ 252 053-255569 ต่อ 20 02-5779999 ต่อ 1850																												
ผู้ประสานงาน : นางรฐมาภรณ์ อภิสิทธิ์ (สม.สป.) น.ส.กมลรัตน์ ทองประไพ (สม.สป.) นายณพดล อารยธรรม (สม.สป.) น.ส.กัลยา จินเหลียง (สม.สป.) น.ส.จันทกานต์ จาคคล้าย (สม.สป.) นายภูมิพิชญ ฝ้ายชัยภูมิ (สม.สป.)	โทรศัพท์ : 02-354-4466 ต่อ 337 02-354-4466 ต่อ 338 02-354-4466 ต่อ 338 02-354-4466 ต่อ 336 02-354-4466 ต่อ 339 02-354-4466 ต่อ 337																													
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																														
ข้อมูลผลการดำเนินงาน : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 60%; text-align: center;">ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th style="width: 16.6%; text-align: center;">2550</th> <th style="width: 16.6%; text-align: center;">2551</th> <th style="width: 16.6%; text-align: center;">2552</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"> 1.1.8 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">5</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">10</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">29</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> ■ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">5</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">5</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">3</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> ■ กรมวิทยาศาสตร์บริการ </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">-</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">-</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> ■ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">3</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">5</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">3</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> ■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">3</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">2</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">2</td> </tr> </tbody> </table>				ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.			2550	2551	2552	1.1.8 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	5	10	29	■ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ	5	5	3	■ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	-	-	1	■ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	3	5	3	■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	3	2	2
ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.																													
	2550	2551	2552																											
1.1.8 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	5	10	29																											
■ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ	5	5	3																											
■ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	-	-	1																											
■ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	3	5	3																											
■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	3	2	2																											



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2550	2551	2552
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ - สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ - สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ - สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน - สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ - องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สภารอง)	8	9	8
	7	11	3
	5	4	4
	-	1	2
	2	1	1
	-	-	1
	1	4	1

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
32 โครงการ	34 โครงการ	36 โครงการ	38 โครงการ	40 โครงการ

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.1.8 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มี กิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมี แผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตาม ประเมินผล	3	29 โครงการ	1.000	0.0300
- สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ - กรมวิทยาศาสตร์บริการ - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ - สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		3 1 3 2 8 3		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ - สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ - สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ - สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ - องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สอปร.)		4 2 1 1 1 -		

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

■ สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)

- สป.วท. จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 **หลักฐานอ้างอิง 1**
- ประชุมคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 ครั้งที่ 1/2551 ในวันที่ 19 ธันวาคม 2551 ณ สป.วท.
- จัดทำแผนปฏิบัติการโครงการความร่วมมือของ สป. / รวบรวมแผนปฏิบัติการโครงการความร่วมมือของหน่วยงาน โดย ท่าน ปกท. เห็นชอบ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2552 **หลักฐานอ้างอิง 2**
- ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ในเดือน ต.ค.51 – มิ.ย.52 สรุปผลได้ดังนี้

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับ ความสำเร็จ
● สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ			
1. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทย-ลาว	จัดประชุมระดับรัฐมนตรีว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-ลาว ครั้งที่ 3	ได้มีการจัดประชุมระดับรัฐมนตรีว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย - ลาว ครั้งที่ 3 ในวันที่ 31 ตุลาคม 2551 ณ โรงแรมพินนาเคิล จอมเทียน พัทยา จ. ชลบุรี ซึ่งทั้งสองฝ่ายได้หารือความร่วมมือใน 7 สาขา ดังนี้ 1) การสำรวจระยะไกลระบบภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีอวกาศ 2) อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ 3) ปุ๋ยอินทรีย์ อีซูบลูกประสาณ	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ			
		4) มาตรฐานวิทยา 5) การสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ 6) เทคโนโลยีชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพ 7) ความร่วมสาขาอื่น ๆ ประกอบด้วย การออกแบบบรรจุภัณฑ์ วัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพ	
2. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่าง ไทย-เวียดนาม	1. จัดการดูงานให้แก่คณะผู้แทนเวียดนามจากศูนย์การวิจัยและพัฒนาเพื่อภูมิภาค (Centre for Regional Research and Development – CRD) 2. ประชุมระดับรัฐมนตรีว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-เวียดนาม ครั้งที่ 6	ได้จัดการเยี่ยมชมและดูงานหน่วยงาน วศ. พว. ว. อพ. ให้แก่คณะผู้แทนเวียดนามจากศูนย์การวิจัยและพัฒนาเพื่อภูมิภาค (Centre for Regional Research and Development – CRD) จำนวน 7 คน ระหว่างวันที่ 11 –17 ธันวาคม 2551	
3. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่าง วท. กับ The Chinese Academy of Sciences (CAS)	Workshop on Science and Technology Cooperation between MOST-and CAS		
4. โครงการความร่วมมือด้านภูมิสารสนเทศระหว่าง วท. กับมหาวิทยาลัยอุษัณ	ประชุมคณะกรรมการบริหาร ครั้งที่ 1	ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการบริหาร ครั้งที่ 1 ระหว่าง วท. กับ มหาวิทยาลัยอุษัณ ร่วมกับ สทอภ. ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2552 ณ โรงแรมสยามซิตี้ กรุงเทพฯ ซึ่งที่ประชุมได้พิจารณาและรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการอำนวยการร่วม ครั้งที่ 2	ดำเนินการแล้วเสร็จ
5. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่าง ไทย-เกาหลี	ประชุมหารือความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-เกาหลี	ประชุมหารือความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-เกาหลี และดูงาน ณ ประเทศเกาหลี ในวันที่ 2-7 เมษายน 2552	ดำเนินการแล้วเสร็จ
• กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) 1 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ			
6. โครงการความร่วมมือด้านการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการไทย-ปากีสถาน	1. เชิญห้องปฏิบัติการทดสอบปากีสถาน เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ	มีห้องปฏิบัติการในประเทศปากีสถานสมัครเข้าร่วมกิจกรรมการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการ รวม 10 ราย (ห้องปฏิบัติการ)	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) 1 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ			
	2. จัดส่งตัวอย่างให้ห้องปฏิบัติการปากีสถานเพื่อทดสอบความชื้น	ได้ส่งตัวอย่างให้ห้องปฏิบัติการในประเทศปากีสถานที่สมัครเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชื้นของห้องปฏิบัติการแล้ว จำนวน 4 ราย (ห้องปฏิบัติการ)	
	3. ประเมินผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการปากีสถานและส่งรายงานผล	ส่ง interim report รายการทดสอบ Moisture, Protein,Ash and pH in starch ให้ห้องปฏิบัติการปากีสถาน จำนวน 4 ราย	
• สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) 3 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ			
7. โครงการความร่วมมือทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์กับทบวงการพลังงานปรมาณูแห่งประเทศญี่ปุ่น(Japan Atomic Energy Agency : JAEA) สำหรับการจัดประชุม Expert Meeting on Nuclear Nonproliferation)	1. ประชุมเตรียมการ	คณะผู้แทน JAEA ได้เดินทางมาหารือกับ ปส. ในวันที่ 18-19 ธันวาคม 2551 เพื่อเตรียมการจัดประชุม	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. ดำเนินการจัดประชุม	จัดประชุม Expert Meeting on Nuclear Nonproliferation ในวันที่ 3-4 มีนาคม 2552 ณ โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส กรุงเทพฯ โดยมีคณะผู้แทนจาก JAEA เป็นวิทยากร	
	3. สรุปและประเมินผล	JAEA พื่อใจในความร่วมมือของฝ่ายไทย โดยได้รับความร่วมมือตอบแบบสอบถาม (ซึ่งทาง JAEA จัดทำขึ้น)มากถึง 60 % ความพึงพอใจและรูปแบบของกิจกรรม JAEA จะเป็นผู้ประเมินและแจ้งผลให้ ปส. ทราบต่อไป ทั้งนี้ JAEA เสนอให้ทำสัญญาความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรม ฝ่ายไทยแจ้งว่าความร่วมมือต่อไปอาจดำเนินการภายใต้หนังสือความตกลงเดิมที่ JAEA ทำกับ สทท. ได้ ซึ่ง JAEA รับไว้พิจารณา	
8. โครงการความร่วมมือทางวิชาการกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ RAS/7/016: Establishing a Benchmark for Assessing the Radiological Impact of Nuclear Power Activities on the Marine Environment in the Asia-Pacific region	1. การเตรียมการ	เสนอชื่อ นางสาวสุชิน อุดมสมพร สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงาน ซึ่งทำหน้าที่ผู้ประสานงานโครงการ ไปยังทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ เพื่อเข้าร่วมการประชุม Mid-Term Progress Review Meeting ที่จะมีขึ้น ณ ประเทศอินเดีย ระหว่างวันที่ 20-24 เม.ย. 2552 ซึ่งทางทบวงการฯ ได้ตอบรับให้ผู้ประสานงานโครงการเข้าร่วมการประชุม พร้อมให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปร่วมประชุมครั้งนี้ด้วย	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) 3 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ			
	2. การดำเนินงาน	- คุณสุชิน อุดมสมพร เข้าร่วมการประชุม IAEA/RCA Mid-Term Progress Review Meeting ณ เมือง Goa ประเทศอินเดีย ระหว่างวันที่ 20-24 เมษายน 2552 - ผู้ร่วมโครงการ ประกอบด้วย 1.นายยุทธนา ตุ่มน้อย (ปส.) 2.นายประสงค์ เกษราธิคุณ (มหาวิทยาลัยทักษิณ) 3.นางสาววิวรรณ กฤษณานวรัตน์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) เข้าร่วมการฝึกอบรม IAEA/RCA Regional Training Course on Application of Nuclear Stable Isotope Tracers to Determine the fate & Behavior of Nuclear Contaminants in Marine Systems ระหว่างวันที่ 11-22 พฤษภาคม 2552 ณ กรุงจาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย	
	3. การประสานติดตามผล	ผู้ร่วมโครงการได้นำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาปรับใช้กับการดำเนินโครงการ	
9. โครงการความร่วมมือทางวิชาการกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ RAS/0/045: Formulation of Sustainable Energy Development Strategies in the Context of Climate Change	1. การเตรียมการ	เตรียมข้อมูลเพื่อจัดการประชุม Final Progress Review Meeting of the IAEA/RCA Project RAS/0/045 on Formulation of Sustainable Energy Development Strategies in the Context of Climate Change ซึ่งจัดขึ้นที่ กรุงเทพฯ ระหว่าง วันที่ 26-30 มกราคม 2552	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. การดำเนินงาน	จัดการประชุม Final Progress Review Meeting of the IAEA/RCA Project RAS/0/045 on Formulation of Sustainable Energy Development Strategies in the Context of Climate Change ระหว่างวันที่ 26-30 มกราคม 2552 ที่กรุงเทพฯ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศต่างๆ ประกอบด้วย ออสเตรเลีย บังคลาเทศ มาเลเซีย มองโกเลีย อินโดนีเซีย ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ เกาหลีใต้ ศรีลังกา ประเทศไทย และ เวียดนาม โดยมีผู้เข้าร่วม ประมาณ 30 คน	
	3. การประสานติดตามผล	ผู้ดำเนินโครงการได้นำผลการดำเนินโครงการ มาเป็นแนวทางสำหรับการดำเนินการในด้านการพัฒนาโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของประเทศต่อไป	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) 3 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 2 โครงการ			
10. โครงการความร่วมมือกับ Central Food Technological Research Institute (CFTRI) ประเทศอินเดีย	1. ติดต่อประสานงานระหว่าง นักวิจัยไทยกับนักวิจัยอินเดีย	นักวิจัย CFTRI เยี่ยมชมการดำเนินงานของ วว. ณ เทคโนโลยี คลองห้า ในวันที่ 31 ตุลาคม 2551	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. วว. จัดทำแนวคิดโครงการให้ CFTRI พิจารณา	วว. เสนอแนวคิดโครงการ 3 ด้าน คือ เกษตรโภชนาภัณฑ์ อาหาร และบรรจุภัณฑ์ ให้ CFTRI พิจารณา ในวันที่ 13 มกราคม 2552	
11. โครงการความร่วมมือระหว่าง วว. กับ มหาวิทยาลัยซึบูยะ ประเทศญี่ปุ่น	1. ประสานงานระหว่างนักวิจัยไทยกับนักวิจัยญี่ปุ่น		
	2. สำรวจและเก็บรวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์		
12. โครงการความร่วมมือระหว่าง วว. กับ Science and Technology Research Institute (STRI) สปป.ลาว	1. ประสานงานระหว่างนักวิจัยไทยกับนักวิจัยลาว	นักวิจัย STRI เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของ วว. ที่เทคโนโลยี คลองห้า ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2552	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. นักวิจัย วว. ทหารือเทคโนโลยีที่สามารถแลกเปลี่ยนถ่ายทอดได้	วว. นำเสนอแนวคิดโครงการ 5 ด้าน คือ ปุ๋ยอินทรีย์ อีซูบลีอกประสาน เทคโนโลยีชีวภาพ ความหลากหลายทางชีวภาพ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ และเทคโนโลยีเชื้อเพลิงชีวภาพ	
	3. เชิญบุคลากร STRI ร่วมกิจกรรม ที่ วว. จัด	คณะนักวิจัยลาวจำนวน 6 คน เข้ารับการอบรมจากนักวิจัย วว. เมื่อวันที่ 8-12 มิถุนายน 2552 จำนวน 3 หลักสูตร คือ อีซูบลีอกประสาน การผลิตและควบคุมคุณภาพของไบโอดีเซล และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 14 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 8 โครงการ			
13. โครงการความร่วมมือในกรอบคณะอนุกรรมการอาเซียนด้านเทคโนโลยี (Committee on Biotechnology) และ คณะอนุกรรมการอาเซียนด้านวิทยาศาสตร์อาหาร (ASEAN Sub Committee on Food Science and Technology)	1. ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม SCB ครั้งที่ 39 และประชุม SCFST ครั้งที่ 37 ที่ประเทศมาเลเซีย	ศช. ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม SCB ครั้งที่ 39 และประชุม SCFST ครั้งที่ 37 ณ ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม – 4 พฤศจิกายน 2551	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2.ส่งผู้แทนเข้าประชุม ASEAN-Russia Vaccine Workshop ประเทศรัสเซีย	ศช. ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม ASEAN-Russia Vaccine Workshop ณ ประเทศรัสเซีย ระหว่างวันที่ 27 – 28 พฤศจิกายน 2551	
	3. ส่งผู้แทนเข้าประชุม ASEAN Workshop on development of Effective Microbial Consortium Potent in Peat Modification ประเทศอินโดนีเซีย	ศช. ส่งผู้แทนเข้าประชุม ASEAN Workshop on development of Effective Microbial Consortium Potent in Peat Modification ณ ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 10 – 15 พฤศจิกายน 2551	

ตัวชี้วัดที่ 1.1.8 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม

โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 14 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 8 โครงการ			
	4. ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม SCB ครั้งที่ 40 และประชุม SCFST ครั้งที่ 38 ที่ประเทศมาเลเซีย	ศช. ส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุม SCB ครั้งที่ 40 และประชุม SCFST ครั้งที่ 38 ณ ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 24 – 31 พฤษภาคม 2552 ณ ประเทศอินโดนีเซีย	
14. โครงการ ANRRC (Asian Network of Research Resource Centers)	เข้าร่วมประชุมภายใต้โครงการ ANRRC	ศช. ส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุม Preliminary Meeting for the First ASEAN Chapter Meeting of ISBER (International Society for Biological and Environmental Repositories) ณ ประเทศเกาหลี ระหว่างวันที่ 27-31 มกราคม 2552	ดำเนินการแล้วเสร็จ
15. โครงการพัฒนาบุคลากรวิจัยในประเทศเพื่อนบ้าน	1. ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครและรวบรวมใบสมัคร	ได้ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัคร โครงการฯ ให้มหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศเพื่อนบ้านทราบ และรวบรวมใบสมัครระหว่างเดือน ธันวาคม 2551 – มีนาคม 2552	
	2. จัดประชุมคณะกรรมการตัดสินใบสมัคร และแจ้งผลให้ผู้ได้รับคัดเลือกทราบ	1. จัดประชุมคณะกรรมการตัดสินใบสมัคร และแจ้งผลการตัดสินให้ผู้ที่ได้รับคัดเลือกทราบ (จำนวนทั้งสิ้น 12 ท่าน) เมื่อเดือน เมษายน 2552 2. จัดเตรียมการเดินทาง และที่พัก สำหรับผู้เข้าอบรมระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2552	
	3. บุคลากรวิจัยเข้าฝึกงานในห้องปฏิบัติการวิจัย		
	4. จัดสัมมนาให้ Trainee เสนอผลงานวิจัย และพิธีมอบประกาศนียบัตร		
16. โครงการ Student Internship กับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	รับนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยต่างประเทศเข้าฝึกงานในห้องปฏิบัติการวิจัย (ระยะเวลาการฝึกงานแตกต่างกันตามปีการศึกษาของมหาวิทยาลัย)	1. รับนักศึกษาจากมหาวิทยาลัย Temasek Polytechnic ประเทศสิงคโปร์ เข้ามาทำวิจัยในห้องปฏิบัติการของ ศช. จำนวน 8 คน เป็นระยะเวลา 4 เดือน (กันยายน 2551 – มกราคม 2552) 2. ได้ประสานคัดเลือกนักศึกษาจากมหาวิทยาลัย Atma Jaya University เข้ามาทำวิจัยในห้องปฏิบัติการของ ศช. จำนวน 6 คน เป็นระยะเวลา 3 เดือน (กุมภาพันธ์ – พฤษภาคม 2552)	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 14 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 8 โครงการ			
		3. ประสานงานกับมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในการคัดเลือกนักศึกษาเพื่อเข้าฝึกงานในห้องปฏิบัติการวิจัย เช่น University of Burgundy (ENSBANA) ประเทศฝรั่งเศส, University of Kent ประเทศอังกฤษ, National Taiwan University ประเทศไต้หวัน ระหว่างเดือน พฤษภาคม – กันยายน 2552	
17. โครงการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม In-house “ไดอิเล็กทริกและพิโซอิเล็กทริกที่มีค่าสูง” “High Dielectric and Piezoelectric”	1. หัวข้อเรื่อง วัสดุพิโซอิเล็กทริกและวัสดุผลติเพโรอิเล็กทริกที่มีตะกั่วและไม่มีตะกั่วเป็นฐาน	ได้ทำการสืบค้นข้อมูลในบางส่วนที่เกี่ยวข้องแล้ว และกำลังดำเนินงานสืบค้นต่อ	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	1.1 สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้อง		
	1.2 เตรียมสารตัวอย่างไดอิเล็กทริก เฟอร์โรอิเล็กทริกและ พิโซอิเล็กทริก ค่าสูง และฟิล์มบาง	ได้เตรียมสารตัวอย่างบางส่วนแล้ว	
	1.3 ตรวจสอบสมบัติต่างๆ ของสารที่เตรียม	ได้ตรวจสอบคุณสมบัติต่างๆ ของสารที่เตรียมได้ใน ข้อ 1.2	
	1.4 วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้	ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากข้อ 1.3 ได้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการต่างประเทศ	
18. โครงการนำร่องการใช้สัญญาณดาวเทียม WINDS (Wind InterNetworking engineering test and Demonstration Satellite) ภายใต้บันทึกความเข้าใจระหว่าง ศอ.พว. กับ Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA), Japan	1. ทำการติดตั้งอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณดาวเทียม WINDS และทดลองใช้งานเบื้องต้น	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย ศอ. ทำการติดตั้งอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ ดาวเทียม WINDS ที่อาคาร ศอ. และจะนำมาใช้งานด้านการศึกษาและวิจัยต่อไป อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณที่นำมาติดตั้งคือ 1. Very Small Aperture Terminal with the provision of up to 51Mbps / 155Mbps data link and with a capability of transmission of the reference carrier to the satellite 2. Solid State Power Amplifier 3. Outdoor Unit 4. Indoor Unit)	
	2. เปิดให้ใช้งานสัญญาณดาวเทียม	อยู่ระหว่างการทดลองใช้งาน	
19. โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเกี่ยวกับ Thailand-Japan Advanced Research and Development Network	1. เชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างประเทศที่ความเร็ว 45 Mbps	NICT กับหน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย ศอ. ทำการเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างประเทศ จากประเทศญี่ปุ่นมายัง ศอ. ประเทศไทย เพื่อใช้ในงานกิจกรรมด้านการศึกษาและวิจัยของ ศอ. และหน่วยงานด้านการศึกษาอื่นๆ และจะขยายความเร็วของวงจรเป็น 622 Mbps ในระยะต่อไป	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 14 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 8 โครงการ			
ภายใต้ Project Agreement on Collaboration in the Fields of Information and Communications Technologies Utilizing Thailand-Japan Advanced Research Development Network ระหว่าง ศอ.พว. กับ National Institute of Information and			
Communications Technology(NICT), Japan	2. ขยายความเร็วของวงจรเป็น 622 Mbps	อยู่ระหว่างการทดลองใช้งาน	
20. โครงการร่วมวิจัยและพัฒนาด้าน Radio Frequency Identification (RFID) ภายใต้ Joint Research and Development Agreement ระหว่าง ศอ.พว. กับ Center of the International Cooperation for Computerization (CICC), Japan	1. จัดทำ Thai National Standard for QR Code และทำการทดลอง (Interoperability Testing) และเตรียมจัดทำ Guideline for QR Code 2. จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ Guideline for QR Code และการจัดส่ง Thai National Standard for QR Code ให้กับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	CICC และโปรแกรมระบุลักษณะด้วยคลื่นความถี่วิทยุ ศอ. อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ Thai National Standard for QR Code และทดลอง (Interoperability Testing) เพื่อจัดทำ Guideline for QR Code และจะจัดสัมมนาเผยแพร่ต่อไป จัดสัมมนาเผยแพร่ไปยังภาคอุตสาหกรรม ในเดือนเมษายน 2552	ดำเนินการแล้วเสร็จ
21. โครงการการแลกเปลี่ยนข้อมูล ความรู้ และบุคลากร ภายใต้บันทึกความเข้าใจระหว่าง ศอ.พว. กับ The Telecommunication Technology Committee (TTC), Japan	จัดประชุมหารือถึงกิจกรรม/สาขาความร่วมมือระหว่างกัน	มีการประชุมร่วมกันระหว่าง TTC และโปรแกรมเทคโนโลยีวิศวกรรมความรู้ ศอ. ระหว่างวันที่ 3-7 มีนาคม 2552 ณ ประเทศญี่ปุ่น และจะมีการประชุมครั้งต่อไปประมาณเดือนมิถุนายน 2552 นี้ เพื่อหารือถึงกิจกรรม/สาขาความร่วมมือที่ทั้ง 2 ฝ่ายให้ความสนใจ	
22. โครงการประชุม The 7 th Asian Forum for Information Technology (AFIT) Plenary Conference ร่วมจัดโดย ศอ.พว. และ Center for the International Cooperation for	จัดประชุม The 7 th AFIT Plenary Conference	CICC ร่วมกับโปรแกรมเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคงและฝ่ายวิเทศ ศอ. ดำเนินการจัดประชุม The 7 th AFIT Plenary Conference เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2552 ณ Sofitel Centara Grand Bangkok โดยมีผู้แทนของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งด้าน	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 14 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 8 โครงการ			
Computerization (CICC), Japan		เทคนิค นโยบาย กฎหมาย และการจัดทำมาตรฐานจากประเทศสมาชิก AFIT ในภูมิภาคเอเชีย 19 ประเทศ รวม 23 คน และจากประเทศไทย จำนวน 73 คน เข้าร่วมการประชุม	
23. โครงการความร่วมมือภายใต้ Agreement for Research Cooperation between NECTEC and Infocmm Research (I ² R) of Singapore	1. ประชุมคณะทำงานความร่วมมือด้าน Language Recognition เพื่อติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงาน	1. ประชุมคณะทำงานความร่วมมือด้าน Language Recognition เพื่อติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2552 ณ ศอ. 2. อยู่ระหว่างขั้นตอนการจัดส่งนักศึกษาระดับปริญญาเอกจากมหาวิทยาลัยที่ร่วมทำโครงการกับ ศอ. 2 คนไปทำงานที่ I ² R เป็นเวลา 6 เดือน นับตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2552 3. การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้าน corpus โดยคาดว่าจะได้ output คือ baseline system คาดว่าจะจัดพิมพ์เป็น Paper ได้ปลายปี 2552	
	2. ประชุมคณะทำงานเพื่อร่างบันทึกความร่วมมือสำหรับโครงการความร่วมมือใหม่	1. ประชุมคณะทำงานเพื่อร่างบันทึกความร่วมมือสำหรับโครงการความร่วมมือใหม่ระหว่าง ศอ. (ASTEC) และ I ² R ด้าน Rehabilitative Engineering Technology 2. มีการอนุมัติหลักการเกี่ยวกับร่างบันทึกความร่วมมือซึ่งจะมีความร่วมมือในด้าน Telemedicine, Technology for Monitoring System (Home Based System) 3. กำลังดำเนินการจัดทำ Project Agreement โดยเริ่มจาก โครงการ Monitoring System ที่มีความพร้อมมากที่สุดก่อน ส่วน โครงการวิจัยร่วมด้าน Tele-Rehabilitation และ Brain Computer Interface จะลดโครงการและจะดำเนินการใน Phase ต่อไป	
24. โครงการความร่วมมือด้านอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศ ไทย-ลาว	1. ประชุม 2 nd Working Committee ที่ประเทศไทย เพื่อติดตามและรายงานผลการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือกับลาว ภายใต้ MoU ระหว่าง ศอ.พว. กับ Information Technology Research Institute (ITRI) of	จัดการประชุม 2 nd Working Committee เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2551 ณ พัทยา จ.ชลบุรี และได้มีการรายงานผลการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือกับลาว ภายใต้ MoU	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 14 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 8 โครงการ			
	National Authority for Science and Technology(NAST) of Lao PDR		
	2. วิจัยและพัฒนาโปรแกรมรู้จำภาษาลาว (Optical Character Recognition : OCR)	-สร้างโปรแกรมรู้จำตัวอักษรภาษาลาวเรียบร้อยแล้ว และขณะนี้อยู่ระหว่างทดสอบการใช้งานและการประเมินผลโครงการ -- นักวิจัยของประเทศลาวได้ทดลองใช้งานและประเมินผลการใช้งานโปรแกรมรู้จำตัวอักษรภาษาลาว (Lao OCR) พร้อมทั้งส่งผลการประเมินมายัง ศอ. แล้ว - คอ.อยู่ระหว่างหารือกับฝ่ายลาวเกี่ยวกับเรื่องข้อตกลงในการใช้ประโยชน์และการเผยแพร่ Lao OCR ซึ่งใช้ Source Code ของ ศอ. ที่อนุญาตให้ลาวนำไปใช้ในการพัฒนา Lao OCR โดยมีแผนจะทำ Licensing Agreement - กำลังอยู่ระหว่างการ Review MoU เดิมเนื่องจากลาวเปลี่ยนชื่อหน่วยงานใหม่	
	3. วิจัยและพัฒนาโปรแกรมสังเคราะห์เสียงพูดภาษาลาว (Text to Speech : TTS)	-ออกแบบหน่วยเสียงภาษาลาว สร้างนักวิเคราะห์บริบทภาษาลาว และรวบรวมการสังเคราะห์เสียงพูดภาษาลาว ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาปรับปรุงงานวิจัย - อยู่ระหว่างการพัฒนาปรับปรุงงานวิจัยและออกแบบหน่วยเสียงภาษาลาว สร้างนักวิเคราะห์บริบทภาษาลาว และรวบรวมการสังเคราะห์เสียงพูดภาษาลาว	
25. โครงการความร่วมมือภายใต้ ASEAN COST และ SCMIT	ผู้แทน ศอ. พว. ทำหน้าที่เป็นคณะอนุกรรมการอาเซียนด้านไมโครอิเล็กทรอนิกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Sub-Committee on Microelectronics and Information Technology-SCMIT) และได้เข้าร่วมประชุม ASEAN COST และ SCMIT	1. ผู้แทน ศอ. เข้าร่วมประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 56 และ Sub-Committee on Microelectronics and Information Technology – SCMIT ครั้งที่ 35ระหว่างวันที่ 1-5 พฤศจิกายน 2551 และร่วมประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 57 และ SCMIT 36 ในวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2552 ณ ประเทศอินโดนีเซีย 2. ศอ. ส่งผู้แทนจำนวน 2 คน เข้าร่วมโครงการ China-ASEAN Workshop on Test Automation General Technology ระหว่างวันที่14-20 ธันวาคม 2551 ณ ประเทศจีน	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 14 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 8 โครงการ			
		3. คอ. ส่งผู้แทนจำนวน 2 คน เข้าร่วมโครงการ Free and Open Source (FOSS) Training ระหว่างวันที่ 2-13 กุมภาพันธ์ 2552 ณ ประเทศอินเดีย	
26. โครงการ Further Developing Strategic S&T Cooperation with Southeast Asia on ICT (SEECOOP) ภายใต้ the 7 th Framework Programme for Research and Technology Development : FP7 ของ สหภาพยุโรป (EU)	1. ผลักดันให้นักวิจัยจัดทำ Concept Paper โครงการวิจัยเพื่อเสนอโครงการไปยัง SEECOOP และขอรับการสนับสนุนการเดินทางไปเสนองานวิจัยในที่ประชุม Euro-Southeast Asia Cooperation Forum on ICT Research ณ กรุงบรัสเซลส์ ประเทศเบลเยียม	ข้อเสนอโครงการ จำนวน 9 โครงการของนักวิจัยจากประเทศไทยที่นำไปเสนอต่อที่ประชุม มีโอกาสเสนอขอรับการสนับสนุนจาก EU FP7 Call4 โดยมีการตอบรับเข้าร่วมโครงการของ partner ทั้งจากประเทศใน ASEAN และ EU	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. ประชาสัมพันธ์ให้นักวิจัยส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนสนับสนุนจาก FP7	นักวิจัยจากประเทศไทย (นักวิจัยภายนอก คอ.) ส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับเงินสนับสนุนจาก EU FP7 ICT Call4 จำนวน 5 โครงการ	
	3. จัดประชุม 6 th SEACOOP Consortium Meeting ที่ประเทศไทย	จัดการประชุม The 6 th SEACOOP Consortium Meeting ในวันที่ 3 – 4 กุมภาพันธ์ 2552 ณ คอ. ซึ่งที่ประชุมมีการหารือเกี่ยวกับโครงการ SEACOOP ใน Phase ที่ 2 โดยจะรวมประเทศพม่า ลาว และบรูไน เข้าร่วมในโครงการด้วย ทำให้สามารถขยายเครือข่ายความร่วมมือและเครือข่ายระหว่าง EU และ ASEAN มีความเข้มแข็งมากขึ้น นอกจากนี้ ยังช่วยเชื่อมโยงไปสู่โอกาสความร่วมมือแบบพหุภาคีระหว่างสมาชิกกลุ่ม ASEAN อีกด้วย เช่น คอ. กับ I ² R และ คอ. กับ MIMOS	
• สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) 4 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ			
27. โครงการ The Third Country Training Programme on Strengthening of Measurement Standards Institutes of Asia Pacific Countries	จัดฝึกอบรมปีละ 5 สาขาการวัด ได้แก่ สาขา Form, Hardness, Time & Frequency, Watt-hour และ pH Standards ณ ประเทศไทย เป็นเวลา 6 สัปดาห์	ได้จัดฝึกอบรม ระหว่างวันที่ 11 มกราคม – 21 กุมภาพันธ์ 2552 ณ ประเทศไทย เพื่ออบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการวัด ในสาขา Form, Hardness, Time & Frequency, Watt-hour และ pH Standards โดยมีผู้แทนรวม 20 คน จาก 14 ประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ได้แก่ กัมพูชา สปป.ลาว พม่า เวียดนาม อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย บังกลาเทศ พิจิ อินเดีย มองโกเลีย เนปาล ปากีสถาน และศรีลังกา เข้าร่วมประชุม	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) 4 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ			
28. โครงการความร่วมมือด้านมาตรวิทยาระหว่าง มว. กับ Bureau International des Poids et Mesures (BIPM)	1. จัดประชุม Symposium	ได้มีการจัดประชุม Symposium on "How to Make (Your) Chemical Measurement Results Globally Accepted?" ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2551 ณ โรงแรม SOFITEL CENTARA GRAND โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 176 คน	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. ประชุมคณะกรรมการ	ได้มีการประชุมคณะกรรมการ Organic Analysis Working Group (OAWG), Bio-Analysis Working Group (BAWG) และ Gas Analysis Working Group (GAWG) ระหว่างวันที่ 19 – 21 พฤศจิกายน 2551 ณ โรงแรม SOFITEL CENTARA GRAND	
	3. เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ	ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2551 ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการทั้งสามกลุ่มได้เดินทางไปเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ ดังนี้ 1. คณะทำงานวิเคราะห์อินทรีย์เคมี (OAWG) เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ ศน.พว. 2. คณะทำงานวิเคราะห์ชีวภาพ (BAWG) เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ ศช.พว. 3. คณะทำงานวิเคราะห์ก๊าซ (GAWG) เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ Thai Industrial Gases Public Company Limited (TIG) หลังจากนั้น คณะกรรมการเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการมาตรวิทยา ณ มว.	
29. โครงการความร่วมมือด้านมาตรวิทยาระหว่าง The Association for Overseas Technical Scholarship (AOTS), Japan กับ มว.	1. เข้าร่วม The Training Program on Measurement Standard ณ ประเทศญี่ปุ่น	นักมาตรวิทยา 2 คน เข้าร่วม The Training Program on Measurement Standard ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่าง 17 พฤศจิกายน – 5 ธันวาคม 2551	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. การเป็นวิทยากรบรรยายทางวิชาการมาตรวิทยา โดยใช้ Teleconference ระหว่างประเทศ	ผ.มว. เป็นวิทยากรบรรยายทางวิชาการมาตรวิทยา โดย Video Conference ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2552 ณ โรงแรม Sofitel สีสม	
30. โครงการความร่วมมือด้านมาตรวิทยาระหว่าง มว. กับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สปป.ลาว	1. สำรวจความพร้อมจัดตั้งห้องปฏิบัติการสอบเทียบ สาขา อุณหภูมิและมวล แก่ สปป.ลาว		
	2. จัดสัมมนาด้านมาตรวิทยา ณ สปป.ลาว		
	3. จัดฝึกอบรมด้านมาตรวิทยาสาขา อุณหภูมิและมวล ณ สปป.ลาว		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) 4 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 4 โครงการ			
31. โครงการความร่วมมือระหว่าง ไทย-ฝรั่งเศส	1. ผู้รับทุนระดับปริญญาโท ปี 2550 จำนวน 2 คน สำเร็จการศึกษาและเข้าทำงาน ณ สถานที่ควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียมธีออส ณ ศรีราชา สทอภ. ในเดือน ตุลาคม 2551	ผู้รับทุนจำนวน 2 คน เดินทางกลับและเริ่มทำงาน ณ สถานที่ควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียมศรีราชาเรียบร้อยแล้ว ในเดือน ตุลาคม 2551	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. คัดเลือกผู้รับทุนระดับปริญญาโท-เอก ประจำปี 2552	1. ได้ผู้รับทุนระดับปริญญาเอก จำนวน 1 คน 2. ได้ผู้รับทุนระดับปริญญาโท จำนวน 2 คน	
32. โครงการความร่วมมือระหว่าง วท. กับมหาวิทยาลัยอุษัณ ว่าด้วยการจัดตั้งศูนย์สิรินธรระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ	1. ส่งบุคลากรไปฝึกอบรมด้านภูมิสารสนเทศ ณ มหาวิทยาลัยอุษัณ	ผู้รับทุนวิจัยและฝึกอบรมทั้ง 2 คน จาก สทอภ. 1 คน และ สสนก./พว. 1 คน ซึ่งเดินทางไปอบรม ณ มหาวิทยาลัยอุษัณ ระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม - 19 พฤศจิกายน 2551) ได้เดินทางกลับมาปฏิบัติงานที่ประเทศไทยแล้ว	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. ประชุมคณะกรรมการอำนวยการร่วม ครั้งที่ 2	1. ได้มีการประชุมคณะกรรมการอำนวยการร่วมครั้งที่ 2 ระหว่าง วท. และมหาวิทยาลัยอุษัณ ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2552 ณ โรงแรมสยามซิตี้ กรุงเทพฯ ซึ่งที่ประชุมได้เห็นชอบกับแผนงานในปี 2552 คือ 1.1) การส่งเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยอุษัณมาเรียนรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติเฉพาะด้านในการใช้งานและการผลิตข้อมูลดาวเทียม THEOS 1.2) การส่งเจ้าหน้าที่ สทอภ. ไปมหาวิทยาลัยอุษัณเพื่อช่วยจัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม THEOS 1.3) การดำเนินโครงการวิจัยร่วม 1.4) การส่งเจ้าหน้าที่ สทอภ. และ สสนก. สมัครรับทุนปริญญาเอก ณ มหาวิทยาลัยอุษัณ 1.5) การจัดหลักสูตรฝึกอบรมนานาชาติในประเทศไทย 1.6) การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ ณ ประเทศจีน 2. ต้นเดือนพฤษภาคม 2552 มหาวิทยาลัยอุษัณ แจ้งตอบรับผู้แทน ประเทศไทย จำนวน 2	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) 4 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 4 โครงการ			
33. โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-เวียดนาม (Vietnam Remote Sensing Centre)	1. ประชุมร่วมไทย - เวียดนาม ครั้งที่ 4	คน (จาก สทอภ. และ สสนก.) เข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก ณ มหาวิทยาลัยอื่น ซึ่งคาดว่าจะเข้าศึกษาได้ประมาณเดือนกันยายน 2552	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. จัดสัมมนา THEOS	วันที่ 13 พฤษภาคม 2552 ฝ่ายไทยได้จัดสัมมนา THEOS ณ โรงแรม VICTORY ประเทศเวียดนาม มีผู้เข้าร่วมสัมมนาทั้งสิ้น 37 คน ประกอบด้วย ฝ่ายเวียดนาม 29 คน และฝ่ายไทย 8 คน มีหน่วยงานด้าน RS ทั้งจากฮานอยและโฮจิมินห์ เข้าร่วม ทั้งนี้ ได้มีการบรรยายการให้บริการข้อมูลดาวเทียม THEOS พร้อมทั้งตอบคำถามให้แก่หน่วยงานต่างๆ ด้วย	
	3. โครงการ "Integration of Geo-Informatics Data and Hydrological Model for Flood Disaster Relief: Bangpakong River Basin and Mekong Delta in Vietnam Case Study"	วันที่ 15 พฤษภาคม 2552 ฝ่ายไทยได้เดินทางไปสำรวจภาคสนาม ณ พื้นที่ดินดอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำโขง ณ ประเทศเวียดนาม โดยพื้นที่ดังกล่าวมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อปลูกนาข้าวในพื้นที่ชลประทาน และในบริเวณใกล้คลอง มีการทำนาทุ่ง บ่อเลี้ยงปลา ซึ่งคล้ายกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำบางปะกง ทั้งนี้ จะมีทำ	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) 4 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 4 โครงการ			
		การทดลองนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและแบบจำลองเกี่ยวกับน้ำ (Hydrological Model) ทดลองทำในพื้นที่ศึกษาของเวียดนามก่อน และจะนำแบบจำลองดังกล่าวมาทดลองใช้กับพื้นที่ศึกษาของประเทศไทยต่อไป	
34. โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-ญี่ปุ่น	1. จัดประชุม Sentinel Asia/ Space Application for Environment (SAFE)	สทอภ. และองค์การสำรวจอวกาศแห่งญี่ปุ่น (Japan Aerospace Exploration Agency – JAXA) ร่วมเป็นเจ้าภาพประชุม SAFE จำนวน 2 วัน ระหว่างวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2552 ณ โรงแรมสยามเบย์ฮอว์ก พัทยา กรุงเทพฯ พร้อมทั้งนำผู้เข้าร่วมประชุมเยี่ยมชมดูงาน ณ สถานีควบคุม และรับสัญญาณดาวเทียมศรีราชา มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น จำนวน 69 คน ประกอบด้วย คนไทย 36 คน และชาวต่างชาติ 33 คน	ดำเนินการแล้วเสร็จ
• สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) 3 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 2 โครงการ			
35. โครงการความร่วมมือระหว่าง สทน. กับ Japan Atomic Energy Agency (JAEA) ในหัวข้อการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูในทางสันติ	1. จัดเตรียมข้อเสนอกิจกรรมความร่วมมือกับ JAEA 2. จัดส่งข้อเสนอกิจกรรมไปยัง JAEA เพื่อพิจารณา 3. ประชุมคณะกรรมการ Steering Committee เพื่อพิจารณากิจกรรมและกำหนดแผนงาน	ได้มีการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง สทน. กับ JAEA ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2552 เพื่อพิจารณาข้อเสนอกิจกรรมและแผนดำเนินงานร่วมกับ JAEA ได้จัดส่งข้อเสนอจำนวน 2 หัวข้อที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ไปยังเจ้าหน้าที่ JAEA เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2552 การประชุม Steering Committee กำหนดจัดระหว่างวันที่ 20-21 กรกฎาคม 2552 ณ กรุงเทพฯ	
36. โครงการความร่วมมือกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศในหัวข้อ Use of Nuclear Based Techniques for the study of Shellfish Biotoxins	จัดส่งเจ้าหน้าที่ไปอบรม	เจ้าหน้าที่ สทน. ที่ร่วมโครงการได้เดินทางไปฝึกอบรมในหัวข้อ Marine Environment and Coastal Zone Management ณ ประเทศสหรัฐฯ ระยะเวลา 1 เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ 6 เมษายน 2552	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) 3 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 2 โครงการ			
37. โครงการความร่วมมือกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศในหัวข้อ Study of toxic and Nutrient Mineral in Thai Food, Phase II	1. จัดส่งเจ้าหน้าที่ไปฝึกอบรม	เจ้าหน้าที่ของ สทน. ที่ร่วมดำเนินโครงการเข้ารับการฝึกอบรมในหัวข้อ pseudocyclic NAA coupled to Compton suppression gamma ray spectrometry for food analysis ณ ประเทศแคนาดา ระยะเวลา 4 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2551 – 31 มกราคม 2552	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. จัดส่งเจ้าหน้าที่ไปดูงาน	เจ้าหน้าที่ สทน. อยู่ระหว่างการกำหนดช่วงระยะเวลาการเดินทางไปดูงานด้าน new development in NAA technique using large samples ณ ประเทศเนเธอร์แลนด์ ระยะเวลา 12 วัน ระหว่างวันที่ 3-15 พฤษภาคม 2552	
โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (นว.) 1 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ			
38. โครงการความร่วมมือด้านนวัตกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติกับ Society of Techno-innovation in Agriculture, Forestry and Fisheries (STAFF) ประเทศญี่ปุ่น	1. ติดต่อ STAFF เพื่อประสานเชิญ ผวน. ไปเป็นวิทยากรบรรยายด้านธุรกิจนวัตกรรมอาหารของประเทศ ไทย ณ ประเทศญี่ปุ่น	1. Mr. Hikotaka Hashimoto และ Mr. Hirotsawa จาก STAFF ได้เดินทางมาเยี่ยมชม นว. เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2552 และได้เชิญ ดร. ศุภชัย หล่อโลหการ ผวน. เดินทางไปประเทศญี่ปุ่น เพื่อเป็น Keynote Speaker และ บรรยายในหัวข้อเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการพัฒนานวัตกรรมอาหารระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. ประสานการจัดประชุมนานาชาติ InnovAsia 2009 : Food in the Future	ประสานกับ STAFF ในการจัดประชุม InnovAsia 2009 ซึ่งกำหนดจัดวันที่ 17-19 ธันวาคม 2552 ณ กรุงเทพฯ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (นว.) 1 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ			
		กิตติ์ กรุงเทพฯ ทั้งนี้ STAFF จะสนับสนุนค่าใช้จ่ายเพื่อนำวิทยากรจากประเทศญี่ปุ่นมาร่วมบรรยายในการประชุม InnnoAsia 2009 จำนวน 5 ท่าน ในหัวข้อเกี่ยวกับนวัตกรรมด้านอาหารปลอดภัย (Food Safety Innovation) นอกจากนี้ STAFF จะร่วมจัดนิทรรศการในการประชุมนานาชาติครั้งนี้ด้วย รวมเป็นเงินสนับสนุนทั้งสิ้น ประมาณ 500,000 บาท	
	3. จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับ STAFF	นว. และ STAFF ได้ดำเนินการลงนามใน MOU Re : Partnership in Promoting Innovation ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2552 โดย นว. ได้ลงนามแล้ว และได้จัดส่งเอกสารให้ STAFF ลงนามต่อไปแล้ว	
• สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.) 1 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ			
39. โครงการสร้างความร่วมมือ และพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน	1. พัฒนากำลังคนโดยการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศ	สซ. ได้จัดส่งนักวิจัยและนักศึกษาที่ได้รับทุนเดินทางไปศึกษาวิจัยกับสถาบันที่มี MOU ร่วมกัน ดังนี้ 1. นักศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคามที่ได้รับทุน สซ. เดินทางไปศึกษาวิจัยในหัวข้อ “การศึกษากลไกการสะสมโลหะโครเมียมในต้นว่านมหากาฬด้วย XAS และ Fluorescence (XRF)” ณ สถาบัน Photon Factory, KEK ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 5 - 18 พฤศจิกายน 2551 2. นักวิจัยมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ได้รับทุน สซ. เดินทางไปศึกษาวิจัยในหัวข้อ “การวิเคราะห์โครงสร้างสามมิติของเอนไซม์ กลูตาไรโอนทรานสเฟอร์เลสในบริเวณส่วนเร่งปฏิกิริยาซึ่งทำหน้าที่จับกับสารตั้งต้นที่มีคุณสมบัติไม่ชอบน้ำ” ณ National Synchrotron Radiation Research Center (NSRRC) ประเทศไต้หวัน ระหว่างวันที่ 18 - 20 พฤศจิกายน 2551 3. นักวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ได้รับทุน สซ. เดินทางไปศึกษาวิจัยในหัวข้อ “การวิเคราะห์โครงสร้างของเอนไซม์ที่เร่ง	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

โครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.) 1 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ			
		ปฏิบัติการการสลายคาร์โบไฮเดรตจากข้าว" ณ National Synchrotron Radiation Research Center (NSRRC) ประเทศไต้หวัน ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน 2551 – 1 ธันวาคม 2551 4. นักวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ได้รับทุน สซ. เดินทางไปศึกษาวิจัยในหัวข้อ "การศึกษากลไกการดูดซับนิกเกิลของขุยมะพร้าวเพื่อประโยชน์ในการบำบัดน้ำเสีย" ณ สถาบัน DESY ประเทศเยอรมนี ระหว่างวันที่ 12 ธันวาคม 2551 - 3 มกราคม 2552	
• สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) 1 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ			
40. โครงการความร่วมมือในการวิจัยด้านดาราศาสตร์ ไทย-จีน ร่วมกับ Yunnan Observatory, Chinese Academy of Sciences	จัดทำโครงการวิจัยภายใต้ความร่วมมือกับต่างประเทศ (ไทย-จีน) เรื่อง "การเปลี่ยนคาบของวงโคจรและการวิวัฒนาการของระบบดาวคู่อัลกอลบางระบบ"	รศ. บุญรักษา สุนทรธรรม ได้จัดทำโครงการวิจัย เรื่อง "การเปลี่ยนแปลงคาบและการวิวัฒนาการของระบบดาวคู่อัลกอลบางระบบ" โดยได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและ National Natural Science Foundation of China (NSFC) ระหว่างปี 2551 - 2553 โดยขณะนี้ได้ทำการวิจัยในปีที่ 1 (กุมภาพันธ์ 2551 – กุมภาพันธ์ 2552) เสร็จเรียบร้อยแล้ว และชี้แจงต่อสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติด้วยแล้ว	ดำเนินการแล้วเสร็จ

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)
ทุกหน่วยงานในสังกัดให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)
 1. ผู้บริหารระดับสูงให้ความสำคัญกับการดำเนินโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ โดยผลักดันให้มีการประชุมเจรจาความร่วมมือกับต่างประเทศ ภายหลังที่ได้มีการลงนามข้อตกลง รวมทั้งให้มีการติดตามการดำเนินงาน เพื่อให้ความร่วมมือกับต่างประเทศมีผลเป็นรูปธรรมต่อไป
 2. ผู้ประสานงานของทั้งฝ่ายไทยและต่างประเทศให้ความร่วมมือในการประสานงานเป็นอย่างดี ทำให้การประชุมเจรจาความร่วมมือ รวมทั้งการดำเนินโครงการ/กิจกรรมภายใต้ข้อตกลงเป็นไปด้วยดี



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : 1. สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.) - ไม่มี 2. กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) - ไม่มี 3. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) - ไม่มี 4. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) - ไม่มี 5. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) - ไม่มี 6. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) - ไม่มี 7. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) - ไม่มี 8. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) - ไม่มี 9. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (นว.) - ไม่มี 10. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.) - ไม่มี 11. สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) - ไม่มี		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

หลักฐานอ้างอิง:

- สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)

1. สำเนาคำสั่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 163/2551 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2551 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552
2. รายงานการประชุมคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 ครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2551 ณ สป.วท.
3. สำเนาบันทีกที่ วท 0212.2/5202533 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2552 เรื่อง แผนปฏิบัติการสำหรับตัวชี้วัด “จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล”
4. สำเนาบันทีกที่ วท 5302/2112 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2552 เรื่อง ขอบเปลี่ยนโครงการในตัวชี้วัดที่ 1.1.8 ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของ วท. และ สป. วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางฐมาภรณ์ อภิสิทธิ์ โทร. 02-3544466 ต่อ 337

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรา ภัทรนาวิก โทร 02-2017053

- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวอุษา กัลลประวิทย์ โทร 02-5795230 ต่อ 1217

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน โทร. 02-5791121 ต่อ 1009

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางลัดดาวัลย์ กระแสร์ชล และ นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว โทร. 02-564-7000 ต่อ 1567 และ 1575

- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

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



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววิลาสินี พันธุ์สิน โทร. 02-141-4497 - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวกัญชลิ เตชะเทศ โทร. 037-392932 - สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (นว.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวศวรรณ ฐักดิ์ โทร. 02-6446000 ต่อ 120 - สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวสุนันทา ศิริไพบุลย์ทรัพย์ โทร. 044-217040 ต่อ 252 - สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพิชญา นะติกา โทร. 053-255569 ต่อ 20		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.9 ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานในการให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับประเทศ ที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวง/หน่วยงานคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ		
น้ำหนัก : ร้อยละ 3		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : น.ส.เสาวณี มุสิแดง น.ส.คณิน นุช พิมพ็อบบล	ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางกัญญา พงศ์พิศาล นายเมธี ลิมนียกุล	
โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 511 0 2354 4466 ต่อ 525	โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 524 0 2354 4466 ต่อ 518	
คำอธิบาย: การนำไปปฏิบัติ หมายถึง การมีแผนปฏิบัติการที่หน่วยงานทั้งในและ หรือ นอกกระทรวงฯ (Stakeholder) สามารถนำไปดำเนินการต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดผลประโยชน์ต่อผู้รับบริการได้		
ข้อมูลผลการดำเนินงาน :		
ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนปีงบประมาณ พ.ศ.2552	
1 การสำรวจ ประเด็นที่มี ความสำคัญใน การพัฒนา ว. และ ท.	1. วท. ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นำไปสู่การปฏิบัติในเชิงบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งใน และ/หรือ นอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 179/2551 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2551 และคำสั่ง ที่ 21/2552 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2552 โดยมีปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปกท.วท.) เป็นประธานคณะทำงานและมีรองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นรองประธานคณะทำงาน และหน่วยงานในสังกัด วท. ทุกหน่วยงาน เป็นผู้ทำงาน โดยมีเจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำหน้าที่ฝ่ายเลขานุการ 2. สป.วท. ได้จัดประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 1/2552 วันที่ 23 มกราคม 2552 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท. เพื่อพิจารณาแนวทางการดำเนินงานตามกิจกรรม/ขั้นตอนของแผนการดำเนินงาน ซึ่งคณะทำงานฯ มีมติให้ฝ่ายเลขานุการดำเนินการจัดทำหลักเกณฑ์และแบบฟอร์มการคัดเลือกโครงการ/กิจกรรม/กระบวนการเพื่อนำมาจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นำไปสู่การปฏิบัติในเชิงบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งใน และ/หรือ นอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังรายงานการประชุมที่แนบ 3. จัดทำหลักเกณฑ์และแบบฟอร์มการคัดเลือกโครงการ/กิจกรรม/กระบวนการ เสนอ ปกท.วท. ซึ่งให้ความเห็นชอบแล้ว ตามบันทึกข้อความ ด่วนที่สุด ที่ วท 0203.3(2)/520157 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2552 และส่งให้หน่วยงานในสังกัด วท. ใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาเพื่อเสนอโครงการ/กิจกรรม/กระบวนการ ฯ ตามบันทึกข้อความด่วนที่สุด ที่ วท 0203.3(2)/ 5200841 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2552	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนปีงบประมาณ พ.ศ.2552
	4. หน่วยงานในสังกัด วท. ได้จัดส่งโครงการ/กิจกรรม/กระบวนการ ฯ ให้คณะทำงานฯ พิจารณาเลือก จำนวน 10 หน่วยงาน 11 โครงการ เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2552 และฝ่ายเลขานุการฯ ได้วิเคราะห์โครงการ/กิจกรรม/กระบวนการดังกล่าวตามหลักเกณฑ์ฯ
2 นำผลการ สำรวจมา คัดเลือก ประเด็นที่มี ความสำคัญ มากที่สุด 1 ประเด็น	สป.วท. ได้จัดประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 2/2552 วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2552 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท. เพื่อพิจารณาคัดเลือกโครงการ/กิจกรรม/กระบวนการ ฯ ที่หน่วยงานในสังกัดเสนอมา จำนวน 11 โครงการ ซึ่งที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบให้เลือกโครงการบูรณาการงานด้าน ว. และ ท. กับกลุ่มจังหวัด/จังหวัด เป็นโครงการที่นำมาเป็นประเด็นที่มีความสำคัญมากที่สุดและมีการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานทั้งใน และ/หรือ นอกกระทรวง ดังรายงานการประชุมที่แนบ
3 จัดทำ ข้อเสนอแนะ เชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมาย ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ระดับประเทศ ในประเด็นที่ กระทรวง วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ได้เลือก	1. สป.วท. จัดทำ (ร่าง) แผนงาน - โครงการ/กิจกรรมด้าน ว. และ ท. ที่นำไปสู่การปฏิบัติในเชิงบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งใน/นอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2552 – 2555 2. สป.วท. ได้จัดประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 3/2552 วันที่ 29 มิถุนายน 2552 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท. เพื่อพิจารณา (ร่าง) แผนงาน -โครงการ/กิจกรรมด้าน ว. และ ท. ที่นำไปสู่การปฏิบัติในเชิงบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งใน/นอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2552 – 2555
4	
5	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2550	2551	2552
1.1.9 ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานในการให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับประเทศ ที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวง/หน่วยงานคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	n/a	n/a	ระดับ 3

เกณฑ์การให้คะแนน:

แบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น 5 ระดับคะแนน โดยพิจารณาจากความสำเร็จของการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนตามเป้าหมายแต่ละระดับ ดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการสำรวจประเด็นที่มีความสำคัญในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2	นำผลการสำรวจมาวิเคราะห์และคัดเลือกประเด็นที่มีความสำคัญมากที่สุด 1 ประเด็นและมีการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานทั้งในและ หรือ นอกกระทรวงฯ (Stakeholder)
3	จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับประเทศในประเด็นที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้เลือก
4	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับความเห็นชอบจากกระทรวง/หน่วยงานคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ
5	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ สามารถนำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปปฏิบัติ

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.9 ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานในการให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับประเทศ ที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวง/หน่วยงานคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	3	ระดับ 3	3.000	0.0900



รายงานผลการปฏิบัติตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

ระดับที่ 1 : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการสำรวจประเด็นที่มีความสำคัญในการพัฒนา

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- 1.1 วท. ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นำไปสู่การปฏิบัติในเชิงบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งใน และ/หรือ นอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 179/2551 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2551 และคำสั่งที่ 21/2552 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2552 โดยมีปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปกท.วท.) เป็นประธานคณะทำงานและมีรองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นรองประธานคณะทำงาน และหน่วยงานในสังกัด วท. ทุกหน่วยงาน เป็นผู้ทำงาน โดยมีเจ้าหน้าที่สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำหน้าที่ฝ่ายเลขานุการ

หลักฐานอ้างอิงที่ 1 (มี 2 คำสั่ง)

- 1.2 สป.วท. ได้จัดประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 1/2552 วันที่ 23 มกราคม 2552 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท. เพื่อพิจารณาแนวทางการดำเนินงานตามกิจกรรม/ขั้นตอนของแผนการดำเนินงาน ซึ่งคณะทำงานฯ มีมติให้ฝ่ายเลขานุการดำเนินการจัดทำหลักเกณฑ์และแบบฟอร์มการคัดเลือกโครงการกิจกรรม/กระบวนการเพื่อนำมาจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นำไปสู่การปฏิบัติในเชิงบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งใน และ/หรือ นอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังรายงานการประชุมที่แนบ

หลักฐานอ้างอิง 2

- 1.3 จัดทำหลักเกณฑ์และแบบฟอร์มการคัดเลือกโครงการ/กิจกรรม/กระบวนการ เสนอ ปกท.วท. ซึ่งให้ความเห็นชอบแล้ว ตามบันทึกข้อความ ด่วนที่สุด ที่ วท 0203.3(2)/520157 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2552 และส่งให้หน่วยงานในสังกัด วท. ใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาเพื่อเสนอโครงการ/กิจกรรม/กระบวนการ ฯ ตามบันทึกข้อความด่วนที่สุดที่ วท 0203.3(2)/ว5200841 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2552

หลักฐานอ้างอิง 3 และ 4

- 1.4 หน่วยงานในสังกัด วท. ได้จัดส่งโครงการ/กิจกรรม/กระบวนการ ฯ ให้คณะทำงานฯ พิจารณาเลือก จำนวน 10 หน่วยงาน 11 โครงการ เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2552 และฝ่ายเลขานุการฯ ได้วิเคราะห์โครงการ/กิจกรรม/กระบวนการดังกล่าวตามหลักเกณฑ์ฯ

หลักฐานอ้างอิง 5

ระดับที่ 2: นำผลการสำรวจมาวิเคราะห์และคัดเลือกประเด็นที่มีความสำคัญมากที่สุด 1 ประเด็นและมี
การบูรณาการร่วมกับหน่วยงานทั้งในและ หรือ นอกกระทรวงฯ (Stakeholder)

- 2.1 สป.วท. ได้จัดประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 2/2552 วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2552 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท. เพื่อพิจารณาคัดเลือกโครงการ/กิจกรรม/กระบวนการ ฯ ที่หน่วยงานในสังกัดเสนอมาจำนวน 11 โครงการ ซึ่งที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบให้เลือกโครงการบูรณาการงานด้าน ว. และ ท. กับกลุ่มจังหวัด/จังหวัด เป็นโครงการที่นำมาเป็นประเด็นที่มีความสำคัญมากที่สุดและมีการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานทั้งใน และ/หรือ นอกกระทรวง ดังรายงานการประชุมที่แนบ

หลักฐานอ้างอิง 6



รายงานผลการปฏิบัติตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
ระดับที่ 3: จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับประเทศในประเด็นที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เลือก 3.1 สป.วท. จัดทำ (ร่าง) แผนงาน - โครงการ/กิจกรรมด้าน ว. และ ท. ที่นำไปสู่การปฏิบัติในเชิงบูรณาการร่วมกันระหว่าง หน่วยงานทั้งใน/นอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2552 – 2555 3.2 สป.วท. ได้จัดประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 3/2552 วันที่ 29 มิถุนายน 2552 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร พระจอมเกล้า สป.วท. เพื่อพิจารณา (ร่าง) แผนงาน - โครงการ/กิจกรรมด้าน ว. และ ท. ที่นำไปสู่การปฏิบัติในเชิงบูรณา การร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งใน/นอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2552 – 2555 (หลักฐานอ้างอิงที่ 7) ระดับที่ 4: ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับ ความเห็นชอบจากกระทรวง/หน่วยงาน คณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ ระดับที่ 5: กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสามารถนำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และ กฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปปฏิบัติ		
ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : 1. หน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี 2. ผู้บริหารให้คำปรึกษา /คำแนะนำให้การสนับสนุนข้อมูลอย่างต่อเนื่อง		
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : -ไม่มี		
หลักฐานอ้างอิง : 1. คำสั่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 179/2551 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2551 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงาน ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นำไปสู่การปฏิบัติในเชิงบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งใน และ/หรือ นอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี และ คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และ คำสั่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ 21/2552 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2552 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงาน ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นำไปสู่การปฏิบัติในเชิงบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งใน และ/หรือ นอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี (แก้ไขเพิ่มเติม)		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

2. รายงานการประชุมคณะทำงานดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมาย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นำไปสู่การปฏิบัติในเชิงบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งใน และ/หรือ นอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 1/2552 วันที่ 23 มกราคม 2552 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท.
3. บันทึกข้อความ ส่วนที่สุด ที่ วท 0203.3(2)/520157 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2552
4. บันทึกข้อความ ส่วนที่สุด ที่ วท 0203.3(2)/5200841 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2552
5. โครงการ/กิจกรรม/กระบวนการฯ ที่หน่วยงานในสังกัดเสนอคณะทำงานเพื่อพิจารณา คัดเลือก
6. รายงานการประชุมคณะทำงานดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นำไปสู่การปฏิบัติในเชิงบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงาน ทั้งใน และ/หรือ นอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 2/2552 วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2552 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท.
7. รายงานการประชุมคณะทำงานดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน มาตรการ และกฎหมาย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นำไปสู่การปฏิบัติในเชิงบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งใน และ/หรือ นอก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3/2552 วันที่ 29 มิถุนายน 2552 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☒ รอบ 9 เดือน	☐ รอบ 12 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด : 1.3 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน		
น้ำหนัก : ร้อยละ 2		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายกฤษฎา ธาราสุข นางนิชา หิรัญบุรณะ น.ส.จันทนา วงศ์เยาว์ฟ้า		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นายยอดชาย สายธนู นางชุลีพร ชาญศิริ
โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 133 0 2354 4466 ต่อ 355 0 2354 4466 ต่อ 145	โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 135 0 2354 4466 ต่อ 112	
คำอธิบาย : - ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน จะพิจารณาจากความสำเร็จของการดำเนินการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชนตามเกณฑ์มาตรฐาน หมายถึง กระทรวงนำเกณฑ์มาตรฐานศูนย์บริการร่วมและเคาน์เตอร์บริการประชาชนที่สำนักงาน ก.พ.ร. ได้จัดส่งให้กระทรวงแล้ว ซึ่งเป็นกรอบการประเมินเพื่อรับรองมาตรฐานศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน เฉพาะเกณฑ์ชี้วัดบังคับ ไปใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินการเพื่อพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน รวมถึงการจัดทำรายงานประเมินผลความสำเร็จของแผนและผลสำเร็จโดยรวม ตลอดจนความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ “ศูนย์บริการร่วม” คือ หน่วยให้บริการประชาชนที่จัดตั้งขึ้นภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวง โดยนำงานบริการที่หลากหลายทั้งที่มีและไม่มี ความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กันจากหลายส่วนราชการในสังกัดกระทรวงมาเปิดให้บริการ ณ จุดบริการเดียวกันซึ่งตั้งอยู่ในสถานที่ราชการ ทั้งนี้ โดยความร่วมมือของส่วนราชการในสังกัดกระทรวง หน่วยงานสนับสนุนจากภาครัฐหรือหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ รวมถึงหน่วยงานภาคเอกชน ศูนย์บริการร่วมอาจให้บริการเฉพาะในเวลาราชการหรือทั้งในและนอกเวลาราชการ รวมทั้งมีการจัดระบบงานให้เจ้าหน้าที่จากแต่ละหน่วยงานที่ปฏิบัติงาน ณ ศูนย์บริการร่วมสามารถให้บริการแทนกันได้ ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนสามารถดำเนินการได้หลายเรื่องพร้อมกันในคราวเดียวไม่จำเป็นต้องติดต่อสอบถาม การขอทราบข้อมูล การขออนุญาตหรือการขออนุมัติในเรื่องใดๆ ที่เกี่ยวข้องกันแล้วแต่กรณี โดยติดต่อเจ้าหน้าที่ ณ ศูนย์บริการร่วมเพียงแห่งเดียว “เคาน์เตอร์บริการประชาชน” คือ ศูนย์บริการร่วมรูปแบบหนึ่งที่มีการจัดหน่วยให้บริการในลักษณะของเคาน์เตอร์หรือหน่วยงานเคลื่อนที่ไปตั้งอยู่ในแหล่งชุมชนที่มีประชาชนสัญจรไปมาจำนวนมาก และสามารถให้บริการทั้งในและนอกเวลาราชการเพื่อเพิ่มโอกาสและทางเลือกในการขอรับบริการจากภาครัฐ		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

พิจารณาจากความก้าวหน้าของขั้นตอนการดำเนินงานตามเป้าหมายแต่ละระดับ ดังนี้

ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550
1 - 2	สามารถพัฒนาศูนย์บริการร่วมได้ตามเกณฑ์ชี้วัดบังคับได้ครบจำนวน 22 ข้อ
3	จัดทำข้อเสนอแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงศูนย์บริการร่วมกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแล้วเสร็จ
4	จัดทำรายงานการประเมินผลความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนและผลสำเร็จ โดย รวมของการดำเนินงานของศูนย์บริการร่วม พร้อมทั้งรายงานข้อมูลที่ได้จาก ประชาชนผู้ใช้บริการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น จำนวนผู้ใช้บริการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เป็นต้น โดยให้ดำเนินการจัดทำเป็นรายงานทุกเดือนให้ผู้บริหารทราบ
5	ผลการสำรวจความพึงพอใจในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 ของศูนย์บริการร่วม วท. โดยรวม ระหว่างเดือน ตุลาคม 2550 – มิถุนายน 2552 เท่ากับ ร้อยละ 90.00

เกณฑ์การให้คะแนน :

แบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น 5 ระดับคะแนน โดยพิจารณาจากความสำเร็จของการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนตามเป้าหมายแต่ละระดับ ดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1	สามารถพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน ดังต่อไปนี้ - กรณีที่เป็นศูนย์บริการร่วม ดำเนินการตามเกณฑ์ชี้วัดบังคับ ได้มากกว่า 17 ข้อ - กรณีที่เป็นเคาน์เตอร์บริการประชาชน ดำเนินการตามเกณฑ์ชี้วัดบังคับ ได้มากกว่า 18 ข้อ
2	สามารถพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน ดังต่อไปนี้ - กรณีที่เป็นศูนย์บริการร่วม ดำเนินการตามเกณฑ์ชี้วัดบังคับได้ครบจำนวน 22 ข้อ - กรณีที่เป็นเคาน์เตอร์บริการประชาชน ดำเนินการตามเกณฑ์ชี้วัดบังคับได้ครบจำนวน 23 ข้อ
3	- จัดทำข้อเสนอแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงศูนย์บริการร่วม หรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน เพื่อให้มีความเหมาะสมมากขึ้น เช่น รูปแบบของศูนย์บริการร่วม หรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน งานที่ให้บริการ เป็นต้น - ดำเนินการตามข้อเสนอแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงศูนย์บริการร่วม หรือเคาน์เตอร์บริการประชาชนได้แล้วเสร็จ <u>หมายเหตุ :</u> ข้อเสนอแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงศูนย์บริการร่วม หรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน ให้รายงานในรอบ 6 เดือน และรายงานผลการนำข้อเสนอแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงศูนย์บริการร่วม หรือเคาน์เตอร์บริการประชาชนไปปฏิบัติ ในรอบ 12 เดือน



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
4	จัดทำรายงานการประเมินผลความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนและผลสำเร็จโดยรวมของการดำเนินงานของศูนย์บริการร่วม พร้อมทั้งรายงานข้อมูลที่ได้จากประชาชนผู้ให้บริการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น จำนวนผู้ให้บริการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เป็นต้น โดยให้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ทุก 3 เดือน และเสนอให้ผู้บริหารทราบ
5	ผลการสำรวจความพึงพอใจในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 มากกว่า ร้อยละ 85 <u>หมายเหตุ</u> : ให้กระทรวงจัดเก็บข้อมูลผลการสำรวจความพึงพอใจ ณ จุดที่ให้บริการ

คำอธิบายเพิ่มเติมสำหรับเกณฑ์ชี้วัดบังคับของเกณฑ์มาตรฐานศูนย์บริการร่วม

เกณฑ์ชี้วัดบังคับ	ศูนย์บริการร่วม	เคาน์เตอร์บริการประชาชน
การสนองตอบความต้องการของประชาชน		
1.1.1 (ก) มีการศึกษาความต้องการและความคาดหวังของผู้รับบริการ	✓	✓
<u>หมายถึง</u> ต้องมีการสำรวจงานบริการที่ประชาชนต้องการทั้งในช่วงก่อนการจัดตั้งศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน และการสำรวจความต้องการงานบริการภายหลังการจัดตั้ง		
1.1.2 (ก) มีงานบริการหลากหลายจากหลายหน่วยงาน	✓	✓
<u>หมายถึง</u> ต้องมีหน่วยงานบริการที่มีภารกิจเกี่ยวกับการให้บริการประชาชนเข้าร่วมไม่น้อยกว่า 5 หน่วยงาน โดยหน่วยงานที่เข้าร่วมต้องมาจากหน่วยงานภาครัฐวิสาหกิจ และ/หรือราชการบริหารส่วนท้องถิ่น		
1.1.3 (ก) มีการให้บริการนอกเวลาราชการ (สำหรับการประเมินเคาน์เตอร์บริการประชาชนเท่านั้น)	-	✓
<u>หมายถึง</u> ต้องมีการให้บริการทั้งในและนอกเวลาราชการ โดยเวลาราชการ หมายถึง เวลาตั้งแต่ 8.30 น. ถึง 16.30 น. และอาจรวมถึงเวลา 12.00 ถึง 13.00 น.		
ประเภทของการให้บริการ		
1.2.1 (ก) มีการให้บริการด้านข้อมูล-ข่าวสาร	✓	✓
1.2.2 (ก) มีการให้บริการรับเรื่อง-ส่งต่อ	✓	✓
1.2.3 (ก) มีการให้บริการเบ็ดเสร็จ	✓	✓
การอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการเข้าถึงบริการ		
1.3.1 (ก) มีการจัดสถานที่ไว้ ณ จุดที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย (สำหรับการประเมินศูนย์บริการร่วมเท่านั้น)	✓	-
<u>หมายถึง</u> ต้องมีการเลือกสถานที่ที่เหมาะสมซึ่งมีความเป็นสถานที่ซึ่งประชาชนเข้าถึงจุดบริการได้ง่าย เช่น คาร์พัสชั้นล่าง หรือใกล้ประตูทางออกหรือบริเวณอื่นที่ทำให้ง่ายและหลีกเลี่ยงการใช้ลิฟท์ที่ซับซ้อน		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☒ รอบ 9 เดือน

☐ รอบ 12 เดือน

เกณฑ์ชี้วัดบังคับ	ศูนย์บริการร่วม	เคาน์เตอร์บริการประชาชน
1.3.2 (ก) มีสถานที่ตั้งอยู่ในแหล่งชุมชน (สำหรับการประเมินเคาน์เตอร์บริการประชาชนเท่านั้น) <u>หมายถึง</u> ควรเป็นสถานที่อยู่ในแหล่งชุมชนที่มีประชาชนสัญจรไปมาจำนวนมาก เช่น ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า ตลาดชุมชน ท่าเรือ สถานีรถไฟ และสถานีขนส่ง เป็นต้น	-	✓
1.3.3 (ก) มีการจัดพื้นที่ให้บริการได้อย่างเหมาะสม <u>หมายถึง</u> ควรมีการจัดพื้นที่ให้เหมาะสมกับจำนวนงานบริการ จำนวนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวนผู้ใช้บริการ และพื้นที่สำหรับครุภัณฑ์และอุปกรณ์ ทั้งนี้พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่อาจพิจารณาจากหลักการทั่วไป คือ พื้นที่ที่ใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ 1 คน ควรมีความยาวประมาณ 154 เซนติเมตร และมีพื้นที่ด้านหลังประมาณ 91 เซนติเมตรโดยประมาณ	✓	✓
การจัดระบบการให้บริการร่วม		
1.4.1 (ก) มีการจัดระบบงานให้เจ้าหน้าที่สามารถให้บริการแทนกันในด้านข้อมูล-ข่าวสาร และรับเรื่อง-ส่งต่อ	✓	✓
การจัดสิ่งอำนวยความสะดวก		
2.1.1 (ก) มีการออกแบบและวางผังระบบงานบริเวณ "ก่อนเข้าสู่บริการ"	✓	✓
2.1.2 (ก) มีการออกแบบและวางผังระบบงานบริเวณ "ที่จุดให้บริการ"	✓	✓
2.1.3 (ก) มีการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกในการให้บริการ ณ บริเวณ "ก่อนเข้าสู่บริการ" และบริเวณ "ที่จุดให้บริการ"	✓	✓
การออกแบบกระบวนการให้บริการ		
2.2.1 (ก) มีการวางแผนปฏิบัติการทั้งระยะสั้นและระยะยาวที่เป็นลายลักษณ์อักษร <u>หมายถึง</u> มีแผนปฏิบัติงาน 1 ปี และ 3 ปี ที่มีการระบุถึงกิจกรรม ระยะเวลา ดำเนินการ ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ทรัพยากรหรืองบประมาณที่ต้องใช้ แหล่งที่มา และผู้รับผิดชอบ	✓	✓
2.2.2 (ก) มีการนำผลการศึกษาความต้องการของประชาชนมาใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบและพัฒนาบริการ <u>หมายถึง</u> ควรมีการสรุปผลการศึกษาเป็นหัวข้อ และระบุว่าหัวข้อใดที่มีการนำไปพัฒนาปรับปรุง และมีการพัฒนาปรับปรุงอย่างไร และในกรณีที่มีการเพิ่มหรือลดงานบริการต้องมีหลักฐานแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงงานบริการด้วย	✓	✓
2.2.3 (ก) มีการจัดทำเอกสารเผยแพร่เพื่อประชาสัมพันธ์การให้บริการ	✓	✓
2.2.4 (ก) มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ให้บริการ	✓	✓
2.2.5 (ก) มีการดำเนินการให้เกิดความคืบหน้าตามที่ได้กำหนดไว้	✓	✓