



รายงานผลการปฏิบัติราชการ

(SELF ASSESSMENT REPORT)

ตาม

คำรับรองการปฏิบัติราชการ

ของ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

1 ตุลาคม 2552 - 30 กันยายน 2553

1 พฤศจิกายน 2553

กรมวิทยาศาสตร์บริการ



กรมวิทยาศาสตร์บริการ
Department of Science Service
www.dss.go.th

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (รอบ 12 เดือน (ตุลาคม 2552 - กันยายน 2553))





สารบัญ

	หน้า
■ สารบัญ	i -ii
■ รายงานการประเมินผลตนเองของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (SAR card)	1
■ ตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2553	3
■ มติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติการ	9
ตัวชี้วัดที่ 1 : ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	11
ตัวชี้วัดที่ 1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	15
ตัวชี้วัดที่ 1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย / งานวิชาการ	20
ตัวชี้วัดที่ 1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	23
ตัวชี้วัดที่ 1.1.3 จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเทอร์เน็ต ฯลฯ	41
ตัวชี้วัดที่ 1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ดีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	45
ตัวชี้วัดที่ 1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ดีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	60
ตัวชี้วัดที่ 1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	73
ตัวชี้วัดที่ 1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	76
ตัวชี้วัดที่ 1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	81
ตัวชี้วัดที่ 1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต	84
ตัวชี้วัดที่ 1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จนเกิดเป็นผลผลิต	87
ตัวชี้วัดที่ 1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จนเกิดเป็นผลผลิต	100



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ตัวชี้วัดที่ 1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	109
ตัวชี้วัดที่ 1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	129
ตัวชี้วัดที่ 1.1.10 จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	150
ตัวชี้วัดที่ 1.1.11 จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทช. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	153
ตัวชี้วัดที่ 1.3 ระดับความสำเร็จของร้อยละถ่วงน้ำหนักในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกันระหว่างกระทรวง	
ตัวชี้วัดที่ 1.4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	157
ตัวชี้วัดที่ 3 : ระดับความสำเร็จของร้อยละถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ภารกิจหลัก/เอกสารงบประมาณรายจ่ายของส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า	166
ตัวชี้วัดที่ 3.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ภารกิจหลัก	169
ตัวชี้วัดที่ 3.1.1 จำนวนรายการทดสอบ/สอบเทียบที่ได้รับการประเมินตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2005 เพื่อการบริการ	172
ตัวชี้วัดที่ 3.1.2 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ	175
ตัวชี้วัดที่ 3.1.3 ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนโครงการวิจัยและพัฒนา เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์	179
ตัวชี้วัดที่ 3.1.4 จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากภาคเอกชน	185
ตัวชี้วัดที่ 3.1.5 ร้อยละของผู้ผ่านการฝึกอบรมและนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	187
ตัวชี้วัดที่ 3.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละถ่วงน้ำหนักตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย)	192
■ มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ	197
ตัวชี้วัดที่ 4 : ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	199
ตัวชี้วัดที่ 5 : ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้กำหนดนโยบาย	202
ตัวชี้วัดที่ 6 : ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	204
ตัวชี้วัดที่ 7 : ระดับความสำเร็จในการดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนจนได้ข้อยุติ	219
■ มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ	223
ตัวชี้วัดที่ 8 : ระดับความสำเร็จของร้อยละถ่วงน้ำหนักในการรักษามาตรฐานระยะเวลาการให้บริการ	225



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ตัวชี้วัดที่ 9 : ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน/ภาพรวม/เงินโครงการลงทุนภายใต้แผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555	232
ตัวชี้วัดที่ 9.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	235
ตัวชี้วัดที่ 9.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม	238
ตัวชี้วัดที่ 9.3 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินโครงการลงทุนภายใต้แผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555	240
ตัวชี้วัดที่ 10: ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	241
ตัวชี้วัดที่ 11 : ระดับความสำเร็จของการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ	245
ตัวชี้วัดที่ 12 : ระดับความสำเร็จของการควบคุมภายใน	253
ตัวชี้วัดที่ 13 : ระดับความสำเร็จของการตรวจสอบภายใน	261
ตัวชี้วัดที่ 14 : ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนพัฒนากฎหมายของส่วนราชการ	266
■ มิติที่ 4 มิติด้านการพัฒนาองค์กร	267
ตัวชี้วัดที่ 15: ระดับความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ	269
ตัวชี้วัดที่ 15.1 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน	273
ตัวชี้วัดที่ 15.1.1 ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (วัดกระบวนการของแผนพัฒนาองค์กรในหมวดที่ดำเนินการ)	276
ตัวชี้วัดที่ 15.1.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์ในการดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กร (วัดผลลัพธ์ของแผนพัฒนาองค์กรในหมวดที่ดำเนินการ)	279
ตัวชี้วัดที่ 15.1.3 ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐานในหมวดที่ส่วนราชการดำเนินการไม่ผ่านเกณฑ์ฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552	284
ตัวชี้วัดที่ 15.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์การดำเนินการของส่วนราชการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (หมวด 7)	289
ตัวชี้วัดที่ 15.3 ระดับความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการจัดทำแผนพัฒนาองค์กรปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	293



สารบัญ (ต่อ)

■ ภาคผนวก

หน้า

295

1. กรมวิทยาศาสตร์บริการ แจ้งขอยกเว้นการประเมินผลการพัฒนากฎหมาย
ตามบันทึกข้อความ ที่ วท 0309 / 3967 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2553
2. หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัด จำนวน 9 เล่ม ดังนี้
 - หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ 3
 - หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ 6
 - หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ 8
 - หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ 9.1 และ 9.2
 - หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ 10
 - หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ 11
 - หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ 12
 - หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ 13
 - หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ 15

หมายเหตุ หลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดที่ 1
(โปรดดูในฉบับรายงานฯ ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)





รายงานการประเมินผลตนเองของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Sar Card)

ลำดับที่	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน		เป้าหมาย	น้ำหนัก	6 เดือน		9 เดือน		12 เดือน	
		ปี 51	ปี 52	ปี 53		ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง	ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง	ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง
มิติที่ 1	ด้านประสิทธิภาพตามแผนปฏิบัติการ					50	82.66		108.14		197.33
1	ด้านประสิทธิผล : แผนปฏิบัติการของกระทรวง				30		28.03		40.61		98.00
1.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละผลงานด้านการบริหารการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	18	ระดับ 1	1.3349	ระดับ 2	2.0338	ระดับ 5	4.889
1.1.1	ร้อยละของนักวิทยาศาสตร์ในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย /งานวิชาการ	n/a	91.1%	95%	2	ร้อยละ 91.13	3.515	ร้อยละ 93.61	4.305	ร้อยละ 95.01	5.000
1.1.2	จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	n/a	n/a	19,000 คน	2	5,455 คน	1.00	15,290 คน	1.00	19,193 คน	5.000
1.1.3	จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ใจของหน่วยงานของรัฐ ส่งเสริมให้เกิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ฯลฯ	n/a	n/a	8 ผลงาน	2	4 ผลงาน	1.00	6 ผลงาน	3.00	8 ผลงาน	5.000
1.1.4	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	15 เรื่อง	95 เรื่อง	190 เรื่อง	1	96 เรื่อง	1.00	172 เรื่อง	3.00	194 เรื่อง	5.000
1.1.5	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	n/a	393 เรื่อง	572 เรื่อง	1	268 เรื่อง	1.00	454 เรื่อง	1.00	575 เรื่อง	5.000
1.1.6.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	n/a	n/a	175 เรื่อง	1	41 เรื่อง	1.00	73 เรื่อง	1.00	175 เรื่อง	5.000
1.1.6.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	n/a	n/a	6 เรื่อง	1	3 เรื่อง	2.00	4 เรื่อง	3.00	4 เรื่อง	3.000
1.1.7.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	113 เรื่อง	1	72 เรื่อง	1.00	118 เรื่อง	5.00	179 เรื่อง	5.000
1.1.7.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	51 เรื่อง	1	20 เรื่อง	1.00	40 เรื่อง	1.00	61 เรื่อง	5.000
1.1.8	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้	44 แห่ง	196 แห่ง	237 แห่ง	2	88 แห่ง	1.00	158 แห่ง	1.00	248 แห่ง	5.000
1.1.9	จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	10 โครงการ	40 โครงการ	47 โครงการ	2	17 โครงการ	1.00	23 โครงการ	1.00	49 โครงการ	5.000
1.1.10	จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบนิเวศเทคโนโลยี	n/a	n/a	38 ราย	1	0 ราย	1.00	0 ราย	1.00	38 ราย	5.000
1.1.11	จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศ ส่วนที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	n/a	n/a	10 เรื่อง	1	1 เรื่อง	1.00	2 เรื่อง	1.00	10 เรื่อง	5.000
1.3	ระดับความสำเร็จของร้อยละผลงานด้านการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกับกระทรวง	ตัวชี้วัดนี้ให้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ตามหนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร 1201 / 1479 ลงวันที่ 9 กันยายน 2553									
1.4	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	2	ระดับ 2	2.00	ระดับ 2	2.00	ระดับ 5	5.000
2	ด้านประสิทธิผล : แผนปฏิบัติการของกลุ่มภารกิจ				0		0		0		0
3	ด้านประสิทธิผล : แผนปฏิบัติการของกรมหรือเทียบเท่า				20		54.63		67.53		99.33
3.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละผลงานด้านการบริหารการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการ/ภารกิจหลัก	ระดับ 5	ระดับ 4	ระดับ 5	15	ระดับ 3	2.68	ระดับ 3	2.8356	ระดับ 5	4.9556
3.1.1	จำนวนรายการทดสอบ /สอบเทียบที่ได้รับการประเมินตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2005 เติบโตขึ้น	0 รายการ	36 รายการ	40 รายการ	2	6 รายการ	1.00	6 รายการ	1.00	44 รายการ	5.000
3.1.2	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ	26 ห้อง	30 ห้อง	34 ห้อง	5	33 ห้อง	4.50	33 ห้อง	4.50	50 ห้อง	5.000
3.1.3	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์	97.5%	97.4%	100%	3	51.59%	1.00	83.39%	1.6783	98.89%	4.778
3.1.4	จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศทาง วท จากภาคเอกชน	89,342 ราย	114,895 ราย	96,000 ราย	3	51,163 ราย	1.00	75,741 ราย	1.00	111,668 ราย	5.000
3.1.5	ร้อยละของผู้ผ่านการฝึกอบรมและนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	n/a	99.9%	99.0%	2	98.58%	4.86	99.02%	5.00	99.09%	5.000
3.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละผลงานด้านการพัฒนาเป็นหน่วยผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย)	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	5	ระดับ 3	2.882	ระดับ 5	5.000	ระดับ 5	5.000
มิติที่ 2	ด้านคุณภาพการให้บริการ				20		27.00		27.00		48.00
4	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	83.8%	83.5%	85%	8	ร้อยละ 83.8%	1.00	ร้อยละ 83.8%	1.00	ร้อยละ 83.8%	1.00
5	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้กำหนดนโยบาย	n/a	n/a	ระดับ 5	5	ร้อยละ 83.8%	1.00	ร้อยละ 83.8%	1.00	ร้อยละ 83.8%	1.00
6	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	7	ระดับ 2	2.00	ระดับ 2	2.00	ระดับ 5	5.00
7	ระดับความสำเร็จในการดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนจนได้ข้อยุติ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ ไม่มีเรื่องร้องเรียนหรือทุกข์ในระบบการจัดการเรื่องร้องทุกข์ของศูนย์บริการประชาชน สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี									
มิติที่ 3	ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน				10		26.48		26.28		39.591
8	ระดับความสำเร็จของร้อยละผลงานด้านการบริหารการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ระดับ 4	ระดับ 4	ระดับ 5	2	ระดับ 4	4.3312	ระดับ 4	4.2503	ระดับ 4	4.4936
9.1	ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	38.47%	16.36%	81%	1	0.00%	1.00	0.00%	1.00	40.17%	1.000
9.2	ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายค่าตอบแทน	n/a	n/a	96%	1	37.33%	1.00	37.33%	1.00	88.74%	1.000
10	ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	1	ระดับ 2	2.00	ระดับ 2	2.00	ระดับ 5	5.000
11	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน	ระดับ 5	ระดับ 4	ระดับ 5	1	ระดับ 4	3.814	ระดับ 4	3.778	ระดับ 4	3.604
12	ระดับความสำเร็จของการควบคุมภายใน	n/a	n/a	ระดับ 5	2	ระดับ 3	3.000	ระดับ 3	3.000	ระดับ 5	5.000
13	ระดับความสำเร็จของการตรวจสอบภายใน	n/a	ระดับ 5	ระดับ 5	2	ระดับ 2	2.00	ระดับ 2	2.00	ระดับ 5	5.000
14	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนพัฒนาคุณภาพของส่วนราชการ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ แจ้งขอรับการประเมินผลการพัฒนาคุณภาพตามบันทึกความเข้าใจ ทพ 0309 / 3967 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2553									
มิติที่ 4	ด้านการพัฒนาองค์กร				20		20.00		20.00		97.70
15	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ	ระดับ 4	ระดับ 4	ระดับ 5	20	ระดับ 1	1.00	ระดับ 1	1.00	ระดับ 5	4.885
15.1	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	12	ระดับ 1	1.00	ระดับ 1	1.00	ระดับ 5	4.809
15.1.1	ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	8	ระดับ 1	1.00	ระดับ 1	1.00	ระดับ 5	5.000
15.1.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละผลงานด้านการบริหารการปฏิบัติตามแผนพัฒนาองค์กร	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	2	ระดับ 1	1.00	ระดับ 1	1.00	ระดับ 5	3.852
15.1.3	ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐานในหมวดที่ส่วนราชการดำเนินการไม่ผ่านเกณฑ์ฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	2	ระดับ 1	1.00	ระดับ 1	1.00	ระดับ 5	5.000
15.2	ระดับความสำเร็จของร้อยละผลงานด้านการบริหารการปฏิบัติตามแผนพัฒนาองค์กร	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	4	ระดับ 1	1.00	ระดับ 1	1.00	ระดับ 5	5.000
15.3	ระดับความสำเร็จของร้อยละผลงานด้านการบริหารการปฏิบัติตามแผนพัฒนาองค์กร	n/a	ระดับ 4	ระดับ 5	4	ระดับ 1	1.00	ระดับ 1	1.00	ระดับ 5	5.000
รวม					90		156.1		181.4		382.6
คะแนนเต็ม 5 กรณีไม่รวมประเด็นการพัฒนาคุณภาพ							1.7348		2.0158		4.2514

หมายเหตุ: ผลการประเมินตนเอง

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





ตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนิน งาน	ค่า คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผล (น้ำหนัก : ร้อยละ 40)								4.9334	2.1926	
● การประเมินผลตามแผนปฏิบัติการของกระทรวงฯ (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)								4.9000	1.0889	
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)								4.9000	1.0889	
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง (น้ำหนัก : ร้อยละ 18)								4.8889	0.9778	
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย /งานวิชาการ	ร้อยละ	2	87	89	91	93	95	95.01	5.000	0.1111
1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	คน	2	17,000	17,500	18,000	18,500	19,000	19,193	5.000	0.1111
1.1.3 จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเทอร์เน็ต ฯลฯ	ผลงาน	2	4	5	6	7	8	8	5.000	0.1111
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	เรื่อง	1	154	163	172	181	190	194	5.000	0.0556
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ต่างประเทศ	เรื่อง	1	468	494	520	546	572	575	5.000	0.0556
1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	เรื่อง	2								
1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	เรื่อง	1	155	160	165	170	175	175	5.000	0.0556
1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	เรื่อง	1	2	3	4	5	6	4	3.000	0.0333
1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต	เรื่อง	2								



ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จนเกิดเป็นผลผลิต	เรื่อง	1	93	98	103	108	113	179	5.000	0.0556
1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จนเกิดเป็นผลผลิต	เรื่อง	1	43	45	47	49	51	61	5.000	0.0556
1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	แห่ง	2	193	204	215	226	237	248	5.000	0.1111
1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	โครงการ	2	35	38	41	44	47	49	5.000	0.1111
1.1.10 จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	ราย	1	22	26	30	34	38	38	5.000	0.0556
1.1.11 จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมระดับประเทศของ สวทช. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/ อนุกรรมการระดับชาติ	เรื่อง	1	6	7	8	9	10	10	5.000	0.0556
1.3 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการ ของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกันระหว่างกระทรวง (น้ำหนักร้อยละ 10)										
ตัวชี้วัดนี้ให้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ตามหนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร 1201 / 1479 ลงวันที่ 9 กันยายน 2553										
1.4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน (น้ำหนัก:ร้อยละ 2)									5.0000	0.1111
1.4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	ระดับ	2	1	2	3	4	5	5	5.000	0.1111
• การประเมินผลตามแผนปฏิบัติราชการของกรมฯ (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									4.9667	1.1037
3. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ภารกิจหลัก/เอกสารงบประมาณรายจ่ายของส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									4.9667	1.1037
3.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการ/ ภารกิจหลัก (น้ำหนัก : ร้อยละ 15)									4.9556	0.8259
3.1.1 จำนวนรายการทดสอบ/สอบเทียบที่ได้รับการประเมินตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2005 เพื่อการบริการ	รายการ	2	32	34	36	38	40	44	5.000	0.1111
3.1.2 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ	ห้อง	5	26	28	30	32	34	50	5.000	0.2778



ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
3.1.3 ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผน โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพ การผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์	ร้อยละ	3	80	85	90	95	100	98.89	4.778	0.1593
3.1.4 จำนวนผู้ใช้บริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีจากภาคเอกชน	รายการ	3	84,000	87,000	90,000	93,000	96,000	111,668	5.000	0.1667
3.1.5 ร้อยละของผู้ผ่านการฝึกอบรมและนำความรู้ ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	2	87	90	93	96	99	99.09	5.000	0.1111
3.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายฯ) (น้ำหนัก : ร้อยละ 5)									5.0000	0.2778
3.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ตามเป้าหมายผลผลิตของส่วนราชการ (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายฯ)	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5	5.000	0.2778
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									2.3999	0.5333
4. ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	8	65	70	75	80	85	ใช้ผลจาก สทพร.	*1.000	0.0889
5. ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้กำหนด นโยบาย	ร้อยละ	5	65	70	75	80	85	ใช้ผลจาก สทพร.	*1.000	0.0556
6. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตาม มาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	ระดับ	7	1	2	3	4	5	5	5.000	0.3889
7. ระดับความสำเร็จในการดำเนินการเกี่ยวกับ เรื่องร้องเรียนจนได้ข้อยุติ	ระดับ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ ไม่มีเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ในระบบการจัดการเรื่องราว ร้องทุกข์ของศูนย์บริการประชาชน สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี								
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ (น้ำหนัก : ร้อยละ 10)									3.9591	0.4399
8. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ในการรักษามาตรฐานระยะเวลาการให้บริการ	ระดับ	2	1	2	3	4	5	4	4.4936	0.0999
9. ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่าย ลงทุน/ภาพรวม/เงินโครงการลงทุนภายใต้ แผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555	ร้อยละ	2								
9.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ รายจ่ายลงทุน	ร้อยละ	1	69	72	75	78	81	40.17	1.000	0.0111
9.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ รายจ่ายภาพรวม	ร้อยละ	1	92	93	94	95	96	88.74	1.000	0.0111
10. ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อ หน่วยผลผลิต	ระดับ	1	1	2	3	4	5	5	5.000	0.0556



ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
11. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตาม มาตรการประหยัดพลังงาน	ระดับ	1	1	2	3	4	5	4	3.604	0.0400
12. ระดับความสำเร็จของการควบคุมภายใน	ระดับ	2	1	2	3	4	5	5	5.000	0.1111
13. ระดับความสำเร็จของการตรวจสอบภายใน	ระดับ	2	1	2	3	4	5	5	5.000	0.1111
14. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตาม แผนพัฒนากฎหมายของส่วนราชการ	ระดับ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ แจ้งขอยกเว้นการประเมินผลการพัฒนากฎหมาย ตามบันทึกข้อความที่ วท 0309 / 3967 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2553								
มิติที่ 4 มิติด้านการพัฒนาองค์กร (น้ำหนัก : ร้อยละ 20)									4.8852	1.0856
15. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพ การบริหารจัดการภาครัฐ	ระดับ	20	1	2	3	4	5	5	4.8852	1.0856
15.1 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการผ่านเกณฑ์ คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน	ระดับ	12	1	2	3	4	5	5	4.8087	0.6412
15.1.1 ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการ บริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (วัดกระบวนการของแผนพัฒนาองค์กรใน หมวดที่ดำเนินการ)	ร้อยละ	8	60	70	80	90	100	5	5.0000	0.4444
15.1.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วง น้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จ ของผลลัพธ์ในการดำเนินการตาม แผนพัฒนาองค์กร (วัดผลลัพธ์ของแผนพัฒนาองค์กรใน หมวดที่ดำเนินการ)	ระดับ	2	1	2	3	4	5	4	3.8520	0.0856
15.1.3 ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหาร จัดการภาครัฐระดับพื้นฐานในหมวดที่ส่วน ราชการดำเนินการไม่ผ่านเกณฑ์ฯ ใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552	ระดับ	2	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.1111
15.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วง น้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จ ของผลลัพธ์การดำเนินการของส่วนราชการ ตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ระดับพื้นฐาน (หมวด 7)	ระดับ	4	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.2222
15.3 ระดับความสำเร็จเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการ จัดทำแผนพัฒนาองค์กรปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	ระดับ	4	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.2222



ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
15.3.1 ความครบถ้วนของการจัดทำรายงาน ลักษณะสำคัญขององค์กร (15 คำถาม)	ระดับ	1	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.0556
15.3.2 ความครบถ้วนของการจัดทำรายงานการ ประเมินองค์กรด้วยตนเองหมวด 1-7 ตาม เกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ระดับพื้นฐาน	ระดับ	1	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.0556
15.3.3 ความครบถ้วนของแผนพัฒนาองค์กร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 (2 แผน)	ระดับ	2	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.1111
รวม		90	คะแนนเต็ม 5 ได้คะแนนเฉลี่ย							4.2514

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

รายงาน ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2553

ผู้รายงาน นายธีระชัย รัตนโรจน์มงคล

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

โทรสาร 0 2201 7499

หน่วยงาน กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ

โทรศัพท์ 0 2201 7498

E-mail tee@dss.go.th





มิติที่ 1

มิติด้านประสิทธิภาพตามแผนปฏิบัติการ







รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : 1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง

1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง

1.3 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกันระหว่างกระทรวง

1.4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน

น้ำหนัก : ร้อยละ 30

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : ผอ.สน.
นางภาณี วิภาตศิลป์

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

เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการของกระทรวงฯ มีดังต่อไปนี้

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	20	ระดับ 5
1.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	(18)	ระดับ 5
1.1.1	ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย / งานวิชาการ	2	ร้อยละ 95
1.1.2	จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	2	19,000 คน
1.1.3	จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเทอร์เน็ต ฯลฯ	2	8 ผลงาน
1.1.4	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	1	190 เรื่อง
1.1.5	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	1	572 เรื่อง



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
1.1.6	จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	2	ระดับ 5
1.1.6.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	1	175 เรื่อง
1.1.6.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	1	6 เรื่อง
1.1.7	จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต	2	ระดับ 5
1.1.7.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	1	113 เรื่อง
1.1.7.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	1	51 เรื่อง
1.1.8	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	2	237 ราย
1.1.9	จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	2	47 โครงการ
1.1.10	จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	1	38 ราย
1.1.11	จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทช. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการระดับชาติ	1	10 เรื่อง
1.2	ระดับความสำเร็จในการขับเคลื่อนนโยบายสำคัญ / พิเศษของรัฐบาล (กรณีที่กระทรวงใดไม่มีตัวชี้วัด 1.2 ให้นำน้ำหนักไปรวมในตัวชี้วัดที่ 1.1)		
1.3	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกันระหว่างกระทรวง (หากไม่มีตัวชี้วัดที่ 1.3 ให้นำน้ำหนักไปรวมในตัวชี้วัดที่ 1.1) ตัวชี้วัดนี้ให้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ตามหนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร 1201 / 1479 ลงวันที่ 9 กันยายน 2553	40	
1.4	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	2	ระดับ 5
รวม		20	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	4.9658	5.0000	4.9000
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	4.9658	5.0000	4.8889
1.3 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการ ของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกันระหว่างกระทรวง	n/a	n/a	n/a
1.4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บริการร่วมหรือเคาน์เตอร์บริการประชาชน	4.8000	5.0000	5.0000

ตารางและสูตรการคำนวณ:

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก(W_i)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนนที่ได้ (SM_i)	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ($W_i \times SM_i$)
		1	2	3	4	5		
KPI 1.1	$18/20 = 0.9$	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5	4.8889	4.4000
KPI 1.3								
KPI 1.4	$2/20 = 0.1$	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5	5.0000	0.5000
	$\sum W_i = 1$	ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก						4.9000

หมายเหตุ:

- กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นส่วนราชการที่ไม่มีกลุ่มภารกิจ

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	20	ระดับ 5	4.9000	1.0889



รายงานผลการปฏิบัติตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☒ รอบ 12 เดือน
คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ: โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1 และ 1.3		
ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1 และ 1.4		
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1 และ 1.4		
หลักฐานอ้างอิง : โปรดดูหลักฐานภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1 และ 1.4		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : 1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง

1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง

น้ำหนัก : ร้อยละ 18

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : ผอ.สน.
นางภาวณี วิภาตะศิลปิน

ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางจินตนา บุญเสนอ
นางสาวพรวิภาดา 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

เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการของกระทรวงฯ มีดังต่อไปนี้

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	20	ระดับ 5
1.1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการของกระทรวง	(18)	ระดับ 5
1.1.1	ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย / งานวิชาการ	2	ร้อยละ 95
1.1.2	จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	2	19,000 คน
1.1.3	จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่ใจจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเทอร์เน็ต ฯลฯ	2	8 ผลงาน
1.1.4	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	1	190 เรื่อง
1.1.5	จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	1	572 เรื่อง



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

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

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักการ ในบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	4.9658	5.0000	4.8889
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จบ การศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	85.08	91.06	95.01
1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	n/a	n/a	19,193



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.3 จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่างๆ เช่น โทรทัศน์ อินเทอร์เน็ต ฯลฯ	n/a	n/a	8
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และ เผยแพร่ในประเทศ	15*	110	194
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และ เผยแพร่ในต่างประเทศ	n/a	435	575
1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอ จดสิทธิบัตร	n/a	n/a	
1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไป ยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	n/a	n/a	175
1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไป ยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	n/a	n/a	4
1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ จนเกิดเป็นผลผลิต	14*	218	
1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไป ประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	179
1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไป ประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	61
1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และ นวัตกรรมไปใช้	24*	215	248
1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็น รูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตาม ประเมินผล	10*	44	53
1.1.10 จำนวนของธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี	n/a	n/a	38
1.1.11 จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และมาตรการด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระดับประเทศของ สวทช. ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/ อนุกรรมการระดับชาติ	n/a	n/a	10



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 1.1.1	2/18	87	89	91	93	95	5.0000	0.55555
KPI 1.1.2	2/18	17,000	17,500	18,000	18,500	19,000	5.0000	0.55555
KPI 1.1.3	2/18	4	5	6	7	8	5.0000	0.55555
KPI 1.1.4	1/18	154	163	172	181	190	5.0000	0.27777
KPI 1.1.5	1/18	468	494	520	546	572	5.0000	0.27777
KPI 1.1.6								
KPI 1.1.6.1	1/18	155	160	165	170	175	5.0000	0.27777
KPI 1.1.6.2	1/18	2	3	4	5	6	3.0000	0.16666
KPI 1.1.7								
KPI 1.1.7.1	1/18	93	98	103	108	113	5.0000	0.27777
KPI 1.1.7.2	1/18	43	45	47	49	51	5.0000	0.27777
KPI 1.1.8	2/18	193	204	215	226	237	5.0000	0.55555
KPI 1.1.9	2/18	35	38	41	44	47	5.0000	0.55555
KPI 1.1.10	1/18	22	26	30	34	38	5.0000	0.27777
KPI 1.1.11	1/18	6	7	8	9	10	5.0000	0.27777
	$\sum W_i = 1$	ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก						4.8889

หมายเหตุ:

- กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นส่วนราชการที่ไม่มีกลุ่มภารกิจ

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วง น้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตาม แผนปฏิบัติราชการของกระทรวง	18	ระดับ 5	4.8889	0.9778



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☒ รอบ 12 เดือน
คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ: โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.1-1.1.11		
ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.1-1.1.11		
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.1-1.1.11		
หลักฐานอ้างอิง : โปรดดูหลักฐานภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.1-1.1.11		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย / งานวิชาการ

น้ำหนัก : ร้อยละ 2

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นางสาวคณิน พิมพ์อุบล

ผู้จัดเก็บข้อมูล : นายไพโรจน์ วงศ์ศิริพัฒนกุล
นางสาวลภัสสรดา บาลัน

โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 511
0 2354 4466 ต่อ 525

โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 518
0 2354 4466 ต่อ 518

คำอธิบาย:

งานวิจัย หมายถึง โครงการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งานวิชาการ หมายถึง งานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 6 ประเภท ได้แก่

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

ทั้งนี้ การทำงานวิชาการทั้ง 6 ประเภทต้องมีเอกสารประกอบ หรือเอกสารหลักฐานที่สนับสนุนการทำงานดังกล่าว หรือเอกสารรับรองผลงานจากนักเรียนทุนเจ้าของ ผลงานเอง

เงื่อนไข

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

สูตรการคำนวณ:

ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ เท่ากับ

จำนวนนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ

จำนวนนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษา $\times 100$



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	85.08	91.06	95.01

หมายเหตุ : 1. จำนวนนักเรียนทุนในโครงการ ที่สำเร็จการศึกษาทั้งหมด 1,424*คน
2. จำนวนนักเรียนทุนในโครงการ ที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/วิชาการ 1,353 คน
* เนื่องจากมีนักเรียนทุนในโครงการฯ จากกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ที่สำเร็จการศึกษาในช่วงปี 2542 - 2548 จำนวน 19 คน ขอลาออกจากโครงการฯ จึงขอปรับลดค่าเป้าหมายของจำนวนนักเรียนทุนในโครงการฯ ที่สำเร็จการศึกษาทั้งหมด จากเดิม 1,443 คน เป็น 1,424 คน

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.1 ร้อยละของนักเรียนทุนรัฐบาลในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำเร็จการศึกษาที่ได้ทำงานวิจัย/งานวิชาการ	2	ระดับ 5 (95.01)	5.0000	0.1111

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

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



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- หน่วยงานต้นสังกัดของนักเรียนทุน มีหน้าที่ผลักดันและสนับสนุนให้นักเรียนทุนได้สร้างผลงานวิจัย/วิชาการ
- นักเรียนทุนมีหน้าที่ต้องทำงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างผลงานที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนาอุตสาหกรรม เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- นักเรียนทุนทำงานในสายงานบริการไม่มีโอกาสได้ทำงานวิจัย

หลักฐานอ้างอิง :

1. โครงการสัมมนาเรื่อง “นักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สำเร็จการศึกษา ประจำปี 2552
2. โครงการติดตามการปฏิบัติงานนักเรียนทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☒ รอบ 12 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		
น้ำหนัก : ร้อยละ 2		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายอนุสิทธิ์ สุขม่วง(วศ.) นางประไพพิศ สุปรารภ(ปส.) นายมนตรี อรรถทิพพหลคุณ(วว.) นายธนากร พลชะชัย(อพ.) นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว(พว.) นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว(มว.) นางณอมศรี รังสิกรรพุม(สทอภ.) นายสุรพล ศรีอำน(สช.) นางสาวศวรรณ รุ่งศักดิ์(สนช.) นางพัชรินทร์ เหล็กงาม(สตร.) นายมานิตย์ ช้อนสุข(สทน.) นายรอยล จิตรดอน(สสนก.) นายวิชัยวัฒน์ ศศิผลิน(สสนก.)	ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวนรา ภัทรนาวิก(วศ.) นางสาวสุกัญญา จันทรมงคล(ปส.) นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน(วว.) นางกรรณิการ์ เงิน(อพ.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นางสาวพริมา เกิดอุดม(มว.) นางสาววิลาสินี พันธุ์สิน(สทอภ.) นางสิริดาภัทร ประวันตา(สช.) นายกนช รัตวานิช(สนช.) นางสาวปัทมาวดี พัวพรมยอด นางสาวพิชญา นะติกา(สตร.) นางมณฑา ปุณณะชัยยะ(สทน.) นายนเรศ แข่งเงิน(สสนก.)	
โทรศัพท์ : 0 2201 7452 0 2579 5230 ต่อ 6411 0 2577 9384 0 577 9999 ต่อ 1819 0 2564 7000 ต่อ 71774 0 2577 5100-4 ต่อ 4220 0 2141 4406 044 217 040 ต่อ 200 0 2644 6000 ต่อ 120 053 225 569 ต่อ 20 0 2596 7600 ต่อ 3214 0 2642 7132 ต่อ 101 0 2642 7132 ต่อ 410	โทรศัพท์ : 0 2201 7053 0 2579 5230 ต่อ 6211 0 2577 9385 0 577 9999 ต่อ 1852 0 2564 7000 ต่อ 1566 0 2577 5100-4 ต่อ 4211 0 2141 4497 044 217 040 ต่อ 231 0 2644 6000 ต่อ 114 0 2644 6000 ต่อ 109 053 225 569 ต่อ 20 0 2596 7600 ต่อ 3220 0 2642 7132 ต่อ 204	
ผู้ประสานงาน: นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย	โทรศัพท์ : 02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

คำอธิบาย :

ผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม หมายถึง บุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากภายนอกที่ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถในการปฏิบัติงานด้วยการฝึกอบรมใน หลักสูตรเฉพาะด้านที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงได้จัดขึ้น

สูตรการคำนวณ:

นับจำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

หมายเหตุ :

เป็นการพัฒนาความรู้ ความสามารถและทักษะของผู้ทำงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสาขาต่างๆ ในภาคการผลิตและบริการ หน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อเสริมสร้างให้มีขีดความสามารถในการปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น

เงื่อนไข

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

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	n/a	18,194	19,193
1. กรมวิทยาศาสตร์บริการ	n/a	1,518	1,753
2. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	n/a	155	223
3. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	n/a	753	899
4. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	n/a	305	746
5. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	12,000	10,551
6. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	n/a	488	627
7. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	n/a	379	629
8. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	n/a	201	497
9. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	n/a	412	778
10. สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	n/a	516	1,029
11. สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	n/a	904	981
12. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	n/a	563	480



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.1.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	2	ระดับ 5 19,193 คน	5.0000	0.1111
1. กรมวิทยาศาสตร์บริการ		1,753		
2. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		223		
3. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย		899		
4. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		746		
5. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ		10,551		
6. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		627		
7. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ		629		
8. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		497		
9. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		778		
10. สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		1,029		
11. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		981		
12. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร		480		

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ดังนี้

1. สำรวจความต้องการฝึกอบรมของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ปฏิบัติงานในท้องปฏิบัติทั้งภาครัฐและเอกชน
2. วิเคราะห์ความต้องการและจัดทำแผนการฝึกอบรมประจำปีงบประมาณ 2553 เสนอ อวศ. ให้ความเห็นชอบและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สู่กลุ่มเป้าหมาย โดยจัดทำเป็นเอกสารเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. ดำเนินการฝึกอบรมเพื่อพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับเทคนิคด้านการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบระบบคุณภาพ และการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการ มีผู้เข้ารับการอบรมจากหน่วยงานทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ระหว่าง ต.ค. 52 – ก.ย. 53 รวม 1,661 คน ซึ่งเป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ (*นักวิทยาศาสตร์ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ) ดังนี้



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ *	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
1	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย - ครั้งที่ 1 - ครั้งที่ 2* - ครั้งที่ 3*	✓ ✓ ✓	- - -	34 38 43	พ.ย. 52 มี.ค. 53 มิ.ย. 53
2	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ - ครั้งที่ 1 - ครั้งที่ 2 * - ครั้งที่ 3*	✓ ✓ ✓	- - -	43 40 54	พ.ย. 52 พ.ค. 53 ส.ค. 53
3	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025 - ครั้งที่ 1 - ครั้งที่ 2* - ครั้งที่ 3*	✓ ✓ ✓	- - -	41 39 40	พ.ย. 52 ก.พ. 53 ส.ค. 53
4	การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์ - ครั้งที่ 1 - ครั้งที่ 2*	✓ ✓	- -	30 31	ธ.ค. 52 พ.ค. 53
5	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	✓	-	31	ธ.ค. 52
6	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ - ครั้งที่ 1 - ครั้งที่ 2* - ครั้งที่ 3*	✓ ✓ ✓	- - -	34 41 40	ธ.ค. 52 มิ.ย. 53 ส.ค. 53
7	ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางเคมี)	✓	-	35	ม.ค. 53
8	การสอบเทียบเครื่องชั่ง - ครั้งที่ 1 - ครั้งที่ 2*	✓ ✓	- -	35 31	ม.ค. 53 ก.ค. 53
9	การคำนวณค่าทางสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ - ครั้งที่ 1 - ครั้งที่ 2*	✓ ✓	- -	32 26	ม.ค. 53 พ.ค. 53
10	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ - ครั้งที่ 1 - ครั้งที่ 2*	✓ ✓	- -	30 42	ม.ค. 53 เม.ย. 53
11	การจัดทำเอกสารในระบบบริหารงานคุณภาพ - ครั้งที่ 1 - ครั้งที่ 2*	✓ ✓	- -	36 34	ก.พ. 53 ก.ค. 53
12	การใช้ AAS ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	✓	-	24	ก.พ. 53
13	เทคนิคการเตรียมสารละลาย - ครั้งที่ 1 - ครั้งที่ 2*	✓ ✓	- -	30 31	ก.พ. 53 มิ.ย. 53
14	เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาทางอาหาร	✓	-	29	ก.พ. 53
15	ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางสอบเทียบ) - ครั้งที่ 1 (ทางสอบเทียบ) - ครั้งที่ 2 (ทางจุลชีววิทยา) - ครั้งที่ 3* (ทางเคมี)	✓ ✓ ✓	- - -	36 33 40	มี.ค. 53 มี.ค. 53 มิ.ย. 53
16	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ - ครั้งที่ 1 - ครั้งที่ 2 *	✓ ✓	- -	27 28	มี.ค. 53 ก.ค. 53



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ *	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
17	การตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ในอาหารทะเลแช่แข็ง เยือกแข็ง	✓	-	12	เม.ย. 53
18	แนวทางปฏิบัติสำหรับนักทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร	✓	-	33	มี.ค. 53
19	ความสอกลับได้ของการวัด - ครั้งที่ 1 - ครั้งที่ 2*	✓	-	35	มี.ค. 53
		✓	-	28	มิ.ย. 53
20	การใช้ GC ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	✓	-	32	เม.ย. 53
21	การทบทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด	✓	-	40	พ.ค. 53
22	ความเข้าใจของการวัดสำหรับห้องปฏิบัติการเคมี	✓	-	28	ก.ค. 53
23	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025				
	- ครั้งที่ 1	✓	-	38	พ.ค. 53
	- ครั้งที่ 2*	✓	-	58	ก.ย. 53
24	การตรวจสอบความเข้าใจของวิธี (ทางเคมี)	✓	-	41	เม.ย. 53
25	การใช้ HPLC ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	✓	-	35	มิ.ย. 53
26	การตรวจสอบสมรรถนะยูวีวิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	✓	-	23	ก.ค. 53
27	การใช้ UV-VIS Spectrophotometer ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	✓	-	32	ก.ค. 53
28	การวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ	✓	-	33	ก.ค. 53
29	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	✓	-	30	ก.ค. 53
30	การใช้ GC/MS ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	✓	-	30	ส.ค. 53
31	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อย่างอึง	✓	-	33	ส.ค. 53
32	การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำและเครื่องดื่ม	✓	-	34	ก.ย. 53
รวม		1,753	-	1,753	

หมายเหตุ ระดับผู้เชี่ยวชาญ คือ นักวิทยาศาสตร์ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ และ * เป็นหลักสูตรที่จัดเพิ่ม เนื่องจากมีความต้องการของผู้เข้าอบรมมากกว่าที่กำหนด

- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

ปส. ได้จัดกิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความสามารถและทักษะของพนักงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขาต่างๆ ในภาคการผลิตและบริการ หน่วยงานภาครัฐและเอกชนให้มีขีดความสามารถในการปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (1 ต.ค. 52- ก.ย. 53) ปส. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 223 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน) ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
1	การตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับปฏิบัติงานในส่วนหน้า	✓	-	43	25-29 ม.ค. 53
2	มาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025	✓	-	44	25-26 ก.พ. 53
3	การตรวจวัดปริมาณไอโอดีน-131 และประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย	✓	-	13	25-26 มี.ค. 53
4	การตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับปฏิบัติงานในส่วนหน้า ครั้งที่ 2/53	✓	-	51	7-11 มิ.ย. 53
5	มาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 (ครั้งที่ 2/53)	✓	-	43	17-18 มิ.ย. 53
6	The Measurement of Environmental Radioactivity and Its Diverse Application for Environmental Studies (การตรวจวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมและการใช้ประโยชน์เพื่อการศึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม)	✓	-	29	28 มิ.ย.- 2 ก.ค. 53
รวม		223	-	223	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52- ก.ย. 53) วว. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมจำนวน 899 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 766 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 133 คน) ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
1	การบริหารงานคุณภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ข้อกำหนดและการประยุกต์ใช้ ISO 14000, การสร้างดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพในองค์กร (KPI), ข้อกำหนดและการประยุกต์ใช้ ISO 9001:2008	-	✓	44	ธ.ค. 52 – ก.ย. 53
2	การสอบเทียบเครื่องทดสอบแรงดึงและแรงกดตามมาตรฐาน ISO 7500-1	✓	-	36	ธ.ค. 52- ก.ย. 53
3	การควบคุมกระบวนการโดยใช้เทคนิคด้านสถิติ (Statistical Process Control : SPC)	✓	-	7	ธ.ค. 52 และ ก.ค. 53
4	การทดสอบบรรจุภัณฑ์กระดาษ	✓	-	95	พ.ย. 52 - ก.ย. 53
5	หลักการพื้นฐานในการประเมินค่าความไม่แน่นอนสำหรับงานสอบเทียบ	✓	-	42	ก.พ. 53- ก.ย. 53
6	การจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 เช่น การจัดทำเอกสารระบบคุณภาพ ตามข้อกำหนด มาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 และการตรวจติดตามคุณภาพภายในตามข้อกำหนดการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005	✓	-	57	ม.ค.-ก.ย. 53
7	ความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 : 2005	✓	-	58	ม.ค.-ส.ค. 53
8	การสอบเทียบ Air temperature controlled chamber, pH meter, เครื่องมือวัดทางกล	✓(17)	✓(10)	27	ม.ค.-ส.ค. 53
9	การตรวจสอบรอยเชื่อม-โครงสร้างมหภาค, การวิเคราะห์โครงสร้างทางมหภาคและจุลภาค, ความรู้เบื้องต้นในการทดสอบวัสดุโลหะ, การวิเคราะห์การแตกหักของวัสดุและชิ้นส่วนวิศวกรรม	✓	-	145	พ.ย. 52- มิ.ย. 53
10	การประยุกต์ใช้ความล้มและความคงทนในอุตสาหกรรมยานยนต์, การวิเคราะห์รากของปัญหาความเสียหายสำหรับอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม วัสดุโลหะสำหรับงานอุณหภูมิสูงและลักษณะความเสียหายจากการใช้งาน	✓	-	107	พ.ย. - ก.ย. 53
11	ความปลอดภัยทางอาหาร เช่น GMP & HACCP สำหรับธุรกิจอาหาร, GMP for packaging, Food law	-	✓	30	ม.ค.-พ.ค. 53
12	การวิเคราะห์ระบบการวัด (MSA)	✓	-	10	มิ.ย. 53
13	กล่องกระดาษลูกฟูก	-	✓	49	มี.ค. 53
14	การเชื่อมวัสดุโลหะและการตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม, กระบวนการเชื่อมและการเขียน WPS และ PQR ตามมาตรฐานสากล	✓	-	40	เม.ย.-มิ.ย. 53
15	การป้องกันและการเลือกใช้วัสดุในงาน corrosion	✓	-	13	มี.ค. 53
16	เทคนิคพื้นฐานการทดสอบเชิงปริมาณทางด้านจุลชีววิทยาตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025	✓	-	9	พ.ค. 53
17	การสอบเทียบ การทวนสอบ และการบำรุงรักษา เครื่องมือวัดทางอุณหภูมิชนิดต่าง ๆ และเครื่อง ควบคุมอุณหภูมิ เช่น water bath, autoclave เป็นต้น	✓	-	40	มิ.ย.- ส.ค. 53
18	เรฟลิคาเทคนิค เพื่อการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของวัสดุอุปกรณ์ในอุตสาหกรรม	✓	-	7	พ.ค.-ก.ย. 53
19	ความรู้เบื้องต้นในการตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพหม้อน้ำ	✓	-	17	มิ.ย.-ก.ย. 53



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
20	การควบคุมและประกันคุณภาพการผลิตและผลิตภัณฑ์ด้วยการทดสอบทางกล	✓	-	50	มี.ย.-ก.ย. 53
21	Method validation และการใช้สถิติสำหรับงานทดสอบทางเคมี	✓	-	16	มี.ย.-ก.ย. 53
รวม		899	133	766	

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52- ก.ย. 53) อพว. ได้จัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรเพื่อการสื่อสารวิทยาศาสตร์ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 746 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน) ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
1	การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	✓(ครู)	-	46	ธ.ค. 52
2	อีราโตสทีเนสโลกทั้งใบด้วยไม้แท่งเดียว	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	17	ธ.ค. 52
3	การพัฒนาทักษะการสอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากจรวดขวดน้ำ	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	115	20 ม.ค. 53
4	การพัฒนาทักษะการสอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากจรวดขวดน้ำ	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	163	26 ม.ค. 53
5	การพัฒนาทักษะการสอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากจรวดขวดน้ำ	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	155	3 ก.พ. 53
6	การพัฒนาทักษะการสอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากจรวดขวดน้ำ	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	102	12 ก.พ. 53
7	สัมมนาเชิงปฏิบัติการสำหรับครูวิทยาศาสตร์ ณ สปป.ลาว	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	54	ก.พ. 53
8	การอบรมการพัฒนาการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	33	27-28 มี.ค. 53
9	การพัฒนาทักษะการสอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	34	มี.ค. 53
10	เครื่องบินกระดาษพับ	✓ (ครูวิทยาศาสตร์)	-	27	23 เม.ย. 53
รวม		746	-	746	

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52- ก.ย. 53) พว. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 10,551 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 8,285 คนและระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 2,266 คน) ตัวอย่างเช่น



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
1	Hypercourse on Bioinformatics	✓	-	73	3 ต.ค. 52- 31 พ.ค. 53
2	Clean Technology	✓	-	143	21 ต.ค. 52- 28 ก.พ. 53
3	การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	✓	-	84	15 ต.ค. 52
4	VALVE & FITTING SAFETY SEMINAR	✓	-	14	5 ต.ค. 52
5	Valorization of Asian Tropical Non-Food Vegetable Oils as Alternative Fuels	✓	-	60	27 ต.ค. 52
6	อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนสำหรับนักเรียนที่บกพร่องทางร่างกายประกอบแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ"	✓	-	30	15-16 ต.ค. 52
7	อบรมครูและนักเรียนแกนนำ โครงการงาน(เชิง)วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพที่ดีกว่า (ระยะที่ 2) หลักสูตรที่ 2 เรื่อง การใช้เครื่องมือ ICT ในการบริหารจัดการความรู้ (มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ)	✓	-	55	4-6 พ.ย. 52
8	ฝึกอบรมการทำวิจัยอย่างง่ายสำหรับบุคลากร ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขา "แม่ฟ้าหลวง" อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ พื้นที่โครงการตามพระราชดำริ ศูนย์การเรียนรู้ชาวไทยภูเขา "แม่ฟ้าหลวง" พื้นที่อำเภออมก๋อย	-	✓	147	6-7 ต.ค. 52
9	การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการโรงเรียนต้นแบบท้องถิ่นฐานวิทยาศาสตร์ (รอบพิเศษ) สำหรับโรงเรียน อมก๋อยวิทยาคม อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่	✓	-	34	17-18 พ.ย. 52
10	พัฒนาศักยภาพและทักษะผู้ติดตามโครงการโครงการงาน(เชิง)วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพที่ดีกว่า (ระยะที่ 2) ให้กับคณะอาจารย์จากเครือข่ายวิทยากร GHP	✓	-	48	2-3 ต.ค. 52
11	การวิเคราะห์ข้อมูลไมโครเรย์ด้วยระบบ BITEME: Biotech Microarray Enterprise	✓	-	39	22 ธ.ค. 52
12	แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม รุ่นที่ 1	✓	-	46	17-18 ธ.ค. 52
13	แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม รุ่นที่ 2	✓	-	46	24-25 ธ.ค. 52
14	Sufficiency and Sustainability through Life Cycle Thinking	✓	-	40	2-4 ธ.ค. 52
15	การซัพพอร์ตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกลการเกษตร	✓	-	35	12-13 ม.ค. 53
16	โครงการพัฒนาบุคลากรด้าน ICT (62 ครั้ง)	-	✓	1,411	ต.ค.52-ม.ค.53
17	หลักการเทคโนโลยีสะอาดและเทคนิคการตรวจประเมินเบื้องต้น	✓	-	132	8 มี.ค. 53
18	กลยุทธ์การทำตลาดออนไลน์ (e-Marketing Workshop)	✓	-	56	5-7 ต.ค. 52
19	อบรมจัดทำเว็บไซต์-สำหรับกลุ่มที่ยังไม่มีเว็บไซต์	✓	-	102	1-30 ธ.ค. 52
20	อบรม e-Marketing	✓	-	364	1-30 ธ.ค. 52
21	อบรม SPIC เดือนมกราคม	✓	-	94	1-31 ม.ค. 53
22	การออกแบบผลิตภัณฑ์อย่างยั่งยืน (Sustainable)	✓	-	69	22 ก.พ. 53
23	โครงการพัฒนาบุคลากรด้าน ICT (22 ครั้ง)	✓	-	567	มี.ค. 53
24	การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "การผลิตน้ำมันชีวภาพเพื่อการบริโภค"	-	✓	148	14 มี.ค. 53
25	การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการผลิต (Product Design for Manufacturing)	✓	-	244	8 เม.ย. 53



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
26	อบรมภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (English for Science and Technology)	✓	-	83	19 เม.ย. 53
27	อบรมหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment , LCA)	✓	-	46	21-23 เม.ย. 53
28	อบรมหลักการประเมินผลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon footprint of Products; CFP)	✓	-	51	29-30 เม.ย. 53
29	โครงการฝึกอบรมวิทยากรรุ่นใหม่ทางด้านนาโนเทคโนโลยี ประจำปี 2553 (ฝึกปฏิบัติ)"Training for the trainer in Nanotechnology"	✓	-	110	24-30 เม.ย. 53
30	การประยุกต์ใช้เทคนิคการวิเคราะห์สมบัติทางความร้อนกับอุตสาหกรรมโพลีเมอร์	✓	-	39	22 เม.ย. 53
31	SOA and Implementation with Java	✓	-	11	10-12 พ.ค. 53
32	Data Modeling	✓	-	11	17-18 พ.ค. 53
33	สร้างโอกาสทางธุรกิจด้วย CRM รุ่นที่ 1	✓	-	17	10-11 พ.ค. 53
34	ประยุกต์ใช้ IT ในธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง	✓	-	30	19-27 พ.ค. 53
35	โครงการ การพัฒนาบุคลากรด้านการตลาดออนไลน์เชิงปฏิบัติการ (e-Marketing Workshop) ครั้งที่ 1	✓	-	31	18-20 พ.ค. 53
36	โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อคนพิการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	-	✓	117	7-9 พ.ค. 53
37	โครงการ ICT เพื่อการศึกษา และการอาชีพตามพระราชดำริ	✓	-	81	8-10 พ.ค. 53
38	การขึ้นรูปเหล็กกล้าด้วยแม่พิมพ์ การออกแบบ ปัญหาและการแก้ไข	✓	-	40	13 พ.ค. 53
39	การเลือกใช้โลหะนอกกลุ่มเหล็ก	✓	-	19	14 พ.ค. 53
40	เทคโนโลยีการผลิตเซรามิกส์	✓	-	28	10-11 พ.ค. 53
รวม		8,285	2,266	10,551	

- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52- ก.ย.53) มว. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 627 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน) ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
1	การสอบเทียบเครื่องมือวัด Micrometer, Vernier, Dial Gauge และ Dial Test Indicator	✓	-	13	19 ม.ค. 53
2	การประเมินค่าความไม่แน่นอน (Evaluate Uncertainty of Measurement	✓	-	15	20 ม.ค. 53
3	ความไม่แน่นอนของการวัด รุ่นที่ 1	✓	-	31	15 - 16 ก.พ. 53
4	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นที่ 1	✓	-	29	17 - 19 ก.พ. 53
5	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นที่ 2	✓	-	27	22 - 24 ก.พ. 53
6	Estimation of Measurement Uncertainty for Chemists ครั้งที่ 1	✓	-	38	24 - 26 ก.พ. 53
7	การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียด้วยเกจบล็อก	✓	-	28	25 - 26 ก.พ. 53
8	การสอบเทียบ Platinum Resistance Thermometer & Thermocouple	✓	-	20	3 - 5 มี.ค. 53



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
9	การสอบเทียบ Digital Thermometer & Temperature Source	✓	-	27	8 -10 มี.ค. 53
10	การสอบเทียบตุ้มน้ำหนักมาตรฐานตาม OIML R 111 -1 และตุ้มน้ำหนัก ขนาดใหญ่	✓	-	25	15 -17 มี.ค. 53
11	การสอบเทียบไดอัลเกจและไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ตามมาตรฐานญี่ปุ่น(JIS B7503:1997,JIS B7533:1990)	✓	-	13	17- 19 มี.ค. 53
12	การสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันขั้นพื้นฐาน	✓	-	27	22 - 23 มี.ค. 53
13	ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 : 2005 รุ่นที่ 1	✓	-	29	24 - 25 มี.ค. 53
14	การสอบเทียบไฮเกจด้วยเกจบล็อกตามมาตรฐาน (JIS B7517:1993)	✓	-	14	24-26 มี.ค. 53
15	การสอบเทียบ Digital Multimeter	✓	-	17	29 - 31 มี.ค. 53
16	Micropipette Calibration รุ่น ที่ 1	✓	-	17	1 - 2 เม.ย. 53
17	การสอบเทียบเครื่องมือวัดแรงบิดตาม ISO 6789 : 2003 (E)	✓	-	21	1 - 2 เม.ย. 53
18	การสอบเทียบเครื่องสอบเทียบทางไฟฟ้า (Calibrator)	✓	-	15	7 -9 เม.ย. 53
19	การสอบเทียบ Infrared Thermometer	✓	-	14	21 -23 เม.ย. 53
20	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางด้าน DC และ AC High Voltage	✓	-	13	26 -27 เม.ย. 53
21	การสอบเทียบ AC Power & Power Quality	✓	-	7	26 -28 เม.ย. 53
22	Micropipette Calibration รุ่น ที่ 2	✓	-	19	26 - 27 เม.ย. 53
23	การสอบเทียบความหนาแน่นของเหลวและไฮโดรมิเตอร์ (Hydrometer)	✓	-	18	10-11 พ.ค. 53
24	การสอบเทียบ Lux meter (Illuminance meter)	✓	-	5	10-12 พ.ค. 53
25	การสอบเทียบเครื่องมือ Refractometer	✓	-	18	12 พ.ค. 53
26	การอบรมภายใต้โครงการอบรมผู้ขายเครื่องมือวัด (สาขามิติและอุณหภูมิ)	✓	-	72	5-6 ก.ค.53
27	การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างวิทยากรสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง เทคนิคและวิธีการใช้เทคโนโลยีมาตรวิทยาเพื่อสอบเทียบเครื่องจักร CNC	✓	-	55	23-27 ส.ค.53
รวม		627	-	627	

- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52- ก.ย. 53) สทอภ. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รวมจำนวน 629 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 77 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป
จำนวน 552 คน) ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
1	หลักสูตร Image Interpretation	✓ (เจ้าหน้าที่จาก สหภาพพม่า)	-	9	5-30 ต.ค. 52
2	หลักสูตร Digital Image Processing	✓ (เจ้าหน้าที่จาก สหภาพพม่า)	-	10	2-27 พ.ย. 52
3	หลักสูตรด้านการปฏิบัติการรับสัญญาณดาวเทียม	✓ (บุคลากรจาก เวียดนาม)	-	3	14-25 ธ.ค. 52
4	การรับรู้จากระยะไกลขั้นพื้นฐาน (Fundamentals of Remote Sensing)	-	✓	7	11-22 ม.ค. 53



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
5	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System)	-	✓	23	1 – 2 ก.พ. 53
6	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นพื้นฐาน (Fundamentals of Geographic Information System)	-	✓	30	17- 26 ก.พ. 53
7	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรส่วนท้องถิ่น (Geo-Informatics for Natural Resources Management in Local)	✓ (เจ้าหน้าที่จาก สป.ลาว)	-	34	17 – 19 ก.พ. 53
8	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศสำหรับนักเรียนมัธยมปลาย ในกลุ่มพื้นที่ จังหวัดลำปาง และ จังหวัดพะเยา	-	✓	107	18 – 21 มี.ค. 53
9	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Spatial Analysis in GIS)	-	✓	30	29 มี.ค.- 2 เม.ย. 53
10	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เยาวชนเพื่อการเรียนรู้การจัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในเขตจังหวัดพิษณุโลก	-	✓	43	เม.ย. 53
11	การบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ (Integration of Geo-Informatics for Environment and Disaster Management)	-	✓	29	21 - 30 เม.ย. 53
12	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการประยุกต์ใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม	-	✓	44	19-29 เม.ย. 53
13	The case study training under Rubber Plantation Identification and Monitoring Using Geo-Informatics and Technology project	✓ (เจ้าหน้าที่จาก สป.ลาว)	-	21	28-29 เม.ย. 53
14	การทำแผนที่หลายมาตราส่วนด้วยข้อมูลจากดาวเทียม (Multi-Scale Mapping from Satellite Data)	-	✓	28	10 - 14 พ.ค. 53
15	การพัฒนาและเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ต (Internet GIS Technology and Web Map Server Development)	-	✓	30	31 พ.ค.- 4 มิ.ย. 53
16	การสร้างภาพออร์โธโธกราฟจากดาวเทียมรายละเอียดสูงและเทคนิคการสร้างข้อมูลภูมิสารสนเทศ 3 มิติ (Orthophoto Creation Using High Resolution Satellite Data and 3D Geo-Informatics)	-	✓	36	17-18 มิ.ย. 53
17	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมโรงเรียนและท้องถิ่นของเรา	-	✓	78	14-18 มิ.ย. 53
18	หลักสูตรการเขียนโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	-	✓	30	12 – 16 ก.ค. 53
19	การประมวลผลและประยุกต์ใช้ข้อมูลจากดาวเทียม THEOS (THEOS Image Processing and Its Applications)	-	✓	28	2 – 6 ส.ค. 53
20	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้บริหาร	-	✓	9	17 – 20 ส.ค. 53
รวม		77	552	629	

- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สช.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย. 53) สช. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 497 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน) ดังนี้



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
1	โครงการแสงสยามสู่มหาวิทยาลัย 1.1 โครงการแสงสยามสู่โรงเรียน ครั้งที่ 5 ณ จังหวัดเชียงใหม่	✓ คณะอาจารย์	-	74	27 ม.ค. 53
2	โครงการค่ายวิทยาศาสตร์แสงสยาม 2.1 ค่ายวิทยาศาสตร์แสงสยาม ครั้งที่ 6 ณ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	✓ นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา	-	60	19-23 ต.ค. 53
3	การสัมมนาเชิงปฏิบัติการและทั่วไป 3.1 การฝึกปฏิบัติการทดลองเทคนิค XAS ณ สถานที่ ทดลองระบบลำแสงที่ 8 ณ ห้องปฏิบัติการ	✓ (นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา)	-	34	12-13 และ 15 ม.ค. 53
	3.2 Seminar "Nobel Prize in Physics-the discovery of giant magneto resistance" by Dr. Micheal Smith, Department of Physics, University of Queensland ณ สถาบันฯ	✓ นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา	-	20	14 ม.ค. 53
	3.3 Seminar "Photoionization and dissociation dynamics of gaseous fullerenes Studied by synchrotron radiation" and "Photovoltaic mechanisms of the organic solar cells containing Ru complex or azo dyes" by Prof. Koichiro Mitsuke, Institute for Molecular Science, Japan ณ สถาบันฯ	✓ นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา	-	6	19 ม.ค. 53
	3.4 Seminar "Photoemission Electron Microscopy and Low Energy Electron Microscopy (PEEM/LEEM)" by Dr. Chanan Euaruksakul ณ สถาบันฯ	✓ นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา	-	19	21 ม.ค. 53
	3.5 Seminar "Ab initio and structure searching (AIRSS) and phonon-mediated superconductivity of materials under pressure: Hydrogen-dense materials and pure elements" by Dr Duck Young Kim ณ สถาบันฯ	✓ นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา	-	11	1 ก.พ. 53
	3.6 Seminar "Mechanics in Multi-Length-Scale Bone Structure : An Investigation using High-energy X-rays" by Dr. Rui Ping Hoo, University of New south wales and "Investigation of the switching zone near a crack tip in PZT via in-situ x-ray diffraction" by Dr. Soodkhet Poijrapai, Suranaree University of Technology ณ สถาบันฯ	✓ นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา	-	34	9 ก.พ. 53
	3.7 Seminar "Synchrotron Infrared Light and Application to Agricultural Science and Biotechnology" ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ	✓ คณะอาจารย์, นักศึกษา บัณฑิตศึกษา	-	34	4 มี.ค. 53
	3.8 Seminar "Future Metal-Oxide Devices and their Electronic Structures" by Dr. Worawat Meevasana, School of Physics, Suranaree University of Technology ณ สถาบันฯ	✓ นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา	-	12	18 มี.ค. 53
	3.9 งานประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "2nd Southeast Asian Crystallography Workshop+A Taste of Protein Crystallography"	✓ (นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา)	-	33	5-8 เม.ย. 53



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวนผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
	3.10 การฝึกปฏิบัติการทดลองเทคนิค XAS ณ สถานี ทดลองระบบลำเลียงแสงที่ 8 ณ ห้องปฏิบัติการ	✓ (นักศึกษา,บัณฑิตศึกษา)	-	25	23-24 เม.ย. 53
	3.11 การประชุมเชิงปฏิบัติการเทคนิคทางด้าน Infrared Micro spectroscopy ณ ห้องสัมมนา ชั้น 4	✓ (นักวิจัย)	-	79	2-3 มี.ย. 53
	3.12 การประชุมเชิงปฏิบัติ "1" ASEAN workshop on Small Angle X-ray Scattering (SAXS) ณ ห้องอดิทยะเรียม ชั้น 4	✓ (นักวิจัย)	-	56	2-3 มี.ย. 53
รวม		497	-	497	

- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52- ก.ย.53) สนช. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านนวัตกรรม จำนวน 778 คน
(เป็นระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป) ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
1	หลักสูตรการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้บริหาร	-	✓ ประชาชนทั่วไป	290	ทุกไตรมาส
2	หลักสูตรวิวัฒนาการศึกษาด้านการจัดการจัดการนวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการ	-	✓ ประชาชนทั่วไป	361	ไตรมาส 2
3	หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตสาขาการจัดการนวัตกรรม	-	✓ ประชาชนทั่วไป	127	ไตรมาส 1 และ 3
รวม		-	778	778	

- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52- ก.ย. 53) สดร. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รวมจำนวน 1,029 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 658 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป
จำนวน 371 คน) ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
1	โครงการอบรมครูทางดาราศาสตร์ ครั้งที่ 1	✓(ครู)	-	120	16-17 พ.ย. 52 ณ วิทยาลัยการอาชีพไทรทอง อ. ห้วยหิน จ. ประจวบคีรีขันธ์
2	โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม	-	✓(นักเรียน)	95	24-26 ธ.ค. 52 ณ ศูนย์บริการสารสนเทศ และฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ อุทยานแห่งชาติ ดอยอินทนนท์ อ. จอมทอง จ. เชียงใหม่



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
3	โครงการอบรมครูทางดาราศาสตร์ ครั้งที่ 2	✓(ครู)	-	127	15-17 มี.ค. 53 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา จ. นครราชสีมา
4	ค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ครั้งที่ 2	-	✓(นักเรียน)	128	8-10 เม.ย. 53 ณ ศูนย์บริการสารสนเทศ และฝึกอบรมทาง ดาราศาสตร์ อ.จอมทอง จ. เชียงใหม่
5	โครงการอบรมครูทางดาราศาสตร์ ครั้งที่ 3	✓(ครู)	-	131	19-21 พ.ค. 53 ห้องประชุมสำนักงาน จ.ชุมพร
6	โครงการพัฒนาความรู้ทางดาราศาสตร์	-	✓(หัวหน้าอุทยาน แห่งชาติ)	148	1-2 มิ.ย. 53 ณ อุทยานแห่งชาติเขา ใหญ่ จ. นครราชสีมา
7	โครงการอบรมครูทางดาราศาสตร์ ครั้งที่ 4	✓(ครู)	-	130	16-18 มิ.ย. 53 ณ วิทยาลัยการ อาชีวศึกษาแพร่ จ. แพร่
8	โครงการอบรมครูทางดาราศาสตร์ ครั้งที่ 5	✓(ครู)	-	150	7-9 ก.ค. 53 ณ ห้องประชุมโรงเรียน วิจิตรพิทยา อ.วารินชำ ราบ จ. อุบลราชธานี
รวม		658	371	1,029	

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

สทน. ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ ดังนี้

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

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52- ก.ย. 53) สทน. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
จำนวน 981 คน (เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 287 คน และระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป
จำนวน 694 คน) ดังนี้



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
1-6	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 25 รุ่นที่ 26 รุ่นที่ 27 รุ่นที่ 28 รุ่นที่ 29 รุ่นที่ 30	- - - - - ✓(2)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓(48)	40 53 57 59 57 50	16-20 พ.ย. 52 11-15 ม.ค. 53 22-26 ก.พ. 53 19-23 เม.ย. 53 7-11 มิ.ย. 53 28 มิ.ย.-2 ก.ค. 53
7-8	การถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 1 รุ่นที่ 2	- -	✓ ✓	19 25	25-30 ม.ค. 53 29 มี.ค.- 3 เม.ย. 53
9-10	การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูงระดับ 1 ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 2	- -	✓ ✓	23 16	15-20 ก.พ. 53 7-12 มิ.ย. 53
11	ระบบคุณภาพ ISO 9001: 2008 และการตรวจติดตาม	✓	-	30	15-17 ม.ค. 53
12	การอบรมเจ้าหน้าที่เดินเครื่องศูนย์รังสีแกมมา	✓(11)	✓(6)	17	15 -26 ก.พ. 53
13	การประกันคุณภาพตามหลักวิธีการที่ดีในการผลิต GMP : การ ฟื้นฟูและเพิ่มพูนความรู้ความสามารถทางคุณภาพ (ของ ผลิตภัณฑ์ยา)	✓	-	30	10 ก.พ. 53 และ 12 ก.พ. 53
14	โครงการฝึกอบรมเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อบรรเทาความเดือดร้อน ด้านอาชีพ จังหวัดนครนายก รุ่นที่ 4 (โครงการต้นกล้าอาชีพ) : การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเห็ดฟาง จากการปรับปรุงเชื้อจุลินทรีย์ด้วยรังสี	-	✓ (กลุ่มเกษตรกร)	50	23 ก.พ.-4 มี.ค. 53 และ 9 มี.ค. 53
15	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 รุ่นที่ 4	✓(5)	✓(28)	33	8-19 มี.ค. 53
16	การใช้ประโยชน์จากเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีม	✓(19)	✓(8)	27	10-16 มี.ค. 53
17	โครงการค่ายนิวเคลียร์(ภาคฤดูร้อน) : การใช้ประโยชน์ของ เทคโนโลยีนิวเคลียร์	-	✓ (นักเรียน 57 คน ครู 17 คน และ นศ. ฝึกงาน 6 คน)	80	22 มี.ค.-9 เม.ย. 53
18	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้าน ความปลอดภัยทางรังสี : การตรวจวัดการฟุ้งกระจายของสาร กัมมันตรังสีในอากาศ	✓(13)	✓(7)	20	22 มี.ค. 53
19	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้าน ความปลอดภัยทางรังสี : การเปรียบเทียบเครื่องมือวัดรังสี และการ ตรวจวัดอัตราปริมาณรังสี	✓(13)	✓(7)	20	24 มี.ค. 53
20	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้าน ความปลอดภัยทางรังสี : การปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัยกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก	✓(10)	✓(7)	17	25 มี.ค. 53
21	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้าน ความปลอดภัยทางรังสี : การตรวจวัดและการประเมินผลเพื่อการ ปล่อยทิ้งกากของเหลวกัมมันตรังสีด้วยเครื่องลิวทิงทิลเลชั่น	✓(7)	✓(7)	14	26 มี.ค. 53
22	การสร้างเสริมความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับการจัดการด้าน ความปลอดภัยทางรังสี : การตรวจวัดและการประเมินผลเพื่อการ ปล่อยทิ้งกากของเหลวกัมมันตรังสีด้วยเครื่องแกมมาสเปคโตร มิเตอร์	✓(7)	✓(7)	14	26 มี.ค. 53



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
23	การสัมมนาเพื่อพบปะผู้ใช้บริการฉายรังสีและ เครือข่ายผู้ให้บริการฉายรังสี	✓(32)	✓(35)	67	19 พ.ค. 53
24	การประกันคุณภาพตามหลักวิธีการที่ดีในการผลิต GMP : การ ฟื้นฟูและเพิ่มพูนความรู้ความสามารถทางคุณภาพ (ของ ผลิตภัณฑ์ยา) ครั้งที่ 2	✓	-	30	3 มิ.ย. 53
25	การประยุกต์ใช้ไอโซโทปเทคนิคในการจัดการน้ำ และสิ่งแวดล้อม	✓	-	44	21-24 มิ.ย. 53
26	การคำนวณและออกแบบการกำบังรังสี	✓(17)	✓(12)	29	28-29 มิ.ย., 5, 8-9 ก.ค. 53
27	การซ่อมเครื่องมือวัดและควบคุมทางนิวเคลียร์	-	✓	10	5 ก.ค.-7 ก.ย. 53
28	การทดลองด้านเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	✓	-	17	6-7, 12-13, 20 ก.ค. 53
29	การใช้วิธีการฉายรังสีเพื่อปรับปรุงคุณภาพไวน์สมุนไพร (จังหวัดสกลนคร)	-	✓	33	21-22 ก.ค. 53
รวม		287	694	981	

- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52- ก.ย.53) สสนก. มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 480 คน (เป็นระดับพื้นฐานสำหรับบุคคลทั่วไป) ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	เป้าหมาย		จำนวน ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม (คน)	ช่วงเวลา ที่จะจัด
		ระดับ ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ปฏิบัติงาน	ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคคล ทั่วไป		
1	การบริหารจัดการเครือข่าย	-	✓	50	ต.ค. - ธ.ค. 52
2	การใช้ระบบแผนที่ภูมิศาสตร์	-	✓	50	ต.ค. - ธ.ค. 52
3	เรียนรู้การใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	-	✓	50	ต.ค. - ธ.ค. 52
4	การจัดการทรัพยากรน้ำภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศใน ประเทศไทย	-	✓	23	8 ม.ค. 53
5	การประยุกต์ใช้ GPS และซอฟต์แวร์เบื้องต้น	-	✓	50	4 ม.ค. - 21 มี.ค. 53
6	การอ่านแผนที่ภูมิศาสตร์	-	✓	50	4 ม.ค. - 21 มี.ค. 53
7	การจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลน้ำ (ผืนน้ำ)	-	✓	50	4 ม.ค. - 21 มี.ค. 53
8	ค่ายพัฒนาศักยภาพด้าน ว. และ ท. - การใช้งาน GPS และแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมเบื้องต้น - ความสัมพันธ์ของ ดิน-น้ำ-พืช	-	✓	20	18 - 20 มี.ค. 53
9	การบริหารจัดการเครือข่าย (ชุมชนบ้านตูม อ. ค้อวัง จ.ยโสธร)	-	✓	5	21 - 23 เม.ย. 53
10	การติดตั้งและการบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรเคลื่อนที่ขนาดเล็ก	-	✓	7	2 มิ.ย. 53
11	การประยุกต์ใช้ GPS	-	✓	10	15 - 18 มิ.ย. 53
12	การใช้ Quantum GIS	-	✓	10	15 - 18 มิ.ย. 53
13	การบริหารจัดการเครือข่าย (ชุมชนบ้านโป่งแดง อ.เมือง จ.ตาก)	-	✓	5	15 - 18 มิ.ย. 53
14	เรียนรู้การใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	-	✓	50	1 เม.ย - 30 มิ.ย. 53
15	การประยุกต์ใช้ GPS และซอฟต์แวร์เบื้องต้น	-	✓	50	1 เม.ย - 30 มิ.ย. 53
รวม		-	480	480	



รายงานผลการปฏิบัติตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
 - ผู้บริหารให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง
 - บุคลากรของ วศ. มีความสามารถและมีความพร้อมในการถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
 - หลักสูตรที่จัดอบรมสอดคล้องกับความต้องการของผู้เข้ารับการฝึกอบรมและสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานได้
 - สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ ของ วศ. ได้รับการรับรองการบริหารงานคุณภาพด้านการฝึกอบรมตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2000

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
 - ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรา ภัทรนาวิก โทร. 02-201-7053
- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวสุกัญญา จันทรมงคล โทร. 02-579-5230 ต่อ 6211
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน โทร. 02-577-9385
- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางกรรณิการ์ เงิน โทร. 02-577-9999 ต่อ 1852
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร โทร. 02-564-7000 ต่อ 1566
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร. 02-577-5100-4 ต่อ 4211
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววิลาสินี พันธุ์สิน โทร. 02-141-4497
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสิริดาภัทร ประวันตา โทร. 044-217-040 ต่อ 231
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวศวรรณ ฐักดิ์ โทร. 02-6446000 ต่อ 120
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพิชญา นะติกา โทร. 053-225-569 ต่อ 20



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางมณฑา ปุณณะชัยยะ โทร. 02-596-7600 ต่อ 3220
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายนเรศ แข่งเงิน โทร. 02-642-7132 ต่อ 204



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☒ รอบ 12 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.3 จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต ฯลฯ		
น้ำหนัก : ร้อยละ 2		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายสาคร ชนะไพฑูริย์		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางปัทมา ศรีประเสริฐ
โทรศัพท์ : 0 2577 9999 ต่อ 1844		โทรศัพท์ : 0 2577 9999 ต่อ 1828
ผู้ประสานงาน: นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวิณาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย		โทรศัพท์ : 02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521
คำอธิบาย : ผลงานที่สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อเยาวชนและประชาชน ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต ฯลฯ หมายถึง สารคดีที่ผลิตเพื่อเผยแพร่ทางสื่อโทรทัศน์/อินเทอร์เน็ต ให้เยาวชนและประชาชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องโดยมีหลักการและเหตุผลทางวิทยาศาสตร์ที่สามารถอธิบายได้ สูตรการคำนวณ: นับจำนวนผลงานที่สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อเยาวชนและประชาชน ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต ฯลฯ เงื่อนไข 1. ผลงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ คือ 1) สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2) แก่ไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดอย่างวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริง โดยผลงานที่ถุ่กนำมานับ ต้องสามารถอธิบายถึงประโยชน์ที่ได้รับที่สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดนี้ทั้ง 2 ด้านนี้ได้อย่างชัดเจน 2. สามารถนับรวมผลงานของรัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชนภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.3 จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แกไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเทอร์เน็ต ฯลฯ	n/a	n/a	ระดับ 5

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.3 จำนวนผลงานที่สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แกไขจุดอ่อนทางวัฒนธรรม ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อกลุ่มเป้าหมาย (เรื่อง) ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเทอร์เน็ต ฯลฯ	2	ระดับ 5 8 ผลงาน	5.0000	0.1111

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52- ก.ย 53) อพว. มีผลงานที่สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมให้คิดแบบวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงต่อเยาวชนและประชาชน ที่มีการเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ อินเทอร์เน็ต ฯลฯ จำนวน 8 ผลงาน ดังนี้



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อผลงาน	ชื่อรายการ	จำนวน (ตอน)	สื่อที่เผยแพร่	ประโยชน์ที่ได้รับ
1	ตาถูกยิงจริงหรือ?	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ข้างคิด ข้างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 15 ม.ค. 53 เวลา 16.35-17.00 น.	ประชาชนมีความรู้ความ เข้าใจและคิดอย่างมีเหตุและ ผลแบบวิทยาศาสตร์
2	หมาหอนเพราะเห็นผี?	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ข้างคิด ข้างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 29 ม.ค. 53 เวลา 16.35-17.00 น.	ประชาชนมีความรู้ความ เข้าใจและคิดอย่างมีเหตุและ ผลแบบวิทยาศาสตร์
3	วัक्กระทั้งไม่ชอบผ้าแดง?	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ข้างคิด ข้างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 5 ก.พ. 53 เวลา 16.35-17.00 น.	ประชาชนมีความรู้ความ เข้าใจและคิดอย่างมีเหตุและ ผลแบบวิทยาศาสตร์
4	ปลุกดอกกราดรีในบ้านฝึะ มา?	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ข้างคิด ข้างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 12 มี.ค. 53 เวลา 16.35-17.00 น.	ประชาชนมีความรู้ความ เข้าใจและคิดอย่างมีเหตุและ ผลแบบวิทยาศาสตร์
5	โรคเอดส์เรายู่วรร่วมกันได้	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ข้างคิด ข้างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 26 มี.ค. 53 เวลา 16.35-17.00 น.	ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับโรคเอดส์ และ สามารถอยู่ร่วมกับผู้ป่วยโรค เอดส์ได้อย่างปลอดภัย
6	นอนหลับวันวิญญานจะ ออกจากร่าง	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ข้างคิด ข้างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 11 มี.ย. 53 เวลา 16.35-17.00 น.	ความจริงการนอนช่วงต่อ ของเวลาจากปลายสู่ช่วงหัว คำอุณหภูมิจะมีการเปลี่ยน แปลงทำให้คนที่นอนในช่วง นี้ตื่นขึ้นมาจะรู้สึกไม่สบาย เช่นปวดศีรษะ เป็นต้น
7	นกสากับความตาย	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ข้างคิด ข้างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 25 มี.ย. 53 เวลา 16.35-17.00 น.	คนโบราณเชื่อว่า นกแสกส่ง เสียงร้องหรือเกาะหลังคา บ้านจะมีคนตาย เป็นเรื่อง น่าสนใจในการหาคำตอบว่า การดำรงชีวิตของนก กลางคืนชนิดนี้เกี่ยวกับ ความตายอย่างไร
8	หอยแม่น้ำจากต้นไม้ศักดิ์ สิทธิ์	เรียนรู้เรื่องวิทย์... ข้างคิด ข้างสังเกต โดย อพวช.	1	สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย ออกอากาศเมื่อวันที่ 23 ก.ค. 53 เวลา 16.35-17.00 น.	ผู้ขอหอยมักจะนำไปทำ บ่นลำต้นของต้นไม้ที่เชื่อว่า จะให้โชคกลางได้ แล้วใช้มือ ถือตรงบริเวณนั้น จนเห็น ลายไม้ชัดเจนจากนั้นก็ ตีความเป็นตัวเลขตาม มุมมองของตนเอง



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.)

อพว. มีงบประมาณประจำปีสำหรับการผลิตรายการโทรทัศน์เพื่อสร้างความตระหนักทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่เยาวชนและประชาชนทั่วไป โดยจัดทำเป็นเกร็ดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ประมาณ 1 – 2 นาที ซึ่งเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ถูกต้องแก่ประชาชนทั่วไป และส่งเสริมให้คิดอย่างวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.)

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.)

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



รายงานผลการปฏิบัติตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☒ รอบ 12 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ		
น้ำหนัก : ร้อยละ 1		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายเกษม พิฤทธิบุรณะ (วศ.) นายวิเชียร วงษ์สมาน (ปส.) นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์ นางสาวศิริรัตน์ พิรมนตรี นางนิตยา สุภฤทธิ นายมนตรี อัดกทิพพลคุณ (วว.) นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว (พว.) นางณอมศรี รังสิกรรพุม (สทอภ.) นายมานิตย์ ช้อนสุข (สทน.) นอ.ปิยะ ภูเขาแก้ว (มว.) นายสุรพล ศรีสอาน (สช.) นายรอยล จิตรดอน (สสนก.) นางสาวจารุมน ลิ้มทิพย์ดารา (สสนก.)	ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวรา ภัทรนาวิก(วศ.) นายลภชัย ศิริภิรมย์ (ปส.) นายณฤทธิ์ เพ็ญศิริ นายอารักษ์ วิทธีรานนท์ นายเฉลิมสิน เพิ่มเต็มสิน นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน (วว.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นางสาววิลาสินี พันธุ์สิน (สทอภ.) นางอาภรณ์ บุชมงคล (สทน.) นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.) นางสิริดาภัทร ประวันตา (สช.) นายนเรศ แข่งเงิน (สสนก.)	
โทรศัพท์ : 0 2201 7039 0 2579 5230 ต่อ 3611 0 2579 5230 ต่อ 1511 0 2579 5230 ต่อ 1411 0 2579 5230 ต่อ 1615 0 2579 1121 ต่อ 1298 0 2564 7000 ต่อ 71774 0 2141 4406 0 2596 7600 ต่อ 3214 0 2577 5100-4 ต่อ 4220 044 217 040 ต่อ 200 0 2642 7132 ต่อ 101 0 2642 7132 ต่อ 501	โทรศัพท์ : 0 2201 7053 0 2579 5230 ต่อ 3613 0 2579 5230 ต่อ 1517 0 2579 5230 ต่อ 1426 0 2579 5230 ต่อ 2119 0 2579 1121 ต่อ 1009 0 2564 7000 ต่อ 1566 0 2141 4497 0 2579 5230 ต่อ 5212 0 2577 5100-4 ต่อ 4211 044 217 040 ต่อ 231 0 2642 7132 ต่อ 204	
ผู้ประสานงาน: นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย	โทรศัพท์ : 02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

คำอธิบาย :

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

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

สูตรคำนวณ:

นับจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ

เงื่อนไข

- บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยที่ตีพิมพ์ในประเทศสามารถนำเสนอเป็นผลงานทั้งของรัฐบาล หักหน่วยงานในกำกับ องค์การมหาชน และกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้

- บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ นับรวมถึงบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศที่มีการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee / Citation)

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

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

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ	15	110	194
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	8	9	11
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	7	7	5
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	9	15	16
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	106	50	77
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	4	-	14
▪ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	12	4	41
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	-	22	4
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	52	25	19
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	-	-	2
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	-	-	5



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.1.4 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ - กรมวิทยาศาสตร์บริการ - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ - สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร - สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ - สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน - สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร - สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	1	ระดับ 5 194 เรื่อง 11 5 16 77 14 41 4 19 2 5	5.0000	0.0556

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

■ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

วศ. ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด ดังนี้

- คณะทำงานได้กำหนดเป้าหมายผลงานเพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2553

จำนวน 11 เรื่อง พร้อมทั้งได้จัดทำแผนการดำเนินงาน เสนออธิบดีพิจารณาให้ความเห็นชอบและมอบหมาย

หน่วยงานที่ดำเนินการภารกิจหลักรับผิดชอบ จัดทำผลงานเพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย.53) มีผลงานตีพิมพ์เป็นบทความ จำนวน 11 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	การตรวจหาปริมาณสารพลาสติกไวเซอร์ที่ปนเปื้อนในอาหารด้วยเทคนิคก๊าซโครมาโตกราฟี-แมสสเปกโตรเมตรี โดย สุภัตรา เจริญเกษมวิทย์, ธวัช นุสนธรา และ พริยะ ศรีเจ้า	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 182 เดือนมกราคม พ.ศ. 2553
2	แหล่งของค่าความไม่แน่นอนของการวัดในการทดสอบปริมาณธาตุด้วยเทคนิคอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรเมตรี (Measurement Uncertainty Sources for Determination of elements by Atomic Absorption Spectrometry) โดย วันดี ลือสายวงศ์ และ นิระนารถ แจ่มทอง	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 182 เดือนมกราคม พ.ศ. 2553
3	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารให้ชุมชนภาคใต้ (Project of Development of Halal Food Products for Community in the south of Thailand) โดย อารี ชูวิสิฐกุล	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 182 เดือนมกราคม พ.ศ. 2553
4	การวิเคราะห์เชิงสถิติผลการทดสอบการไหลของเคลือบเซรามิก หลอมด้วย Inclined Flow Plane Test โดย ลดา พันธุ์สุขุมธนา, วรณา ต.แสงจันทร์ และสายจิต ดาวสุขโข	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 183 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2553
5	การศึกษาการใช้สารเคมีทดแทนในการวิเคราะห์ปริมาณ กลีเซอรอลในน้ำมันไบโอดีเซลตามวิธีมาตรฐาน EN 14105 (The Study of Alternative Chemicals For Determination of Glycerol in Biodiesel According to Standard Method EN 14105) โดย วชิร คตินนท์กุล	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 183 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2553
6	การประเมินคุณภาพน้ำแม่น้ำน้อย อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง โดย เทพวิฑูรย์ ทองศรี, ณ ตะวัน ทิพย์วิเศษ, สุรัตน์ เพชรเกษม, กัญญา ม่วงแก้ว และ นิมิต พาลิ	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 183 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2553
7	การพัฒนาระบบกำจัดแอมโมเนียในปฏิกิริยาไฮดรอลิก โดย ชัยวัฒน์ ธาณีรัตน์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 183 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2553
8	ผลิตภัณฑ์เซรามิกรูปแบบประติมากรรมสมัยใหม่ โดย ภาณุพงศ์ หลานขาว	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 183 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2553
9	การผลิตจีโอพอลิเมอร์จากเถ้าลอยและวัสดุเหลือทิ้ง โดย ศันสนีย์ บุญสาส์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 184 เดือนกันยายน พ.ศ. 2553
10	การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสมุนไพรที่ใช้เป็นยาอายุวัฒนะ โดย สุภงกช ทรัพย์แดง	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 184 เดือนกันยายน พ.ศ. 2553
11	กรดเบนโซอิก และ กรดซอร์บิกในอาหาร โดย สวรรินทร์ สันะวิวัฒน์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 58 ฉบับที่ 184 เดือนกันยายน พ.ศ. 2553

■ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดดังนี้

- ทำงานวิจัยและพัฒนา และนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเข้าที่ประชุมระดับประเทศ
- ทำงานวิชาการและจัดทำบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ
- ส่งเสริมผู้ปฏิบัติงานให้ได้รับการฝึกฝนอบรมเพื่อเพิ่มพูนสมรรถนะและทักษะ รวมทั้งสนับสนุนและกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานทำการศึกษาวิเคราะห์วิจัย

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย.53) มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 5 เรื่อง ดังนี้



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	การสกัดธาตุแอร์รี่โดยการสกัดแบบซินเนอริจิสติกด้วยไดโนลไดรฟลูออโรอะซิโตนและไตรบิวทิลฟอสเฟตโดยนิตยา สุภฤทธิ์	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 17 ฉบับที่ 4 เดือน ต.ค. - ธ.ค. 52
2	EPR Dosimeter based Alanine-and Formate Polymer Composite for Gamma Radiation โดย เอกพงศ์ พันธุ์ฤทธิ์ดำ, อารักษ์ วิฑิตธีรานนท์ และวรรณวิมล ปาสาณพันธุ์	การประชุมวิชาการ 7 th Eco-Energy and Material Science and Engineering Symposium ระหว่างวันที่ 19-22 พ.ย.52 ณ โรงแรมฮอลิเดย์อินน์ จ.เชียงใหม่
3	The Optimum condition for the Determination of Gross-Alpha Radioactivity in Seawater by Co-precipitation Techniqueโดยศรีญญา วงศ์สนธิ, พรณิ พักคง, ยุทธนา ตุ่มน้อย และสุชิน อุดมสมพร	การประชุมวิชาการ 7 th Eco-Energy and Material Science and Engineering Symposium ระหว่างวันที่ 19-22 พ.ย.52 ณ โรงแรมฮอลิเดย์อินน์ จ.เชียงใหม่
4	กระบวนการ PUREX เป็นอย่างไร โดย จารุณี ไกรแก้ว	วารสารนิวเคลียร์ปริทัศน์ ปีที่ 22 ฉบับที่ 4 เดือน ต.ค. - ธ.ค. 52
5	อิริเดียม 192 กับการขนส่งอย่างปลอดภัย โดย นพพนธ์ เพ็ญศิริ	วารสารนิวเคลียร์ปริทัศน์ ปีที่ 22 ฉบับที่ 4 เดือน ต.ค. - ธ.ค. 52

■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย.53) วว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 16 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	Study on <i>Stephania suberosa</i> Tubers Extraction Using Supercritical Carbon Dioxide. J. Eiamwat, B. Potduang, B. Fungsin, C. Thepnoi, A. Srichuay, P. Kavilavas, and S. Tanpanich.	<i>Thai J. Pharm. Sci.</i> , 33 (2009) (suppl.), p.14.
2	Supercritical Carbon Dioxide Extraction of <i>Momordica cochinchinensis</i> Fruit : Its Chemical Composition and Free Radical Scavenging Activity J. Eiamwat, T. Muangman, P. Klungsunya and s. Trangwacharakul.	<i>Thai J. Pharm. Sci.</i> , 33 (2009) (suppl.), p.15.
3	Vasodilation Effect of the Ethanolic Extract of <i>Ipomoea aquatica</i> FORSK. A. Khayungamwae, C. Banchonglikitkul, and V. Aunpairojana.	<i>Thai J. Pharm. Sci.</i> , 33 (2009) (suppl.), p.25.
4	Genotoxicity Evaluation of "DMPBD"- The Potent Anti-inflammatory Compound from <i>Zingiber cassumunar</i> Roxb. By Micronucleus and Polymerase Inhibition Assays. P. Klungsunya, S. Thubthimthed, P. Limsiriwong and N. Theangtrong.	<i>Thai J. Pharm. Sci.</i> , 33 (2009) (suppl.), p.38.
5	Non-genotoxicity activity of ethanolic extracts of <i>Lansium domesticum</i> fruit skin evaluated by micronucleus assay in human TK6 cells. J. Thongdon, P. Klungsunya, R. Praphasawat, S. Laovithayangoon, S. Trangwacharakul and V. Arunpairojana.	<i>Thai J. Pharm. Sci.</i> , 33 (2009) (suppl.), p.40.
6	The Development of <i>Stephania suberosa</i> Mouthwash Formulation. B. Potduang, C. Smittasiri, W. Latulee, P. Takerd, A. Tantrawong, B. Fungsin, A. Srichuay, C. Thepnoi, R. Chindachia, M. Kaewduang, and S. Tanpanich.	<i>Thai J. Pharm. Sci.</i> , 33 (2009) (suppl.), p.83.
7	The Development of <i>Stephania suberosa</i> Anti-acne Gel Formulation. A. Tantrawong, A. Saenchai, P. Juntorn, B. Fungsin, B. Potduang, C. Thepnoi, A. Srichuay, P. Kaviravas, and S. Tanpanich.	<i>Thai J. Pharm. Sci.</i> , 33 (2009) (suppl.), p.84.
8	Effect of Temperature and Pressure on the Densification of Titanium Silicide Compound. P. Thapnuy, T. Luangvaranunt, S. Larphkiattaworn and J. Ikeuchi.	3 rd Thailand Metallurgy Conference (TMETC), 26-27 October 2009, Bangkok. Thailand. 6 pages.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
9	“การผลิตพลังงานที่เหมาะสมจากขยะอินทรีย์ด้วยวิธีทางชีวภาพร่วมกับทางกล” โดย สัณญา แก้วศรีงาม ธเนศ อุทิศธรรม รัตนชัย ไพรินทร์ ปฐมพร พูลสวัสดิ์ และเก๋กัญญา สุดประเสริฐ	การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6 วันที่ 5-7 พ.ค. 53 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 5 หน้า.
10	“ประสิทธิภาพการบำบัดแอมโมเนียในโตรเจนในน้ำเสียสังเคราะห์โดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอสปีอาร์” โดย ธัญญรัตน์ เบญจกุล สมชาย ดารารัตน์ และฐิติยา แซ่ป้ง	การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 8-9 ธ.ค. 52 หน้า 127.
11	“ผลของกระบวนการเตรียมต่อองค์ประกอบทางเคมีและสมบัติเชิงหน้าที่ของใยอาหารจากเปลือกมะม่วงแก้ว” โดย ไศรดา วัลภา กุลกรภัส วชิรศิริ ดำรงชัย สิทธิสำอางค์ และฐิติญา สุวรรณทัฬห	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปี 2552. ฉบับที่ 40(3) (พิเศษ). หน้า 141-144.
12	“ผลของการบรรจุแบบดัดแปลงบรรยากาศต่อคุณภาพของข้าวโพดฝักอ่อน (ตัดแต่ง)” โดย ธนสินี พุกกะณะสุต จริญญา ศิริพานิช และไศรดา วัลภา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปี 2552. ฉบับที่ 40(3) (พิเศษ). หน้า 149-152.
13	“การโคลนและการวิเคราะห์ลำดับเบสของบริเวณรหัสของยีน Polyphenol oxidase ในผลสับปะรดพันธุ์ตราดสีทอง” โดย สุภาวดี ชนะพาล มนต์ดี กมลธรรม และ อนุวัช สุวรรณกุล	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปี 2553. ฉบับพิเศษ. การสัมมนาทางวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 7
14	“การศึกษาการผลิตเชื้อเพลิงเหลวจากเศษอาหารที่สภาวะจุดวิกฤตน้ำ” โดย ธเนศ อุทิศธรรม และปฐมพร พูลสวัสดิ์	การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6 (ENETT6) วันที่ 5-7 พ.ค. 53 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 4 หน้า
15	“The Magnoliaceae of Thailand” by Hans Peter Nooteboom and Piya Chalermglin	Thai Forest Bulletin (Botany), 2009, no.37, pp. 111-138
16	“บุหร่งสองชนิดใหม่ของโลก” โดย ปิยะ เฉลิมกลิ่น	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 25 ฉบับที่ 2 (เมษายน-มิถุนายน 2553). หน้า 5-8.

■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

พว.ดำเนินงานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี โดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารภายในประเทศในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย.53) จำนวน 77 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	Growth of CNTS on Stainless Steel Particles by D.Kaewsai, P. Singjai, P. Niranatumpom, A. Watcharapason and S.Jiansirisomboon	Journal of Microscopy Society of Thailand, Vol. 23, หน้า 123-126
2	ผลการศึกษาเบื้องต้นของการตรวจจับการสั่นโดยใช้ Discrete Wavelet Transform ร่วมกับ Autogressive Model by Jantarapim, P., Phukpattaranont, P., Limsakul, C. and Wongkittisuksa, B.	NECTEC Technical Journal ,vol 9 (21)
3	A First Record of Microsorium musifolium Copel. (Polypodiaceae) from Thailand by Petchsri, S., Boonkerd, T., & Baum, B.R.	The Natural History Journal of Chulalongkorn University, vol 9(1), หน้า 99-104
4	Endophytic Fungi from Calamus kerrianus and Wallichia caryotoides (Arecaceae) at Doi Suthep-Pui National Park, Thailand by Lumyong, S., Techa, W., Lumyong, P., McKenzie, E.H.C., & Hyde, K.D.	Chiang Mai Journal of Science, vol 36(2), หน้า 158-167
5	Effect of non-reactive hard particles on sintered Fe material โดย พิศาล ศิริผล, นาดยา ต่อแสงธรรม, ภาณุ เวทยานุกุล, ภาณุ เวทยานุกุล, เรืองเดช ธงศรี	Songklanakarin J. Sci. Technol, หน้า 555-559
6	Probability-Based Scoring Function as a Software Tool Used in the Genome-Based Identification of Proteins from <i>Spirulina platensis</i> by Thammasorn, W., Eadjongdee, K., Hongsthong, A., Porkaew, K. and Cheevadhanarak, S	The Open Bioinformatics Journal vol 3(10), หน้า 59-68



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
7	เชื้อพันธุกรรม ความหลากหลาย การใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ของพืชในสกุล Vigna สกุลย่อย Ceratropis (Asian Vigna) ในประเทศไทย โดย ประกิจ สมท่า, วรภา สีสลักษณ์ และพีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์	วารสารวิชาการเกษตร ปีที่ 27 หน้า 205-226.
8	Photooxidation response as a method to screen for drought tolerance in azuki bean (Vigna angularis (Wild.) Ohwi & Ohashi) germplasm by Xin, C. and Srinives, P.	Chiang Mai University Journal of Natural Sciences. Vol.8, หน้า 239-245.
9	Photocatalytic Degradation of Geosmin by Titanium Dioxide Powder Synthesized by the Hydrothermal Route โดย ภูสิต ปุณณิ, หทัยทิพย์ นิลสนธิ, สุภาพร แสงสีจันทร์, วิงค์ กังวาน สุขมงคล และสุนันท์ พานิชพันธ์	Advanced Materials Research. Vol.93-94, หน้า 161-164.
10	CERAMIC GLAZE FROM 100% SOLID WASTES โดย อนุชา วรรณก้อน, วชิร สอนลา, ภัทรวรรณ เจยเจริญ	Proceedings of the 35th Congress on Science and Technology of Thailand (STT 35).
11	Use of Ultrasonic Humidifier to Increase Performance of Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC) โดย มานพ มาสมทบ และสุเมิตรา จรัสโรจน์กุล	Mechanical Engineer Network of Thailand (Proceeding).
12	Design and Engineering of Innovative and Environmentally-Friendly Furniture from Discarded Corrugated Board Boxes โดย สิทธา สุขกสิ	International Conference on Green and Sustainable Innovation 2009. (Proceeding).
13	Low temperature leadless glaze for ceramics โดย สิทธิศักดิ์ ประสานพันธ์, ธรรมรัตน์ ปัญญธรณมารักษ์, อนุชา วรรณก้อน และสมัญญา สงวนพรพรค	Proceedings of the 35th Congress on Science and Technology of Thailand (STT 35).
14	A preliminary study of fall detection for Thai elderly by P.Jantarapim, P.Phukattaranont, C.Limsakul and B.Wongkittisaksa	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 7 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. (Proceeding).
15	การเพิ่มประสิทธิภาพการพิมพ์ในผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกายและการเคลื่อนไหวด้วยโปรแกรมเดาคำศัพท์ โดย น้ำหนึ่ง มิตรสมาน และ อลิสา สุวรรณรัตน์	การสัมมนาวิชาการระดับชาติเรื่อง การเข้าถึงและได้รับการ การศึกษาระดับอุดมศึกษาสำหรับคนพิการ. (Proceeding).
16	Cranimetric Study of Thai Skull Based on Three-Dimensional Computed Tomography (CT) Data โดย กฤษณ์ไกรพ์ สิทธิเสรีประทีป ,ณัฏฐภูมิ วัฒนาปฐิมากุล และยุพาพร แก้วพรม	J Med Assoc Thai. Vol. 93. หน้า 90-98.
17	Gas Atomization of Low Melting-Point Metal Powders โดย เรืองเดช ธงศรี, อนันต์ ดาราพันธ์, ภาณุ เวทยนกุล, นาดยา ต่อแสงธรรม, ธัญพร ยอดแก้ว, รุ่งทิพย์ กระต่ายทอง, พงษ์ศักดิ์ วิลลา, พิศาล ศิริผล และ มณฑาส มรกฏจินดา	Chiang Mai Journal of Science. Vol. 37. หน้า 55-63.
18	การวิเคราะห์ผลจากความสบายเชิงความร้อนของหน้าต่างกระจกด้วยการทดลอง (Experimental analysis for the thermal comfort effect from the glass windows) โดย สมศักดิ์ ไชยะภินันท์ และ นพรัตน์ คำพร	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23 เมื่อวันที่ 4 – 7 พฤศจิกายน 2552 ณ จ.เชียงใหม่
19	Effect of BaTiO ₃ Additions on the Structure and Ferroelectric Properties of Lead-Free Bi _{0.487} Na _{0.487} La _{0.017} TiO ₃ Ceramics by Nuttapon Pisitpipathsin, Puripat Kantha, Kamonpan Pengpat, Sukum Eitssayeam, Uraiwan Intatha, Gobwute Rujijanagul and T. Tunkasiri.	The 35th Congress on Science and Technology of Thailand, 15-17 October 2009.
20	Effect of Germanium Oxide on Microstructures and Physical Properties of BFN Ceramics by Puripat Kantha, Nuttapon Pisitpipathsin, Kamonpan Pengpat, Sukum Eitssayeam, Uraiwan Intatha, Gobwute Rujijanagul and T. Tunkasiri.	The 35th Congress on Science and Technology of Thailand, 15-17 October 2009.
21	Low Sintering BFN Ceramics by Glass Former Addition by Pornsiri Kuttikul, Puripat Kantha, Kamonpan Pengpat, Sukum Eitssayeam, Uraiwan Intatha, Gobwute Rujijanagul and T. Tunkasiri.	The 35th Congress on Science and Technology of Thailand, 15-17 October 2009.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
22	Preparation of Glass Ceramic Containing Ferroelectric (K _{0.5} Na _{0.5})NbO ₃ by Ploypailin Yongsiri, Kamonpan pengpat, Sukum Eitssayeam, Gobwute Rujijanagul, Tawee Tunkasiri and Somnuk Sirisoonthorn	The 35th Congress on Science and Technology of Thailand, 15-17 October 2009.
23	The Synthesis of Silica from Rice Husk for Producing 45S5 Bioglass by Wilaiwan Leenakul, Anirut Raksutjarit and Kamonpan Pengpat.	The 35th Congress on Science and Technology of Thailand, 15-17 October 2009.
24	Automatic Retinal Vessel Tortuosity Measurement. By Chanjira Sinthanayothin, Pattheera Panitsuk and Bunyarit Uyyanonvara.	ECTI-CON 2010. Chiang mai, Thailand.
25	Effect of Atmosphere on Sintering of Aluminium Alloy Powders โดย นายภาณุ เวทยานุกุล	งานประชุมวิชาการ 3rd Powder Metallurgy Symposium & Exhibition 2009.
26	Instant OCR by Dr.Sanparith Marukatatand and Wasin Sinthupinyo	NECTEC ACE 2009.
27	Interactions between powders during heating of Fe-graphite and Fe-carbide materials โดย นายภาณุ เวทยานุกุล	งานประชุมวิชาการ 3rd Powder Metallurgy Symposium & Exhibition 2009.
28	Interactive Data Integration through Smart Copy & Paste. By Zachary Ives, Craig A. Knoblock, Steve Minton, Marie Jacob, Partha Talukdar, Rattapoom Tuchinda, Jose Luis Ambite, Maria Muslea and Cenk Gazen.	The fourth biennial conference on innovative data systems.
29	A Study of Variation from Inclined Flow Plane Test of Ceramic Glaze โดย ลดา พันธุ์สุขุมธนา และวรรณดา ต.แสงจันทร์	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 เมื่อวันที่ 15-17 ตุลาคม 2552 ณ โรงแรมไทด์ริสสอร์ต บางแสน จ.ชลบุรี
30	การพัฒนาสูตรเคลือบอุณหภูมิสูงโดยใช้เถ้าจากเตาเผาขยะ โดย ปวีณา เกตุบุญเรือง, สุพัตรา จินาวัฒน์, ดุจดุทัย พงษ์เก่า, คะชีมา, ธนากร วาสนา เพียรพงศ์, พรนภา สุจริตรกุล, วันทนี พุกกะคุปต์, นิตานาด ไตรผล และ ศิริธรรณ์ เข็มศิริเลิศ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 เมื่อวันที่ 15-17 ตุลาคม 2552 ณ โรงแรมไทด์ริสสอร์ต บางแสน จ.ชลบุรี
31	Phenolic wastewater treatment using activated carbon in a three phase fluidized bed reactor by Pratarn Wongsarivej, Pornsiri Tongprem	Engineering Journal. Vol 13. หน้า 57-65.
32	การบรรจุห่อไม้ฝรั่งในสภาพบรรยากาศดัดแปลงแบบสมดุลโดยบรรจุภัณฑ์ที่มีค่าการผ่านของก๊าซสูงพิเศษ โดย ปิธิรัตน์ กลิ่นธรรม	ว. วิทย์. กษ. ฉบับที่ 40(3) พิเศษ. หน้า 359-362.
33	การศึกษาความทนต่อการดอกลูกและเพิ่มคาร์บอนไดออกไซด์ และการเก็บรักษาภายใต้บรรยากาศควบคุม/ดัดแปลงต่อคุณภาพและอายุเก็บรักษากลับไข โดย กาญจนา บุญเรือง	ว. วิทย์. กษ. ฉบับที่ 40(3) พิเศษ. หน้า 351-354.
34	ดัชนีชี้วัดระดับการสุกสำหรับบรรจุภัณฑ์ทุเรียนตัดแต่งพร้อมรับประทาน โดย นพพร ศรีนวกุล	ว. วิทย์. กษ. ฉบับที่ 40(3) พิเศษ. หน้า 347-350.
35	ผลของฟิล์มที่มีรูเจาะขนาดไมครอนต่ออายุการเก็บรักษาและคุณภาพของผักสลัดกรีนโอ๊ค โดย ชาริณี วิโนทพรรษ์	ว. วิทย์. กษ. ฉบับที่ 40(3) พิเศษ. หน้า 363-366.
36	Social Impact on Social Networking Sites: A Case Study of hi5 โดย ชาลี วรกุลพิพัฒน์	Nectec Technical Journal. Vol. 21. หน้า 230-238.
37	Role of Multi-Walled Carbon Nanotubes on Electrochemical Properties of Zinc Oxide Electrode by P. Duangkaew, A. Chindaduang, S. Pratontep and G. Tumchareem	The 3rd Thailand Nanotechnology Conference 2009, 21-22 Dec. 2009. Asian Institute of Technology, Pathumthani. (Proceeding).
38	Static balancing machine using lab view program โดย วราคม เนินน้อย และพรชัย นิเวศน์รังสรรค์	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23 (ME-NETT23) (Proceeding).



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
39	Synthesis and Semiconducting Properties in N-channel polymer transistor by Phimwipha Piyakulawat, Anusit Keawprajak, Silvia Janietz, Hartmut Krüger and Udom Asawapirom.	The 3rd Thailand Nanotechnology Conference 2009, 21-22 Dec. 2009. Asian Institute of Technology, Pathumthani. (Proceeding).
40	โครงการนำร่องการบริหารระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขา โครงการตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดย ชชาติร์ ตั้งอมตะกุล, ทองพูล สังกะเพศ, เอกชาติ หัตถา และมะลิ จันทรสุนทร	การประชุมสัมมนา"รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2" (The 2nd Thailand Renewable Energy Community Configuration Conference) เมื่อวันที่ 22-23 ธ.ค. 2552 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิจิตร (Proceeding).

■ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย.53) สทอภ มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 14 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาพื้นที่เหมาะสมของท่าเลที่ตั้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มในจังหวัดชุมพร โดย นายวรวิทย์ อ่อนพิรุณ	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
2	การศึกษาเบื้องต้นการจำแนกสิ่งปกคลุมดินด้วยข้อมูลจากดาวเทียม Radarsat-2 หลายทิศทางทางแม่เหล็กไฟฟ้าและต่างช่วงเวลา โดย ทิพย์พร ทัตมาศวิศิษฐ์	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
3	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการเลือกทำเลที่ตั้งที่เหมาะสมสำหรับโรงงานผลิตเอทานอลในจังหวัดนครราชสีมา โดย กาญจน์ศิริ ปานอุไร และ คติวิธ กันธา	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
4	การประยุกต์การสำรวจระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านเครือข่าย เพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศแนวปะการัง โดย นายวัชร เกษเดชะ	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
5	การประยุกต์ใช้ CMS เพื่อการเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง โดย นายณัฏฐ์ แก้วภู	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
6	การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดย นางสาวภัทรกร แสงระวี	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
7	การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อประเมินผลผลิตน้ำยางพารา กรณีศึกษาสวนปาล์มวิเศษ จังหวัดตรัง โดย วีรกันต์ ชัยคงทอง	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
8	การคำนวณวงโคจรและวิเคราะห์เส้นทางเคลื่อนที่ของดาวเทียม โดย อัมรินทร์ พิมพ์หนู	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
9	การพัฒนาระบบ SODAS เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการควบคุมดาวเทียม โดย พิศดา เดชวิจิตร	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
10	ระบบสืบค้นและแสดงผลวงโคจรดาวเทียมธีออส โดย เสกสรรค์ จตุรัส	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
11	การพัฒนาซอฟต์แวร์ประมวลผลและนำเข้าข้อมูลจากดาวเทียม ALOS สู่ระบบคลังข้อมูลดาวเทียม โดย วิษณุ ผลโพธิ์	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
12	การพัฒนาแบบจำลองสำหรับการจำแนกข้อมูลอากาศเพื่อการทำแผนที่ตัวเมือง โดย ภาณุ เนื่องจำนง	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
13	การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการประเมินพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม ประเภทคดีประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน ในเขตเทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี โดย สรรค์วิทย์ เอี่ยมบุญ	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
14	การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ช่วงคลื่นแสงและอินฟราเรดใกล้เพื่อตรวจหาเมฆบนภาพถ่ายจากดาวเทียม โดย นายประมินทร์ พิชิตการค้า	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552 วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย.53) สทท. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 41 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	การประเมินจำนวนประชากรของแมลงวันผลไม้ <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel) ณ ตำบลตรอกนอง โดย วณิช ลิ้มโอภาสmani	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 3-4 ก.ย. 52 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2	Effects of Gamma Irradiation on Free Radical Induction and Essential Oil Contents of Curcuma Longa Linn. And Zingiber cassumunar Roxb โดย จารุณี ทองผลสุข	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 ระหว่างวันที่ 15-17 ต.ค. 52 ณ เดอะไฮด์ รีสอร์ท จ.ชลบุรี
3	Effects of Gamma Irradiation on Active Components, Antioxidant Activity and Carcinogenicity of Gynostemma pentaphyllum โดย จารุณี ทองผลสุข	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 ระหว่างวันที่ 15-17 ต.ค. 52 ณ เดอะไฮด์ รีสอร์ท จ.ชลบุรี
4	Effect of Ni/CeO ₂ catalyst on Hydrogen Yied by Catalytic Steam Reforming of Bio-oil from Jatropa Stem โดย พิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 ระหว่างวันที่ 26-27 ต.ค. 52 ณ จ.กาญจนบุรี
5	การผลิตแก๊สไฮโดรเจนจากน้ำมันชีวภาพจากของถั่วเหลืองโดยกระบวนการรีฟอร์มมิ่งด้วยน้ำโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์บนตัวรองรับซีเรียมออกไซด์ซึ่งผลิตจากเทคนิคสเปรย์ไฟโรไลซิส โดย พิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 ระหว่างวันที่ 26-27 ต.ค. 52 ณ จ.กาญจนบุรี
6	Separation of Uranium and Thorium from Wast Water Using D2EHPA Impregnated Resin โดย อุทัยวรรณ อินทร์เจริญ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 ระหว่างวันที่ 26-27 ต.ค. 52 ณ จ.กาญจนบุรี
7	การพัฒนาสูตรอาหารที่ยืดเพราะเลี้ยงหนอนแมลงวันผลไม้โดยการเพิ่มบริเวณยีสต์เพื่อใช้ในโครงการควบคุมโดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมัน โดย สุชาดา เสกสรวิริยะ	การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 ระหว่างวันที่ 3-5 ก.พ. 53 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
8	Somatostatin Receptor Scintigraphy in Localization of Pancreatic Neuroendocrine Tumors: A Preliminary Study โดย Nipavan Poramatikul	Siriraj Medical, Vol 62, No.2, March – Apr. 2010
9	Simulations of Pellet In ITER using NGS Model by P. Klaywittaphat	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
10	Measurement and Analysis of Specific Activities of 40K, 226Ra and 232Th in Beach Sand Samples from Patong Beach in Phuket Province, Thailand by P. Kessaratikoon	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
11	The Application of Stable Isotopes on Geohydrology Using New Approach of Liquid Water Isotope Analyzer by K.Kamdee	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
12	Predictions of ISTTOK Plasma Behaviors Using BALDUR and TASK Codes by N. Poolyarat	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
13	Analysis of Internal Transport Barrier in H-Mode Plasmas and Development of Toroidal Velocity Modes by B. Chatthong	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
14	New Models for Predicting Pedestal Temperature and Density in ELMy H-Mode Plasma by W.Buangam	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
15	Optical Properties of Fe-doped Calcium Copper Titanate Thin Films under Gamma Radiation by O. Kongwut	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
16	Paralytic Shellfish poisoning(PSP) Toxins in Stranded Southern Ringt Whales (Eubaleean australis) at Peninsula Valdes, Atgentina by B. Porntepkasemsan	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
17	Ecological Assessment of Metals in Sediments of the Western Coast of Thailand after Tsunami 2004 by K. Srisuksawad	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
18	Simulation of Triangularity and Plasma Current Variations in ITER Tokamak by R. Picha	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
19	Pedestal Temperature Model base on Ion Orbit Loss in H-mode Tokamak Plasma by S. Suwanna	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
20	Preliminary Study of the Bioaccumulation of Zn in Scleractinian Coral Acropora fomosa Using Zinc-65 as a Radiotracer by A. Omanee	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
21	Elemental Determination of Seafood by Instrumental Neutron Activation Analysis by A. Busamongkol	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
22	Preparation of Hydroxamic Acid-Containing Cellulose Adsorbent by Radiation-Induced Grafting by K. Hemvichain	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
23	Study of the Modern Carbon Content in Biobase Products by Using Direct CO2 Absorption Method by K. Kamdee	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
24	Development of the Direct CO2 Absorption Method for Radiocarbon Dating by K. Kamdee	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
25	Development of A Profile Data Acquisition System for Neutron Computed Tomography for the Thai research Reactor TRR-1/M1 by K. Sukrod	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
26	Development of an Early Detection Method to Quantily Contaminated Sr-90 in Y-90 for Therapeutic Radiopharmaceuticals by N. Poramatikul	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
27	Radioactivity Meter for Alpha and Beta Radiations by P. Wanabongse	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
28	Cadmium Adsorbent Prepared from Poly (Methyl Acrylate) Grafted Cassava via Gamma Irradiation by P. Suwanmala	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
29	Radiation Assessment from the Operation of Rare Earth Research and Development Project by P. Chuaykaew	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
30	Sensitivity of Neutron Imaging Plate to Neutrons and Gamma-Rays by R. Fungklin	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
31	Quantitative Measurement of Specific Activities of Th-232, U-238 and K-40 in Rock Phosphate, Phosphate Fertilizer and Phosphogypsum Samples with a High Purity Germanium Gamma Ray Detector by S. Polthum	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
32	Separation of Y from Y-Sr-Fe Mixtures Using Resins Ompregnated with TBP-CMPO by U. Injarean	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
33	Effect of Gamma Radiation on Silk Sericin Extraction by B. Sudatis	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
34	Development of a Gammar-Ray Measurement Technique for Radioactive Contamination in Scrap Metals by V. Toeypho	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
35	Element Composition of Thai Vegetable by Instrumental Neutron Activation Analysis by V. Permnantip	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
36	Measurement of Neutron and Gamma Radiation in Nuclear Research Reactor Neutron Beam Using Imaging Plate by W. Ratanatongchai	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
37	Performance of Imprenate Rare-Earth Resin to Increase the Purity of Extracted Y-90 by W. Sriwiang	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
38	Ö13 Determination of Carbonates using Isotope Ratio Mass Spectrometer by W. Chantarachot	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
39	Effect of Temperature and Concentration on Cerium Oxide Nanoparticles Prepared by Spray Pyrolysis by P. ichestapong	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
40	Effect of RF Sputtering Power on Al-Cu Thin film by A. Dearamea	Siam Physics Congress 2010, 25-27 March 2010, Kanchanaburi, Thailand.
41	การประเมินปริมาณรังสีเรเดียม-226 จากการบริโภคน้ำของบุคคลต่างวัย โดย บุญสม พรเทพเกษมสันต์	TINT Magazine, March-April, 2010, page 9-11

■ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย.53) มว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 4 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	"Development of the Primary Level Ultrasound Power Measurement System in Thailand" by Sumet Umchid and Komkrit Jaksukam	การประชุมวิชาการ The 4th International Symposium on Biomedical Engineering (IEEE ISBME 2009) ณ โรงแรมรอยัล เมอร์เคียว กรุงเทพฯ ในระหว่างวันที่ 14-18 ธ.ค. 52
2	การตรวจสอบโปรตีน โดย ดร.ดวงกมล วิรุฬหคุณผล	วารสาร Update ฉบับเดือน ม.ค.-มี.ค. 2553
3	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของวิธีการวัดปริมาณไลโปโปรตีนชนิดความหนาแน่นสูงด้วยอิมมูโนเซนเซอร์ (Estimation of Measurement Uncertainty for High Density Lipoprotein Particle Immunosensor) โดย สุริษา จันทะ, ชัยณรงค์ เชิดชู และจรัส พรหมมาศ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาชุมชน สังคมมีความสุข" วันที่ 19 มี.ค. 53 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต.
4	Determination of acrylamide in potato chips (CCQM-P109) โดย ดร. ปารุณ มั่นอยู่	วารสาร Update ฉบับเดือน เม.ย.-พ.ค. 2553

■ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สช.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย.53) สช. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 19 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	"Using Attenuated Total Reflectance Fourier Transform Infrared (ATR-FTIR) and Sulfur K-edge X-ray Absorption Near Edge Structure (XANES) to Characterize Tsunami Deposits in Near-shore and Coastal waters of Thailand (TUNWAT)" by Pongpiachan, S., Sompongchaiyakul, P., Thumanu, K., Klysubun, W., Feldens, P. and Schwarzer, K.	The Scientific Conference, NRCT and DFG Funded Project. Feb 27-Mar 1, 2010, Bangkok, Thailand.
2	"Infrared Ray Absorption Characteristics of Particles in Urban Atmosphere of Bangkok" by Putkhao, P., Thumanu, K., Tanthanuch, W., Bualert, S., Ewecharoen, A. and Pongpiachan, S.	The 9 th National Environment Conference. NEC9-2010 Mar 24-27, 2010, Ubon Ratchathani, Thailand.
3	"Magnetic Circular Dichroism (MCD) of Ni Sample with UV-PEEM" by Isogai, K., Taniuchi, T., Shin, S. Ono, K., Kotani, Y., Noothongkaew, S. and Songsiririthigul, P.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.281). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
4	"LEEM Investigations of Epitaxial Graphene Formed by Thermal Decomposition of 6H-SiC(0001)" by Osaklung, J., Euaruksakul, C. and Songsiririthigul, P.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.143). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
5	"Studies of Novel Electronics Materials Using Low-Energy Electron Microscopy and Photoelectron Emission Microscopy" by Euaruksakul, C., Osaklung, J. and Songsiririthigul, P.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.13). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
6	"Synchrotron Light from the First Undulator of the Siam Photon Laboratory" by Tong-on, A., Nakajima, H., Sumano, N., Rattanasuporn, S., Rugmai, S., Klysubun, P. and Songsiririthigul, P.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.118). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
7	"The Performance of a Modified Nafion [®] Membrane Modified by UV" by Rattanachai, Y., Nakajima, H., Medhisuwakul, M. and Songsiririthigul, P.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.122). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
8	"Development of Surface Magneto-optic Kerr Effect Setup as a Part of Multi-UHV Chamber at the Siam photon Laboratory" by Chai-ngam, R., Rattanasuporn, S., Prawanta, S., Nakajima, H., Pruckthaisong, P. and Songsiririthigul, P.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.10). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
9	"Small Angle X-ray Scattering Facility for Nano Material Characterization" by Boonsuya, S., Panuwattanawong, T., Pongampai, S., Malaon, P., Chaiyatun, P. and Rugmai, S.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.12). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
10	"Double Multilayer Nanochromator for Small Angle X-ray Scattering" by Malaon, P., Boonsuya, S., Panuwattanawong, T., Pongampai, S. and Rugmai, S.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.14). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
11	"Study of Absorption Dependence on Valence of Sulfur by TM-XAS" by Wongpratad, U. and Klysubun, W.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.16). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
12	"First Principles Study of Co-doping in TiO ₂ " by Na Phattalung, S., Yu, J., Zhang, S. B. and Limpijumnong, S.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.28). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand. (POSTER)
13	"Local Structure of mg,Zn _{1-x} O Nanocrystals" by Jutimoosik, J., Limpijumnong, S. and Rujirawat, S.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.93). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)
14	"Development of 2 kW, 118 MHz RF Power Source by Power Combination Technique Using in Synchrotron Light Radiation" by Srinoum, D., Nisoa. M. and Cheedket, S.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.119). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)
15	"Development of X-Ray Fluorescent Imaging and Analysis at the Siam Photon Laboratory" by Saengsuwan, V., Klysubun, W. and Bovornratanaraks, T.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.121). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)
16	"Pressure Dependence of Elastic Properties in Wurtzite-SiC: First Principles Calculations" by Sarasamak, K., Limpijumnong, S. and Lambrecht, W.R.L.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.151). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)
17	"Microstructure of ZnO:S Nanocrystals" by Ngonchaiyaphum, R., Ngonchaiyaphum, S., Onkaw, D., Limpijumnong, S. and Rujirawat, S.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.239). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)
18	"Future Metal-Oxide Devices and their Electronic Structures" by Meevasana, W.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.4). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)
19	"High Brightness X-rays at the Siam Photon Source" by Chunjarean, S.	SPC 2010: Siam Physics Congress. (p.15). Mar 25-27, 2010, Kanchanaburi, Thailand.(POSTER)

■ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย.53) สสนก. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศ จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	ระบบแสดงภาพอุณหภูมิผิวน้ำทะเล และค่าเบี่ยงเบนความสูงระดับน้ำทะเล เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ โดย ปริญญญา เรืองจิตรานนท์, ปารรณนา ดีประเสริฐกุล และ รอยล จิตรดอน.	นำเสนอและตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ "เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2552" วันที่ 16-18 ธ.ค. 52 บันทึกใน E-Book รูปแบบ CD-Rom



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
2	Local Wisdom and Social Learning for Sustainable Water Resource Management : A Case Study of Ban Limthong, Amphoe Nangrong, Changwat Buri Rum by Royboon Rassamethes	Rian Thai: International Journal of Thai Studies, 2009. Vol.2, สถาบันไทยศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. หน้า 243-261.

- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (1 ต.ค. 52– 30 ก.ย. 53) สดร. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในประเทศจำนวน 5 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	Variation in Orbital Period of W UMa-type Contact Binaries by S.Awiphan, S.Komonjinda and A.Sooksawat	Siam Physics Congress 2010, Physics for Creative Society, Kancharaburi, Thailand, 25-27 March 2010.
2	Physical Properties and Evolution of Eclipsing Binary System XZ Canis Minoris by R. Poochaum, S.Komonjinda, B. Soonthornthum and S. Rattanasoon.	Siam Physics Congress 2010, Physics for Creative Society, Kancharaburi, Thailand, 25-27 March 2010.
3	A Photometric Study of the Contact Binary EQ Tauri by S. Awiphan, S. Komonjinda and A. Sooksawat.	Siam Physics Congress 2010, Physics for Creative Society, Kancharaburi, Thailand, 25-27 March 2010.
4	Orbital Period Change and Evolution of an Algol Binary System GP Peg by T. Rangsunognoen, P. Jumrusprasert and B. Soonthornthum.	Siam Physics Congress 2010, Physics for Creative Society, Kancharaburi, Thailand, 25-27 March 2010.
5	MERLIN Observations Toward the Massive Star-Forming Regions: S140-IRS1 and W49 A by K.Asanok, S. Etoka, M.D. Gray, A.M.S. Richards, B. Hutawarakorn Kramer and P. Thomasson.	Siam Physics Congress 2010, Physics for Creative Society, Kancharaburi, Thailand, 25-27 March 2010.

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

1. ความรู้ความสามารถและความอดทนของบุคลากร ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยและนำผลงานมาเผยแพร่
2. ความร่วมมือร่วมใจของผู้ปฏิบัติงานตามแผนให้บรรลุเป้าหมายในเวลาที่กำหนด

- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

1. บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ
2. การสนับสนุนของหน่วยงานและผู้บังคับบัญชาในการศึกษา อบรม สัมมนาในงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการเข้าถึงแหล่งข้อมูลด้านเอกสารและทางเครือข่าย
3. มีงานประชุมวิชาการต่างๆ เพื่อเสนอผลงานวิจัย
4. มีการตีพิมพ์เผยแพร่วารสารนิวเคลียร์ปริทัศน์ทุก 3 เดือน

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

หลักฐานอ้างอิง :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรา ภัทรนาวิก โทร. 02-201-7053
- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายลภชัย ศิริภริมย์ โทร. 02-579-5230 ต่อ 3613
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน โทร. 02-577-9385
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร โทร. 02-564-7000 ต่อ 1566
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววิลาสินี พันธุ์สิน โทร. 02-141-4497
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางอาภรณ์ บุชมงคล โทร. 02-579-5230 ต่อ 5212
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร. 02-577-5100-4 ต่อ 4211
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสิริดาภัทร ประวันตา โทร. 044-217040 ต่อ 231
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายนเรศ แข่งเงิน โทร. 02-642-7132 ต่อ 204



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ

น้ำหนัก : ร้อยละ 1

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายมนตรี อรรถทิพพหลคุณ (วว.)
นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว (พว.)
นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว (มว.)
นางถนอมศรี รังสิกรรพุม (สทอภ.)
นายมานิตย์ ช้อนสุข (สทณ.)
นายสุรพล ศรีสอาน (สช.)
นางพัชรินทร์ เหล็กงาม (สตร.)
นางสาวศิริรัตน์ พิรมนตรี (ปส.)

ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวณัฐพร พันธุมนาวัน (วว.)
นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร (พว.)
นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.)
นางสาววิลาลินี พันธิ์สิน (สทอภ.)
นางอารกณ์ บุชมงคล (สทณ.)
นางสิริดาภัทร ประวันตา (สช.)
นางสาวพิชญา นะติกา (สตร.)
นายอารักษ์ วิทิตธีรานนท์ (ปส.)

โทรศัพท์ : 02-5791121 ต่อ 1298
0 2564 7000 ต่อ 71774
02-5775100-4 ต่อ 4220
02-9406420-9 ต่อ 144
0 2596 7600 ต่อ 3214
044 217 040 ต่อ 200
053 225 569 ต่อ 20
0 2579 5230 ต่อ 1411

โทรศัพท์ : 02-5791121 ต่อ 1009
0 2564 7000 ต่อ 1566
02-5775100-4 ต่อ 4211
0 2141 4497
0 2579 5230 ต่อ 5212
044 217 040 ต่อ 231
053 225 569 ต่อ 20
0 2579 5230 ต่อ 1426

ผู้ประสานงาน: นางจินตนา บุญเสนอ
นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย
นางสาวอุทัยวรรณ จงจุโรจน์ชัย

โทรศัพท์ : 02-3544466 ต่อ 520
02-3544466 ต่อ 521
02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย :

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

สูตรคำนวณ:

นับจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ

เงื่อนไข

- บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยที่ตีพิมพ์ในต่างประเทศสามารถนำเสนอเป็นผลงานทั้งของรัฐบาลกิจหน่วยงานในกำกับ องค์การมหาชน และกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้

- บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์ในวารสารในต่างประเทศ นับรวมถึงบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

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

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

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	n/a	152	575
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	12	10	7
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	496	380	492
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	11	7	11
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	15	6	11
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	25	13	20
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	17	13	28
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	6	6	4
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	-	-	2

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.5 จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในต่างประเทศ	1	ระดับ 5	5.0000	0.0556
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		575 เรื่อง		
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		7		
		492		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ - สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน - สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		11 11 20 28 4 2		

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย. 53) วว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ
จำนวน 7 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	Porcine Brain Extract Attenuates Memory Impairments Induced by Focal Cerebral Ischemia. by J. Jittiwat, J. Wattanathorn, T. Tongun, S. Muchimapura, and C. Bunchonglikitkul.	<i>American J. Applied Sci.</i> , 2009, 6(9), p.1662-1668
2	Comparison of Properties of Titanium Aluminium Nitride Film Produced by Using Two Different Types of Ti-Al Target. by S. Larpiattaworn, J. Ikeuchi, and C. Eiamchotchawalit.	<i>Surface and Interface Analysis</i> , 2009, 41(10), p.794-798
3	Characterization of (Ti,Al)N Thin Film Coated by PVD Cathodic Arc Using TiAl Target. By C. Chokwatvikul, S. Surinphong, C. Busabok, P. Termsuksawad, and S. Larpiattaworn.	<i>Advanced Materials Research</i> , 2010, 93-94, p. 276-279.
4	The Organic Fertilizer Quality in Nakhon Si Thammarat. By R. Chindachia, C. Niwasprakit, M. Keawdoug and S. Tanpanich	International Congress (ISSAAS 2009) Agriculture for Better Living and Global Economy, 2010, 11-15 January 2010, Pattaya, Thailand, p. 174-179
5	The Effect of Banana Peel Preparations on the Properties of Banana Peel Dietary Fibre Concentrate. By P. Wachirasiri, S. Julakrangka and S. Wanlapa.	<i>Songklanakarin J. Sci. Technol.</i> , vol. 31(6), p.605-611 Nov.-Dec. 2009
6	Development of Partial Nitrification/anammox for the Treatment of Nitrogen Enriched Wastewater. By T. Benjakul, S. Dararat, and T. Pung.	<i>Pure and Applied Chemistry</i> , (in press.)
7	Comparative study on the antimycotic potency of Galangal oil and Pomegranate extract. By R. Giwanon, S. Tangsirapakdee, P. Limsiriwong S. Rungsri, T. Srisom and V. Arunpairojana.	Proceedings of the 1 st CDD International Conference 2010, Thailand, May 6-8, 2010, p. 159-161



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

พว. ดำเนินงานงานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี โดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารภายในต่างประเทศในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย. 53) จำนวน 522 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	An efficient method for the large scale isolation of naringin from pomelo (<i>Citrus grandis</i>) peel by Sudto, K., Pompakakul, S. and Wanichwecharungruang, S.	Int. J. Food Sci. Tech., vol 44, หน้า 1737.
2	Fabrication of Nanoporous Copper Film for Electrochemical Detection of Glucose by Sirilak Sattayasamitsathit, Panote Thavarungkul, Chongdee Thammakhet, Warakorn Limbut, Apon Numnuam Chittanon Buranachai, Proespichaya Kanatharana	Electroanalysis, vol 21 หน้า 2371.
3	Karyotypic variation and geographic distribution of <i>Anopheles campestris</i> -like (Diptera: Culicidae) in Thailand by Thongsahuan, S., Baimai, V., Otsuka, Y., Saeung, A., Tuetun, B., Jariyapan, N., Suwannamit, S., and Choochote, W.	MEM I OSWALDO CRUZ, vol 104(4) หน้า 558.
4	Dissection of cassava storage root development and environmental impact on starch granule size distribution by Teerawanichpan, P., Lertpanyasampatha, M., Netrphan, S., Varavinit, S., Boonseng, S., and Narangajavana, J.	STARCH-STARKE, vol 2008 หน้า 696.
5	<i>Ameiamaea chiangmaiensis</i> gen. nov., sp. nov., an Acetic Acid Bacterium in the α -Proteobacteria by Yukphan, P., Malimas, T., Muramatsu, Y., Takahashi, M., Kaneyasu, M., Potacharoen, W., Tanasupawat, S., Nakagawa, Y., Hamana, K., Tahara, Y., Suzuki, K., Tanticharoen, M. and Yamada, Y.	Biosci Biotech Bioch, vol 73(10) , หน้า 2156.
6	The Support Vector Machine Based-Image Classification for an Individual Tree Crown Detection and Delineation by Miphokasap, P. and Kibe, S.	TRAC-TREND ANAL CHEM, vol 7.
7	A novel and inexpensive application of RNAi technology to protect shrimp from viral disease by Saksmerprom, V., Charoonnart, P., Gangnonngiw, W. and Withayachamnankul, B.	J Virol Methods, vol 162(1-2) หน้า 213.
8	Relationships between sodium ion accumulation and physiological characteristics in rice (<i>Oryza sativa</i> L. spp. indica) seedlings grown under iso-osmotic salinity stress by Siringam, K., Juntawong, N., Cha-Um, S. and Kirdmanee, C.	Pak J Bot, vol 41(4) หน้า 1837 -1850.
9	Structural insights into RNA processing by the human RISC-loading complex by Wang, H.W., Noland, C., Siridechadilok, B., Taylor, D.W., Ma, E., Felderer, K., Doudna, J.A. and Nogales, E.	Nat Struct Mol Biol, vol 16(11) หน้า 1148-1153.
10	Identification of a heat shock-responsive cis-acting DNA sequence and its transcriptional regulator: Their roles in the expression of the <i>Spirulina-desD</i> gene in response to heat stress by Kurdrir, P., Phuengcharoen, P., Cheevadhanarak, S., Tanticharoen, M. and Hongsthong, A.	J Biosci Bioeng doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.002.
11	Isolation and Characterisation of collagen from the skin of brownbanded bamboo shark (<i>Chiloscyllium punctatum</i>). By Kittiphattanabawon, P., Benjakul, S., Visessanguan, W., Kishimura, H. and Shahidi, F.	Food Chem. vol 119(4), หน้า 1519-1526.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
12	The Use of Flow Simulation in a Study of Producing Anodic Film Thickness form on Extruded 6063 Aluminium Profile Effected by Flow Condition in Electrolyte Bath. โดย ธนาภรณ์ ไกรราษฎร์, มานะ พลบุญ, นิพนธ์ ชุ่มเชย, อุมารินทร์ พงศ์โสภิตานันท์ และจอห์น โทมัส แฮร์รี่ เพียร์ส	NETSU SHORI, Jourmla of The Japan Society for Heat Treatment ..Vol. 49, หน้า 392-395.
13	Resolutions of the Coulomb operator Part III. Reduced-rank Schrodinger equations. By Limpanuparb Taweetham, Gill Peter M. W.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. Vol. 11 Issue: 40, หน้า 9176-9181.
14	Induction of Multidrug Resistance Mechanism in Escherichia coli Biofilms by Interplay between Tetracycline and Ampicillin Resistance Genes. By May Thithiwat, Ito Akinobu, Okabe Satoshi.	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. Vol. 53 Issue: 11, หน้า 4628-4639.
15	Degradation of histamine by extremely halophilic archaea isolated from high salt-fermented fishery products by Tapingkae, W., Tanasupawat, S., Parkin, K.L., Benjakul, S. and Visessanguan, W.	Enzyme Microb Tech. vol. 46(2). หน้า 92-99.
16	Using Simulated Cooling Profile from Computational Simulation Technique for Chilled Structures Prediction in Thick Section Casting โดย อุมารินทร์ พงศ์โสภิตานันท์, ธนาภรณ์ ไกรราษฎร์, ธีรพงษ์ หาญวิโรจน์กุลและมานะ พลบุญ	Proceedings of Materials Science & Technology 2009.
17	Unsupervised Object of Interest Discovery in Multi-view Video Sequence by Thanaphat Thummanuntawat, Wuttipong Kumwilaisak, Jatuporn Chinrungrueng.	The 11th International Conference on Advanced Communication Technology. (Proceeding).
18	Effect of morphological structure of polymer on well-defined microcell forming in microcellular foam โดย จิตต์พร เครือเนตร	The 7th Eco-Energy and Materials Science and Engineering. (Proceeding).
19	Model-based Human Action Recognition by Nattapon Noorit, Nikom Suvonvorn and Montri Karnchanadecha.	International Conference on Digital Image Processing (ICDIP). (Proceeding).
20	Evaluation of Fall Detection for the Elderly on a Variety of Subject Groups by P.Jantaraprim, P.Phukpattaranont, C.Limsakul and B.Wongkittisuksa.	International Convention on Rehabilitation Engineering & Assistive Technology. (Proceeding).
21	Effect of epoxide content and organoclay on tensile properties of epoxidized soybean oil-based bioplastics by Varaporn Tanrattanakul and Pimchanok Saithai.	Journal of Applied Polymer Science. Vol. 114. Page 3057-3067.
22	Comparison of DNA, amino ethyl glycol PNA and pyrrolidiny PNA asprobe detection of DNA hybridization using surface Plasmon resonance technique by Cheeraporn Ananthanawata, TirayutVilaivanb, Voravee P. Hovenb, XiaodiSuc,	Biosensors and Bioelectronics. Vol. 25. Page 1064-1066.
23	Relationships between sodium ion according grown under isoosmotic salinity stress by Kongake Siringam,Niran Juntawang,Suriyan Cha-um and Chalernpol Lirdmanee.	Pakistan journal of Botany (Pak.J.Bot.). Vol. 41(4). Page.1837-1850.
24	Waste shells of mollusk and egg as biodiesel production catalysts by N. Viriya-empikul, P. Krasae, B. Puttasawat, B. Yoosuk, N. Chollacoop, K. Faungnawakij.	Bioresource Technology. Vol.101. page 3765-3767.
25	SINTERING ZIRCONIA FOR DENTAL CAD/CAM TECHNOLOGY โดย ทศพล จันทรศิริ, มารุต วงษ์คำข้าง,กรณิการ์ เดชรักษา, สุตันธ กานต์ เงินบำรุง, กฤษณไกรพ์ สิทธิเสรีประทีป และกุลจิรา สุจิโรจน์	Ceramic Transactions. Vol.209. page 291-303.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
26	Molecular modeling of dissociative and non-dissociative chemisorption of nitrosamine on close-ended and open-ended pristine and Stone-Wales defective (5,5) armchair single-walled carbon nanotubes by Vithaya Ruangpornvisuti	J Mol Model. Vol.16. page 1127–1138.
27	Hydrothermal synthesis of titanate nanostructures with high UV absorption characteristics by Nawin Viriya-Empikul, Noriaki Sano, Takeyuki Kikuchi, Sareeya Bureekaew, Wiwut Tanthapanichakoon, Tawatchai Charinpanitkul.	Journal of Industrial and Engineering Chemistry. Vol.16. page 63-37.
28	Improving transesterification activity of CaO with hydration technique โดย ปานชีวา อุดมทรัพย์, บุญญวัฒน์ อยู่สุข, พรประภา กระแสร์ และ บุญผา พุทธสวัสดิ์	BIORESOURCETECHNOLOGY. Vol.101. page 3784–3786.
29	Present status and future perspective of Glycine and Vigna in Thailand by Srinives, P. and Somta, P.	The 14th NIAS International Workshop on Genetic Resources: Genetic Resources and Comparative Genomics of Legumes (Glycine and Vigna). 14 Sep. 2009, NIAS, Tsukuba, Japan. (Proceeding).
30	Vigna Genetic Resources by Tomooka, N., Kaga, A., Isemura, T., Vaughan, D., Srinives, P., Somta, P., et al.	The 14th NIAS International Workshop on Genetic Resources: Genetic Resources and Comparative Genomics of Legumes (Glycine and Vigna). 14 Sep. 2009, NIAS, Tsukuba, Japan. (Proceeding).
31	An efficient procedure for embryogenic callus induction and double haploid plant regeneration in Thai aromatic rice (Oryza sativa L. spp. indica) anther culture by Cha-um, S., Bootsaya, S., Pichakum, A. and Kirdmanee, C.	In Vitro Cellular and Developmental Biology-Plant. Vol. 45. Page 171-179.
32	Comparative effects of salt stress and extreme pH stress combined on glycinebetaine accumulation, photosynthetic abilities and growth characters of two rice genotypes. By Cha-um, S., Supabulwatana, K. and Kirdmanee, C.	Rice Science. Vol. 16. Page 274-282.
33	Development of elite indica rice lines with wide spectrum of resistance to Thai blast isolates by pyramiding multiple resistance QTLs. By Sreewongchai, T., Toojinda, T., Thanintorn, N., Kosawang, C., Vanavichit, A., Tharreau, D. and Sirithunya, P.	PLANT BREEDING. Vol. 129(2). Page 176-180.
34	Gene Effects of Sugar Compositions in Waxy Corn. By Simla, S., Lertrat, K. and Surihar, B.	Asian Journal of Plant Science. Vol. 8(6). Page 417-424.
35	Mini-Tn7 vectors as genetic tools for gene cloning at a single copy number in an industrially important and phytopathogenic bacteria, Xanthomonas spp. By Jittawuttipoka, T., Buranajitpakorn, S., Fuangthong, M., Schweizer, H.P., Vattanaviboon, P. and Mongkolsuk, S.	FEMS MICROBIOL LETT. Vol. 298. page 111-117.
37	Biomechanics of Index Finger during Mouse Click โดย กฤษณ์ไกรฟ้ สิทธิเสรีประทีป	International Conference on the Development of BME in Vietnam, (Proceeding).
38	A Preliminary Analysis of Commercial Li-ion Batteries' Performances in Thailand's Use Conditions โดย อุกฤษฏ์ สหพัฒน์สมบัติ	The 6th International Conference on Automotive Engineering (ICAE-6). (Proceeding).
39	Investigations on the Formability and Surface Topography of Micro-Channel Arrays on Large Area Plates – PEMFC Metallic Bipolar Plates โดย ศาสตราจารย์ ดร. มหัทธพาสชัย	The 5th International Conference on Micro-Manufacturing ICOMM/4M 2010. (Proceeding).
40	Prototype Development of Steamless Palm Oil Extraction System for Using in Small-scale Community Enterprises โดย นรณ อินทรานนท์	XVIII International Symposium on Alcohol Fuels (innovation for local and global sustainability of alcohol fuels. (Proceeding).



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

■ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย. 53) มว. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ
จำนวน 11 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	Report of APMP Mass comparison APMP.M.M.K-2 (sub) multiple mass comparison by Tripurari Lal,Chris Sutton,Feng-Yu-Yang,Jin Wan Chung,Kitty Fen,Tak Kin Chan,Shih Mean Lee,Rungsiya Sukhon,Soo Fatt Chen,Renanta Haya and Ireen Field	Metrologia 2009, 46, Tech. Suppl., 07014
2	Report of APMP Hardness comparison APMP.M.H - S2 (sub) HRA & HRB comparison by Tassanai Sanponput, Apichaya Meesaplak,Konrad Herrmann and Febo Menelao	Metrologia 2009, 46, Tech. Suppl., 07015
3	New reference material for analysis of elements in glutinous rice produced at the National Institute of Metrology (Thailand) by Charun Yafa • Sirinapha Srithongtim • Pranee Phukphatthanachai • Araya Thiparuk • Nittaya Sudsiri • Laddawan Rojanapantip • Mayuree Uraroongroj • Panawan Kluengklangdon • Preeyaporn Jaengkarnkit • Kittipong Sirisuthanant • Chamoy Thonglue • Thanida Pimma • Paramee Pengpreecha • Tippaya Julwee Fortune • Ratirot Zwicker • Vorapot Permmamtip • Sirinart Laocharojanaphnad • Boonlert Suanmamuang • Juwadee Shiowatana • Weerawan Waiyawat • Atitaya Siripinyanond • Kunchit Judprasong • Benjawan Boonsong • Suwaluck Talaluck • Chainarong Cherdchu	- Presented at 12th Biological and Environmental Reference Material (BERM) Symposium, July 2009, Oxford, UK - Accreditation and Quality Assurance : Journal for Quality, Comparability and Reliability in Chemical Measurement /Issue : Volume 15, Number 4 / April, 2010/ DOI : 10.1007/s00769-009-0621-9
4	Construction and Evaluation of 100 kV DC High Voltage Divider by AJCHARA CHAROENSOOK, CHATCHAVAL KURUPAKORN and DANAI PATTARAKIKUL.	- Presented at 2010 Conference on Precision Electromagnetic Measurement Digest" June 13 -18, 2010, Daejeon, Korea.
5	On the NIMT Quantum Hall Resistance Standard AJCHARA CHAROENSOOK, CHATCHAVAL KURUPAKORN and CHAIWAT JASSADAJIN.	- Presented at 2010 Conference on Precision Electromagnetic Measurement Digest" June 13 -18, 2010, Daejeon, Korea.
6	Establishment of Nimt Zinc Fixed Point Cell by C.Yaokulbodee, U.Norranim, J.V.Widiatmo, K.Yamazawa, J.Tamba.	Presented at The International Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science (TEMPMEKO) and The International Symposium on Humidity and The International Symposium on Humidity and Moisture (ISHM) [TEMPMEKO&ISHM 2010] May 31-June 4, 2010 Potoroz, Slovenia.
7	The Influence of Titanium on the Aluminium Fixed-Point Temperature by P.Petchpong, D.I.Head, Joe Y.H.Au	Presented at The International Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science (TEMPMEKO) and The International Symposium on Humidity and The International Symposium on Humidity and Moisture (ISHM) [TEMPMEKO&ISHM 2010] May 31-June 4, 2010 Potoroz, Slovenia.
8	The Quantitative Effect of Low Level Animony on the Tin Fixed Point Cell by P.Petchpong, D.I.Head, Joe Y.H.Au.	Presented at The International Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science (TEMPMEKO) and The International Symposium on Humidity and The International Symposium on Humidity and Moisture (ISHM) [TEMPMEKO&ISHM 2010] May 31-June 4,2010 Potoroz, Slovenia.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
9	Vibration effect on hardness measurement By Tassanai Sanponpute and Appichaya Meesaplak.	Measurement 2010, Volume 43 Issue 5 Page 631-636.
10	Development of a primary level ultrasonic power measurement system at NIMT by K. Jaksukam.	Presented at The 3 rd Biomedical Engineering International Conference (BMEICON 2010) August 27, 2010, Kyoto, Japan.
11	A computer-based digital audiometer By S.Leeudomwong, V. Plangsangmas, P. Leeudomwong	Presented at The 3 rd Biomedical Engineering International Conference (BMEICON 2010) August 27, 2010, Kyoto, Japan.

■ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย. 53) สทอภ. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 11 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	Application of THEOS Data for Economic Crop Classification (โครงการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม THEOS เพื่อจำแนกพืชเศรษฐกิจ) โดย นายเอกราช ปรีชาชน	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
2	Object Oriented Satellite Image Analysis for the Differentiation of Eucalypt Plantation in the Area of Sanamchaiket District, Chachoengsao Province โดย น.ส.ธัญรัตน์ อนันต์	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
3	PS INSAR Measurement of Land Subsidence in Bangkok Metropolitan Area โดย นายอนุเผ้า ออบแพทย และคณะ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
4	APPLICATION OF THEOS IMAGERY TO STUDY SUSPENDED SEDIMENTS AT THE ESTUARY OF THE CHAO PHRAYA RIVER, THAILAND โดย น.ส.เครือวัลย์ จำปาเงิน	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
5	Comparison of Results Orthorectification Using Rigorous and RPC Models for WorldView-1 Data โดย นายรุ่งรัตน์ อุการ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
6	Planimetric Accuracy Assessment of SPOT-5 Panchromatic Ortho-Image Products โดย นายตติยะ ชื่นตระกูล และคณะ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
7	THEOS in Readiness for Mission โดย น.ส.สุกัลป์ เพียรกรณี	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
8	DEM Generation from RTK-GPS Survey along the Eastern Coast of Thailand โดย นายอมรชัย ประกอบยา และคณะ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
9	The Use of High Resolution Satellite to Study of Coral Reef Habitat at Mannai Island, Rayong Province, Thailand โดย นางวราภิณี บัวแก้ว และคณะ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
10	Coastal Bathymetry Generation Using Surface Analysis and High Resolution Satellite Imagery and GIS โดย นายวัชร เกษเดข และคณะ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
11	Assessing potential impacts of sea level rise on coastal areas in Songkla's Coastal using Geo – Informatics data โดย นายรัชชัย แสนเสนา และคณะ	การประชุม ACRS 2009 ระหว่างวันที่ 18 – 23 ต.ค. 52 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย. 53) สทอภ. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 20 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	Determination of Selenium in Thai Food by Cyclic Instrumental Neutron Activation Analysis by A. Busamongkol.	การประชุมนานาชาติ 19 th International Congress of Nutrition (ICN), Oct. 4-9, 2009, Bangkok, Thailand.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
2	Genetic Mapping of the Yellow Vein Mosaic Virus Resistance Mutation in Okra by K. Boonsirichai.	การประชุมนานาชาติ IAEA CRP final report, Plovdiv, Bulgaria, 16-20 November 2009.
3	Thailand Case Study of the Nuclear Power Plants (NPP) Introduction as a Clean Development Mechanism (CDM) Project by S. Chongkum	การประชุมนานาชาติ FNCA, the 10 th Ministerial Level Meeting December 16 th 2009 Tokyo, Japan.
4	Radiation-induced admicellar polymerization of isoprene on silica: Effects of surfactant's chain length by K. Hemvichian.	Chemical Engineering Journal 156 (2010) 193-199.
5	Aqueous Chitosan Derivative Performance for γ -Ray Generated Chitosan-g-PE: An Approach for Absorbent Membrane by P. Suwanmala.	การประชุมนานาชาติ 7 th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Chiang Mai, Thailand 19-22 Nov. 2009.
6	Building Collaborative Relationship and Enhancing Radiological Security and Emergency Preparedness in the Land of Smile-Thailand by U. Youngchuay.	การประชุมนานาชาติ Australasian Radiation Protection Society Annual Conference, 25-28 Oct. 2009, The Esplanade Hotel, Fremantle, Western Australia.
7	Cadmium Content of Commercial and Contaminated Rice, Oryza sativa, in Thailand and Potential Health Implications by S. Laoharajanaphand.	Bull Environ Contam Toxicol, Publish online: 29 December 2009.
8	Effects of Irradiation Chitosan on Rice's Growth Production and Disease Resistance by K. Hemvichian	FNCA 2010 Workshop on Application of Electron Accelerator-Radiation Processing of Natural Polymers, 1-5 March 2010, Indonesia.
9	Superabsorbent Prepared by Radiation Induced Graft Copolymerization of Acrylic Acid onto Cassava Starch by P.Suwanmala	FNCA 2010 Workshop on Application of Electron Accelerator-Radiation Processing of Natural Polymers, 1-5 March 2010, Indonesia.
10	Extraction of Uranium from Thai Monazite Ore by P. Pichestapong	IAEA Technical Meeting on Low Grade Uranium Ore, Vienna, Austria, 29-31 March 2010.
11	New reference material for analysis of elements in glutinous rice produce at the national of Metrology (Thailand). By S. Laoharajanaphand	Accred Qual Assur (2010) 15: 223-231 DOI 10.1007/s00769-009-0621-9.
12	Study of nutrients and toxic minerals in rice and legumes by instrumental neutron activation analysis and graphite furnace atomic absorption spectrophotometry. By S. Laoharajanaphand	Journal of Food Composition and Analysis 023 (2010) 340-345.
13	Solid State EPR Dosimeter based Chemical-Polymer Composite for Gamma Radiation: Performance Characterization. By P. Suwanmala	Third Asian and Oceanic Congress on Radiation Protection, 24-28 May 2010, Tokyo, Japan
14	Adsorption of Metal by Adsorbent Containing Hydroxamic Acid Groups Synthesized by Radiation Induced Graft Polymerization. By P. Suwanmala	The 5 th International Conference on Ion Exchange, July 18-21, 2010
15	New Adsorbent Containing Hydroxamic Groups Synthesized by Radiation Induced Graft Polymerization. By P. Suwanmala	Sixth International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing, Dec. 7-9, 2009
16	Effects of Gamma Irradiation with and without Compatibilizer on the mechanical properties of polypropylene/wood flour composites. P. Suwanmala	Journal of Polymer Research, In press, 2010
17	Radiation-Induce Oxidative Degradation of LDPE/CASSAVA Starch Blends, K. Hemvichian	IAEA/RCA Regional Training Course and Demonstration on "Up-Scaling of Radiation Modification of Polymer for Agriculture Applications", July 12-16, 2010, Ho Chi Minh, Vietnam
18	Preparation and Characterization of Poly(hydroxamic acid) Chelating Resin from Poly(Methyl acrylate)-grafted Cassava starch via Gamma Radiation. K. Hemvichian	IAEA/RCA Regional Training Course and Demonstration on "Up-Scaling of Radiation Modification of Polymer for Agriculture Applications", July 12-16, 2010, Ho Chi Minh, Vietnam



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
19	Study on the Water Vapor Permeability and Effect on Bacterial Growth of PVA/SV Blend Hydrogels Prepared by Gamma Irradiation for Wound Dressing. S. Pongpat	IAEA/RCA Regional Training Course and Demonstration on "Up-Scaling of Radiation Modification of Polymer for Agriculture Applications", July 12-16, 2010, Ho Chi Minh, Vietnam
20	Determination of arsenic(III) and arsenic (V) in freshwater biological samples from Thailand by solvent extraction and neutron activation	J Radioanal Nucl Chem, published online; 3 July 2010.

■ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สช.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย. 53) สช. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 28 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	"Structural and Enzymatic Characterization of Os3BGlu6, a Rice β -Glucosidase Hydrolyzing Hydrophobic Glycosides and (1 $\rightarrow$ 3)- and (1 $\rightarrow$ 2)- Linked Disaccharides ¹ [C][W][O]A" by Seshadri, S., Akiyama, T., Opassiri, R., Kuaprasert, B. and Cairns, J. K.	<i>Plant Physiology</i> 151 (2009): 47-58.
2	"Electron Affinity Study of Adamantane on Si(111)" by Meevasana, W., Supruangnet, R., Nakajima, H., Topon, O., Amornkitbamrung, V. and Songsiririthigul, P.	<i>Applied Surface Scienc.</i> 256 (2009): 934-936.
3	"Direct Enumeration Studies of Band-gap Properties of Al _x Ga _{1-x} In _{1-x-y} P" by Jungthawan, S., Limpijumnong, S., Collins, R., Kim, K., Graf, Peter A. and Turner, John A.	<i>Alloys. Journal Applied physics</i> 105 (2009): 123531.
4	"Hydrogen Doping in Indium Oxide: An <i>ab Initio</i> Study" by Limpijumnong, S., Reunchan, P., Janotti, A. and Van de Walle, Chris G.	<i>Physical Review B</i> 80 (2009): 193202.
5	"Band Structures and Native Defects of Ammonia Borane" by West, D., Limpijumnong, S. and Zhang, S. B.	<i>Physical Review B</i> 80 (2009): 064109.
6	"In situ Monitoring of ZnO formation by Photoemission Spectroscopy" by Noothongkaew, S., Supruangnet, R., Meevasana, W., Nakajima, H., Limpijumnong, S. and Songsiririthigul, P.	<i>Applied Surface Scienc.</i> 256.4 (2009): 980-983.
7	"Directed Evolution of a Bacillus Chitinase" by Songsiririthigul, C., Pesatcha, P., Eijsink, Vincent G.H. and Yamabhai, M.	<i>Biotechnology Journal</i> 4.4 (2009): 501-509.
8	"Strong Energy-momentum Dispersion of Phonon-dressed Carriers in the Lightly Doped Band Insulator SrTiO ₃ " by Meevasana, W., Zhou, X.J., Moritz, B., Chen, C-C, He, R.H., Fujimori, S-I., Lu, D.H., Mo, S-K, Moore, R.G. Baumberger, F., Devereaux, T.P., Van der Marel, D., Nagaosa, N., Zaanen, J. and Shen, Z-X.	<i>New Journal of Physics</i> 12 (2010): 023004.
9	"Neural Differentiation of Mouse Embryonic Stem Cells Studies by FTIR Spectroscopy" by Tanthanuch, W., Thumanu, K., Lorthongpanich, C., Parnpai, R. and Heraud, P.	<i>Journal of Molecular Structure</i> 967.1-3 (2010): 189-195.
10	"Trace Element Analysis of Hairs in Patients with Dementia" by Siritapetawee, J., Pattanasiriwisawa, W. and Sirithephawee, U.	<i>Journal of Synchrotron Radiation.</i> 17.2 (2010): 268-272.
11	"Expression and characterization of Bacillus licheniformis chitinase (ChiA), Suitable for Bioconversion of Chitin Waste" by Songsiririthigul, C., Lapboonrueng, S., Pechsrichuang, P., Pesatcha, P. and Yamabhai, M.	<i>Bioresource Technology</i> 101.11 (2010): 4096-4103.
12	"Characteristics and Photocatalytic Degradation of Methyl Orange on Ti-RH-MCM-41 and TiO ₂ /RH-MCM-41" by Artkla, S., Wantala, K., Srinameb, B., Grisdanurak, N., Klysubun, W. and Wittayakun, J.	<i>Journal of Chemical Engineering</i> 26 (2009): 1556-1562.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
13	"Catalytic Enhancement of Platinum Supported on Zeolite Beta for Toluene Hydrogenation by Addition of Palladium" by Loiha, S., Föttinger, K., Zorn, K., Klysubun, W., Rupprechter, G. and Wittayakun, J.	<i>Journal of Industrial and Engineering Chemist.</i> 15.6 (2009): 819-823.
14	"Crystal Structures of Leishmania Mexicana Phosphoglycerate Mutase Suggest a One-Metal Mechanism and a New Enzyme Subclass" by Nowicki, M. W., Kuaprasert, B., McNae, I. W., Morgan, H. P., Harding, M. M., Michels, P. A. M., Fothergill-Gilmore L. A. and Walkinshaw, M. D.	<i>Journal of Molecular Biology</i> 394.3 (2009): 535-543.
15	"Present Status of the Siam Photon Laboratory" by Songsiririthigul, P., Klysubun, P., Duangnil, S. and Pairsuwan, W. (2009).	The 10 th International Conference Synchrotron Radiation Instrumentation. Sep 27- Oct 2, (2009), Australia.
16	"Design of the First Infrared Beamline at the Siam Photon Laboratory" by Pattanasiriwisawa, W., Songsiririthigul, P. and Dumas, P. (2009).	The 10 th International Conference Synchrotron Radiation Instrumentation. Sep 27- Oct 2, (2009), Australia.
17	"Demonstration of XANES Technique for Samples with Low-Concentrations of Mg and Al at the Siam Photon Laboratory" by Klysubun, W., Sombunchoo, P., Wongprachanukul, N. and Deenan, W. (2009).	The 10 th International Conference Synchrotron Radiation Instrumentation. Sep 27- Oct 2, 2009, Australia.
18	"Structural Studies of Ba _{1-x} La _x TiO ₃ Using X-ray Absorption Near-edge Spectroscopy" by Kamon-in, O., Pattanasiriwisawa, W., Yangthaisong, A. and Srilomsak, S.	The 14 th International Conference on X-Ray Absorption Fine Structure (XAFS14)
19	"Model Compound Vulcanization Studied by XANES" by Taweepreda, W., Nu-Mard, R., Pattanasiriwisawa, W. and Songsiririthigul, S.	The 14 th International Conference on X-Ray Absorption Fine Structure (XAFS14)
20	"Progress on the Development of XRF Imaging and Analysis at the Siam Photon Laboratory." by Saengsuwan, V., Klysubun, W., Bovornratanaraks, T., Wongprachanukul, N. and Srisatit, T.	The 10 th Synchrotron Radiation Instrumentation Conference. Sep 27- Oct 2, (2009), Australia.
21	"Parameters Influencing Analytical Reliability of Sulfur Speciations." by Pongpiachan, S., Klysubun, W., Thumanu, K., Sompongchaiyakul, P. and Bualert, S.	The 6 th Asia Aerosol Conference. (AAC09) Nov 24-27, 2009, Bangkok, Thailand.
22	"Plant Growth Promoting Properties of Heavy Metal Tolerant Bacteria Isolated from Gynura Pseudochina (L.) DC's Rhizosphere" by Meesungnoen, O., Nakbanpote, W., Thiwthong, R., Thumanu, K.	International Conference on Green and Sustainable Innovation. Dec 2-4, 2009, Chiang Rai, Thailand.
23	"Efficient Recombinant Expression and Secretion of a Thermostable GH26 Mannan Endo-1,4-β-Mannosidase from Bacillus Licheniformis in Escherichia Coli" by Songsiririthigul, C., Buranabanyat, B., Haltrich, D. and Yamabhai, M.	Microbial Cell Factories. 9.20 (2010).
24	"Comparison Between Cobalt and Cobalt-platinum Supported on Zeolite NaY: Cobalt Reducibility and their Catalytic Performance for Butane Hydrogenolysis" by Khemthong, P., Klysubun, W., Prayoonpokarach, S., Roessner, F. and Wittayakun, J. .	<i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i> 16.4 (2010): 531-538.
25	"Development of Chip Platform Fabrication for Microflow Analysis" by Laitip, N., Thongtem, M., Sattrupinat, T., Wanburee, W., Chornnawang, N. and Threeprom, W.	The 16th International Conference on Flow Injection Analysis. (ICFIA 2010) (P-094) April 25-30, 2010, Pattaya, Thailand (POSTER) BL-6.
26	"LPV Fault Estimation and FTC of a Two-Link Manipulator" by Patton, R. J. and Klinkhieo, S. (2010)	In 2010 American Control Conference (ACC 2010) June 30-July 2, 2010, Baltimore, Maryland, USA.



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
27	"Structure of the Newly Found Green Turtle Egg-white Ribonuclease" by Katekaew, S., Kuaprasert, B., Torikata, T., Kakuta, Y., Kimura, M., Yoneda, K. and Akaki, T	Acta Crystallographica F66 (2010): 755-759.
28	"Low-cost and High-resolution X-ray Lithography Utilizing a Lift-off Sputtered Lead Film Mask on a Mylar Substrate" by Wisitsoraat, A., Mongpraneet, S., Phatthanakun, R., Chomnawang, N., Phokharatkul, D., Patthanasettakul, V. and Tuantranont.	Journal of Micromechanics and Engineering 20 (2010): 075026.

■ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย. 53) สดร. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 4 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	A METHOD OF COLOR EXCESS DETERMINATION FOR HIGH AMPLITUDE δ SCUTI STARS by Chulhee Kim, J.-H. Choi, B.-K. Moon and Soonthornthum Boonrucksar.	Journal of The Korean Astronomical Society 42: 1 - 5, 2009 December
2	Maser maps and magnetic field of OH 300.969+1.147 by J. L. Caswell, B. Hutawarakorn Kramer and J. E. Reynolds.	Mon. Not. R. Astron. Soc. 398, 528–534 (2009)
3	OH and H ₂ O masers towards the star-forming region S140-IRS1 by K. Asanok, S. Etoka, M.D. Gray, P. Thomasson, A.M.S. Richards and B. Hutawarakorn Kramer	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Volume 404. Issue 1. Pages 120-133.
4	LBA observations of the maser cluster OH 330.953-0.182 by J. L. Caswell, B. Hutawarakorn Kramer, A. Sukom and J. E. Reynolds	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Volume 402. Issue 4. Pages 2649-2656.

■ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดดังนี้

- ทำงานวิจัยและพัฒนา และนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเข้าที่ประชุมระดับประเทศ
- ทำงานวิชาการและจัดทำบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ
- ส่งเสริมผู้ปฏิบัติงานให้ได้รับการฝึกฝนอบรมเพื่อเพิ่มพูนสมรรถนะและทักษะ รวมทั้งสนับสนุนและกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานทำการศึกษาวิเคราะห์วิจัย

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย. 53) มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารในต่างประเทศ จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่จะตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
1	"Radiation Dosed from Polonium-210 in Green Mussels (Pernaviridis) in Sriracha District and Vicinity Areas, Chonburi Province" by Tumnoi, Y. and Phaopeng, N.	International Conference on Co-ordinating Group on Environmental Radioactivity. Mar 29-31, 2010, England.
2	"Determination of Gross Alpha and Beta Activities in Sea Water from the Upper Gulf of Thailand Using Coprecipitation Technique" by Wongsanit, S., Pakkong P., Tumnoi, Y. and Udomsomporn, S.	The Third Asian and Oceanic Congress on Radiation Protection. May 24-27, 2010, International Radiation Protection Association (IRPA). Tokyo University, Japan



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

พว. มุ่งผลักดันให้ประเทศไทยแข็งแกร่งและเจริญรุ่งเรืองบนเวทีเศรษฐกิจระดับโลก โดยการนำความสามารถอันเหนือชั้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาช่วยให้ภาคการเกษตรและภาคอุตสาหกรรมสามารถดำเนินงานได้ดี มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ซึ่ง พว. ได้ดำเนินงานผ่านการทำงานร่วมกันของศูนย์ทั้ง 5 ศูนย์ ได้แก่

- ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) มุ่งพัฒนางานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
- ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) มุ่งพัฒนางานด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับวัสดุต่างๆ
- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) มุ่งพัฒนางานด้านอิเล็กทรอนิกส์และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) มุ่งพัฒนางานด้านนาโนเทคโนโลยี
- ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี (TMC) มุ่งให้ความช่วยเหลือนักวิจัยและบริษัทต่างๆ ในการนำผลงานการ ค้นพบและเทคโนโลยีต่างๆ มาใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

พว. ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับส่วนราชการ เอกชน และสถาบันการศึกษา เพื่อเชื่อมโยงให้มหาวิทยาลัยไทยได้ทำงานกันอย่างใกล้ชิด และเข้าถึงความต้องการของทั้งภาคการเกษตรและภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมยานยนต์ คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ การแพทย์ สิ่งทอ การประมง และอื่นๆ ทั้งนี้ เพื่อให้ประเทศไทยก้าวสู่การเป็นผู้คิดค้นเทคโนโลยี เกิดการสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการของอุตสาหกรรม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศบนเวทีการค้าโลกได้

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน โทร. 02-577-9385

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

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

- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร. 02-577-5100-4 ต่อ 4211

- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาววิลาสินี พันธุ์สิน โทร. 02-141-4497

- สถาบันเทคโนโลยีนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวภรณ์ บุษมมงคล โทร. 02-596-7600 ต่อ 5212

- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวศิริดาภัทร ประวันตา โทร. 044-217-040 ต่อ 231

- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพิชญา นะติกา โทร. 053-225-569 ต่อ 20

- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายอารักษ์ วิทธีรานนท์ โทร. 02-579-5230 ต่อ 1426



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)																							
☐ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☒ รอบ 12 เดือน																					
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร																							
น้ำหนัก : ร้อยละ 2																							
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว (พว.) นายศักดิ์ เจริญ (สทน.) นายมนตรี อรรถทิพพหลคุณ (วว.)		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นายเกรียงศักดิ์ ก้อนทอง (สทน.) นางสาวณัฐพร พันธมนานิน (วว.)																					
โทรศัพท์ : 0 2564 7000 ต่อ 71774 0 2596 7600 ต่อ 3214 0 2577 9384		โทรศัพท์ : 0 2564 7000 ต่อ 1566 037 391 925 0 2577 9385																					
ผู้ประสานงาน: นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงจิโรจน์ชัย		โทรศัพท์ : 02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521																					
คำอธิบาย : สิทธิบัตร* หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้ เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ (Invention) หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design) ทั้งนี้ สิทธิบัตรแบ่งออกเป็น 2 ประเภท 1) สิ่งประดิษฐ์ หมายถึง การคิดค้น หรือคิดทำขึ้นอันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีได้ขึ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้น หรือการคิดค้นกรรมวิธีในการผลิตสิ่งของ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม เกษตรกรรม พาณิชยกรรมและหัตถกรรมได้ 2) การออกแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของสวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์ อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและหัตถกรรมได้ (* ตาม พ.ร.บ. สิทธิบัตร พ.ศ. 2522) ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย ดังนี้ เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ มีดังต่อไปนี้ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 60%;">ตัวชี้วัด</th> <th style="width: 10%;">น้ำหนัก</th> <th style="width: 20%;">เป้าหมาย</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <td style="text-align: center;">1.1.6</td> <td style="text-align: center;">จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">ระดับ 5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.1.6.1</td> <td>จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร ในประเทศ</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">175 ผลงาน</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.1.6.2</td> <td>จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร ต่างประเทศ</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">6 ผลงาน</td> </tr> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <td colspan="2" style="text-align: center;">รวม</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	เป้าหมาย	1.1.6	จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	2	ระดับ 5	1.1.6.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร ในประเทศ	1	175 ผลงาน	1.1.6.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร ต่างประเทศ	1	6 ผลงาน	รวม		2	
	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	เป้าหมาย																				
1.1.6	จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	2	ระดับ 5																				
1.1.6.1	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร ในประเทศ	1	175 ผลงาน																				
1.1.6.2	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร ต่างประเทศ	1	6 ผลงาน																				
รวม		2																					



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	n/a	n/a	ระดับ 4
1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	n/a	n/a	175 เรื่อง
1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	n/a	n/a	4 เรื่อง

ตารางและสูตรการคำนวณ:

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก(W_i)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของ ผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนนที่ได้ (SM_i)	คะแนนเฉลี่ย ถ่วงน้ำหนัก ($W_i \times SM_i$)
		1	2	3	4	5		
KPI 1.1.6.1	0.50	155 เรื่อง	160 เรื่อง	165 เรื่อง	170 เรื่อง	175 เรื่อง	5.0000	2.5000
KPI 1.1.6.2	0.50	2 เรื่อง	3 เรื่อง	4 เรื่อง	5 เรื่อง	6 เรื่อง	3.0000	1.5000
	$\sum W_i = 1$	ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก						4.0000

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
1.1.6 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และ นวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจด สิทธิบัตร	2	ระดับ 4	4.0000	0.0889

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.6.1-1.1.6.2



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☒ รอบ 12 เดือน
ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : โปรดยุคคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.6.1-1.1.6.2		
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : โปรดยุคคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.6.1-1.1.6.2		
หลักฐานอ้างอิง : โปรดยุคหลักฐานภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.6.1-1.1.6.2		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ

น้ำหนัก : ร้อยละ 1

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว (พว.)
นายศักดิ์ เจริญ (สทน.)
นายมนตรี อรรถทิพพหลคุณ (วว.)

ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.)
นายเกรียงศักดิ์ ก้อนทอง (สทน.)
นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน (วว.)

โทรศัพท์ : 0 2564 7000 ต่อ 71774
0 2596 7600 ต่อ 3214
0 2577 9384

โทรศัพท์ : 0 2564 7000 ต่อ 1566
037 391 925
0 2577 9385

ผู้ประสานงาน: นางจินตนา บุญเสนอ
นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย
นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย

โทรศัพท์ : 02-3544466 ต่อ 520
02-3544466 ต่อ 521
02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย :

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

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

สูตรคำนวณ:

นับจำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ

เงื่อนไข

1. ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ สามารถนับรวมผลงานทั้งของ รัฐบาลกิจ หน่วยงานในกำกับ องค์การมหาชน ภายใต้กำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553
2. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	n/a	n/a	175
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	n/a	n/a	19
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	n/a	156
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	n/a	n/a	-

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.1.6.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ	1	ระดับ 5 175 เรื่อง	5.0000	0.0556
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		19		
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		156		
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ		-		

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดดังนี้
 - ทำงานวิจัยและพัฒนา และนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเข้าสู่ที่ประชุมระดับประเทศ
 - ส่งเสริมผู้ปฏิบัติงานให้ได้รับการฝึกฝน อบรมเพื่อเพิ่มพูนสมรรถนะและทักษะ รวมทั้งสนับสนุนและกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานทำการศึกษาวิเคราะห์วิจัย



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย. 53) มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ
จำนวน 19 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ยื่นขอจดสิทธิบัตรเมื่อ
1	สูตรและกรรมวิธีผลิตน้ำยารักษาผิวจากสารสกัดบอระเพ็ดพุงช้าง	8 เม.ย. 53
2	สูตรวัสดุเฉพาะสำหรับผลิตแผ่นงานฟากฎานโดยใช้กากหม้อกรองโรงงานน้ำตาล	8 เม.ย. 53
3	ถังหมักก๊าซชีวภาพแบบเบ็ดเสร็จ	23 เม.ย. 53
4	กระบวนการบำบัดน้ำทิ้งจากโรงงานน้ำตาลด้วยสาหร่ายสายพันธุ์คัดเลือก	22 มิ.ย. 53
5	กระบวนการผลิตสารสกัดจากเถาเพชรสังฆาตที่มีฤทธิ์ลดการอักเสบและทำให้หลอดเลือดดำ	23 มิ.ย. 53
6	ตู้ปลอดเชื้อ	25 มิ.ย. 53
7	กรรมวิธีการผลิตฟิล์มด้านจุลินทรีย์จากสารสกัดกานพลู	29 มิ.ย. 53
8	กระบวนการผลิตสารให้ความหวานฟรีโอบิตจากข้าว	30 มิ.ย. 53
9	กรรมวิธีการผลิตสารที่มีคุณสมบัติรักษาผิวหนังและยืดอายุการเก็บรักษาสำไลและลิ้นจี่สดภายหลังการเก็บเกี่ยว	30 มิ.ย. 53
10	การใช้และกระบวนการผลิตอาหารเสริมสำหรับกุ้งขาววัยอ่อนจากไกลดิ้งแบคทีเรีย เพื่อต้านเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาว	6 ก.ค. 53
11	สูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากผักเชียงดา	12 ก.ค. 53
12	กระบวนการเตรียมขยะอินทรีย์สัดเพื่อการผลิตเชื้อเพลิงแก๊ส	14 ก.ค. 53
13	เครื่องกำจัดน้ำมันดินด้วยความร้อน	14 ก.ค. 53
14	เครื่องหมักขยะอินทรีย์สัดแบบใช้อากาศไหลผ่านตามธรรมชาติ	14 ก.ค. 53
15	เตาไฟไร้ไอระบบปรับโซนปฏิกิริยา	14 ก.ค. 53
16	เครื่องแยกก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์และไฮโดรเจน	14 ก.ค. 53
17	เครื่องบำบัดสารเคมีการเกษตรตกค้างบริเวณร่องน้ำโดยใช้ถังปฏิกิริยาแบบเติมอากาศที่ใช้กลุ่มแบคทีเรียที่คัดแยกได้จากห้องปฏิบัติการ	28 ก.ค. 53
18	การตรวจสอบการสลายตัวของพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพในสภาวะธรรมชาติ	28 ก.ค. 53
19	การเตรียมกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพในการลดปริมาณและค่าความเป็นพิษของสารผสมคาร์เบนดาซิมและคาร์โบฟูแรนสำหรับสวนส้มที่ปลูกแบบยกทรง	28 ก.ค. 53

■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

พว. ดำเนินงานงานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรในประเทศ

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52– ก.ย. 53) จำนวน 179 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ยื่นขอจดสิทธิบัตรเมื่อ
1	วัสดุผสมอนุภาคนาโนในเชิงออกไซด์และพอลิเมอร์สารกึ่งตัวนำสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดรังสีอัลตราไวโอเลต	16 ต.ค. 52
2	เซนเซอร์ที่แสดงฤทธิ์ต้านเชื้อเริ่ม	16 ต.ค. 52
3	ชุดตรวจวิเคราะห์โรคนี้หนูที่มีส่วนประกอบของอนุภาคทองคำขนาดนาโนเมตรและกรรมวิธีการเตรียม	16 ต.ค. 52
4	กระบวนการผลิตอนุภาคทรงกลมของไฟโบรอินจากไหม	21 ต.ค. 52
5	เครื่องจักรค้นคืนข้อมูลบนเว็บเชิงอนุพันธ์	30 ต.ค. 52
6	วิธีการคำนวณปริมาณไขมันแทรกในเนื้อสัตว์ เพื่อการวัดคุณภาพของเนื้อสัตว์ ด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพแบบสุมภาพย่อย	13 พ.ย. 52
7	ฟิล์มที่มีสมบัติลดการสะท้อนของแสงในช่วงแสงวิสิเบิลและแสงอินฟราเรดและสมบัติป้องกันการเกาะของหยดน้ำและสิ่งสกปรกและกระบวนการสร้างฟิล์มดังกล่าว	10 พ.ย. 52
8	วิธีการควบคุมการฉีดเชื้อเพลิงทดแทนของเครื่องยนต์สันดาปภายในที่ใช้เชื้อเพลิงสองระบบ	25 ธ.ค. 52
9	ชุดขับเคลื่อนมอเตอร์กระแสตรงไร้แปรงถ่านสามเฟสที่ทำงานในโหมดควบคุมกระแสได้สี่ควอดแรนต์โดยใช้ตัวตรวจจับกระแสตัวเดียว	25 ธ.ค. 52



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ยื่นขอจดสิทธิบัตรเมื่อ
10	กระบวนการผลิตกาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ (A METHOD OF MAKING GLASS IONOMER CEMENT)	4 ม.ค. 53
11	วิธีการสอบถามข้อมูลอัตโนมัติเพื่อค้นคืนสารสนเทศด้วยเทคนิคการประมวลผลภาษาธรรมชาติ	15 ม.ค. 53
12	กรรมวิธีการผลิตตัวเซลล์เชื้อเพลิงหรือชุดประคบเมมเบรน-อิเล็กโทรดสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอนโดยวิธีการขึ้นรูปข้อเล็กโทรดแบบผสมผสาน	28 ม.ค. 53
13	โครงสร้างหัววัดความชื้นเมล็ดธัญพืชในกระบวนการอบไล่ความชื้นและเก็บรักษาแบบต่อเนื่อง	29 ม.ค. 53
14	เครื่องมือวัด-บันทึกและแจ้งเตือนกรณีเครื่องยนต์มีความร้อนผิดปกติ (ออกแบบผลิตภัณฑ์)	29 ม.ค. 53
15	วิธีการเตรียมเอนไซม์เจอร์ราโนไลเอส 18-ไฮดรอกซีเลส (GERANYLGERANIOL-18-HYDROXYLASE) จากพืชสมุนไพรเปราะน้อย (CROTON STELLATOPILOSUS OHBA) โดยการปั่นเหวี่ยงด้วยความเร็วสูง	29 ม.ค. 53
16	วิธีวิเคราะห์สารเปลาโนทอลด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีแบบชั้นบาง	29 ม.ค. 53
17	กระบวนการเตรียมวัสดุเชิงประกอบของเซรามิกและพอลิเมอร์ที่มีการเตรียมผงเซรามิกให้มีลักษณะเป็นเม็ดกลมที่ประกอบด้วยอนุภาคนาโนเล็กซึ่งมีการเชื่อมต่อกันภายในแบบสามทิศทาง	5 ก.พ. 53
18	ระเบียบวิธีในการเทียบมาตรฐานเชิงเรขาคณิตและการออกแบบแผ่นทอมของเครื่องรังสีเอกซ์คอมพิวเตอร์ด้วยลำแสงแบบทรงกรวย	5 ก.พ. 53
19	แผ่นรองรับชนิดพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน (RAMAN) และวิธีการเตรียมแผ่นรองรับชนิดพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน (RAMAN)	5 ก.พ. 53
20	กรรมวิธีการตรวจวินิจฉัยทางอิมมูโนวิทยาเพื่อหาเชื้อแบคทีเรีย Acidovorax avenae subsp. Citrulli ในพืชตระกูลแตง ด้วยโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะเจาะจงต่อเชื้อแบคทีเรียดังกล่าว	19 ก.พ. 53
21	ระบบตรวจวัดคุณภาพของของไหลโดยใช้การหักเหและการแทรกสอดของแสงแบบบ่งในของไหลดังกล่าว	26 ก.พ. 53
22	อนุภาคนาโนพอลิเมอร์เคลือบผิวเคลือบผงสี-ซิงก์ฟอสเฟตสำหรับเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงและวิธีการเตรียมอนุภาคของสารดังกล่าว	26 ก.พ. 53
23	กระบวนการสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ในถังจากเปลือกไข่	26 ก.พ. 53
24	กระบวนการสำหรับการปรับปรุงเอกสารเก่า	4 มี.ค. 53
25	รถบรรทุก	12 มี.ค. 53
26	วิธีการตรวจจับและการแก้ไขความขรุขระเชิงความร้อนแบบวนซ้ำในระบบการบันทึกเชิงแม่เหล็กแบบแนวตั้ง	12 มี.ค. 53
27	วิธีการตรวจจับและการแก้ไขความขรุขระเชิงความร้อนในระบบการบันทึกเชิงแม่เหล็กแบบแนวตั้ง โดยอาศัยเทคนิคการปรับเส้นโค้งที่เหมาะสม	12 มี.ค. 53
28	อุปกรณ์วัดลวดจัดพัน	17 มี.ค. 53
29	ระเบียบวิธีการลบชิ้นส่วนแบบจำลอง 3 มิติเชิงผิวที่สร้างจากชุดข้อมูลภาพถ่ายรังสีส่วนตัด	17 มี.ค. 53
30	เนื้อดินผลิตภัณฑ์ดินเผาพร้อมเคลือบปราศจากตะกั่วที่อุณหภูมิสูงและกระบวนการผลิตดังกล่าว	25 มี.ค. 53
31	สูตรและกรรมวิธีการผลิตอะซิโตนสำหรับการผลิตไฮโดรเจนโดยการรีฟอร์มมีเทนด้วยไอน้ำ (STEAM METHANE REFORMING)	25 มี.ค. 53
32	วิธีการสร้างฐานแบบจำลองพันสำหรับงานทันตกรรมจัดฟันในระบบดิจิทัล	25 มี.ค. 53
33	ระบบแบ่งประเภทย่อยอัตโนมัติสำหรับภาษาที่ไม่มีตัวบ่งประโยคชัดเจน	25 มี.ค. 53
34	กระบวนการแยกการติดกันของเม็ดรูปร่างกลมบนภาพดิจิทัล	25 มี.ค. 53
35	สารประกอบไพโรนที่ยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็ง	1 เม.ย. 53
36	วงจรสวิตช์สายอากาศที่มีการรวมวงจรกรองแถบความถี่ผ่านและวงจรป้องกันกระชอนกลับของสัญญาณ RF	8 เม.ย. 53
37	ระบบสแตนด์บายแบบไม่ใช้พลังงานสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า	22 เม.ย. 53
38	วิธีการตรวจจับและการแก้ไขความขรุขระเชิงความร้อนในระบบการบันทึกเชิงแม่เหล็กแบบแนวตั้ง และระบบการกู้ข้อมูลของฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่ใช้วิธีการเช่นนั้น	22 เม.ย. 53
39	กรรมวิธีการออกแบบตัวยับยั้งชนิดเปปไทด์ (PEPTIDE INHIBITOR)	29 เม.ย. 53
40	อุปกรณ์อิเล็กโทรดรีดออกซิเจนชนิดไฟฟ้าเคมี (ELECTROCHEMICAL CHOLESTEROL SENSOR) ที่ใช้คาร์บอนนาโนทิวป์ที่เคลือบด้วย โพลีเอทิลีน และ CHOLESTEROL ENZYMES ด้วยวิธีการไฟฟ้าเคมีพร้อมด้วยห้องแช่เยือกแข็ง ในตัวขนาดเล็ก และกระบวนการผลิตอุปกรณ์ดังกล่าว	29 เม.ย. 53
41	กรรมวิธีการผลิตแคลเซียมฟอสเฟตที่มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์โดยการเปลี่ยนเฟสของสารประกอบของแคลเซียมในขั้นตอนเดียว	7 พ.ค. 53



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ยื่นขอจดสิทธิบัตรเมื่อ
42	เครื่องประจุแบตเตอรี่จากเซลล์แสงอาทิตย์แบบใช้อุปกรณ์ตรวจวัดกระแสเพียงตัวเดียว	12 พ.ค. 53
43	วิธีการและอุปกรณ์ตรวจจับสีเชิงคุณภาพของวัตถุที่ใช้วิธีดังกล่าว	12 พ.ค. 53
44	ระบบข้อต่อหัวท้ายสำหรับอุปกรณ์ขนย้ายผู้บาดเจ็บแบบพับ	27 พ.ค. 53
45	กรรมวิธีการเตรียมน้ำยางธรรมชาติเพื่อการขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ยางที่ต้องการความหนา	27 พ.ค. 53
46	เครื่องอบแห้งวัตถุดิบร้อนที่ควบคุมการอบแห้งด้วยความชื้นสัมพัทธ์	27 พ.ค. 53
47	กรรมวิธีการผลิตสีน้ำยางธรรมชาติที่สามารถช่วยลดปริมาณการใช้เม็ดสี	30 ก.ย. 53
48	กระบวนการยึงผึ้งประจุเพื่อปรับปรุงชั้นไดอิเล็กทริก ONO สำหรับใช้ในหน่วยความจำชนิด SONOS	30 ก.ย. 53
49	อุปกรณ์และกระบวนการคำนวณฮิสโตแกรมส่วนย่อยของภาพอย่างรวดเร็ว	30 ก.ย. 53
50	กระบวนการปลูกฟิล์มบางเชิงซ้อนออกซิไดร์ที่โปร่งใสเป็นรูปพรรณนาในเมตรด้วยเทคนิคควบคุมเวลาทำสเปกโตรสโกปีด้วยเลเซอร์	30 ก.ย. 53

■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) (สทน.)

ได้เลื่อนวันยื่นขอจดสิทธิบัตร จำนวน 1 เรื่อง จากเดือนกันยายน 2553 เป็นเดือนพฤศจิกายน 2553 เนื่องจากความซ้ำซ้อนของเรื่องที่ยื่นขอจด ทำให้ไม่มีผลงานในปี 2553

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

ความซ้ำซ้อนของเรื่องที่ยื่นขอจดสิทธิบัตร

ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป:

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

ในปีงบประมาณ 2551-2553 พว. ตั้งเป้าหมาย KPI นี้อย่างก้าวกระโดด เพื่อให้เกิดความท้าทายในการทำงานและกระตุ้นให้เกิดผลงานการยื่นจดสิทธิบัตรมากขึ้น ทั้งนี้ ในปีปัจจุบันได้มีการนำผลงานที่เคยค้างอยู่ใน stock มายื่นจดสิทธิบัตรเกือบทั้งหมดแล้ว ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2554 นี้ พว. จึงได้ตั้งเป้าหมายผลงานยื่นจดสิทธิบัตรลดลงจากเป้าหมายปีงบประมาณ 2553 (เป้าหมายสูงสุดปี 2554 = 170 เรื่อง (รวมผลงานยื่นจดทั้งในและต่างประเทศ)

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

การตรวจสอบเรื่องที่ยื่นขอจดให้รอบคอบมากขึ้น

หลักฐานอ้างอิง :

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

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

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายเกรียงศักดิ์ ก้อนทอง โทร. 037-391-925

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน โทร. 02-577-9385



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ

น้ำหนัก : ร้อยละ 1

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว (พว.)

ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.)

โทรศัพท์ : 0 2564 7000 ต่อ 71774

โทรศัพท์ : 0 2564 7000 ต่อ 1566

ผู้ประสานงาน: นางสาวจินตนา บุญเสนอ
นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย
นางสาวอุทัยวรรณ จรุงโรจน์ชัย

โทรศัพท์ : 02-3544466 ต่อ 520
02-3544466 ต่อ 521
02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย :

คำอธิบาย:

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

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

สูตรคำนวณ:

นับจำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ

เงื่อนไข

1. ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ สามารถนับรวมผลงานทั้งของ รัฐบาลกิจ หน่วยงานในกำกับ องค์การมหาชน ภายใต้กำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553
2. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
3. ในกรณีที่ผลงาน 1 เรื่อง นำไปยื่นจดสิทธิบัตรมากกว่า 1 ประเทศ ให้นับจำนวนผลงานตามจำนวนประเทศที่ยื่นคำขอ เช่น ผลงาน 1 เรื่อง นำไปยื่นจดสิทธิบัตรในประเทศอเมริกา ญี่ปุ่น มาเลเซีย ให้นับเป็น 3 เรื่อง เป็นต้น



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไป ยื่นขอจดสิทธิบัตรต่างประเทศ	n/a	n/a	ระดับ 3
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	n/a	4 เรื่อง

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.1.6.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและ นวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจด สิทธิบัตรต่างประเทศ	1	ระดับ 3 4 เรื่อง	3.0000	0.0333

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

พว. ดำเนินงานงานวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีหลัก ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ
ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค.52 - ก.ย.53) จำนวน 4 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ประเทศที่ยื่นขอ จดสิทธิบัตร	ยื่นขอ จดสิทธิบัตรเมื่อ
1	A METHOD FOR RECOVERING RUBBER AND INORGANIC COMPOUNE FROM NATURAL RUBBER LATEX SLUDGE	มาเลเซีย	20 ต.ค.52
2	A METHOD FOR RECOVERING RUBBER AND INORGANIC COMPOUNE FROM NATURAL RUBBER LATEX SLUDGE	เวียดนาม	21 ต.ค.52
3	A METHOD FOR RECOVERING RUBBER AND INORGANIC COMPOUNE FROM NATURAL RUBBER LATEX SLUDGE	อินโดนีเซีย	21 ต.ค.52
4	สารที่ใช้ทาภายนอกผิวหนัง สารให้ความขาว สารชะลอวัย และสารต้าน ออกซิเดชั่น	ญี่ปุ่น	22 มิ.ย. 52



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- ไม่มี

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

พว. ได้กำหนดผลงานการยื่นจดสิทธิบัตรเป็นตัวชี้วัดตาม Balance scorecard (BSC) ที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ของ พว. โดยตัวชี้วัดดังกล่าวเป็นการตั้งเป้าหมายรวมผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรทั้งในและต่างประเทศ โดยมีได้แยกเป้าหมายผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรต่างประเทศออกจากผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรในประเทศ เนื่องจากเห็นว่าผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรในต่างประเทศนั้นมีขั้นตอนการดำเนินงานมากกว่า รวมทั้งมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าการยื่นจดสิทธิบัตรในประเทศมาก ทำให้ในแต่ละปีมีผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรในต่างประเทศไม่มากนักและมีได้มีสัดส่วนผลงานที่เพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอในทุกปี

ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป:

- เสนอให้มีการพิจารณาตัวชี้วัดผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรในประเทศ และต่างประเทศเป็นตัวชี้วัดเดียวกัน

หลักฐานอ้างอิง :

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

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



รายงานผลการปฏิบัติตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต

น้ำหนัก : ร้อยละ 2

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายมนตรี อรรถทิพพหลคุณ (วว.)
นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว (พว.)
นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว (มว.)
นายมานิตย์ ช้อนสุข (สทน.)
นายวิเชียร สุขสร้อย (สนช.)
นายพยับ นามประเสริฐ (วศ.)
นายรอยล จิตรดอน (สสนก.)
นางสาวจารุมน ลัมทิพย์ดารา
นายวิชัยวัฒน์ ศศิผลิน

ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน (วว.)
นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร (พว.)
นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.)
นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ (สทน.)
นางสาวศวรรณ รุ่งศักดิ์ (สนช.)
นายพรชัย หอมชื่น (สนช.)
นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิจิตร (วศ.)
นายนเรศ แข่งเงิน (สสนก.)

โทรศัพท์ : 0 2577 9384
0 2564 7000 ต่อ 71774
02-5775100-4 ต่อ 4220
0 2596 7600 ต่อ 3214
02-6446000 ต่อ 123
0 2201 7015
0 2642 7132 ต่อ 101
0 2642 7132 ต่อ 501
0 2642 7132 ต่อ 410

โทรศัพท์ : 0 2577 9385
0 2564 7000 ต่อ 1566
02-5775100-4 ต่อ 4211
0 2596 7600 ต่อ 4512
0 2644 6000 ต่อ 120
0 2644 6000 ต่อ 138
0 2201 7058
0 2642 7132 ต่อ 204

ผู้ประสานงาน: นางจินตนา บุญเสนอ
นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย
นางสาวอุทัยวรรณ จรุงโรจน์ชัย

โทรศัพท์ : 02-3544466 ต่อ 520
02-3544466 ต่อ 521
02-3544466 ต่อ 521

คำอธิบาย:

- ภาคการผลิต บริการ และชุมชน หมายถึง ผู้ประกอบการภาคการผลิต / ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน/ การบริการ / การค้า / การศึกษา / หน่วยงานภาครัฐ
- ผลงานวิจัย พัฒนา พัฒนาและนวัตกรรม หมายถึง ผลงานที่เป็นองค์ความรู้ / เทคนิค/ เทคโนโลยี / เครื่องมืออุปกรณ์ / สิ่งประดิษฐ์ / หรือผลิตภัณฑ์
- นำไปประยุกต์ใช้ หมายถึง การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย ดังนี้



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ มีดังต่อไปนี้

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

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	ระดับ 5
1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	179
1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	56

ตารางและสูตรการคำนวณ:

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก(W_i)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของ ผลสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนนที่ได้ (SM_i)	คะแนนเฉลี่ย ถ่วงน้ำหนัก ($W_i \times SM_i$)
		1	2	3	4	5		
KPI 1.1.7.1	0.50	93 เรื่อง	98 เรื่อง	103 เรื่อง	108 เรื่อง	113 เรื่อง	5.0000	2.5000
KPI 1.1.7.2	0.50	43 เรื่อง	45 เรื่อง	47 เรื่อง	49 เรื่อง	51 เรื่อง	5.0000	2.5000
	$\sum W_i = 1$	ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก						5.0000

เกณฑ์การให้คะแนน :

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



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.1.7 จำนวนของผลงานวิจัย พัฒนาและ นวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้จนเกิด เป็นผลผลิต	2	ระดับ 5	5.0000	0.1111

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.7.1-1.1.7.2

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.7.1-1.1.7.2

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

โปรดดูคำชี้แจงภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.7.1-1.1.7.2

หลักฐานอ้างอิง :

โปรดดูหลักฐานภายใต้ตัวชี้วัดที่ 1.1.7.1-1.1.7.2



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☒ รอบ 12 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต		
น้ำหนัก : ร้อยละ 1		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายมนตรี อรรถทิพพหลคุณ (วว.) นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว (พว.) นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว (มว.) นายมานิตย์ ช้อนสุข (สทน.) นายวิเชียร สุขสร้อย (สนช.)		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน (วว.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร (พว.) นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.) นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ (สทน.) นางสาวศวรรณ รุ่งศักดิ์ (สนช.) นายพรชัย หอมชื่น (สนช.)
โทรศัพท์ : 0 2577 9384 0 2564 7000 ต่อ 71774 02-5775100-4 ต่อ 4220 0 2596 7600 ต่อ 3214 02-6446000 ต่อ 123	โทรศัพท์ : 0 2577 9385 0 2564 7000 ต่อ 1566 02-5775100-4 ต่อ 4211 0 2596 7600 ต่อ 4512 0 2644 6000 ต่อ 120 0 2644 6000 ต่อ 138	
ผู้ประสานงาน: นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย	โทรศัพท์ : 02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521	
คำอธิบาย : ● ผลงานวิจัย พัฒนา พัฒนาและนวัตกรรม หมายถึง ผลงานที่เป็นองค์ความรู้ / เทคนิค/ เทคโนโลยี / เครื่องมืออุปกรณ์ / สิ่งประดิษฐ์ / หรือผลิตภัณฑ์ ● นำไปประยุกต์ใช้ หมายถึง การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ ● เชิงพาณิชย์ หมายถึง เพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้า สูตรคำนวณ: นับจำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ โดยเป็นการนับผลงานจากข้อตกลง / สัญญาที่ทำร่วมกับผู้ประกอบการ / ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือเอกสารติดต่ออื่นๆ และให้รวมถึงผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่เอกชนว่าจ้างหน่วยงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เงื่อนไข: 1. ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ สามารถนับรวมผลงานทั้งของรัฐบาลกิจ หน่วยงานในกำกับ องค์การมหาชน ภายใต้กำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผลงานการเป็น		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ที่ปรึกษาที่ให้ผลผลิตในเชิงพาณิชย์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

2. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

3. นำไปประยุกต์ใช้ หมายถึง การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่น ๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ

4. เชิงพาณิชย์ หมายถึง เพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้า

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	179
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	n/a	n/a	32
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	n/a	44
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	n/a	n/a	11
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	n/a	n/a	1
▪ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	n/a	n/a	91

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.7.1 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์จนเกิดเป็นผลผลิต	1	ระดับ 5 179 เรื่อง	5.0000	0.0556



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ในรอบ 12 เดือน (ต.ค. 52 – ก.ย.53) วว. มีจำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จำนวน 32 ผลงาน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	การจัดทำเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร	สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว	ได้คู่มือการประเมินมาตรฐานคุณภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร 1 เล่ม
2	การศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียด ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาล	เทศบาลเมืองสัทีบ จังหวัดชลบุรี	1.สำรวจและรวบรวมข้อมูล 2.ศึกษาปัญหาและกำหนดทางเลือก 3.ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.ออกแบบรายละเอียดของระบบ
3	การพัฒนาเครื่องผลิตน้ำมะขามพร้อมปรุง	นายกานต์ ไชยประสิทธิ์	เพื่อผลิตน้ำมะขามเข้มข้นจำหน่ายทั้งในประเทศและส่งออกต่างประเทศ
4	การศึกษาวิจัยสายพันธุ์จุลินทรีย์จากหัวเชื้อจุลินทรีย์ชีวภาพ	นายฤกษ์ พีแอนด์แวลด์	เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ชีวภาพที่ปลอดภัยต่อการนำไปใช้ในบ่อเลี้ยง บ่อปลา
5	งานวิจัยด้านการผลิตอาหารสัตว์ด้วยกระบวนการหมักโดยใช้วัสดุพลอยได้ทางการเกษตร	บริษัท ไพร่ม โปรดัคส์ อินดัสตรี จำกัด	เพื่อใช้กากสับประดซึ่งเป็นวัสดุพลอยได้จากอุตสาหกรรมแปรรูปสับประดของผู้ว่าจ้างในการผลิตอาหารโคและน้ำหมักชีวภาพ เป็นการเพิ่มมูลค่าของเสียทางหนึ่ง
6	การให้บริการที่ปรึกษาโครงการจัดสร้างเครื่องผลิตเอทานอลไร้น้ำขนาด 100 ลิตรต่อวัน	กรมสรรพสามิต	เพื่อจัดสร้างเครื่องผลิตเอทานอล ไร้น้ำสำหรับใช้ในองค์การสุราและฝึกอบรมการผลิตให้แก่พนักงานขององค์การฯ ด้วย
7	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตแผ่นประคบร้อน Tistrapack	บริษัท บุญชัยพลาย จำกัด	เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตแผ่นประคบร้อนตามเทคโนโลยีของ วว.จำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้
8	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาเช็ดพื้นที่มีส่วนผสมของน้ำมันไพล	บริษัท ไนน์ บี บี พลัส จำกัด	เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตน้ำยาเช็ดพื้นที่มีส่วนผสมของน้ำมันไพล ตามเทคโนโลยีของ วว. จำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้
9	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องตีมันฝรั่งสำเร็จรูป	บริษัท รอยัล เจมส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณภาพจากวัตถุดิบเดิมที่ผู้ประกอบการมีอยู่ รวมถึงกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐานด้วย
10	การพัฒนาสูตรนมแพะ	นางสาวสุภาวดี มาลีพันธุ์	เพื่อนำไปผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
11	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการรอบที่ 2 โครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	กรมทางหลวงชนบท	เพื่อเป็นที่ยึดในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างสะพาน
12	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์เซรามิก	ศูนย์ศิลปาชีพทักษิณราชโนวเคอร์ จังหวัดนราธิวาส	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกของศูนย์ฯ ให้มีคุณภาพดีขึ้น รวมถึงการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ทั้งในด้านรูปแบบและศักยภาพในการผลิตด้วย
13	การกรองด้วยเมมเบรน	บริษัท สยามคาสท์ในลอน จำกัด	ให้คำปรึกษาด้านวิชาการแก่ผู้ประกอบการที่ผลิตไส้กรอง และเครื่องกรองน้ำเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อไปในอนาคต



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
14	การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากมูลไก่	บริษัท ฟู้ด ฟอร์ เดอะ เวิลด์ จำกัด	เพื่อเพิ่มมูลค่าของมูลไก่ที่บริษัทมีอยู่ โดยขอรับ คำปรึกษาในด้านการผลิตและควบคุมคุณภาพ ของปุ๋ยอินทรีย์ ให้ได้มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ ตาม พ.ร.บ. ปุ๋ย พ.ศ.2550
15	การใช้ประโยชน์ของเหลือทิ้งจากโพลีเอไมด์ในการ เกษตรกรรม	บริษัท ไทยโพลีเอไมด์ จำกัด	เพื่อนำของเหลือทิ้ง มาพัฒนาเป็นปุ๋ย โพแทสเซียมแก๊พ
16	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตข้าวกล้องพร้อมดื่ม	บริษัท อ่าพลฟู้ดส์ โปรเซสซิง จำกัด	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าว ที่เป็นอาหารเพื่อ สุขภาพ
17	ที่ปรึกษาในการจัดทำกรอบการประเมินผล งานวิจัยและสำรวจความต้องการของผู้รับบริการ	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	เพื่อจัดทำกรอบการประเมินผลงานวิจัยและ สำรวจความต้องการของผู้รับบริการด้าน โครงการวิจัย พัฒนา และการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีนิวเคลียร์
18	การพัฒนาเครื่องสกัดน้ำผลไม้	นางสาวสุดา จิรัฐตินันท์	เพื่อผลิตน้ำมะขามที่ขนาดกำลังผลิต 100-200 ลิตรต่อชั่วโมง จำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ
19	ที่ปรึกษาโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาต่อยอด ทรัพยากรชีวภาพเชิงพาณิชย์	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	เพื่อรวบรวมข้อมูลของผลิตภัณฑ์น้ำมันหอม ระเหยและอาหารเสริมสมุนไพรในหลายๆ ด้าน
20	การพัฒนาคุณสมบัติของยางสังเคราะห์สำหรับเตา หลอม	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางกอกแสงไทย	เพื่อพัฒนาสินค้าให้กับบริษัทที่เป็นผู้ผลิตวัสดุ ทนไฟอยู่แล้ว
21	การพัฒนาคุณภาพและยกระดับการผลิต ผลิตภัณฑ์เซรามิก ศูนย์ศิลปหัตถกรรม (ระยะที่ 2)	ศูนย์ส่งเสริมศิลปาชีพระหว่างประเทศ (องค์การมหาชน)	เพื่อพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์เซรา มิกชนิดผลิตภัณฑ์ บนโต๊ะอาหารให้ได้มาตรฐาน
22	Evaluation of vibration durability for long range fuel tank	บริษัท Global Fleet Sales จำกัด	เพื่อทดสอบความคงทนของถังเชื้อเพลิงที่บริษัท เป็นผู้ออกแบบ และผลิต
23	การพัฒนากระบวนการผลิตมะละกอย้อมสี	นางเอมอร อัสสานิก	เพื่อผลิตชิ้นมะละกอย้อมสีที่มีขนาด สี และ รสชาติที่ได้มาตรฐาน สำหรับใช้ในร้านเบเกอรี่ที่ เป็นลูกค้าของคุณเอมอรฯ
24	การทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์โฟมโพลีเอทิลีน	บริษัท ไบโอโซลูชั่น อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	เพื่อศึกษาข้อมูลความคงตัวของผลิตภัณฑ์ สำหรับนำไปประกอบการขอขึ้นทะเบียน ผลิตภัณฑ์จากกรมประมง
25	การพัฒนาเครื่องสูบลมตัวอย่างวัตถุเพื่อผลิต อาหารสัตว์จากบรรพทุก	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ อาหาร จำกัด (มหาชน)	เพื่อพัฒนาเครื่องสูบลมตัวอย่างที่สามารถใช้งานกับ วัตถุได้หลายประเภท โดยไม่มีฝุ่นผงติดหรือ จับกันเป็นก้อน
26	ที่ปรึกษาโครงการศึกษาแนวทางการจัดทำ ลักษณะและโอกาสการสัมผัสสารเคมีตาม กฎระเบียบ REACH สำหรับสีย้อม	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	เพื่อจัดทำรายงานแนวทางการจัดทำลักษณะ และโอกาสการสัมผัสสารเคมีตามกฎหมาย REACH สำหรับสีย้อม
27	ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาระบบการวิเคราะห์ อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสู่มาตรฐาน ISO/IEC 17025 - 2005	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและ น้ำตาลทราย	เพื่อพัฒนาระบบการวิเคราะห์น้ำตาลทรายให้ได้ มาตรฐานสากล
28	การประเมินความแข็งแรงของ pot bearing ตาม มาตรฐาน BS5400 - 9.2 (section 7.2 (b) Load testing)	บริษัท สยาม ซี บริดจ์ จำกัด	เพื่อประเมินความแข็งแรงของ pot bearing ใน โครงการทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วง รอบนอกตะวันออก สายอำเภอบางพลี-ธัญบุรี ตอนสะพานข้ามทางแยก รามอินทรา



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
29	การเก็บผักตบชวาด้วยเครื่องที่ วว.ออกแบบและ จดสิทธิบัตรแล้ว เพื่อนำมาศึกษาวิธีการควบคุม และใช้ประโยชน์จากผักตบชวาบริเวณลุ่มน้ำ ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช	กรมชลประทาน (โดยโครงการส่งน้ำและ บำรุงรักษาลุ่มน้ำปากพนังตอนล่าง)	เพื่อติดตั้งเครื่องเก็บผักตบชวาแบบติดตั้งริมฝั่ง ระบบสายพานลำเลียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ รวมทั้งศึกษาวิธีการควบคุมและนำผักตบชวามา ใช้ประโยชน์ เชิงเศรษฐกิจในท้องถิ่น
30	การจัดการปัญหาปลวก แมลงและสัตว์รบกวน ภายในอาคาร	องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ	เพื่อจัดการกับปัญหาปลวก แมลงและสัตว์ รบกวนในอาคารของ อพวช.
31	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โพลีแซคคาไรด์ ระยะที่ 1	บริษัท เบต้า จี จำกัด	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ในระดับโรงงานนำทาง ตามสูตรของบริษัท
32	การพัฒนานวัตกรรมซูเปอร์พลาสติกเข้มข้น	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัย นครพนม	เพื่อศึกษาการนำเศษเหลือจากอุตสาหกรรมปลา แช่แข็งมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง

■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค.53 – ก.ย.53) พว. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไป
ประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จำนวน 44 ผลงาน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	น้ำยาสกัดโปรตีน (Lysis buffer)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
2	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anit-White Spot Syndrome Virus (WSSV)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
3	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anti-Yellow head Virus(YHV)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
4	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anti-Tuara Syndrome Virus (TSV)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
5	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anti-Infectious hypodermal and hematopoietic necrosis virus (IHHNV)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
6	กระบวนการแยกเนื้อเยื่อออกจากกากตะกอนน้ำยางธรรมชาติ	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต
7	ชุดตรวจ Monoclonal Antibody ต่อ Progesterone	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
8	The New Technology for Particle size distribution analysis	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
9	เทคโนโลยี Fluorescence	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
10	สารจับตัวน้ำยางประสิทธิภาพสูง	เอกชน จำนวน 2 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
11	การปรับปรุงกระบวนการผลิตเซลล์จุลินทรีย์สำหรับเป็นสาร เสริมในอาหารสัตว์เพื่อรองรับมาตรฐาน GMP ของกรมปศุสัตว์	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
12	โปรแกรมคอมพิวเตอร์อ่านป้ายทะเบียนรถ	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
13	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทราฟฟิเค้าหนึ่งหนึ่ง (Traffy911)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
14	น้ำปลาผง	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
15	ชุดตรวจวินิจฉัยไวรัสโรคทอรา (TSV) และไวรัสตัวแดงดวงขาว (WSSV) โดยใช้เทคนิค LAMP-LFD	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
16	ต้นแบบเครื่องควบคุมอุณหภูมิไฟฟ้าใช้คลื่นวิทยุและผลงานวิจัย ต้นแบบชุดแจ้งเหตุฉุกเฉินชุมชน	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในเชิง พาณิชย์
17	การศึกษาความเป็นไปได้ในการกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานสับประดะกระป๋อง ด้วยระบบถังกรองชีวภาพ	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน
18	การปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ให้เป็นระบบผลิตก๊าซ ชีวภาพแบบตรึงฟิล์ม จุลินทรีย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ บำบัดน้ำเสียและใช้ก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทน ระยะ 1 การออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งอุปกรณ์ระบบก๊าซชีวภาพ และการ เริ่มต้นเดินระบบ	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
19	ต้นแบบระบบประเมินวัดไฮโดรเจน/ความพรุนในอะลูมิเนียม	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
20	การใช้ประโยชน์จากพืชเพื่อการดูแลผิว ระยะที่ 4	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนาผลิตภัณฑ์
21	วัสดุชีวภาพเพื่อทดสอบการตั้งท้องของ แมโคโมโนโคลนัล แอนติบอดีต่อโปรเจสโตริน	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการด้านปศุสัตว์
22	การตรวจวินิจฉัยไวรัสเหลื่อมสิงห์ (LSNV)	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายใน เชิงพาณิชย์
23	การประเมินการสัมผัสและการจัดการความเสี่ยงของซิล โมเนลลาในเนื้อไก่	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
24	กรรมวิธีการตรวจหาเชื้อไฟโตพลาสมา ที่ก่อให้เกิดโรคใบขาว ในอ้อยเพื่อการผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุดตรวจโรค ใบ ขาวในอ้อย	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
25	การพัฒนาโปรแกรม EMMG สำหรับระบบส่วนกลาง DVB	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
26	ต้นแบบชุดควบคุมลิฟต์	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
27	โปรแกรมชี้วัดความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านพื้นที่และภูมิอากาศที่ มีอิทธิพลสูงต่อการเติบโตและผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
28	ปรับปรุงระบบเครื่องมือวัดอัตโนมัติ เชื้อนิวริลกรณ (ADAS)	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	พัฒนากระบวนการทำงาน
29	RPT Technology Transfer	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
30	ผลิตภัณฑ์มวลรวมเบาสังเคราะห์ เชิงพาณิชย์	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
31	การศึกษาการกัดกร่อนของสารแม่เหล็ก	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
32	Helping Vietnamese SMEs Adapt and Adopt	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
33	เตรียมความพร้อมฟิล์มพลาสติกโรงเรือน	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
34	สัญญาอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยกล่องเชื่อมต่อ สวิตช์เดี่ยวผ่านมาตรฐาน USB (Switch Interface Box) เพื่อ การผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์กล่องเชื่อมต่อสวิตช์เดี่ยวผ่าน มาตรฐาน USB	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
35	สัญญาอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยสวิตช์เดี่ยวแบบ กดติดปล่อยดับ (Single Switch) เพื่อการผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับ	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต
36	สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิโปรแกรมคอมพิวเตอร์รู้จำตัวอักษร ภาษาไทย เวอร์ชันสำหรับผู้พิการทางสายตา (OCR version for the blind) เพื่อการทำซ้ำและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พิการและ ผู้สูงอายุ
37	สัญญาอนุญาตให้ใช้โปรแกรมแอปพลิเคชันสำหรับการรายงาน สภาพการจราจรที่เป็น 3D model สำหรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ iPhone เพื่อการให้บริการที่ไม่ใช่เชิงพาณิชย์สำหรับการทดลอง ตลาด	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
38	สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิโปรแกรมคอมพิวเตอร์ NetHAM module เวอร์ชัน 1.0 เพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
39	สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิประโยชน์ผลงานวิจัยอุปกรณ์สำหรับ ตรวจสอบแสงเลี้ยวเบนจากฮอโล แกรมด้วยหลักการสร้างหน้า คลื่นย้อนกลับเพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ ตรวจสอบบัตรเครดิตแบบไม่ทำลายและไม่กระทบต่อข้อมูลที่ เก็บอยู่ภายใน	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
40	เทคโนโลยีชุดตรวจไวรัส IMNV โดยใช้เทคนิค LAMP-LFD และ เทคนิค LAMP-GEL	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
41	โครงการการผลิตเม็ดพลาสติกแข็งชั้นและแผ่นฟิล์มพลาสติกคัดกรองแสงคลุมหลังคาโรงเรือนและอุตสาหกรรมเกษตร สำหรับเตรียมความพร้อมสู่เชิงพาณิชย์	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
42	ฟิล์มบรรจุภัณฑ์แบบใสสำหรับผลิตผลผักและผลไม้	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
43	การนำกลับเนื้อจากชีสแข็ง	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
44	การอนุญาตให้ใช้สิทธิผลงานวิจัยและวัสดุชีวภาพจากห้องปฏิบัติการ BCC (BIOTEC Culture Collection) เพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับนำไปใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพ	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	พัฒนากระบวนการผลิต

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

■ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ในรอบ 12 เดือน (ต.ค.52-ก.ย.53) มว. สามารถสถาปนา และพัฒนาหน่วยวัดแห่งชาติ หรือความสามารถในการวัดใหม่ตามมาตรฐานสากล พร้อมทั้งให้บริการลูกค้าได้ จำนวน 11 รายการวัด ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้ ในเชิงพาณิชย์
1	การวัดค่า DC Standard Resistor (QHR) (Range 1 k Ω) โดยห้องปฏิบัติการไฟฟ้า	- ห้องปฏิบัติการสอบเทียบในระดับรอง เช่น ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท อุตสาหกรรมกรรมบิน จำกัด สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เป็นต้น - ห้องปฏิบัติการสอบเทียบทั่วไปและห้องปฏิบัติการในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ NEC Corporation (Thailand) Ltd. บริษัท แคลิเบรชั่น แลบบอราทอรี จำกัด Yokogawa (Thailand) Ltd. Professional Calibration & Services Co., Ltd. บริษัท ถิรไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เป็นต้น - ห้องปฏิบัติการในภาคการศึกษา เช่น ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ม.สงขลานครินทร์ ม.ราชภัฏ ม.ล้านนา เป็นต้น	- ลดต้นทุนในการสอบเทียบของบริษัท (ในการนี้ต้องส่งสอบเทียบยังต่างประเทศ) - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องด้านความต้านทานให้แก่ห้องปฏิบัติการสอบเทียบทั่วไป - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องด้านความต้านทานให้แก่เครื่องมือวัดในระดับปฏิบัติการ - สามารถถ่ายทอดความรู้แก่บุคลากรด้านมาตรวิทยานอกจากใช้ประกอบการเรียนการสอนแล้ว ยังสามารถนำไปประกอบการวิจัยพัฒนาได้ด้วย
2	การวัดค่า Voltage Sensibility ของ Accelerometer โดยวิธี Laser Interferometer, Sensibility @ Frequency (Range : 50 Hz – 5 kHz) โดยห้องปฏิบัติการสั่นสะเทือน	- ห้องปฏิบัติการที่ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านการสั่นสะเทือน เช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิต(บางกรวย) กรมวิทยาศาสตร์บริการบริษัท แคริเบรชั่น แลบบอราทอรี จำกัด บริษัท ควอร์ดีแลบบอราทอรี จำกัด เป็นต้น	- เพื่อเป็นค่ามาตรฐานอ้างอิงด้านการสั่นสะเทือนสำหรับห้องปฏิบัติการ - เพื่อใช้ในการถ่ายทอดความถูกต้องสำหรับการบริการสอบเทียบเครื่องมือวัดในภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย
3	การวัดค่า Ultrasonic Transducer Calibrator ของหัววัดมาตรฐาน Immersion transducer โดยวิธี Radiation force balance (Range : Frequency : 1 MHz to 20 MHz) โดยห้องปฏิบัติการคลื่นเหนือเสียง	- ห้องปฏิบัติการสอบเทียบระดับรองที่ให้บริการสอบเทียบเครื่องอัลตราซาวด์ด้านกายภาพบำบัด ได้แก่ กองวิศวกรรมกรมแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข - โรงพยาบาลต่างๆ ของภาคเอกชน ที่มีหน่วยงานสอบเทียบและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ - บริษัท Asset Management Systems และบริษัทอื่นๆ ที่ให้บริการตรวจสอบสมรรถนะเครื่องมือแพทย์	- สถาบันให้บริการสอบเทียบ Ultrasound Power Meter ที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องอัลตราซาวด์เพื่อการบำบัดรักษา (Ultrasound therapy) ในโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั้งในเขตกรุงเทพมหานคร และเขตภูมิภาค เพื่อให้มีผลการวัดถูกต้องตามมาตรฐานสากล - เป็นมาตรฐานอ้างอิงในการตรวจสอบเครื่อง



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้ ในเชิงพาณิชย์
4	การวัดค่า DC Voltage Standard โดยใช้ระบบ Josephson Junction Voltage Standard (JJVS) (Range : 1 V / 1.018 V / 10 V) โดยห้องปฏิบัติการไฟฟ้า	- ห้องปฏิบัติการสอบเทียบในระดับรอง เช่น ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท อุตสาหกรรมการบิน จำกัด สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เป็นต้น - ห้องปฏิบัติการสอบเทียบทั่วไปและห้องปฏิบัติการในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ NEC Corporation (Thailand) Ltd. บริษัท แคลิเบรชั่น แลบบอราทอรี จำกัด Yokogawa (Thailand) Ltd. Professional Calibration & Services Co., Ltd. บริษัท กริไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เป็นต้น - ห้องปฏิบัติการในภาคการศึกษา เช่น ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ม.สงขลานครินทร์ ม.ราชภัฏ ม.ล้านนา เป็นต้น	- ลดต้นทุนในการสอบเทียบของบริษัท (ในกรณีต้องส่งสอบเทียบยังต่างประเทศ) - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องด้านความต้านทานให้แก่ห้องปฏิบัติการสอบเทียบทั่วไป - สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องด้านความต้านทานให้แก่เครื่องมือวัดในระดับปฏิบัติการ - สามารถถ่ายทอดความรู้แก่บุคลากรด้านมาตรวิทยา นอกจากใช้ประกอบการเรียนการสอนแล้วยังสามารถนำไปประกอบการวิจัยพัฒนาได้ด้วย
5	การวัดค่า Uniaxial testing machine (Range : Force , upto 200 kN for extension 500 kN for compression / Extension , gauge length, upto 70 mm.) โดยห้องปฏิบัติการความแข็ง	- บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (ผลิตเหล็กรีดร้อน) - บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบก่อสร้าง จำกัด (ซีแพค). (Concrete ผสมเสร็จ) บริษัท ผลิตเหล็ก อุตสาหกรรมท่อผ้า อื่นๆ	- เหล็กที่ผลิตจะต้องมีคุณสมบัติตาม specification ที่กำหนดได้แก่ ความแข็งแรงดึง (Tensile Strength), ความแข็งแรงกด (Compressive Strength), การยืดตัว (Elongation) - บริษัทฯ จะมีเครื่องทดสอบ (Universal Testing Machine), UTM ทดสอบคุณสมบัติดังกล่าวโดยใช้ชิ้นเหล็กตัวอย่าง (UUT) วาดอยู่ใน spec. ที่ควบคุมหรือไม่ - เป็นการควบคุมคุณภาพ (Quality Control) สินค้า (เหล็กรีดร้อน) ก่อนส่งจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ - สถาบันฯ สร้างขีดความสามารถ Force: - Tension: 200 kN - Compression: 500 kN - Extension Gauge Length: 70 mm เพื่อให้บริการสอบเทียบความถูกต้องเครื่อง UTM ดังกล่าว
6	การวัดค่าความเข้มข้นของโลหะหนักในพืช (Zinc, Calcium, Copper, Cadmium, Lead) โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อินทรีย์เคมี	- ห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางเคมีที่ทำหน้าที่เป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ การวิเคราะห์โลหะหนักในข้าว - ห้องปฏิบัติการเคมีที่เป็นผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์โลหะหนักในข้าว - ผู้ประกอบการค้าข้าวที่ต้องการวิเคราะห์การปนเปื้อนโลหะหนักในข้าวที่ระดับความถูกต้องสูง	- ใช้ในการให้ค่าแกว้สุดทดสอบความชำนาญ เพื่อเป็นการทดสอบความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และเป็นเครื่องมือควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการทดสอบ - ใช้ในการให้ค่าแกว้สุดอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์โลหะหนักในข้าว เพื่อใช้ในการประกันคุณภาพ และพิสูจน์ความใช้ได้ของวิธีการวิเคราะห์โลหะหนักในข้าว



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้ ในเชิงพาณิชย์
7	การวัดค่าความเข้มข้นของโลหะหนักในพลาสติก (Cadmium, Chromium, Lead) โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลหะหนัก	- ห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางเคมีที่ทำหน้าที่เป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ การวิเคราะห์โลหะหนักในพลาสติก - ห้องปฏิบัติการเคมีที่เป็นผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์โลหะหนักในพลาสติก - ผู้ประกอบการผลิตพลาสติกที่ต้องการวิเคราะห์การปนเปื้อนโลหะหนักในพลาสติกที่ระดับความถูกต้องสูง	- ใช้ในการให้ค่าแกว้สุดทดสอบความชำนาญ เพื่อเป็นการทดสอบความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และเป็นเครื่องมือควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการทดสอบ - ใช้ในการให้ค่าแกว้สุดอ้างอิงโลหะหนักในพลาสติก เพื่อใช้ในการประกันคุณภาพ และพิสูจน์ความใช้ได้ของวิธีการวิเคราะห์โลหะหนักในพลาสติก เพื่อตอบสนองข้อกำหนด RoHS ตาม EU Directive
8	การวัดค่า Elastomer Hardness Testing machine, Scale/Range IRHD - M และ Elastomer Hardness Testing machine, Scale/Range Durometer - Type AO โดยห้องปฏิบัติการความแข็ง	- Thai-Nihon Seals Ltd. - Denso International Asia Co.,Ltd. - International Rubber Parts Co.,Ltd. - Physical Testing Laboratory Industrial Metrology and Testing Service Centre - Nitto Matex (Thailand) Co.,Ltd. - ETA (Thailand) Co.,Ltd. - Thai-Nihon Seals Ltd. - Nissin Brake (Thailand) Co.,Ltd. - Department of Science Service (Ministry of science and technology Thailand)	-Rubber belt -ยางรองกันกระแทกในรถยนต์ -Sponge -Sealกันรั่วกันซึม -ยางรองคอสพาน -ยางลูกล้อรถเข็น -ยางวงแหวน(ระบบประปา, ชิ้นส่วนยานยนต์ และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์) -แม่พิมพ์ยาง (ปั๊มสีที่หน้าปัดนาฬิกา)
9	การวัดค่าไฟฟ้าแรงดันสูงกระแสสลับ AC High Voltage Meter โดยห้องปฏิบัติการไฟฟ้า	ห้องปฏิบัติการสอบเทียบในระดับรอง เช่น ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง -บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) -สมาคมส่งเสริม เทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) -สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย - Siemens Limited - NEC Corporation (Thailand) Ltd. ห้องปฏิบัติการสอบเทียบทั่วไปและห้องปฏิบัติการในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น - Trepax Innovation Co., Ltd. - Channakorn Engineering	- ลดต้นทุนในการสอบเทียบของบริษัท (ในกรณีต้องส่งสอบเทียบยังต่างประเทศ) - สามารถถ่ายทอดความถูกต้องด้านไฟฟ้าแรงดันสูงให้แก่ห้องปฏิบัติการสอบเทียบทั่วไป - ลดต้นทุนในการสอบเทียบของบริษัท (ในกรณีต้องส่งสอบเทียบยังต่างประเทศ) - ใช้ในอุตสาหกรรมการตรวจหารั่วของการเคลือบผิวของวัตถุที่ใช้ในน้ำ เช่น แท่งน้ำที่ใช้ในทะเล เป็นต้น
10	การวัดค่าเวลามาตรฐาน Time Interval (Source) 100 ns to 10000 s	ห้องปฏิบัติการสอบเทียบทั่วไปและห้องปฏิบัติการในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย - Miracle International Technology Co.,Ltd. - NEC Corporation (Thailand) Ltd. ฯลฯ	- สามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้อง ด้านเวลาและความถี่ให้แก่ห้องปฏิบัติการสอบเทียบทั่วไปและโรงงานอุตสาหกรรม
11	การวิเคราะห์ความบริสุทธิ์ของสารเคมีอินทรีย์ ด้วยเครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Thermo Gravimetric Analysis (TGA), Differential Scanning Calorimeter (DSC) และ Karl Fisher (KF)	Sugavia Co., Ltd.	- ใช้วิเคราะห์หาความบริสุทธิ์ของสารประกอบอินทรีย์ต่างๆได้ - ใช้กับอุตสาหกรรมตรวจหาความบริสุทธิ์ของสารในกลุ่ม stevioside ซึ่งเป็นสารให้ความหวานทดแทนน้ำตาลได้



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52 – ก.ย.53) สทน. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จำนวน 1 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	การผลิตสารละลายโคโตซานโดยกระบวนการทางรังสี	บริษัท เพอร์ซิเด็นซ์ แกรน โปรดักท์ จำกัด กรุงเทพฯ	การใช้สารละลายโคโตซานในการเร่งการเจริญเติบโตของพืช

■ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)

สนช. ได้ให้การสนับสนุนด้านการเงินแก่โครงการนวัตกรรม เช่น เงินให้เปล่า การสนับสนุนดอกเบี้ยเงินกู้ และการร่วมลงทุน รวมทั้งให้การสนับสนุนด้านวิชาการ โดยในรอบ 12 เดือน (ต.ค.52 – ก.ย.53) ได้ให้การสนับสนุนด้านการเงินและด้านวิชาการแก่โครงการนวัตกรรมไปสู่เชิงพาณิชย์ จำนวน 91 โครงการ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อโครงการนวัตกรรม	ชื่อสถานประกอบการที่ได้รับการสนับสนุน	การนำไปประยุกต์ใช้
1	โครงการระบบการผลิตก๊าซชีวภาพจากสิ่งปฏิกูล	บริษัท เวลธ์แอมายด์ จำกัด	กระบวนการผลิต
2	โครงการ I-ZECURE ชุดตรวจจับนํ้ารั่วอัจฉริยะ	บริษัท บารูม ดีไซน์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
3	โครงการรถดำน้ำอัตโนมัติ	บริษัท พอเพียง ออร์แกนิก เทคโนโลยี จำกัด	ผลิตภัณฑ์
4	โครงการผลิตภัณฑ์อินทรีย์สำหรับทำความสะอาดและดูแลผิวเด็กจากน้ำมันหอมระเหยที่สกัดด้วยวิธีของเหลวยิ่งยวด	บริษัท เชื่อมสมบัติ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
5	โครงการระบบ ICM สำหรับการผลิตพืชอินทรีย์	บริษัท ไบโอ-อะกรี จำกัด	กระบวนการผลิต
6	โครงการนำมอโนรีที่มีปริมาณ CLA และ OMEGA 3 สูง	บริษัท แครี่โฮม จำกัด	กระบวนการผลิต
7	โครงการอุปกรณ์กำเนิดแสงและบันทึกภาพสำหรับการส่องกล้องผ่าตัดหน้าท้อง	บริษัท เฮลส์ แคร์ แอลไลแอนซ์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
8	โครงการระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม pHACCP	บริษัท โฟสูกุไทย จำกัด	บริการ
9	โครงการมุ่งกำจัดขยะและพลังงานการติดไฟ	บริษัท บางกอก เบดเน็ท อาร์แอนด์ดี มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	ผลิตภัณฑ์
10	โครงการผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากผลหม่อน	บริษัท ไทยธรรม อัลโลแอนซ์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์ / กระบวนการ
11	โครงการการผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์ม	บริษัท เคบีปาล์ม จำกัด	กระบวนการผลิต
12	โครงการชุดควบคุมเครื่องกีดขวางอัตโนมัติ	บริษัท แมชชีนเนอร์รี่เอ็มโปรเรียม (1995) จำกัด	ผลิตภัณฑ์
13	โครงการเครื่องเคลือบเมล็ดพันธุ์พืช	บริษัท เวลเทค ไบโอเทคโนโลยีโปรดักส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
14	โครงการเครื่องลดอุณหภูมิเมล็ดพืชหลังการอบ	บริษัท เต้นชัยทรัพย์เกษตร จำกัด	ผลิตภัณฑ์
15	โครงการ “บายพาสไขมัน” ไขมันไหลผ่านเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารโคนม	บริษัท บางกอก เทค จำกัด	ผลิตภัณฑ์
16	โครงการเครื่องสัฟต์โดยใช้เทคนิคสนามไฟฟ้าเพื่อการประหยัดพลังงาน	บริษัท พี.เอส.ซี. เทคดิง แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
17	โครงการหุ่นยนต์เชื่อมถัง	บริษัท ไมโครทีม จำกัด	ผลิตภัณฑ์
18	โครงการระบบเชื่อมต่อข้อมูลรังสีวิทยาทางไกล	บริษัท โปรดิจิส จำกัด	บริการ
19	โครงการ “CHABA” น้ำสลัดไร้ไขมัน	บริษัท มาลีบางกอก จำกัด	ผลิตภัณฑ์
20	โครงการการผลิตข้าวเก่าจากข้าวใหม่	บริษัท โรงสีเจริญพาณิชย์ จำกัด	กระบวนการผลิต
21	โครงการบรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพสำหรับลำไยอินทรีย์อบแห้ง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรหมกังวาน	ผลิตภัณฑ์
22	โครงการแผ่นบอร์ดและเฟอร์นิเจอร์จากเศษผ้า “Garmento”	บริษัท สามพิมพ์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อโครงการนวัตกรรม	ชื่อสถานประกอบการ ที่ได้รับการสนับสนุน	การนำไปประยุกต์ใช้
23	โครงการรถเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังอัตโนมัติ	บริษัท ไทยเอเยนซี เอ็นยีเนียร์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
24	โครงการ "Kontrol" ฟันยนต์ตรวจตราวงจรไฟ	บริษัท ไทย เซฟตี้ โซลูชั่น จำกัด จำกัด	ผลิตภัณฑ์
25	โครงการพื้นไม้สำเร็จรูปจากไม้สักตัดสางอัตโนมัติ	บริษัท เดอะ วู้ด ฟอร์ โลฟ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
26	โครงการ "Eventpro" ระบบจัดงานอีเวนต์ครบวงจร	บริษัท ไวน จำกัด	รูปแบบธุรกิจ
27	โครงการระบบวิเคราะห์จำนวนคนผ่านเครื่องแม่ข่าย	บริษัท ดิจิตอล แอสโซซิเอตส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์ / บริการ
28	โครงการสารชีวภาพเพื่อกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ในนาข้าว	บริษัท ภูวนเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด	กระบวนการผลิต
29	โครงการขนมขบเคี้ยวโปรตีนสูง	โรงงานธนวิน	ผลิตภัณฑ์
30	คอมพิวเตอร์พลาสติกชีวภาพผสมแคลเซียมคาร์บอเนต สำหรับการผลิตฟิล์มพลาสติก	บริษัท คิวเอ็ม ไบโพลลาส จำกัด	ผลิตภัณฑ์
31	โครงการการผลิตซิลิคอนบริสุทธิ์สำหรับเซลล์ แสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยี Electron Beam	บริษัท ยูนิเวอร์แซล เอ็นเนอจี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	กระบวนการผลิต
32	โครงการ "ERNIQ" อุปกรณ์ช่วยประหยัดพลังงาน สำหรับตู้เย็น	บริษัท เทคโนโลยีคอน อินเตอร์ คอมเมอร์เชียล จำกัด	ผลิตภัณฑ์
33	โครงการ "Neet" กว้างเดี่ยวกิ่งสำเร็จรูปไร้น้ำมัน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานเส้นก๋วยเตี๋ยวณิตย์ สวรรคโลก	กระบวนการผลิต
34	โครงการลองแกนอันไครสตัล	บริษัท คริสตัล เวจ แอนด์ ฟรุ๊ต จำกัด	กระบวนการผลิต
35	โครงการเครื่องปั๊มหุสะตะกั้งอัตโนมัติ	บริษัท โอพีเอส โฮลดิ้ง จำกัด	ผลิตภัณฑ์
36	โครงการกล่องอาหารพลาสติกชีวภาพรักษ์สิ่งแวดล้อม	บริษัท เรืองวาแสดงดนตรี อินดัสตรี จำกัด	ผลิตภัณฑ์
37	โครงการนำร่องการใช้ถุงพลาสติกชีวภาพแบบสามชั้น เพื่อลดโลกร้อน	สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	กระบวนการผลิต
38	โครงการเครื่องตรวจจับจิ้งจอกอิเล็กทรอนิกส์ระเบิด ด้วยคลื่นไมโครเวฟ	บริษัท แฟมิลี่ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ผลิตภัณฑ์
39	โครงการเครื่องตรวจจับไธเรต	บริษัท นวัตกรรมไอแทค จำกัด	ผลิตภัณฑ์
40	โครงการอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กแบบปีกนิ่ง	บริษัท พี ไอ เอ็ม แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
41	โครงการชุดพัฒนาและทดสอบระบบ สมองกลฝังตัว	นายชาญชัย ภูมิปัญญา และ/หรือ ผู้มีอำนาจลง นามผูกพันนิติบุคคล	ผลิตภัณฑ์
42	โครงการ "แอลเซียน" ข้อเช่าและเช่าเทียมแบบสี่จุด หมุน	บริษัท แอลเซียน เมทอล จำกัด	ผลิตภัณฑ์
43	โครงการเครื่องใส่ปุ๋ยอัตโนมัติในงานพืชสวน อุตสาหกรรม	บริษัท ไทยเซ็นทรัลเมคคานิกส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
44	โครงการรถบัสโดยสารคอมโพสิต	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกวัตร (1994)	ผลิตภัณฑ์
45	โครงการระบบกันขโมยบ้านด้วยเทคโนโลยีการ เคลื่อนที่ของเซ็นเซอร์แบบ 3 ทิศทาง	บริษัท ควอลิตี้ แอสเซมบลี (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตภัณฑ์
46	โครงการ "HbW" ระบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประสิทธิภาพสูง	บริษัท อาร์.ดี.เทค. แอนด์ เอนเนอจี จำกัด	ผลิตภัณฑ์
47	โครงการ "ตะวัน คันโต" ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง	บริษัท รุ่งเจริญอุตสาหกรรม (1994) จำกัด	ผลิตภัณฑ์ / กระบวนการ
48	โครงการ "Lum Lum" ซอสพริกอินทรีย์ ที่มีไลโคพีนสูง	บริษัท ชิดา ออร์แกนิก ฟู้ด จำกัด	ผลิตภัณฑ์
49	โครงการผ้าทอเส้นใยกล้วยอินทรีย์แบบยกดอก สำเร็จรูป	บริษัท ดีดี เนเจอร์ คราฟ จำกัด	ผลิตภัณฑ์ / กระบวนการ
50	โครงการแคลเซียมคาร์บอเนตเคลือบแป้งเพื่อลดการ ใช้เยื่อใยในอุตสาหกรรมกระดาษ	บริษัท ดีบีแอล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)	กระบวนการผลิต
51	โครงการหลอดแก้วรับความร้อนจากพลังงาน แสงอาทิตย์	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศวกรรมพลังงานทดแทน	ผลิตภัณฑ์



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อโครงการนวัตกรรม	ชื่อสถานประกอบการ ที่ได้รับการสนับสนุน	การนำไปประยุกต์ใช้
52	โครงการสารเคลือบเมล็ดพันธุ์พืชชนิดผสมธาตุอาหาร ในรูปอะมิโนแอซิดคีเลต	บริษัท สยาม 88 จำกัด	ผลิตภัณฑ์
53	โครงการผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มชนิดช็อคที่มีสารสกัดจาก พืช	บริษัท ทิปโก้ ไบโอเทค จำกัด	ผลิตภัณฑ์ / กระบวนการ
54	โครงการแถบเข็มขนาดไมโครสำหรับการนำส่งยาทาง ผิวหนัง	บริษัท นาราแฟลทอรี่ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
55	โครงการ 'เบเยอร์คูล ยูวี ซิลด์' สีนานะทนความร้อน และรังสียูวี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี. เอ็น. บราเดอร์	ผลิตภัณฑ์
56	โครงการระบบตรวจสอบข้อมูลย้อนกลับสำหรับฟอ แมพันธุ์สัตว์น้ำ	บริษัท ไอ อาควา เทคโนโลยี จำกัด	ผลิตภัณฑ์
57	โครงการ 'พัฒนกิจ' รถตัดอ้อยเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว	บริษัท พัฒนกิจบ้านโป่ง จำกัด	ผลิตภัณฑ์
58	โครงการต้นแบบโรงไฟฟ้าพลังน้ำสำหรับชุมชน	วิสาหกิจชุมชนเครือข่ายพลังงานสะอาดบ้านสามขา	ผลิตภัณฑ์
59	โครงการ เอแอน 1: ผลิตภัณฑ์สำหรับ เร่งการเจริญเติบโตของพืช	บริษัท ทักษิณปาล์ม (2521) จำกัด	กระบวนการผลิต
60	โครงการ 'Phaya-Hero' ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงศัตรูพืช จากสารสกัดสมุนไพรหนอนตายหายาก	บริษัท ไบโอเซเวน จำกัด	กระบวนการผลิต
61	โครงการ 'Richie' Young Rice Beverage Powder	บริษัท ริชชี คอนเฟคชันเนอรี่ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
62	โครงการ 'Delicare' ครีมนวดผิว	บริษัท ฟอรัค จำกัด	ผลิตภัณฑ์
63	โครงการชุดตรวจโรคแบบรวดเร็วสำหรับโรค ไข้เลือดออก	บริษัท เฮอรอน ไดแอก จำกัด	ผลิตภัณฑ์
64	โครงการชุดตรวจโรคแบบรวดเร็วสำหรับโรคซิคุนทุยา	บริษัท เฮอรอน ไดแอก จำกัด	ผลิตภัณฑ์
65	โครงการ 'ศรีธรรม' ออร์แกนิกเมล็ดสเปา	บริษัท มายด์ เบลนด์ จำกัด	บริการ
66	โครงการเครื่องรับข้อมูลขยะพลาสติกกรีไซเคิล	บริษัท แอสซิส ครีเอชั่น จำกัด	ผลิตภัณฑ์
67	โครงการเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับกังหันลมขนาด 5 กิโลวัตต์ ชนิดความเร็วรอบต่ำความเข้มแม่เหล็กสูง	บริษัท พระพายเทคโนโลยี จำกัด	ผลิตภัณฑ์
68	โครงการระบบวิเคราะห์ภาพวีดีโอเพื่อความปลอดภัย	บริษัท บางกอก คอมเทค จำกัด	ผลิตภัณฑ์
69	โครงการ 'Actract' ระบบติดตามตำแหน่งบุคคลภายใน อาคาร	บริษัท เอเชนเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตภัณฑ์
70	โครงการระบบส่งข้อมูลภาพและเสียงบนอินเทอร์เน็ต ความเร็วต่ำ	บริษัท บางกอกเว็บ โซลูชั่น จำกัด	บริการ
71	โครงการ 'ซีเคร็ตต้า' เครื่องสำอางจากผงมุกและทอง นาโน	บริษัท ซีเคร็ตต้า จำกัด	ผลิตภัณฑ์
72	โครงการนำร่องการใช้ถุงพลาสติกชีวภาพ PBS ในการ คัดแยกขยะอินทรีย์เพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ณ เกาะเสม็ด	บริษัท แบ็กส์ แอนด์ โกลด์ จำกัด	กระบวนการผลิต
73	โครงการถุงพลาสติกชีวภาพสำหรับการเพาะชำกล้าไม้	สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย	ผลิตภัณฑ์
74	โครงการการผลิตหุ่นยนต์บริการ "ดินสอ" ในเชิงพาณิชย์	บริษัท ซีที เอเชีย โรโบติกส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
75	โครงการมาสก์ไบโอเซลลูโลสเคลือบโปรตีนกาวไหม	บริษัท พีไอพี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ผลิตภัณฑ์
76	โครงการ 'ชิกม่า พลัส' หลอดไมโครคาพิลลารีพลาสติก ชนิดใสสารกันเลือดแข็งตัว	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชิกม่า ไบโอเทค	ผลิตภัณฑ์ / กระบวนการ
77	โครงการ 'เดนเทค' นวัตกรรมปากผสมสารพอลิแซค คาไรด์สกัดจากเปลือกทุเรียน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดนเทค อินเตอร์เทรด	ผลิตภัณฑ์ / กระบวนการ
78	โครงการการตรวจยืนยันมาร์คเกอร์เพื่อพัฒนาพันธุ์กรรม โคมนโซดชัยบุรีเซียน	บริษัท ฟาร์มโซดชัย จำกัด	กระบวนการผลิต
79	โครงการ 'PEC-TEM' กระเบื้องมุงหลังคาเพื่อ สิ่งแวดล้อม	บริษัท เซราคัลสเตอร์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อโครงการนวัตกรรม	ชื่อสถานประกอบการ ที่ได้รับการสนับสนุน	การนำไปประยุกต์ใช้
80	โครงการระบบตรวจสอบย้อนกลับเนื้อโคขุนโพนยาง คำตามมาตรฐานสากล GS1	สหกรณ์การเลี้ยงปศุสัตว์ กรป.กลาง โพนยางคำ จำกัด	กระบวนการผลิต
81	โครงการ 'VitalTrack' ระบบติดตามผู้ป่วยและตรวจ สัญญาณชีพไร้สาย	บริษัท ดีเซม เทคโนโลยี จำกัด	ผลิตภัณฑ์
82	โครงการเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู	บริษัท ศูนย์การได้ยินดีเมต จำกัด	ผลิตภัณฑ์
83	โครงการระบบบริหารจัดการความสามารถหลักขององค์กร	บริษัท โตโมแกรมสตูดิโอ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
84	โครงการคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพผสมยาง ธรรมชาติสำหรับการผลิตถุงเพาะชำกล้าไม้	บริษัท สาลี คัลเลอร์ จำกัด (มหาชน)	ผลิตภัณฑ์
85	โครงการระบบขนส่งต้นอ่อนกล้วยไม้ทางเรือ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประยูร ออคิดส์	ระบบ
86	โครงการ 'C-move' ระบบบริหารงานขนส่งสินค้า	บริษัท ดี เอ็กซ์ อินโนเวชั่น จำกัด	ระบบ
87	โครงการ 'ธนิสร' ขลุ่ยไทยแนวใหม่จาก ไม้ประกอบพลาสติก	บริษัท ไปโอกรีน เวิลด์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์
88	โครงการสารสกัดคอลลาเจนจากหอยเป๋าฮื้อ	บริษัท ภูเก็ต เป๋าฮื้อ ฟาร์ม จำกัด	ผลิตภัณฑ์ / กระบวนการ
89	โครงการ 'i-Fruit' หวานเย็นผลไม้สด	บริษัท อินโนเวทีฟ ฟู้ด แพ็คเกจจิ้ง จำกัด	ผลิตภัณฑ์
90	โครงการ 'กูโคลน ไมโครแคปซูล' โคลนพอกหน้าและ ผิวตัว	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กูโคลน คันทรี่คลับ	ผลิตภัณฑ์ / กระบวนการ
91	โครงการเครื่องอบแห้งมาเชื้อ	บริษัท เอ็น อาร์ อินดัสตรีส์ จำกัด	ผลิตภัณฑ์

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
การวิจัยที่เน้นทางด้าน solution base และมีหน่วยงานพัฒนาธุรกิจทางนิวเคลียร์

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน โทร 02-577-9385
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนเรศพร พรานไพร โทร 02-564-7000 ต่อ 1566
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวพริมา เกิดอุดม โทร 02-577-5100-4 ต่อ 4211
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ โทร 02-596-7600 ต่อ 4512
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวศวรรณ รุ่งกิติ โทร. 02-6446000 ต่อ 120



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☒ รอบ 12 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต		
น้ำหนัก : ร้อยละ 1		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายพยับ นามประเสริฐ (วศ.) นายมนตรี อรรถทิพพหลคุณ (วว.) นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว (พว.) นายมานิตย์ ช้อนสุข (สทน.) นายรอยล จิตรดอน (สสนก.) นางสาวจารุมน ลิ้มทิพย์ดารา (สสนก.) นายวิชัยวัฒน์ ศศิพลิน (สสนก.)		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิชัย(วศ.) นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน (วว.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ (สทน.) นายนเรศ แข่งเงิน (สสนก.)
โทรศัพท์ :	0 2201 7015 0 2577 9384 0 2564 7000 ต่อ 71774 0 2596 7600 ต่อ 3214 0 2642 7132 ต่อ 101 0 2642 7132 ต่อ 501 0 2642 7132 ต่อ 410	โทรศัพท์ : 0 2201 7058 0 2577 9385 0 2564 7000 ต่อ 1566 0 2596 7600 ต่อ 4512 0 2642 7132 ต่อ 204
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย	โทรศัพท์ : 02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521
คำอธิบาย: ● ผลงานวิจัย พัฒนา พัฒนาและนวัตกรรม หมายถึง ผลงานที่เป็นองค์ความรู้ / เทคนิค/ เทคโนโลยี / เครื่องมืออุปกรณ์ / สิ่งประดิษฐ์ / หรือผลิตภัณฑ์ ● นำไปประยุกต์ใช้ หมายถึง การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ ● เพื่อชุมชน หมายถึง เพื่อประโยชน์กับคนหมู่มากในระดับท้องถิ่น โดยไม่ได้มุ่งหวังผลกำไรเป็นหลัก สูตรคำนวณ: นับจำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน โดยเป็นการนับผลงานจากข้อตกลง / สัญญาที่ทำร่วมกับผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือเอกสารติดต่อกัน		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

เงื่อนไข:

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

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	n/a	n/a	61
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	n/a	n/a	2
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	n/a	n/a	4
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	n/a	n/a	17
▪ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	n/a	n/a	20
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	n/a	n/a	18

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.7.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชนจนเกิดเป็นผลผลิต	1	ระดับ 5 61 เรื่อง	5.0000	0.0556



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/ความต้องการของผู้ประกอบการมาประยุกต์ให้การถ่ายทอดเทคโนโลยีตรงตามความต้องการ
 - จัดทำเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่แก่กลุ่มเป้าหมายและผู้สนใจทั่วไป เช่น เผยแพร่ในงานนิทรรศการต่างๆ และผ่านทางเว็บไซต์ของกรมฯ (<http://www.dss.go.th>)
 3. ทำข้อตกลง/สัญญาเพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีกับสถานประกอบการ/ธุรกิจชุมชนที่สนใจและแสดงความจำนงขอใช้เทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและพัฒนาของกรมวิทยาศาสตร์บริการ
 4. ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการ

ดำเนินการทำข้อตกลง/สัญญาเพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีกับสถานประกอบการ/ธุรกิจชุมชนที่สนใจและแสดงความจำนงขอใช้เทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและพัฒนาของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ในรอบ 12 เดือน (1 ต.ค.52 – 30 ก.ย.53) วศ. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	เทคโนโลยีการตกแต่งผลิตภัณฑ์เบญจรงค์ โดยลดการใช้สีน้ำทอง	กลุ่มเบญจรงค์ชัยนาทเชรามิก จ.ชัยนาท	นำเทคโนโลยีการตกแต่งผลิตภัณฑ์เบญจรงค์ (เชรามิก) ที่ได้รับการถ่ายทอดไปช่วยลดการใช้สีน้ำทอง (ซึ่งมีราคาสูงขึ้นมา) ช่วยลดต้นทุนการผลิต
2	การตกแต่งผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดงเพื่อเพิ่มมูลค่า	กลุ่มไชโยเผา หมูที่ 2 ต.จระเข้ร้อง อ.ไชโย จ.อ่างทอง	นำเทคโนโลยีการตกแต่งผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดงเพื่อเพิ่มมูลค่า ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ

■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52 – ก.ย.53) วว. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จำนวน 4 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	บล็อกประสาน หรืออิฐดินซีเมนต์	บ้านเหล่าตำบล ต.ตาลเดี่ยว อ.กุดจับ จ.อุดรธานี	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 60 คน สามารถผลิตบล็อกประสานได้ในครัวเรือนได้
2	การแปรรูปอาหาร (ผลิตน้ำมะขามพร้อมดื่ม)	สหกรณ์การเกษตรภูมิลือหม่อมเก่า อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 33 คนสามารถผลิตน้ำมะขามพร้อมดื่มได้
		กลุ่มเกษตรกรวังน้ำเขียว อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 76 คนสามารถผลิตน้ำมะขามพร้อมดื่มได้
3	เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์	กลุ่มเกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 62 คนสามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้เองได้
		กลุ่มเกษตรกรจังหวัดอุดรธานี	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 50 คนสามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้เองได้



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
		กลุ่มเกษตรกรจังหวัดเชียงใหม่	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 50 คน สามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้เองได้
		กลุ่มเกษตรกรจังหวัดแพร่	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 50 คน สามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้เองได้
		กลุ่มเกษตรกรจังหวัดเชียงราย	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 30 คน สามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้เองได้
		กลุ่มเกษตรกรจังหวัดสุราษฎร์ธานี	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 161 คน สามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้เองได้
		กลุ่มเกษตรกรจังหวัดชุมพร	ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 293 คน สามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้เองได้
4	การปลูกผักหวานป่าเป็นการค้า	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี จ.แพร่	นักศึกษาจำนวน 228 คน สามารถนำความรู้ที่ ได้ไปปลูกผักหวานป่าเชิงการค้า

■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

ในระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค. 52 – ก.ย.53) พว. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ที่สามารถนำไป
ประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จำนวน 17 เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	การพัฒนาเครื่องปลูกกระชายและเครื่องเก็บเกี่ยวกระชายเพื่อการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี	เกษตรกร อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปลูกและเก็บ เกี่ยวกระชาย
2	การพัฒนาเครื่องสกัดน้ำมันจากแบบเย็นเพื่อการถ่ายทอด เทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชน อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา วิสาหกิจชุมชน จ.อุบลราชธานี	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันจาก วิสาหกิจชุมชน
3	เมล็ดพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์ (2 ต้น)	เกษตรกรจำนวน 11 ราย ในพื้นที่ อ. ผักไห่ จ.อยุธยา	เพื่อผลิตและจำหน่ายพันธุ์
4	ถ่ายทอดนวัตกรรมทางเทคโนโลยี เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็ม	กลุ่มเกษตรกรใน อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร กลุ่มเกษตรกร อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี	เพื่อปรับปรุงการทำการเกษตรให้เหมาะสม กับพื้นที่ที่เคยมีปัญหา ดินเค็ม
5	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มผลผลิตข้าวไร่เชิงอนุรักษ์และ คัดเลือกสายพันธุ์ข้าวไร่เพื่อการบริโภคในครัวเรือน	บ้านผาสุข จ.น่าน บ้านห่างทางหลวง จ.น่าน บ้านผาคับ จ.น่าน	เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวไร่และคัดเลือกพันธุ์ข้าว ไร่
6	การผลิตไหลสตรอเบอร์รี่	บ้านห้วยน้ำผัก จ.เลย บ้านบ่อเหมืองน้อย จ.เลย	พัฒนาการผลิตสตรอเบอร์รี่เพื่อเพิ่มผลผลิตและ รายได้
7	การพัฒนาและเขตกรรมดาดฟ้าพื้นเมือง	บ้านบาลา จ.นราธิวาส บ้านเจ๊ะเต็ง จ.นราธิวาส	พัฒนาการปลูกพืชพื้นเมือง
8	การถ่ายทอดการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีโครงการ วิสาหกิจชุมชน-โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป	บ้านนางอย จ.สกลนคร บ้านโพนปลาไหล จ.สกลนคร	เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี
9	การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขยาย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา วิทยาเขตลำปาง ศูนย์การเรียนรู้ไร่แก้ว จ.น่าน	เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
10	การผลิตและจัดการเมล็ดพันธุ์ขยาย กข6 ต้านทานโรคไหม้	ศูนย์วิจัยข้าวชุมแพ จ.ขอนแก่น	เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวและจัดการเมล็ดพันธุ์
11	ถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุน การดำรงชีวิตอิสระใน ผู้พิการและผู้สูงอายุโดยการบริหารจัดการด้วยชุมชน	สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พิการและผู้สูงอายุ
12	การใช้โรงเรือนและพลาสติกคลุมแปลงในการเพิ่มสีให้กับ ผักอินทรีย์	บ้านหนองมัง จ.อุบลราชธานี	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตผักอินทรีย์
13	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้โซลาเซลล์ ในการสูบน้ำเพื่อ การเกษตร	บ้านอุดม จ.สุรินทร์ บ้านสมบุญ จ.สุรินทร์	เพื่ออำนวยความสะดวกต่อชุมชน
14	การทำเกษตรแบบวนเกษตร	บ้านแดงหม้อ จ.อุบลราชธานี บ้านนาคำ จ.อุบลราชธานี	เพื่ออำนวยความสะดวกต่อชุมชน
15	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพจากเศษ ถ่าน	บ้านโคกขาม จ.นครราชสีมา	เพื่อพัฒนาการผลิตปุ๋ยหมัก
16	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเผาถ่านเตา 200 ลิตร	บ้านหนองฟานสะเดา จ.นครราชสีมา บ้านโคกขาม จ.นครราชสีมา บ้านโนนสวรรค์ จ.นครราชสีมา	เพื่อพัฒนาการผลิตถ่าน
17	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปงาสำหรับวิสาหกิจ ชุมชน	เครือข่ายชุมชนวิทยาศาสตร์ จ. นครราชสีมา เครือข่ายชุมชนวิทยาศาสตร์ จ.สุรินทร์ เครือข่ายชุมชนวิทยาศาสตร์ จ.สกลนคร เครือข่ายชุมชนวิทยาศาสตร์ จ.อุบลราชธานี เครือข่ายวัดป่ามณีรัตน จ.อุบลราชธานี เครือข่ายวัดป่าศรีแสงธรรม จ.อุบลราชธานี เครือข่ายเกษตรอินทรีย์ จ.ศรีสะเกษ เครือข่ายเกษตรกรรมทางเลือก จ.ศรีสะเกษ	เพื่อพัฒนาการแปรรูปของวิสาหกิจชุมชน

■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค.52 – ก.ย.53) สทน. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไป
ประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน จำนวน 20 เรื่อง ดังนี้



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
1	การนำสารละลายโปรตีนไหมมาใช้ในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา อ.บ่อเกลือ จ.น่าน	การใช้สารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตข้าว
2	การปรับปรุงพันธุ์มะปรางหวาน และมะยงชิดโดยการฉายรังสี	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครนายก	การปรับปรุงพันธุ์มะปรางหวาน และมะยงชิดสำหรับเกษตรกรในจังหวัดนครนายก
3	การนำสารละลายโคโคซานมาใช้ในการเร่งการเจริญเติบโตของมะปราง	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครนายก	การใช้สารละลายโคโคซานสำหรับการเจริญเติบโตของต้นมะปรางของเกษตรกรในจังหวัดนครนายก
4	การวัดปริมาณสารกัมมันตรังสีเรดอนในคอนกรีต	สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค	การวัดปริมาณสารกัมมันตรังสีเรดอนในแท่งคอนกรีตเพื่อความปลอดภัยของการก่อสร้างในชุมชน
5	การปรับปรุงพันธุ์เห็ดด้วยรังสี	กลุ่มเกษตรกรผู้เพาะเห็ด อำเภอองครักษ์	การอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเห็ดฟาง
6	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการฉายรังสีเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช	กลุ่มเกษตรกรในจังหวัดนครนายก	การอบรมให้ความรู้การฉายรังสีเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช สำหรับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าว มะยงชิด ผลไม้ต่างๆ ไม้ดอก และไม้ประดับ
7	การปรับปรุงพันธุ์สบู่ดำโดยการฉายรังสี	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5 จังหวัดขอนแก่น	การปรับปรุงพันธุ์ต้นสบู่ดำให้ทนทานต่อโรคและแมลง เพื่อเพิ่มผลผลิตของเกษตรกรในจังหวัดขอนแก่น
8	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโดยการฉายรังสี	กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวสาลี ชื่อ ความดีโดยการฉายรังสี เพื่อนำไปส่งเสริมการปลูกข้าวสาลีของเกษตรกร
9	การวัดปริมาณก๊าซเรดอนในสิ่งแวดล้อม	สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค	การวัดปริมาณเรดอนในสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณน้ำพุร้อนธรรมชาติ อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี เพื่อการประเมินความปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชนที่เกี่ยวข้อง
10	การนำสารละลายใหม่ไปใช้ในการเพิ่มผลผลิตอ้อย	บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด	การศึกษาลักษณะของสารละลายใหม่ต่อผลผลิตและคุณภาพอ้อย เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกอ้อย
11	การลดการปนเปื้อนของเชื้อโรคและการยืดอายุการเก็บรักษาอาหารโดยใช้รังสี	คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การลดการปนเปื้อนของแบคทีเรียก่อโรคและการยืดอายุการเก็บรักษาของหอยนางรมด้วยการฉายรังสี เพื่อเพิ่มความปลอดภัยต่อการบริโภค
12	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้สารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	การเผยแพร่การใช้สารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตข้าว ของเกษตรกร 8 จังหวัด
13	การนำสารละลายโปรตีนไหมในการปรับปรุงคุณภาพพุทรา นมสด	กลุ่มผู้ปลูกพุทรา นมสด จังหวัดแพร่	การใช้สารโปรตีนไหมในการพัฒนาคุณภาพพุทรา นมสด ของเกษตรกร จังหวัดแพร่
14	การนำสารละลายโปรตีนไหมในการปรับปรุงคุณภาพลองกอง	ศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต.)	การใช้สารโปรตีนไหมในการเพิ่มคุณภาพลองกองของเกษตรกรในจังหวัดชายแดนภาคใต้
15	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตโอเลโอโคโคซานจากเปลือกกุ้ง	กลุ่มอุตสาหกรรม SME จังหวัดชุมพร	การอบรมให้ความรู้การผลิตโอเลโอโคโคซานจากเปลือกกุ้ง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในการประมง
16	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำสบู่ใหม่	คลินิกเทคโนโลยี วิทยาลัยเทคนิค นครนายก	การอบรมให้ความรู้การทำสบู่ใหม่ เพื่อเป็นแนวทางในการนำไปประกอบอาชีพของนักศึกษา
17	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปหม่อนไหม	กลุ่มแม่บ้านพัฒนาชุมชน อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก	การอบรมให้ความรู้การแปรรูปหม่อนไหมเพื่อผลิตสินค้า OTOP สร้างรายได้เพิ่มให้ชุมชน



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อชุมชน ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้
18	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารผสมโปรตีนผงใหม่ บริสุทธิ์	โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี หมู่บ้านแปรรูป เนื้อสัตว์ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย	การอบรมให้ความรู้การผลิตอาหารผสมโปรตีนผง ใหม่สำหรับเกษตรกรอำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
19	การผลิตแผ่นประคบร้อนเย็นโดยกระบวนการทางรังสี	โรงพยาบาลของรัฐที่ร่วมโครงการ ประกันสังคม ใน 5 จังหวัด	การนำแผ่นประคบร้อนเย็นมาใช้ปฐมพยาบาล ผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ
20	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อเพิ่ม มูลค่าอุตสาหกรรมหม่อนไหม	ครู นักเรียนวิทยาศาสตร์ และผู้สนใจ โรงเรียนในอำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก	การอบรมให้ความรู้การนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มา ใช้ประโยชน์ในการเพิ่มมูลค่าอุตสาหกรรมหม่อน ไหมของชุมชน

■ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)

ในรอบ 12 เดือน (ต.ค.52- ก.ย.53) สสนก. มีจำนวนผลงานวิจัย และพัฒนา ที่นำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน
จำนวน 18 เรื่อง ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อชุมชน
1	การปรับปรุงประสิทธิภาพการเลี้ยงหุ้ระดับครัวเรือน	ชุมชนบ้านแม่ละอู อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	การทำบัญชีข้อมูลเพื่อหาวิธีการเลี้ยงที่ เหมาะสม แล้ววางแผนและผลิตหุ้สำหรับ ชุมชน
2	ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ และ ระบบแสดงผลข้อมูลจากระบบโทรมาตร	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาจังหวัดปัตตานี สำนักชลประทานที่ 17	ข้อมูลติดตามสถานการณ์ในพื้นที่จังหวัด ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส เพื่อ ประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำ
		โครงการชลประทาน จ.นครนายก	ข้อมูลติดตามสถานการณ์น้ำอ่างเก็บน้ำใน พื้นที่โครงการชลประทานนครนายก
		ศูนย์วิจัยน้ำบาดาล คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ข้อมูลติดตามสภาพอากาศ และระดับน้ำใต้ ดิน บริเวณพื้นที่ ต.หนองกุงลา อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
3	การวางระบบท่อน้ำเพื่อนำมาผลิตกระแสไฟฟ้า	ชุมชนบ้านห้วยปลาหลด อ.แม่สอด จ.ตาก	ผลิตกระแสไฟฟ้า
4	ระบบเหมืองส่งน้ำ	ชุมชนบ้านแม่ละอู อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	สำหรับส่งน้ำเพื่อผลิตไฟฟ้าขนาด 15 กิโลวัตต์
5	ระบบปิด - เปิดท่อระบายน้ำในลำราง	ชุมชนบ้านเป็ดใน อ.เมือง จ.ตราด	เพื่อใช้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำจืด ให้เป็นน้ำใต้ดินตามธรรมชาติ
6	การผลิตปุ๋ยทางเลือก	ชุมชนบ้านทับคริสต์ อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี	ผลิตปุ๋ยสำหรับการเกษตร
7	ระบบกรองน้ำประปาผิวดิน กำลักรผลิต 30 ลบ.ม. / ชม.	ชุมชนบ้านโนนรัง อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา	กรองน้ำเพื่อการอุปโภค
8	การประยุกต์ใช้ GIS เพื่อการทำแผนที่ภาษี	อบต. บ้านโป่งแดง อ.เมือง จ.ตาก	ทำแผนที่ภาษี สำหรับวางแผนจัดเก็บภาษี ประจำปีของ อบต.
9	ระบบโทรมาตรสนับสนุนการจัดการปัญหาภัยแล้ง พื้นที่ภาคกลางตอนบน	เขื่อนแควน้อยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ กรมชลประทาน	ใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารจัดการน้ำ ของกรมชลประทาน
		สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร	ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการทำ ฝนหลวง ของสำนักฝนหลวงและการบิน เกษตร



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อชุมชน
10	ระบบโทรมาตรสนับสนุนการจัดการปัญหากล้งพื้นที่ภาคเหนือ	เชื่อนภูมิพล และ เชื่อนสิริภักดิ์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.)	ใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารจัดการน้ำในเขื่อนของ กฟผ.
		สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร	ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการทำฝนหลวงของสำนักฝนหลวง และการบินเกษตร
11	GEOServer (Map Server)	สำนักชลประทาน 9 โครงการชลประทานนครนายก	เป็นการพัฒนา open source software บนเครื่อง server สำหรับสร้างภาพแผนที่ โดยดึงข้อมูลเชิงพื้นที่จากระบบฐานข้อมูล
		สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (โครงการประยุกต์ใช้ไอโซโทปและเคมีเทคนิคเพื่อปรับปรุงการจัดการน้ำบาดาลที่ลุ่มน้ำชีตอนบน จ.ชัยภูมิ)	
12	OpenLayer	สำนักชลประทาน 9 โครงการชลประทานนครนายก	สำหรับการประมวลผลภาพแผนที่จาก GEOServer เพื่อนำมาแสดงผลบนระบบ Internet GIS-MIS
		สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (โครงการประยุกต์ใช้ไอโซโทปและเคมีเทคนิคเพื่อปรับปรุงการจัดการน้ำบาดาลที่ลุ่มน้ำชีตอนบน จ.ชัยภูมิ)	
13	การรับ-ส่งข้อมูลโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติผ่านระบบ Wi-Fi	โครงการชิงห้วยมน ตามพระราชดำริ กองงานส่วนพระองค์ อ.ท้ายาง จ.เพชรบุรี	ใช้เป็นข้อมูลสำหรับติดตามสภาพอากาศในพื้นที่โครงการ
14	การจัดการข้อมูลแผนที่ น้ำ ฝ่าย และ ป่าชุมชน	ชุมชนบ้านแม่ละอู อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	การจัดทำข้อมูลชุมชนอย่างเป็นระบบ และนำไปประยุกต์ใช้ในโครงการต่างๆ ทั้งในและนอกพื้นที่
15	การผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังงานน้ำขนาดเล็ก	ชุมชนบ้านห้วยปลาหลด อ.แม่สอด จ.ตาก	เพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า และเป็นพื้นที่ตัวอย่างในการศึกษาการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังงานน้ำขนาดเล็ก
16	งานวิจัยระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้ในการผลิต	ชุมชนบ้านป่าสักงาม อ.ตอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	เกิดระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่เหมาะสมกับพื้นที่
17	การทดลองลดการใช้สารเคมีเพื่อการเกษตร	ชุมชนบ้านเป็ดใน อ.เมือง จ.ตราด	เพื่อปรับเปลี่ยนแนวคิดการผลิตในการลดการใช้สารเคมีเพื่อการเกษตร
18	การประมาณราคาก่อสร้างสระเก็บน้ำและการวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์	ชุมชนบ้านโนนรัง อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา	เป็นแบบราคามาตรฐานในการก่อสร้างสระเก็บน้ำในพื้นที่ต่างๆ

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
การวิจัยที่เน้นทางด้าน solution base และมีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานวิจัยอย่างกว้างขวาง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

หลักฐานอ้างอิง :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิชัย โทร 02-201-7058
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน โทร 02-577-9385
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร โทร 02-564-7000 ต่อ 1566
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ โทร 02-596-7600 ต่อ 4512
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ นายนเรศ แข่งเงิน โทร 02-642-7132 ต่อ 204



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)			
☐ รอบ 6 เดือน		☐ รอบ 9 เดือน	
		☒ รอบ 12 เดือน	
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้			
น้ำหนัก : ร้อยละ 2			
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นางนิตยา พัฒนรัชต์ (สป.) นายพยับ นามประเสริฐ (วศ.) นายมนตรี อัดถทิพพหลคุณ (วว.) นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว (พว.) นายมานิตย์ ช้อนสุข (สทน.) นายรอยล จิตรดอน (สสนก.) นางสาวจารุมน ลิ้มทิพย์ดารา (สสนก.) นายวิชัยวัฒน์ ศศิณลิน (สสนก.)		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวโชติรักษ์ ยิ่งเสรี นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิชัย(วศ.) นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน (วว.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร(พว.) นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์ (สทน.) นายนเรศ แข่งเงิน (สสนก.)	
โทรศัพท์ :	0 2354 4466 ต่อ 612 0 2201 7015 0 2577 9384 0 2564 7000 ต่อ 71774 0 2596 7600 ต่อ 3214 0 2642 7132 ต่อ 101 0 2642 7132 ต่อ 501 0 2642 7132 ต่อ 410	โทรศัพท์ :	0 2354 4466 ต่อ 613 0 2201 7058 0 2577 9385 0 2564 7000 ต่อ 1566 0 2596 7600 ต่อ 4512 0 2642 7132 ต่อ 204
ผู้ประสานงาน:	นางจินตนา บุญเสนอ นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย นางสาวอุทัยวรรณ จงจุไรจน์ชัย	โทรศัพท์ :	02-3544466 ต่อ 520 02-3544466 ต่อ 521 02-3544466 ต่อ 521
คำอธิบาย:			
● สถานประกอบการ หมายถึง ผู้ประกอบการภาคการผลิต /ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน / การบริการ / การค้า / การศึกษา ● ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หมายถึง ผลงานที่เป็นองค์ความรู้ / เทคนิค / เทคโนโลยี / นวัตกรรม / เครื่องมืออุปกรณ์ / สิ่งประดิษฐ์ / หรือผลิตภัณฑ์ ● นำไปใช้ หมายถึง การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ			
สูตรคำนวณ: นับจำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ โดยเป็นการนับจำนวนรายจาก ข้อตกลง / สัญญาที่ทำร่วมกับผู้ประกอบการ / ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือเอกสารติดต่ออื่นๆ			



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

เงื่อนไข:

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

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	20	215	248
▪ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ	34	42	54
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	10	10	11
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	38	30	32
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	65	103	102
▪ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	17	30	34
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	-	-	15

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
1.1.8 จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้	2	ระดับ 5 248 ราย	5.0000	0.1111



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

■ สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)

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

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

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

1) คลินิกเทคโนโลยี

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

2) วิศวกรรมย้อนรอย

วิศวกรรมย้อนรอย เป็นกลไกความร่วมมือกับภาคเอกชน เพื่อพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีการออกแบบเครื่องจักร เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมไทย เพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาว องค์ความรู้หรือเทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักรที่สามารถทดแทนการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศและนำไปสู่การสร้างรายได้ให้กับผู้ประกอบการ และขยายผลสู่เชิงพาณิชย์

3) ประดิษฐ์กรรมเพื่อการพัฒนาชนบท

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ประสานงานกับหน่วยงานสถาบันการศึกษา โดยสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา ในการพัฒนา “ประดิษฐ์กรรม” เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการภาคเกษตรกรรมและกลุ่มวิสาหกิจชุมชน โดยมีเป้าหมายให้นำเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นไปใช้ปฏิบัติงานได้จริง และพัฒนาความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชนในชนบท

4) หมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ว. และ ท.)

หมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหมู่บ้านที่นำ ว. และ ท. ไปพัฒนาและต่อยอดให้เกิดอาชีพที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางและอาชีพอื่นๆในชุมชนเพื่อสร้างงาน สร้างเงิน สร้างคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้นและดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน จนสามารถเป็นต้นแบบสำหรับชุมชนอื่นๆ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

3. สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้มีการประสานงานเพื่อดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ โดยในรอบระยะเวลา 12 เดือน (1 ต.ค. 52– 30 ก.ย. 53) ตามแผนการดำเนินงานได้กำหนดเป้าหมายไว้ 44 ราย (แต่สามารถดำเนินการได้ 54 ราย) จากทั้งหมด 44 ราย

กิจกรรม	จำนวนสถานประกอบการ ที่นำไปใช้ประโยชน์
1) คลินิกเทคโนโลยี	35 ราย (แผน 30 ราย)
2) วิศวกรรมย้อนรอย	13 ราย (แผน 8 ราย)
3) ประดิษฐ์กรรมเพื่อการพัฒนาชนบท	4 ราย
4) หมู่บ้านแม่ข่าย ว. และ ท.	2 แห่ง
รวม	54 ราย (แผน 44 ราย)

4. สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้มีการประสานงานเพื่อดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ โดยในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค.52– ก.ย.53) มีการทำข้อตกลง/สัญญา/หนังสือแสดงความจำนงขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนำไปใช้ประโยชน์แล้วจำนวน 54 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• คลินิกเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 35 แห่ง			
1	กลุ่มหมู่บ้านไก่แก้ว 462 ถนนเพชรเกษม อ.ห้วยยอด จ.ตรัง จำนวน 20 คน โดย นายทวีศักดิ์ ไทงาม ผู้นำกลุ่ม	การพัฒนาผลิตภัณฑ์(หมูย่าง) ด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหาร	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปปรับปรุงแหล่งการผลิต (สถานที่ อาคาร วัสดุอุปกรณ์) ให้สะอาด ถูกหลักอนามัย รสชาติอร่อยยิ่งขึ้น
2	กลุ่มไก่ตัวหมูย่าง 27/2 ม.22 ต.เขาค่าย อ.ห้วยยอด จ.ตรัง โดยนายศักดา จันทรประทีป	การพัฒนาผลิตภัณฑ์(หมูย่าง) ด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหาร	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปปรับปรุงแหล่งการผลิต (สถานที่ อาคาร วัสดุอุปกรณ์) ให้สะอาด ถูกหลักอนามัย รสชาติอร่อยยิ่งขึ้น
3	กลุ่มโกชัย-เจิมลี้ หมูย่างคลองเต้ง 4 หมู่ 3 ต.นาท่ามเหนือ อ.เมือง จ.ตรัง โดยนางเจียมใจ สภาพรจิตรกุล	การพัฒนาผลิตภัณฑ์(หมูย่าง) ด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหาร	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปปรับปรุงแหล่งการผลิต(สถานที่ อาคาร วัสดุอุปกรณ์) ให้สะอาด ถูกหลักอนามัย รสชาติอร่อยยิ่งขึ้น
4	กลุ่มหมู่บ้านน้ำพราย 81 หมู่ 3 ต.ปากคม อ.ห้วยยอด จ.ตรัง โดยนายดำรงศักดิ์ จันทรประทีป	การพัฒนาผลิตภัณฑ์(หมูย่าง) ด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหาร	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปปรับปรุงแหล่งการผลิต(สถานที่ อาคาร วัสดุอุปกรณ์) ให้สะอาด ถูกหลักอนามัย รสชาติอร่อยยิ่งขึ้น
5	กลุ่มแม่บ้านผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ 158/12 หมู่ 4 ต.เจ๊ะเห อ.ตากใบ จ.นราธิวาส โดยนางราตรี แก่นจันทร์ ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 11 คน	การผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์(แบบบีบเย็น)	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวให้ได้คุณภาพ มีตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค ทำให้ผลิตภัณฑ์เป็นที่รู้จัก สามารถขยายตลาด และสร้างรายได้ให้มากขึ้น
6	กลุ่มอาชีพสตรีบ้านสลักเพชร 16 หมู่ 2 ต.เกาะช้างใต้ อ.เกาะช้างใต้ จ.ตราด โดยนางเพ็ญใจ หงส์ร่อน ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 7 คน	การผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์(แบบบีบเย็น)	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวให้ได้คุณภาพ มีตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค ทำให้ผลิตภัณฑ์เป็นที่รู้จัก สามารถขยายตลาด และสร้างรายได้ให้มากขึ้น
7	สหกรณ์หุบกะพง จำกัด เลขที่ 99 หมู่ที่ 8 ต.เขาใหญ่ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี โดยนางสำเนา เกษมฤดี ผู้จัดการสหกรณ์ และสมาชิก จำนวน 50 คน	เครื่องนวดเส้นใยป่านศรนารายณ์	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปแก้ไขปัญหาในเรื่องการลดความกระด้างของเส้นใยป่านศรนารายณ์ ทำให้เมื่อนำมาตัดเย็บเป็นกระเป๋า เข็มขัด หรือหมวก จะไม่สร้างความระคายเคืองต่อผู้ใช้ ลดจุดอ่อนของผลิตภัณฑ์ ส่งผลถึงการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ ทำให้ยอดขายมากขึ้น สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• คลินิกเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 35 แห่ง			
8	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรรวมสะแกแสง ต.ขามสะแกแสง อ.ขามสะแกแสง จ.นครราชสีมา โดยนางเสอ อ.สุขสมศรี ประธานกลุ่ม และสมาชิก จำนวน 50 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (ข้าวแต่น ข้าวเกรียบ) ค่าแก๊สสูงประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 100 กิโลกรัมต่อวัน
9	กลุ่มสตรีแม่บ้านอำเภอเกษตรกรรมสะแกแสง ต.ขามสะแกแสง อ.ขามสะแกแสง จ.นครราชสีมา โดยนางทิม ปลั่งกลาง ประธานกลุ่ม และสมาชิก จำนวน 27 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (ข้าวแต่น ข้าวเกรียบ) ค่าแก๊สสูงประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 90 กิโลกรัมต่อวัน
10	กลุ่มชนไทย ต.หนองพลวง อ.จักราช จ.นครราชสีมา โดยนางละอียด ชำนาญหอม ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 30 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (กะหรี่ปั๊บ) ค่าแก๊สสูงประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 100 กิโลกรัมต่อวัน
11	กลุ่มทำขนม ต.โนนแดง อ.โนนแดง จ.นครราชสีมา โดยนายเสริม แข็งขัน ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 20 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (นางเล็ด ดอกจอก) ค่าแก๊สสูงประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 200 กิโลกรัมต่อวัน
12	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรกระทุ่มราย ต.กระทุ่มราย อ.ประทาย จ.นครราชสีมา โดยนางประครอง ลาดแก้ว ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 60 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (ข้าวแต่นน้ำแตงโม) ค่าแก๊สสูงประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 200 กิโลกรัมต่อวัน
13	กลุ่มกล้วยสุกทอดกรอบ ต.สระพระ อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา โดยนางละม่อม เป็รื่องโอภาส ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 30 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (กล้วยสุกทอดกรอบ) ค่าแก๊สสูงประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 100 กิโลกรัมต่อวัน
14	กลุ่มแม่บ้านลาดบัวขาว ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา โดยนางทองสุข แก้ววิเศษ ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 36 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (กล้วยพริก) ค่าแก๊สสูงประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืช ประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 80 กิโลกรัมต่อวัน
15	กลุ่มพัฒนาอาชีพชนบ้านโนนเมือง ต.สีดา อ.สีดา จ.นครราชสีมา โดยนางเสอ อ.ทะนอม ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 20 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (กล้วยฉาบหักมุก) ค่าแก๊สสูงประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 80 กิโลกรัมต่อวัน
16	กลุ่มแปรรูปขนมไทยบ้านถนนหัก ต.หนองจะบก อ.เมือง จ.นครราชสีมา โดยนางเกษม เก่งการ ประธานกลุ่ม และสมาชิกจำนวน 20 คน	เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทอดผลิตภัณฑ์ (ข้าวเกรียบสามรส) ค่าแก๊สสูงประมาณ 30-43% และค่าน้ำมันพืชประมาณ 8-11% กำลังการผลิต 120 กิโลกรัมต่อวัน
17	กลุ่มจักสานผักตบชวา บ้านมะค่าพัฒนา เลขที่ 8/1 หมู่ 10 ต.บ้านโพธิ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา โดยนางสาวตรี ยันพิมายและสมาชิก จำนวน 25 คน	การย้อมสีผักตบชวา	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เกิดความสวยงาม สามารถจำหน่ายได้ในราคาที่สูงขึ้น และสร้างรายได้ให้แก่สมาชิกในกลุ่มเพิ่มขึ้น
18	กลุ่มแปรรูปพืชสมุนไพรบ้านหนองบัว ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา โดยนางสาวทองย้อย เทศจันทิก ประธานกลุ่ม	เครื่องหันสมุนไพร	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยเพิ่มกำลังการผลิต (ในการหันสมุนไพรแต่เดิมใช้คนและเวลามาก) สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ ทันเวลาตามความต้องการของลูกค้า



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• คลินิกเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 35 แห่ง			
19	กลุ่มอาชีพสตรีทอผ้าไหมแพรวา บ้านดินจี่ หมู่ที่ 2 ต.ดินจี่ อ.คำม่วง จ.กาฬสินธุ์ โดยนางสาย องค์กรศาสตร์ ประธานกลุ่มและสมาชิก จำนวน 178 คน	การย้อมสีผ้าไหมแพรวาด้วยวัสดุจากธรรมชาติ	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนาการผลิตผ้าไหมแพรวาให้มีคุณภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้รับการยอมรับจากตลาด สามารถจำหน่ายสินค้าได้อย่างยั่งยืน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
20	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาในโครงการศิลปาชีพ อ.เมือง จ.อ่างทอง (จำนวน 55 คน)	การผลิตเครื่องปั้นดินเผา ย้อนยุค	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ สร้างรายได้ให้แก่สมาชิกในกลุ่ม
21	ชุมชนบ้านไททรงดำ หมู่ที่ 2 ต.ดอนมะนาว อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี โดยนางขวัญยืน ทองดอนจุย และสมาชิก จำนวน 30 คน	การออกแบบลวดลายด้วยวิธีมัดย้อม(ผ้าทอพื้นเมืองของชาวไททรงดำ)	ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ที่มีความทันสมัย ตรงตามความต้องการของตลาด ทำให้ขายผลิตภัณฑ์ได้มากขึ้น สร้างรายได้ให้แก่กลุ่ม นอกจากนี้ยังสามารถคงวัฒนธรรมให้ดำรงคงอยู่ในสภาพปัจจุบันอย่างสอดคล้องกลมกลืน
22	ชุมชนบ้านกร่าง หมู่ที่ 2,9,11 อ.เมือง จ.พิษณุโลก โดยนายละมัย ตุ่นป้อม ประธานศูนย์ผลิตข้าวชุมชน	การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ที่ไม่ไวต่อช่วงแสง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปผลิตพันธุ์ข้าวไว้ใช้ในชุมชน ไม่ต้องซื้อพันธุ์ข้าวจากแหล่งอื่นๆ ที่อาจมีปัญหาค่าข้าววัชพืช ข้าวติด การกลายพันธุ์ ซึ่งการผลิตข้าวพันธุ์สำหรับชุมชนได้เอง จะทำให้ได้ผลิตผลข้าวต่อไร่สูงขึ้น ลดต้นทุนในการผลิตข้าวเพิ่มรายได้
23	ชุมชนหนองกุลา หมู่ที่ 14 อ.บางระกำ อ.เมือง จ.พิษณุโลก โดยนายทองปาน เผ่าโสภา ประธานศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงชุมชนหนองกุลา	การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ที่ไม่ไวต่อช่วงแสง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปผลิตพันธุ์ข้าวไว้ใช้ในชุมชน ไม่ต้องซื้อพันธุ์ข้าวจากแหล่งอื่นๆ ที่อาจมีปัญหาค่าข้าววัชพืช ข้าวติด การกลายพันธุ์ ซึ่งการผลิตข้าวพันธุ์สำหรับชุมชนได้เอง จะทำให้ได้ผลิตผลข้าวต่อไร่สูงขึ้น ลดต้นทุนในการผลิตข้าวเพิ่มรายได้
24	ชุมชนบ้านเมืองแพม ต.ถ้ำลอด อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน โดยนางโประพะ วัฒนอารยธรรม ผู้นำกลุ่มและสมาชิก จำนวน 33 คน	การย้อมสีธรรมชาติ	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนากระบวนการผลิตสิ่งทอให้มีคุณภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้รับการยอมรับจากตลาด สามารถจำหน่ายสินค้าได้อย่างยั่งยืน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
25	กลุ่มทอผ้า ต.สัททอง หมู่ที่ 1,2,3,4,5,6,8,9 ต.สัททอง อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์ โดยนางหนูเบง พาหา ผู้นำ และสมาชิก จำนวน 35 คน	การย้อมสีธรรมชาติ	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนากระบวนการผลิตสิ่งทอให้มีคุณภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้รับการยอมรับจากตลาด สามารถจำหน่ายสินค้าได้อย่างยั่งยืน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
26	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลไม้แปรรูป ต.แม่สุก อ.แม่ใจ จ.พะเยา โดยนายศรัทธา อุทธโยธา ผู้นำกลุ่มและสมาชิก จำนวน 63 คน	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ลันจีสดและผลิตภัณฑ์ลันจีแปรรูป	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ลันจีสดเป็นน้ำลันจีเข้มข้น ลันจีกวน ลันจีแช่อิ่ม น้ำลันจีพร้อมดื่ม และลันจีหยาบ ช่วยให้ผู้กลุ่มสามารถเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ลันจีสด ที่มีปริมาณล้นตลาด ราคาตกต่ำ เป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปจำหน่าย สร้างรายได้ให้แก่กลุ่ม
27	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรพิจิตรพัฒนา 44 หมู่ 2 บ้านพิจิตรพัฒนา ต.เจียนราษฎร์ อ.แม่ใจ จ.พะเยา โดยนางสมศรี สิ้นเอี่ยม ผู้นำกลุ่มและสมาชิก 20 คน	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ลันจีสดและผลิตภัณฑ์ลันจีแปรรูป	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ลันจีสดเป็นลันจีอบแห้ง(ทั้งเปลือก) ช่วยให้ผู้กลุ่มสามารถเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ลันจีสดที่มีปริมาณล้นตลาด ราคาตกต่ำ เป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปจำหน่าย สร้างรายได้ให้แก่กลุ่ม



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• คลินิกเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงาน 35 แห่ง			
28	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านทุ่งป่าช้า ม.6 บ.ทุ่งป่าช้า ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ จ.พะเยา โดยน.ส.รศมีจันทร์ อะสุพล ผู้นำกลุ่มและสมาชิกกลุ่ม 80 คน	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ลันจีสดและผลิตภัณฑ์ลันจีแปรรูป	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ลันจีสด เป็นลันจีอบแห้ง(ทั้งเปลือก) ช่วยให้กลุ่มสามารถเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ลันจีสด ที่มีปริมาณลันจีสด ราคาตกต่ำ เป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปจำหน่าย สร้างรายได้ให้แก่กลุ่ม
29	นายประทุม ดวงใจจิตร เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะเนื้อ 200 ตัว อยู่บ้านเลขที่ 205 หมู่ 7 บ้านเสาหิน ต.ท่ามะเพือง อ.พิชัย จ.อุตรดิตถ์	การผลิตก๊าซชีวภาพเป็นแหล่งพลังงานทดแทน	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปช่วยลดกลิ่นที่เกิดจากมูลสัตว์และนำมูลสัตว์มาใช้ประโยชน์ในการผลิตก๊าซชีวภาพไว้ใช้ในครัวเรือน ช่วยลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
30	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีสหกรณ์การเกษตรแปรรูป 55/1 บ้านนาชุม หมู่ 8 ต.ท่าช้าง อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก โดยนางลูกกลิ้ง จันทรสอน ผู้นำกลุ่มและสมาชิกจำนวน 33 คน	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาดในการพัฒนาการแปรรูปสัตว์น้ำ	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปแปรรูปอาหารจากสัตว์น้ำ (ปลา) เป็นปลาต้ม ปลาแผ่น และปลาเส้น ได้อย่างถูกต้องตามเกณฑ์การปฏิบัติที่ดีในการผลิตอาหาร มีการใช้บรรจุภัณฑ์ที่มีรูปแบบที่ดึงดูด เข้าใจเรื่องของการตลาด และนำส่วนที่เหลือทิ้งของปลามาใช้ประโยชน์ในการทำปุ๋ย ทำให้สร้างรายได้ให้แก่สมาชิกในกลุ่ม ลดผลกระทบที่เกิดจากการทิ้งของเสียให้แก่ชุมชน
31	กลุ่มปลูกหม่อนเลี้ยงไหมบ้านทุ่งใหญ่ 94/3 หมู่ 8 ต.นิคมพัฒนา อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก โดยนางหนูริน เจริญชัย ผู้นำกลุ่มและสมาชิก	การทอผ้าไหมพื้นเมือง (เครื่องดีเกลียวเส้นไหม การออกแบบลวดลายผ้าไหม)	ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ทำให้ลดระยะเวลาในการดีเกลียวเส้นไหมก่อนที่จะนำไปทอ จาก 2-3 วัน เหลือ 1 วัน ทำให้สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ได้จำนวนมากขึ้นเพิ่มรายได้ให้แก่ครัวเรือน
32	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงปลาเศรษฐกิจบ้านพรูจูด 145/1 หมู่ 2 ต.บ่อหิน อ.สิเกา จ.ตรัง โดย นายบรรจง นฤพรเมธี ประธานกลุ่มและสมาชิกจำนวน 15 คน	การพัฒนาอาหารเพื่อทดแทนปลาเหยื่อ	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปผลิตอาหารสำหรับเลี้ยงปลาโดยใช้วัสดุเหลือทิ้งในฟาร์มทดแทนปลาสด (ปลาเหยื่อ) ที่มีราคาแพง โดยมีคุณภาพไม่แตกต่าง แต่มีต้นทุนถูกกว่าประมาณ 50%
33	กลุ่มเกษตรกรบ้านโป่งแยงนอก ต.โป่งแยง อ.แมริม จ.เชียงใหม่ โดยนางสุขแก้ว กัลมาพิจิตร ประธานกลุ่มและสมาชิก 20 คน	การผลิตพืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์ และการผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่กลับกอง	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปลดต้นทุนการปลูกพืชผักอินทรีย์และลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนของสมาชิกในกลุ่ม
34	กลุ่มเกษตรกรปลูกข้าวหอมมะลิบ้านน้ำจั้น หมู่ที่ 7 ต.กมลาลัย อ.กมลาลัย จ.กาฬสินธุ์ โดยนายสมศักดิ์ วิชะระพล ประธานกลุ่ม และสมาชิก 35 คน	การผลิตข้าวปลอดสารพิษ	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ในเรื่องการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง ไปช่วยลดต้นทุนจากการใช้ปุ๋ยเคมี และการทำนาต้นเดียวแบบประณีต ช่วยประหยัดในการใช้เมล็ดพันธุ์ในการทำนา โดยได้ผลผลิตเท่าเดิม ช่วยลดต้นทุนการผลิต
35	กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์จากหน่อไม้ 81 หมู่ 6 ต.คันไร่ อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก โดยนายเกียรติศักดิ์ ฉิมแย้ม ประธานกลุ่ม และสมาชิก 30 คน	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากหน่อไม้แบบครบวงจร	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ไปแปรรูปหน่อไม้ที่ปลูกสมาชิกปลูกไว้ เป็นหน่อไม้ต้ม หน่อไม้ดองปรับกรดแทนหน่อไม้สดที่ถูกต้องตามมาตรฐาน ทำให้สร้างรายได้ให้แก่สมาชิกในกลุ่ม และประชาชนได้บริโภคหน่อไม้ที่ปลอดภัย
• วิศวกรรมยอรรอย มีผลการดำเนินงาน 13 แห่ง			
1	บริษัทน้ำตาลเอราวัณ จำกัด 111 ม. 12 ต.นากลาง อ. นากลาง จ.หนองบัวลำภู 39170	เครื่องกรองน้ำเชื่อมแบบแนวดิ่ง (Distar Filter) ในอุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาล	นำเครื่องจักรไปใช้ในการกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายเพื่อจำหน่าย/ส่งออก
2	ชุมชนสหกรณ์ สกย. อุตสาหกรรมการเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด (ชสก.) 237 ถ.สุขุมวิท อ.เมือง จ.ระยอง 21000	เครื่องฉีดพลาสติก (Plastic Injection Machine)	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิตถ้วยพลาสติกสำหรับใช้เก็บน้ำยางจากการกรีดยาง



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
• วิศวกรรมย่นรอย มีผลการดำเนินงาน 13 แห่ง			
3	บริษัท Pegagua Aquaculture จำกัด kotakinabalu sabah ,Malaysia	เครื่องคัดขนาด แบบลูกกลิ้ง (Roller grader)	นำเครื่องจักรไปใช้ในการคัดแยกขนาดผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อจำหน่าย
4	บริษัท Nuboon จำกัด 75 ม.5 ถ.สายลาดกระบัง-วัดกิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540	เครื่องโฮโมจีไนซ์ของเหลว UHT 2 ชั้น ตอนแบบปลดเชื้อ (Homoginizer)	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิตเครื่องดื่มเพื่อจำหน่าย
5	บริษัท AB food & Beverage (Thailand) จำกัด 89/5 ม.10 ซ.วัดสวนส้ม ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย ไร่ไต้ พระ ประแดง จ.สมุทรปราการ 10130	เครื่องโฮโมจีไนซ์ของเหลว UHT 2 ชั้น ตอนแบบปลดเชื้อ (Homoginizer)	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิตอาหาร-เครื่องดื่ม เพื่อ จำหน่าย
6	บริษัท Thai Advanced Food จำกัด 21/2 ซ.สันนิบาตเทศบาล ต.จันทร์เกษม จตุจักร กทม. 10900	เครื่องโฮโมจีไนซ์ของเหลว UHT 2 ชั้น ตอนแบบปลดเชื้อ (Homoginizer)	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิตอาหาร-เครื่องดื่ม เพื่อ จำหน่าย
7	หจก. ศรีบุญเรืองพลาสติก 1/1 ม.7 ต.ยางหล่อ อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู 39180	เครื่องจักรเป่าขวดพลาสติก พลาสติก สำหรับขวดขนาด 20 ลิตร	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิต บรรจุภัณฑ์พลาสติก เพื่อจำหน่าย
8	บริษัท สยามเมรี่ จำกัด 102 ม.8 ซ.น้ำลิ้น ถ.เศรษฐกิจ ต.คลองมะเดื่อ จ. สมุทรสาคร 74110	เครื่องจักรเป่าขวดพลาสติก พลาสติก สำหรับขวดขนาด 20 ลิตร	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก เพื่อจำหน่าย
9	บริษัท พัฒนาฟู้ดแวร์ จำกัด 54/8 ม.12 ถ.บางพลี-กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ บางพลี จ. สมุทรปราการ 10540	เครื่องตัด Pattern พร้อมซอฟต์แวร์ช่วย ในการผลิต	นำเครื่องจักรไปใช้ในการกระบวนการผลิตรองเท้า เพื่อ จำหน่าย
10	บริษัท Heaven Leather จำกัด 26/634 ม.6 ซ.ทรัพย์ไพศาล เอกชัย บางบอน กทม. 10150	เครื่องตัด Pattern พร้อมซอฟต์แวร์ช่วย ในการผลิต	นำเครื่องจักรไปใช้ในการผลิตเครื่องหนัง-รองเท้า เพื่อจำหน่าย
11	บริษัท แกรนด์เอเชียอุตสาหกรรมอาหาร จำกัด 5/124-127 ซ.อุดมทรัพย์ ถ.บรมราชชนนี บางกอก น้อย กทม. (อุตสาหกรรมอาหาร)	เครื่องคัดขนาด แบบลูกกลิ้ง (Roller grader)	นำเครื่องจักรไปใช้ในการคัดแยกขนาดผลิตภัณฑ์ อาหาร เพื่อจำหน่าย
12	บริษัท ห้างเย็นชัยวูร์ตม์ จำกัด 58/1 ม.2 ถ.เอกชัย ต.บางน้ำจืด อ.เมือง สมุทรสาคร 74000 (อุตสาหกรรมอาหาร)	เครื่องคัดขนาด แบบลูกกลิ้ง (Roller grader)	นำเครื่องจักรไปใช้ในการคัดแยกขนาดผลิตภัณฑ์ อาหาร เพื่อจำหน่าย
13	บริษัท สุราษฎร์ฟู้ด จำกัด 21 ถ.เจริญลาภ ต.ท่าข้าม อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 84130 (อุตสาหกรรมอาหาร)	เครื่องคัดขนาด แบบลูกกลิ้ง (Roller grader)	นำเครื่องจักรไปใช้ในการคัดแยกขนาดผลิตภัณฑ์ อาหาร เพื่อจำหน่าย
• ประดิษฐ์กรรมเพื่อการพัฒนาชนบท มีผลการดำเนินงาน 4 แห่ง			
1	สถานีโครงการหลวงปางตะ หมู่บ้านปางตะ ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	เครื่องอัดรีดพอลิเมอร์แบบเกลียวหนอน เดี่ยวเพื่อรีไซเคิลแผ่นพลาสติกฟิล์ม	ใช้เครื่องต้นแบบผลิตกระดาษเพาะพันธุ์กล้า อาร์ติโชค (ATISO,ACTISO) ทดแทนการใช้ถุงพลาสติกเดิม
2	กลุ่มประชาชนในตำบลคลองนครเนื่อง เขต อบต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	เครื่องอัดแท่งอนุกรมประสมคัพทูนวัน	นำเครื่องจักรไปใช้ในการฝึกอบรม ณ อบต.คลองนคร เนื่องเขต จ. ฉะเชิงเทรา กลุ่มผู้มีความพอใจและ นำไปใช้งานได้จริง
3	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทำข้าวแต่น้ำแดงโม บ้านทุ่งม่าน เหนือ หมู่ 2 ต.บ้านเป้า อ.เมือง จ.ลำปาง และกลุ่ม ข้าวแต่น้ำบริเวณใกล้เคียง	เครื่องหยอดน้ำอ้อย และ โปรยงาสำหรับข้าวแต่น้ำ	ใช้ในการผลิตข้าวแต่น้ำซึ่งกลุ่มผู้มีความพอใจเนื่องจาก ลดเวลาและขั้นตอนการผลิต และเป็นเครื่องต้นแบบ สำหรับการศึกษาดูงานของกลุ่มข้าวแต่น้ำใกล้เคียงและ ในพื้นที่จังหวัดลำปาง
4	กลุ่มผู้ประกอบการเทศบาลตำบลมะเขือแจ้ ณ ศูนย์ ประสานงานเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน ตำบลมะเขือแจ้ อ. เมือง จ.ลำพูน	เครื่องคว้านเม็ดลำไยแบบ 2 หัวคว้าน	สามารถนำมาใช้ในการคว้านเม็ดลำไยในการแปรรูป ลำไยของกลุ่มฯ ซึ่งได้รับความพึงพอใจมาก เนื่องจาก ลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
● หมู่บ้านแม่ข่าย ว. และ ท.มีผลการดำเนินงาน 2 แห่ง			
1	กลุ่มแปรรูปถั่วลิสง บ้านป่าน อ.ดงสิงห์ อ.จังหาร จ.ร้อยเอ็ด	การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เกษตร ให้มีอายุยาวขึ้น	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอด ไปช่วยยืดอายุผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร (ถั่วลิสง) เพื่อให้มีอายุการเก็บรักษา-ระยะเวลาการจำหน่ายผลผลิตยาวขึ้น (มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม โดย ผศ.ดร.ปณรัตน์ ผาดี)
2	มงคลฟาร์ม ต.สันติสุข อ.พาน จ.เชียงราย	การหมักก๊าซชีวภาพ	นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอด เรื่องการหมักก๊าซชีวภาพ จากมูลนิธิฯ /ของเสีย/ของเหลือทิ้ง ภายในฟาร์ม และนำก๊าซมาใช้ประโยชน์-ลดต้นทุนพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตเชียงราย 99 ม.10 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย โดย นายพงศ์พันธุ์ กาญจนการณ)

■ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด ดังนี้

- พิจารณาคัดเลือกผลงานวิจัยและพัฒนาที่เหมาะสมต่อการนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ และพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีในด้านต่างๆ 6 ด้าน เพื่อแสวงหาผู้ประกอบการในด้านที่เกี่ยวข้องที่จะมารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์
- ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยและพัฒนาที่ได้รับการคัดเลือกไปสู่กลุ่มเป้าหมายและผู้สนใจ โดย :
 - ติดต่อประสานตรงกับผู้ประกอบการ/ธุรกิจชุมชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความสนใจและความเข้าใจในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดังกล่าว รวมทั้งนำข้อคิดเห็น/ความต้องการของผู้ประกอบการมาประยุกต์ให้การถ่ายทอดเทคโนโลยีตรงกับความต้องการ
 - จัดทำเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่แก่กลุ่มเป้าหมายและผู้สนใจทั่วไป เช่น เผยแพร่ในงานนิทรรศการต่างๆ และผ่านทางเว็บไซต์ของกรมฯ (<http://www.dss.go.th>)
- ดำเนินการทำข้อตกลง/สัญญาเพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีกับสถานประกอบการ/ธุรกิจชุมชนที่สนใจและแสดงความจำนงขอใช้เทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและพัฒนาของกรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค.52-ก.ย.53) มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยและพัฒนา ของ วศ.ไปใช้ จำนวน 11 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	กลุ่มไม้เลื้อยหวานบ้านปลาอืด หมู่ที่ 2 ต.นาแก อ.คำชะโนด แก้ว จ.ยโสธร	การผลิตถ่านอัดแท่งจากวัสดุทางการเกษตร	นำเทคโนโลยีการผลิตถ่านอัดแท่งจากวัสดุทางการเกษตรที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ
2	กลุ่มชุมชนหาดส้มแป้น ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง	การผลิตผลิตภัณฑ์สบู่สมุนไพร	นำเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์สบู่สมุนไพร ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ
3	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสตรีทอผ้าบ้านปทุมแก้ว ต.พวงเหลา อ.พาน จ.อำนาจเจริญ	การย้อมผ้าด้วยสีธรรมชาติ	นำเทคโนโลยีการย้อมผ้าด้วยสีธรรมชาติจากพืช ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ
4	กลุ่มหัตถกรรมผักตบชวาบ้านสันบัวบก หมู่ 8 ต.บ้านสา อ.เมือง จ.พะเยา	การป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักตบชวา	นำเทคโนโลยีการป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักตบชวา ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
5	กลุ่มเชรามิกหาดส้มแป้น จ.ระนอง	เทคโนโลยีการทำดอกไม้เชรามิก	นำเทคโนโลยีการทำดอกไม้เชรามิก (ดอกไม้ชำ) ที่เป็นเอกลักษณ์ในท้องถิ่นประจำจังหวัดระนอง ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ
6	กลุ่มเบญจรงค์ชัยนาทเชรามิก จ.ชัยนาท	เทคโนโลยีการตกแต่งผลิตภัณฑ์เบญจรงค์ โดยลดการใช้สีน้ำทอง	นำเทคโนโลยีการตกแต่งผลิตภัณฑ์เบญจรงค์ (เชรามิก) ที่ได้รับการถ่ายทอดไปช่วยลดการใช้สีน้ำทอง (ซึ่งมีราคาสูงขึ้นมา) ช่วยลดต้นทุนการผลิต
7	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านขนาน โครงการสายใยรักแห่งครอบครัว ต.เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	การแปรรูปพืชผักและสมุนไพร	นำเทคโนโลยีและองค์ความรู้จากโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาลให้ชุมชนภาคใต้ไปพัฒนาปรับปรุงการทำส้มแขกหยาบ ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพเพื่อจำหน่ายในชุมชน
8	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านบางเทาโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว (กลุ่มสตรีเกาะคางคาว) ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	การยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์น้ำพริกและเครื่องแกง	นำเทคโนโลยีและสูตรน้ำพริกกุ้งเสียบ, ไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ของกลุ่มเพื่อจำหน่ายในชุมชน และได้นำเทคโนโลยีการผลิตน้ำพริกปลา ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกกุ้งแห้งและน้ำพริกปลาถึงฉาง เพื่อจำหน่ายในชุมชน
9	กลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร หมู่ที่ 7 ทะเลทรัพย์ ปะทิว	เทคโนโลยีการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร (กล้วยเล็บมือนางและผลไม้ท้องถิ่น) ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ	นำเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร (กล้วยเล็บมือนางและผลไม้ท้องถิ่น) ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ
10	กลุ่มแปรรูปสับปะรด บ้านหนองจอก หมู่ที่ 5 ต.หนองพันจันทร์ อ.บ้านคา จ.ราชบุรี	เทคโนโลยีการแปรรูปสับปะรดและน้ำพริกแกง	นำเทคโนโลยีแปรรูปสับปะรดและน้ำพริกแกง (ข้าวเกรียบ ผลไม้ มะม่วง สับปะรด) ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพเพื่อจำหน่ายในชุมชน
11	กลุ่มไซโยเผา หมู่ที่ 2 ต.จระเข้ร้อง อ.ไชโย จ.อ่างทอง	การตกแต่งผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดงเพื่อเพิ่มมูลค่า	นำเทคโนโลยีการตกแต่งผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดงเพื่อเพิ่มมูลค่า ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบธุรกิจเป็นอาชีพ

■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ในรอบ 12 เดือน (ต.ค.52-ก.ย.53) วว. มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้จำนวน 32 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว	การจัดทำเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร	ได้คู่มือการประเมินมาตรฐานคุณภาพ แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร 1 เล่ม
2	เทศบาลเมืองสัทธิ์ จังหวัดชลบุรี	การศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียด ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาล	1.สำรวจและรวบรวมข้อมูล 2.ศึกษาปัญหาและกำหนดทางเลือก 3.ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.ออกแบบรายละเอียดของระบบ
3	นายกานต์ ไชยประสิทธิ์	การพัฒนาเครื่องผลิตน้ำมะขามพร้อมปรุง	เพื่อผลิตน้ำมะขามเข้มข้นจำหน่ายทั้งในประเทศและส่งออกต่างประเทศ
4	นายฤกษ์ พิเอดแวลด์	การศึกษาวิจัยสายพันธุ์จุลินทรีย์จากหัวเชื้อจุลินทรีย์ชีวภาพ	เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ชีวภาพที่ปลอดภัยต่อการนำไปใช้ในปอ์กูปปลา
5	บริษัท ไพรม์ โปรดักส์ อินดัสตรี จำกัด	งานวิจัยด้านการผลิตอาหารสัตว์ด้วยกระบวนการหมักโดยใช้วัสดุพลอยได้ทางการเกษตร	เพื่อใช้กากสับปะรดซึ่งเป็นวัสดุพลอยได้จากอุตสาหกรรมแปรรูปสับปะรดของโรงงานในการผลิตอาหารโคและน้ำหมักชีวภาพ เป็นการเพิ่มมูลค่าของเสียทางหนึ่ง



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
6	กรมสรรพสามิต	การให้บริการที่ปรึกษาโครงการจัดสร้างเครื่องผลิต เอทานอลไร้น้ำขนาด 100 ลิตรต่อวัน	เพื่อจัดสร้างเครื่องผลิตเอทานอลไร้น้ำสำหรับใช้ในองค์การสุราและฝึกอบรมการผลิตให้แก่พนักงานขององค์การฯ ด้วย
7	บริษัท บุญชัยพลาย จำกัด	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตแผ่นประคบร้อน Tistrapack	เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตแผ่นประคบร้อนตามเทคโนโลยีของ วว. จำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้
8	บริษัท ไนน์ บี บี พลัส จำกัด	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาเช็ดพื้นที่มีส่วนผสมของน้ำมันโพล	เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตน้ำยาเช็ดพื้นที่มีส่วนผสมของน้ำมันโพล ตามเทคโนโลยีของ วว. จำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้
9	บริษัท รอยัล เจมส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มรังกาส้าเรจรูป	เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณภาพจากวัตถุดิบเดิมที่ผู้ประกอบการมีอยู่ รวมถึงกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐานด้วย
10	นางสาวสุภาวดี มาลีพันธุ์	การพัฒนาสมุนไพรสมณะ	เพื่อนำไปผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
11	กรมทางหลวงชนบท	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการรอบที่ 2 โครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	เพื่อเป็นที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของการก่อสร้างสะพาน
12	ศูนย์ศิลปาชีพทักษิณราชโนวศน์ จังหวัดนราธิวาส	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์เซรามิก	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกของศูนย์ฯ ให้มีคุณภาพดีขึ้น รวมถึงการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ทั้งในด้านรูปแบบและศักยภาพในการผลิตด้วย
13	บริษัท สยามคาสท์โนลอน จำกัด	การกรองด้วยเมมเบรน	ให้คำปรึกษาด้านวิชาการแก่ผู้ประกอบการที่ผลิตไส้กรอง และเครื่องกรองน้ำเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อไปในอนาคต
14	บริษัท ฟู้ด ฟอร์ เดอะ เวิลด์ จำกัด	การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากมูลไก่	เพื่อเพิ่มมูลค่าของมูลไก่ที่บริษัทมีอยู่ โดยขอรับคำปรึกษาในด้านการผลิตและควบคุมคุณภาพของปุ๋ยอินทรีย์ ให้ได้มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ ตาม พรบ. ปุ๋ย พ.ศ.2550
15	บริษัท ไทยโอสิโอเคมี จำกัด	การใช้ประโยชน์ของเหลือทิ้งจากโอสิโอเคมีในการเกษตรกรรม	เพื่อนำของเหลือทิ้ง มาพัฒนาเป็นปุ๋ยโปแตสเซียมแก่พืช
16	บริษัท ยำพลฟู้ดส์ โพรเซสซิง จำกัด	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตข้าวกล้องพร้อมดื่ม	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าว ที่เป็นอาหารเพื่อสุขภาพ
17	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	ที่ปรึกษาในการจัดทำกรอบการประเมินผลงานวิจัยและสำรวจความต้องการของผู้รับบริการ	เพื่อจัดทำกรอบการประเมินผลงานวิจัยและสำรวจความต้องการของผู้รับบริการด้านโครงการวิจัยพัฒนา และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์
18	นางสาวสุตา จิรัฐตินันท์	การพัฒนาเครื่องสกัดน้ำผลไม้	เพื่อผลิตน้ำมะขามที่ขนาดกำลังผลิต 100-200 ลิตรต่อชั่วโมง จำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ
19	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	ที่ปรึกษาโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาต่อยอดทรัพยากรชีวภาพเชิงพาณิชย์	เพื่อรวบรวมข้อมูลของผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยและอาหารเสริมสมุนไพรในทุกๆ ด้าน
20	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางกอกแสงไทย	การพัฒนาคุณสมบัติผึงอิงและผึงดำสำหรับเตาหลอม	เพื่อพัฒนาสินค้าให้กับบริษัทที่เป็นผู้ผลิตวัสดุทนไฟอยู่แล้ว
21	ศูนย์ส่งเสริมศิลปาชีพระหว่างประเทศ (องค์การมหาชน)	การพัฒนาคุณภาพและยกระดับการผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิก ศูนย์ศิลปาชีพทุกหนาม (ระยะที่ 2)	เพื่อพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์เซรามิกชนิดผลิตภัณฑ์บนโต๊ะอาหารให้ได้มาตรฐาน
22	บริษัท Global Fleet Sales จำกัด	Evaluation of vibration durability for long range fuel tank	เพื่อทดสอบความคงทนของถังเชื้อเพลิงที่บริษัทเป็นผู้ออกแบบและผลิต
23	นางเอมอร อัครานิก	การพัฒนากระบวนการการผลิตมะละกอย่อมสี่	เพื่อผลิตขึ้นมะละกอย่อมสี่ที่มีขนาด สี่ และรสชาติที่ได้มาตรฐาน สำหรับใช้ในร้านเบเกอรี่ที่เป็นลูกค้าของคุณเอมอรฯ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
24	บริษัท ไบโอโซลูชั่น อินเทอร์เน็ต จำกัด	การทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์ โปรไบโอติก	เพื่อศึกษาข้อมูลความคงตัวของผลิตภัณฑ์ สำหรับนำไปประกอบการขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์จากกรมประมง
25	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ อาหาร จำกัด (มหาชน)	การพัฒนาเครื่องสูบลำตัวอย่างอัตโนมัติเพื่อผลิตอาหารสัตว์จากธรรมชาติ	เพื่อพัฒนาเครื่องสูบลำตัวอย่างที่สามารถใช้งานกับวัตถุดิบได้หลายประเภท โดยไม่มีฝุ่นผงติดหรือจับกันเป็นก้อน
26	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ที่ปรึกษาโครงการศึกษาแนวทางการจัดทำลักษณะและโอกาสการสัมผัสสารเคมีตามกฎหมายระเบียบ REACH สำหรับสีย้อมย้อม	เพื่อจัดทำรายงานแนวทางการจัดทำลักษณะและโอกาสการสัมผัสสารเคมีตามกฎหมายระเบียบ REACH สำหรับสีย้อมย้อม
27	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาระบบการวิเคราะห์อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสู่มาตรฐาน ISO/IEC 17025 - 2005	เพื่อพัฒนาระบบการวิเคราะห์น้ำตาลทรายให้ได้มาตรฐานสากล
28	บริษัท สยาม ซี เบตริง จำกัด	การประเมินความแข็งแรงของ pot bearing ตามมาตรฐาน BS5400 - 9.2 (section 7.2 (b) Load testing)	เพื่อประเมินความแข็งแรงของ pot bearing ในโครงการทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 วงแหวนรอบนอกตะวันออก สายอำเภอบางพลี-ธัญบุรี ตอนสะพานข้ามทางแยกรามอินทรา
29	กรมชลประทาน (โดยโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลุ่มน้ำปากพนังตอนล่าง)	การเก็บผักตบชวาด้วยเครื่องที่ วว. ออกแบบและจัดซื้อเรียบร้อยแล้ว เพื่อนำมาศึกษาวิธีการควบคุมและใช้ประโยชน์จากผักตบชวาบริเวณลุ่มน้ำปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช	เพื่อติดตั้งเครื่องเก็บผักตบชวาแบบติดตั้งริมฝั่งระบบสายพานลำเลียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ รวมทั้งศึกษาวิธีการควบคุมและนำผักตบชวามาใช้ประโยชน์ เชิงเศรษฐกิจในท้องถิ่น
30	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	การจัดการปัญหาปลวก แมลงและสัตว์รบกวนภายในอาคาร	เพื่อจัดการกับปัญหาปลวก แมลงและสัตว์รบกวนภายในอาคารของ อพวช.
31	บริษัท เบต้า จี จำกัด	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โพลีแซคคาไรด์ ระยะที่ 1	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ในระดับโรงงานนำทางตามสูตรของบริษัท
32	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม	การพัฒนานวัตกรรมซูปลาสกัต์เข้มข้น	เพื่อศึกษาการนำเศษเหลือจากอุตสาหกรรมปลาแช่แข็งมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง

■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค.52-ก.ย.53) พว.มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ จำนวน 102 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ต้นแบบสายอากาศแบบวงคู่ติดตั้งแบบประตู	เพื่อพัฒนากระบวนการทำงาน
2	สหกรณ์โคเนื้อกำแพงแสน (ควาบอยแลนด์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	เดินผ่านด้วยเทคนิคการวางเหลี่ยมสำหรับระบบระบุลักษณะทางคลื่นวิทยุ เพื่อการทดสอบประสิทธิภาพ	
3	สถาบัน RFID (Testbed RFID)		
4	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	น้ำยาสกัดโปรตีน (Lysis buffer)	พัฒนากระบวนการผลิต
5	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anit-White Spot Syndrome Virus (WSSV)	พัฒนากระบวนการผลิต
6	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anti-Yellow head Virus(YHV)	พัฒนากระบวนการผลิต



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
7	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anti-Tuara Syndrome Virus (TSV)	พัฒนากระบวนการผลิต
8	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อ Anti- Infectious hypodermal and hematopoeitic necrosis virus (IHHNV)	พัฒนากระบวนการผลิต
9	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	กระบวนการแยกเนื้อเยื่อออกจากกากตะกอน น้ำยางธรรมชาติ	เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต
10	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	ชุดตรวจ Monoclonal Antibody ต่อ Progesterone	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
11	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ซอฟต์แวร์ช่วยวางแผนการผ่าตัดรากฟันเทียม (Dental Implant Planning Software: DentiPlan)	เพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัย
12	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	The New Technology for Particle size distribution analysis	พัฒนากระบวนการผลิต
13	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เทคโนโลยี Fluorescence	พัฒนากระบวนการผลิต
14	เกษตรกร อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	การพัฒนาเครื่องปลูกกระชายและเครื่องเก็บเกี่ยวกระชายเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปลูกและเก็บเกี่ยวกระชาย
15-16	วิสาหกิจชุมชน อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา วิสาหกิจชุมชน จ.อุบลราชธานี	การพัฒนาเครื่องสกัดน้ำมันงาแบบเย็นเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันงาของวิสาหกิจชุมชน
17-18	เอกชน จำนวน 2 บริษัท*	สารจับตัวน้ำยางประสิทธิภาพสูง	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
19	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การปรับปรุงกระบวนการผลิตเซลล์จุลินทรีย์สำหรับเป็นสารเสริมในอาหารสัตว์เพื่อรองรับมาตรฐาน GMP ของกรมปศุสัตว์	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
20	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โปรแกรมคอมพิวเตอร์อ่านป้ายทะเบียนรถ	เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
21	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟฟิเค้าหนึ่งหนึ่ง (Trafy911)	เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
22	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	น้ำปลาผง	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
23	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	ชุดตรวจวินิจฉัยไวรัสโรคทอรา (TSV) และไวรัสตัวแดงดวงขาว (WSSV) โดยใช้เทคนิค LAMP-LFD	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
24	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	ต้นแบบเครื่องควบคุมอุณหภูมิไฟฟ้าใช้คลื่นวิทยุและผลงานวิจัยต้นแบบชุดแจ้งเหตุฉุกเฉินชุมชน	เพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์
25-35	เกษตรกรจำนวน 11 ราย ในพื้นที่ อ.ผักไห่ จ.อยุธยา	เมล็ดพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์ (2 ตัน)	เพื่อผลิตและจำหน่ายพันธุ์
36	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การศึกษาความเป็นไปได้ในการกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานสับประดะกระป๋องด้วยระบบถักกรองชีวภาพ	เพื่อปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน
37	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การปรับปรุงบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ให้เป็นระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบตรึงฟิล์มจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียและใช้ก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทน ระยะ 1 การออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งอุปกรณ์ระบบก๊าซชีวภาพ และการเริ่มต้นเดินระบบ	เพื่อปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
38	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	ต้นแบบระบบประเมินวัดไอโครเจน/ความพรุนในอะลูมิเนียม	พัฒนากระบวนการผลิต
39	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การใช้ประโยชน์จากพืชเพื่อการดูแลผิวระยะที่ 4	พัฒนาผลิตภัณฑ์
40	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	วัสดุชีวภาพเพื่อทดสอบการตั้งท้องของแม่โค (โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อโปรเจสเทอโรน)	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการด้านปศุสัตว์
41	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การตรวจวินิจฉัยไวรัสแหลมสิงห์ (LSNV)	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
42	กลุ่มเกษตรกรในอำเภอบ้านม่วง จ.สกลนคร	ถ่ายทอดนวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็ม	เพื่อปรับปรุงการทำการเกษตรให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่เคยมีปัญหาดินเค็ม
43	กลุ่มเกษตรกรอำเภอบ้านดุง จ.อุดรธานี		
44	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	ระบบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการผลิตไบโอดีเซล	ใช้ผลิตไบโอดีเซลสำหรับเป็นเชื้อเพลิงให้กับรถรางบริการนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัย
45	บ้านผาสุข จ.น่าน	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มผลผลิตข้าวไร่เชิงอนุรักษ์และคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวไร่เพื่อการบริโภคในครัวเรือน	เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวไร่และคัดเลือกพันธุ์ข้าวไร่
46	บ้านห้วยทางหลวง จ.น่าน		
47	บ้านผาคับ จ.น่าน		
48	บ้านห้วยน้ำฝัก จ.เลย	การผลิตโหลสตรอเบอร์รี่	พัฒนาการผลิตสตรอเบอร์รี่เพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้
49	บ้านบ่อเหมืองน้อย จ.เลย		
50	บ้านบาลา จ.นราธิวาส	การพัฒนาและเขตกรรม	พัฒนาการปลูกพืชพื้นเมือง
51	บ้านเจ๊ะเต็ง จ.นราธิวาส	ดาดฟ้าพื้นเมือง	
52	บ้านนางอย จ.สกลนคร	การถ่ายทอดการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี	เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี
53	บ้านโพนปลาโหล จ.สกลนคร	โครงการวิสาหกิจชุมชน-โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป	
54	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การประเมินการสัมผัสและการจัดการความเสี่ยงของซัลโมเนลลาในเนื้อไก่	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
55	ม.เทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา	การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขยาย	เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี
56	ศูนย์การเรียนรู้ใจใจไก่		
57	ศูนย์วิจัยข้าวชุมแพ	การผลิตและจัดการเมล็ดพันธุ์ขยาย กข 6 ตำนานโรดใหม่	เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวและจัดการเมล็ดพันธุ์
58	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	การตรวจสอบแบบไม่ทำลายสำหรับโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและพัฒนาวัสดุก่อสร้าง	เพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัย
59	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	กรรมวิธีการตรวจหาเชื้อไฟโตพลาสมาที่ก่อให้เกิดโรคใบขาวในอ้อยเพื่อการผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุดตรวจโรคใบขาวในอ้อย	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
60	สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น	ถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนการดำรงชีวิตอิสระในผู้พิการและผู้สูงอายุโดยการบริหารจัดการด้วยชุมชน	เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พิการและผู้สูงอายุ
61	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น		
62	สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการแห่งชาติ	อุปกรณ์สัญญาณเตือนภัยและชุดสัญญาณเครื่องช่วยความพิการ	เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พิการและผู้สูงอายุ
63	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การพัฒนาโปรแกรม EMMG สำหรับระบบส่วนกลาง DVB	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
64	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	ต้นแบบชุดควบคุมลิฟต์	พัฒนากระบวนการผลิต
65	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โปรแกรมชี้วัดความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านพื้นที่และภูมิอากาศที่มีอิทธิพลสูงต่อการเติบโตและผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
66	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	ปรับปรุงระบบเครื่องมือวัดอัตโนมัติเชื่อมวชิรลงกรณ (ADAS)	พัฒนากระบวนการทำงาน
67	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	RPT Technology Transfer	พัฒนากระบวนการผลิต
68	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	ผลิตภัณฑ์มวลรวมเบาส่งเคราะห์เชิงพาณิชย์	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
69	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การศึกษาการกัดกร่อนของสารแม่เหล็ก	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
70	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	Helping Vietnamese SMEs Adapt and Adopt	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
71	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เตรียมความพร้อมฟิล์มพลาสติกโรงเรือน	พัฒนากระบวนการผลิต
72	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	สัญญาอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยกล่องเชื่อมต่อสวิตช์เดี่ยวผ่านมาตรฐาน USB (Switch Interface Box) เพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์กล่องเชื่อมต่อสวิตช์เดี่ยวผ่านมาตรฐาน USB	พัฒนากระบวนการผลิต
73	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	สัญญาอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยสวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับ (Single Switch) เพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับ	พัฒนากระบวนการผลิต
74	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิโปรแกรมคอมพิวเตอร์รู้จำตัวอักษรภาษาไทย เวอร์ชันสำหรับผู้พิการทางสายตา (OCR version for the blind) เพื่อการทำซ้ำและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พิการและผู้สูงอายุ
75	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	สัญญาอนุญาตให้ใช้โปรแกรมแอปพลิเคชันสำหรับการรายงานสภาพการจราจรที่เป็น 3D model สำหรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ iPhone เพื่อการให้บริการที่ไม่ใช่เชิงพาณิชย์สำหรับการทดลองตลาด	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
76	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิโปรแกรมคอมพิวเตอร์ NetHAM module เวอร์ชัน 1.0 เพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
77	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิประโยชน์ผลงานวิจัยอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบแสงเลี้ยวเบนจากฮอโลแกรมด้วยหลักการสร้างหน้าคลื่นย้อนกลับเพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ตรวจสอบบัตรเครดิตแบบไม่ทำลายและไม่กระทบต่อข้อมูลที่เก็บอยู่ภายใน	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
78	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	เทคโนโลยีชุดตรวจไวรัส IMNV โดยใช้เทคนิค LAMP-LFD และเทคนิค LAMP-GEL	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
79	สถาบันคุ้มครองผู้บริโภคในกิจการโทรคมนาคม	โครงการศูนย์วิจัยอุปกรณ์และบริการโทรคมนาคมสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ	เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พิการและผู้สูงอายุ
80	สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ		
81	สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	โครงการจัดทำโครงร่างเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้สำหรับสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกและจัดทำแพ็คเกจซอฟต์แวร์รหัสเปิดสำหรับศูนย์ไอทีชุมชน	เพื่ออำนวยความสะดวกต่อชุมชน



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
82	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	โครงการระบบตรวจวัดและติดตามสภาพความชื้นดินและภูมิอากาศ	เพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัย
83	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	โครงการการผลิตเม็ดพลาสติกแข็งชั้นและแผ่นฟิล์มพลาสติกคัดกรองแสงคลุมหลังคาโรงเรือนและอุตสาหกรรมเกษตร สำหรับเตรียมความพร้อมสู่เชิงพาณิชย์	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
84	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	ฟิล์มบรรจุภัณฑ์แบบใสสำหรับผลิตผลไม้และผลไม้	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
85	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การนำกลับเนื้อจากชีปะ๋ง	เพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
86	เอกชน จำนวน 1 บริษัท*	การอนุญาตให้ใช้สิทธิผลงานวิจัยและวัสดุชีวภาพจากห้องปฏิบัติการ BCC (BIOTEC Culture Collection) เพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับนำไปใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพ	เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
87	บ้านหนองมัง จ.อุบลราชธานี	การใช้โรงเรือนและพลาสติกคัดเลือกแสงในการเพิ่มสีให้กับผักอินทรีย์	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตผักอินทรีย์
88	บ้านอุดม จ.สุรินทร์ บ้านสมบูรณ์ จ.สุรินทร์	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้โซลาเซลล์ในการสูบน้ำเพื่อการเกษตร	เพื่ออำนวยความสะดวกต่อชุมชน
89	บ้านแดงหม้อ จ.อุบลราชธานี	การทำเกษตรแบบวนเกษตร	เพื่ออำนวยความสะดวกต่อชุมชน
90	บ้านนาคำ จ.อุบลราชธานี		
91	บ้านโคกขาม จ.นครราชสีมา	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพจากเศษถ่าน	เพื่อพัฒนาการผลิตปุ๋ยหมัก
92	บ้านหนองพานสะเตา จ.นครราชสีมา	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเผาถ่านเตา 200 ลิตร	เพื่อพัฒนาการผลิตถ่าน
93	บ้านโคกขาม จ.นครราชสีมา		
94	บ้านโนนสวรรค์ จ.นครราชสีมา		
95	เครือข่ายชุมชนวิทยาศาสตร์ จ. นครราชสีมา	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปสำหรับวิสาหกิจชุมชน	เพื่อพัฒนาการแปรรูปของวิสาหกิจชุมชน
96	เครือข่ายชุมชนวิทยาศาสตร์ จ.สุรินทร์		
97	เครือข่ายชุมชนวิทยาศาสตร์ จ.สกลนคร		
98	เครือข่ายชุมชนวิทยาศาสตร์ จ.อุบลราชธานี		
99	เครือข่ายวัดป่ามณีรัตน์ จ.อุบลราชธานี		
100	เครือข่ายวัดป่าศรีแสงธรรม จ.อุบลราชธานี		
101	เครือข่ายเกษตรอินทรีย์ จ.ศรีสะเกษ		
102	เครือข่ายเกษตรกรรมทางเลือก จ.ศรีสะเกษ		

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



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

■ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)

ในรอบระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค.52- ก.ย.53) มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของ สทน. ไปใช้ จำนวน 34 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	Seven Seas Marine Farm Thailand กรุงเทพฯ	การใช้ผงไหมในผลิตภัณฑ์อาหาร	นำโปรตีนไหมมาผสมเป็นอาหารเลี้ยงปลาสวยงาม
2	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร	การวิเคราะห์ปริมาณธาตุหายากโดยเทคนิค ICP-AES	งานวิจัย การสกัดและการนำกลับของไอออนซีเรียมจากสารละลายธาตุหายากที่เข้มข้นไปด้วยซีเรียม
3	ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	การใช้รังสีในการยับยั้งการเจริญเติบโตของพืช	งานวิจัย ผลของรังสีต่อวัชพืช
		การปรับปรุงคุณสมบัติของพอลิเมอร์โดยกระบวนการทางรังสี	งานวิจัย การปรับปรุงความชอบน้ำที่ผิวของโพลีเอทิลีนในทรายอะมิตดกซึม เพื่อใช้ในการสกัดยูเรเนียมจากน้ำทะเล
4	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การปรับปรุงคุณสมบัติของพอลิเมอร์โดยกระบวนการทางรังสี	งานวิจัย การขึ้นรูปพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิอิมิดและพอลิเบนซอควาซีน
5	ศูนย์กีฬาพัฒนา อ. ปอแก้ว จ. น่าน	การนำสารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	การใช้สารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตข้าว
6	บริษัท น้ำตาลไทยเอกสิทธิ์ จำกัด	การนำสารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	การใช้สารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตอ้อย
7	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครนายก	การนำสารละลายโปรตีนไหมในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	การเพิ่มผลผลิตมะม่วง
		การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการฉายรังสี	การปรับปรุงพันธุ์มะม่วง
8	กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว	การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการฉายรังสี	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวสาลี ชื่อ คามูตโดยการฉายรังสี
9	สำนักงานเกษตรอำเภอองครักษ์	การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการฉายรังสี	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ
10	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5 จังหวัดขอนแก่น	การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการฉายรังสี	การปรับปรุงพันธุ์ต้นสบู่ดำ
11	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การวิเคราะห์องค์ประกอบของสารโดยเทคนิค XRF	งานวิจัย การศึกษาคุณสมบัติของยาง ที่ทนต่อน้ำมันแก๊สโซฮอล์
12	ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การใช้เครื่องมือวัดทางรังสี	การใช้งานเครื่อง liquid scintillation
		การวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่อง Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR)	การวิเคราะห์ตัวอย่างโคโคซาน ในงานวิจัยการใช้ประโยชน์ของโคโคซาน
13	คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การใช้รังสีในการทำหมักแมลงเพื่อควบคุมแมลงวันผลไม้	การใช้ดักแด้แมลงวันทองในการสอน และการวิจัย
14	ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การฉายรังสีอาหาร	งานวิจัย การพัฒนาสูตรอาหารเพื่อการเพาะเลี้ยงปลากัดไทย
15	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การวิเคราะห์โครงสร้างของสารโดยเทคนิค XRD	งานวิจัย การศึกษาโครงสร้างของฟิล์มตัวอย่าง
16	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การวัดไอโซโทปเสถียร	งานวิจัย การศึกษาเกี่ยวกับสารอินทรีย์ในสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ
17	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	การวิเคราะห์ธาตุแทนทาลัม และไนโอเบียม โดยเทคนิค ICP-AES	งานวิจัย การพัฒนาประสิทธิภาพของการแยกธาตุด้วยเยื่อแผ่นเหลวที่พองด้วยเส้นใยกลวง
18	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	การเพาะเลี้ยงหนอนแมลงวันผลไม้สำหรับ การทำหมักแมลงด้วยรังสี	การใช้วัสดุเหลือใช้จากการเพาะเลี้ยงหนอนแมลงวันเป็นวัตถุดิบในการผสมสูตรอาหารสัตว์
19	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การวิเคราะห์ด้วยเทคนิค temperature programmed reduction (TPR)	งานวิจัย การใช้เร่งปฏิกิริยาในการผลิตเอทานอล



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
20	ภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	การหาล่องประกอบทางเคมีโดยเทคนิค XRF การหาพื้นที่ผิวและขนาดรูพรุนของวัสดุ	การหาล่องประกอบทางเคมี และ การหาพื้นที่ผิวและขนาดรูพรุนของ เถ้าปาล์มน้ำมัน
21	สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง	การฉายรังสีแข็ง การวิเคราะห์ทางความร้อน ด้วย DSC และ TGA การทดสอบสมบัติเชิงกล และการวิเคราะห์ด้วย FTIR	การเตรียมและสมบัติของฟิล์มจาก แป้งมันสำปะหลังออกซิไดซ์ด้วยรังสีแกมมาผสม นาโน ZnO
22	กลุ่มเกษตรกรรมผู้เพาะเห็ด อำเภอองครักษ์	การปรับปรุงพันธุ์เห็ดด้วยรังสี	การอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเห็ดฟาง
23	สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค	การวัดปริมาณสารกัมมันตรังสีเรดอนในคอนกรีต	การวัดปริมาณสารกัมมันตรังสีเรดอนในแท่งคอนกรีตเพื่อความปลอดภัยของการก่อสร้างในชุมชน
24	สำนักโรคจากสารประกอบอินทรีย์และสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค	การวัดปริมาณก๊าซเรดอนในสิ่งแวดล้อม	การวัดปริมาณเรดอนบริเวณน้ำพุร้อนธรรมชาติ อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี เพื่อการประเมินความปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชนที่เกี่ยวข้อง
25	สำนักงานศิลปากรที่ 15 ภูเก็ต	การตรวจหาอายุด้วยวิธีคาร์บอน-14	การตรวจหาอายุแหล่งโบราณคดีแถบชายฝั่งทะเลอันดามัน
26	บริษัท ฟิคาโซ เนเชอรัลส์ แลบบอราทอรี จำกัด	การฉายรังสีเพื่อกำจัดเชื้อจุลินทรีย์	การฉายรังสีวัตถุดิบสำหรับการผลิตเครื่องสำอางเพื่อลดการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์
27	ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การลดการปนเปื้อนของเชื้อโรคและการยืดอายุการเก็บรักษาอาหารโดยใช้รังสี	การศึกษาการลดการปนเปื้อนของแบคทีเรียก่อโรคและการยืดอายุการเก็บรักษาของหอยนางรมด้วยการฉายรังสี
28	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	การนำสารละลายโปรตีนใหม่ในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	การเผยแพร่การใช้สารละลายโปรตีนใหม่ในการเพิ่มผลผลิตข้าวของเกษตรกร 8 จังหวัด
29	ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	การตรวจหาปริมาณคาร์บอน-14	การวิเคราะห์หาเปอร์เซ็นต์น้ำมันดีเซลจากพืชที่ผสมในน้ำมันดีเซลจากปิโตรเลียม
30	ศูนย์ไซโคลตรอนและเพทสแกนแห่งชาติ โรงพยาบาลจุฬารัตน์	การผลิตสารเภสัชรังสี	การใช้สารเภสัชรังสี Ga-68 NOT-RGD ในงานวิจัย
31	ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การวิเคราะห์โดยเทคนิค ion chromatography	การวิเคราะห์หาไอออนต่าง ๆ ในตัวอย่างน้ำใต้ดิน
32	ศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ. บต.)	การนำสารละลายโปรตีนใหม่ในการปรับปรุงคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร	การใช้สารโปรตีนใหม่ในการเพิ่มคุณภาพผลผลิตของเกษตรกรภาคใต้
33	ภาควิชาการศึกษาธรรมชาติและพันธุศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ สิริธร	การพัฒนาสายพันธุ์พืชโดยใช้กระบวนการทางรังสี	งานวิจัยการใช้รังสีในการพัฒนาคุณสมบัติของพืชพันธุ์
34	กลุ่มผู้ปลูกทุเรียนเมล็ด จังหวัดแพร่	การนำสารละลายโปรตีนใหม่ในการปรับปรุงคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร	การใช้สารโปรตีนใหม่ในการพัฒนาคุณภาพของทุเรียนเมล็ด จังหวัดแพร่

■ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)

ในรอบ 12 เดือน (ต.ค.52-ก.ย.53) สสนก. มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้
จำนวน 15 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	ชุมชนบ้านแม่ละอู อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	การปรับปรุงประสิทธิภาพการเลี้ยงหมูระดับครัวเรือน	การทำบัญชีข้อมูลเพื่อหาวิธีการเลี้ยงที่เหมาะสมแล้ววางแผนและผลิตหมูสำหรับชุมชน
2	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาจังหวัดปัตตานี สำนักชลประทานที่ 17	ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ และระบบแสดงผลข้อมูลจากระบบโทรมาตร	ข้อมูลติดตามสถานการณ์ในพื้นที่จังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส เพื่อประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
3	โครงการชลประทานจังหวัดนครนายก	ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติและระบบแสดงผลข้อมูลจากระบบ โทรมาตร	ข้อมูลติดตามสถานการณ์ น้ำในอ่างเก็บน้ำ ในพื้นที่โครงการชลประทานนครนายก
4	ศูนย์วิจัยน้ำบาดาล คณะเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยขอนแก่น	ระบบโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ	ข้อมูลติดตามสภาพอากาศ และระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ตำบลหนองกู่ลา อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
5	อบต. โป่งแดง อ.เมือง จ.ตาก	การประยุกต์ใช้ GIS เพื่อการทำแผนที่ภาษี	ทำแผนที่ภาษี สำหรับวางแผนการจัดเก็บภาษีประจำปีของ อบต.
6	สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร	ระบบโทรมาตรสนับสนุนการจัดการปัญหายุ้งแล้ง พื้นที่ภาคกลางตอนบน และพื้นที่ภาคเหนือ	ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการทำฝนหลวง ของสำนักฝนหลวงและการบินเกษตร
7	เขื่อนแควน้อยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ กรมชลประทาน	ระบบโทรมาตรสนับสนุนการจัดการปัญหายุ้งแล้ง พื้นที่ภาคกลางตอนบน	ใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารจัดการน้ำของกรมชลประทาน
8	เขื่อนภูมิพล และ เขื่อนสิริกิติ์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	ระบบโทรมาตรสนับสนุนการจัดการปัญหายุ้งแล้ง พื้นที่ภาคเหนือ	ใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารจัดการน้ำในเขื่อนของ กฟผ.
9	ชุมชนบ้านห้วยปลาหลด อ.แม่สอด จ.ตาก	การวางระบบท่อน้ำเพื่อนำมาผลิตกระแสไฟฟ้า	ผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับใช้ในชุมชน
10	ชุมชนบ้านเป็ดใน อ.เมือง จ.ตราด	ระบบปิด - เปิดท่อระบายน้ำในลำราง	เพื่อใช้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำจืดให้เป็นน้ำใต้ดินตามธรรมชาติ
11	ชุมชนบ้านทับคริสต์ อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี	การผลิตปุ๋ยทางเลือก	ผลิตปุ๋ยสำหรับการเกษตร
12	ชุมชนบ้านโนนรัง อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา	ระบบกรองน้ำประปาผิวดิน กำลังการผลิต 30 ลบ.ม. / ชม.	กรองน้ำเพื่อการอุปโภค
13	สำนักงานปทุมมาเพื่อสันติ	GEOServer (Map Server) และ OpenLayer	แสดงตำแหน่งและข้อมูลจากสถานีไอโซโทปในพื้นที่ศึกษา (โครงการประยุกต์ใช้ไอโซโทปและเคมีเทคนิคเพื่อปรับปรุงการจัดการน้ำบาดาลที่ลุ่มน้ำชีตอนบน จ.ชัยภูมิ)
14	โครงการชิงหัวมัน ตามพระราชดำริ กองงานส่วนพระองค์ อ.ท้ายาง จ.เพชรบุรี	การรับ-ส่งข้อมูลโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติผ่านระบบ Wi-Fi	ใช้เป็นข้อมูลสำหรับติดตามสภาพอากาศในพื้นที่โครงการ
15	ชุมชนบ้านป่าสักงาม อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	งานวิจัยระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้ในการผลิต	เกิดระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่เหมาะสมกับพื้นที่

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ (สป.)

1. ผู้บริหารระดับสูงของ สป.วท. ให้ความสำคัญและติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ
2. มีการจัดทำแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมอย่างชัดเจน โดยมีผู้รับผิดชอบจัดเก็บข้อมูลตามแผน

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

1. กรมวิทยาศาสตร์บริการมีผลงานวิจัยและพัฒนาที่เหมาะสมแก่การนำไปประยุกต์ใช้และสามารถถ่ายทอดให้แก่ผู้ประกอบการได้ทันที
2. ผู้ประกอบการที่ต้องการผลงานวิจัยและพัฒนาดังกล่าว มีความพร้อมในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และสามารถนำความรู้ไปพัฒนาเพื่อเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ หรือพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิต เป็นต้น



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ศักยภาพของนักวิจัยและเครือข่ายผู้ประกอบการที่มีความเชื่อถือในผลงานค้นคว้า วิจัยของ วว.

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

การวิจัยที่เน้นทางด้าน solution base และมีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานวิจัยอย่างกว้างขวาง

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

- ไม่มี

หลักฐานอ้างอิง :

- สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)

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

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวนงลักษณ์ บรรยงวิจัย โทร. 02-2047058

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน โทร 02-577-9385

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

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

- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)

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



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)		
☐ รอบ 6 เดือน	☐ รอบ 9 เดือน	☒ รอบ 12 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด : 1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล		
น้ำหนัก : ร้อยละ 2		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ (สป.) นางเจตน์ จ้างพานิช (สป.) นายสุทธิเวช ต.แสงจันทร์ (วศ.) นางประไพพิศ สุปรารภ (ปส.) นายมนตรี อัดถทิพพหลคุณ (วว.) นางสาวเพ็ญภา เมืองแก้ว (พว.) นอ.ปิยะ ภูษาแก้ว (มว.) นางถนอมศรี รังสิกรรพุม (สทอภ.) นายศัตตา เจริญ (สทน.) นางสาววศวรรณ รุรักดี (สนช.) นางสิริดาภัทร ประวันตา (สช.) นางพัชรินทร์ เหล็กงาม (สตร.) นายรอยล จิตรดอน (สสนก.) นางสาวจารุมน ลิ้มทิพย์ดารา นายวิชัยวัฒน์ ศศิผลิน	ผู้จัดเก็บข้อมูล : นายสนธิ วรรณแสง (สป.) นางธนาภรณ์ อภิสิทธิ์ (สป.) นางสาวนรา ภัทรนาวิก (วศ.) นายนิธินัย เนียมขันธ์ (ปส.) นางสาวณัฐพร พันธุ์นาวัน (วว.) นางสาวนรเพ็ญพร พรานไพร (พว.) นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.) นางสาววิลลสินี พันธุ์สิน (สทอภ.) นางสาวกัญชลิกา เดชะเทศ (สทน.) นางสาวศิริประภา รุ่งพราย (สนช.) นางสาวสุนันทา ศิริไพบูลย์ทรัพย์ นางสาวพิชญา นะดิกา (สตร.) นายนเรศ แข่งเงิน (สสนก.)	
โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 731 0 2354 4466 ต่อ 333 0 2201 7009 0 2579 5230 ต่อ 6411 0 2577 9384 0 2564 7000 ต่อ 71774 0 2577 5100-4ต่อ 4220 0 2141 4406 0 2596 7600 ต่อ 3214 0 2644 6000 ต่อ 120 044 217 040 ต่อ 231 0 5322 5569 ต่อ 20 0 2642 7132 ต่อ 101 0 2642 7132 ต่อ 501 0 2642 7132 ต่อ 410	โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 335 0 2354 4466 ต่อ 337 0 2201 7053 0 2579 5230 ต่อ 1219 0 2577 9385 0 2564 7000 ต่อ 1566 0 2577 5100 ต่อ 4211 0 2141 4497 037 392 932 0 2644 6000 ต่อ 121 044 217 040 ต่อ 252 0 5322 5569 ต่อ 20 0 2642 7132 ต่อ 204	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

คำอธิบาย:

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

สูตรการคำนวณ:

นับจำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามผล

เงื่อนไข:

เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2551	2552	2553
1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	10	44	49
■ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ	5	5	6
■ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	-	1	1
■ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	5	3	3
■ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	2	3	3
■ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	9	14	12
■ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	11	6	5
■ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	4	4	5
■ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	1	3	5
■ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	1	3	1
■ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	-	1	3
■ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	4	1	2
■ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร	-	-	3



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

เกณฑ์การให้คะแนน :

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

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่อง อย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการ รองรับและมีการติดตามประเมินผล	2	ระดับ 5 49 โครงการ	5.0000	0.1111
▪ สำนักงานปลัด กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ		6		
▪ กรมวิทยาศาสตร์บริการ		1		
▪ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		3		
▪ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		3		
▪ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ		12		
▪ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		5		
▪ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ		5		
▪ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ แห่งชาติ		5		
▪ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		1		
▪ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน		3		
▪ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ		2		
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และการเกษตร		3		



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

■ สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)

1. สป.วท. จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (หลักฐานอ้างอิงที่ 1)
2. ประชุมคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ครั้งที่ 1/2553 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2552 ณ สป.วท. (หลักฐานอ้างอิงที่ 2)
3. จัดทำแผนปฏิบัติการโครงการความร่วมมือของ สป. / รวบรวมแผนปฏิบัติการโครงการความร่วมมือของหน่วยงาน และเสนอ ท่าน ปกท. ให้ความเห็นชอบ ดังมีรายละเอียดตามบันทึกที่ วท 0212.2/5300971 ลงวันที่ 27 มกราคม 2553 (หลักฐานอ้างอิงที่ 3)
4. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ในช่วงตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2552 – กันยายน 2553 สรุปผลได้ดังนี้

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
● สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.) 6 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 6 โครงการ			
1. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทย-เวียดนาม	1. จัดการดูงาน Communication on Science and Technology ให้แก่คณะผู้แทนเวียดนามจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เวียดนาม	ได้จัดการเยี่ยมชมและดูงานที่ วท. วว. สทอภ. พว. และ อพ. ให้แก่คณะผู้แทนเวียดนาม Center for Science and Technology Communication จำนวน 16 คน ระหว่างวันที่ 11-16 ต.ค. 52	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. จัดการดูงานให้แก่คณะผู้แทนเวียดนามจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเวียดนาม	ได้จัดให้มีการเยี่ยมชมและดูงานให้แก่คณะผู้แทนเวียดนาม จำนวน 8 คน ที่ อพ. เมื่อวันที่ 22 ธ.ค. 52	
2. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทย - ลาว	ประชุมรัฐมนตรีว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-ลาว ครั้งที่ 4	ได้มีการประชุมรัฐมนตรีว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-ลาว ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 17-20 ก.พ. 53 ณ เมืองหลวงพระบาง สปป.ลาว ทั้งสองฝ่ายได้มีการหารือความร่วมมือใหม่ และติดตามการดำเนินงานความร่วมมือใน 7 สาขา ดังนี้ 1) การสำรวจระยะไกล ระบบภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีอวกาศ 2) อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ 3) ปุ๋ยอินทรีย์ อีรูปลูกประสาน 4) มาตรฐาน 5) การสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ 6) เทคโนโลยีชีวภาพ และความหลากหลายทางชีวภาพ 7) ความร่วมมือด้านบรรจุภัณฑ์ และพลังงานชีวภาพ	ดำเนินการแล้วเสร็จ
3. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทย-มาเลเซีย <u>หมายเหตุ</u> ขอเปลี่ยนแปลงจากโครงการเดิม คือ โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่าง วท. กับ the Chinese Academy of Sciences (CAS) เนื่องจากฝ่ายจีน	การประชุมระดับเจ้าหน้าที่อาวุโสว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ 7	วท. และกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมของประเทศมาเลเซีย ได้มีการประชุมระดับเจ้าหน้าที่อาวุโสว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 28-30 มิ.ย. 53 ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ซึ่งทั้งสองฝ่ายได้มีการหารือความร่วมมือ รวมทั้งติดตามความคืบหน้าและกำหนดกรอบความร่วมมือใน 8 สาขา ดังนี้	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.) 6 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 6 โครงการ			
ขอเลื่อนการจัดประชุมออกไปก่อน ซึ่งเดิมมีแผนจะจัดประชุมในเดือน ก.ย. 53 ทั้งนี้ จะได้นำเสนอ ท่าน ปกท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป		1) Biotechnology 2) Testing, Evaluation, Laboratory Works and Metrology 3) Advance Materials 4) Astronomy 5) Nuclear Technology 6) Synchrotron Technology 7) Science and Technology Policy 8) ICT	
4.โครงการความร่วมมือด้านภูมิสารสนเทศระหว่าง วท. กับมหาวิทยาลัยอุษัณ	การประชุมคณะกรรมการอำนวยการร่วมฯ ครั้งที่ 3	ท่าน ปกท.วท. และผู้แทน สม. ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการอำนวยการร่วมของโครงการความร่วมมือด้านภูมิสารสนเทศระหว่าง วท. กับมหาวิทยาลัยอุษัณ ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 13-14 ก.ค. 53 ณ สถาบัน LIESMARS ที่ประชุมมีมติและเห็นชอบแผนการดำเนินงานในปี 2553-2554 ภายใต้นี้ที่กความเข้าใจระหว่าง วท. กับ มหาวิทยาลัยอุษัณ ว่าด้วยการจัดตั้งศูนย์วิจัยระหว่างประเทศด้าน ภูมิสารสนเทศ ดังนี้ 1. การผลักดันการทำงานของคณะทำงานจัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม THEOS ให้เป็นรูปธรรม 2. การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการร่วมมือจัดตั้งศูนย์ติดตามสภาพป่าไม้ภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก 3. การดำเนินโครงการวิจัยร่วมในการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม THEOS สำหรับปี 2553-2554 โดยเน้นการวิจัยในเรื่อง 1) การสอบทานภาพดาวเทียม THEOS โดยการสำรวจข้อมูลภาคสนาม 2) การใช้ภาพดาวเทียม THEOS เพื่อการจัดทำแผนที่เมือง (โครงการต่อเนื่อง) 3) การใช้ภาพดาวเทียม THEOS และดาวเทียม HJ ของจีน เพื่อติดตามด้านภัยพิบัติและสิ่งแวดล้อม 4) การพัฒนาหลักสูตรนานาชาติสำหรับนักวิจัยไทย โดยจะจัดฝึกอบรม ณ มหาวิทยาลัยอุษัณ และ สทอภ. 5) กำหนดจัดประชุมคณะกรรมการอำนวยการร่วมฯ ครั้งที่ 4 ในเดือน ก.พ. 54 ณ ประเทศไทย	ดำเนินการแล้วเสร็จ
5. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่าง ไทย-เกาหลี	การต่ออายุบันทึกความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างกระทรวงศึกษาธิการและเทคโนโลยีประเทศไทย-เกาหลี (ใต้) กับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทย (การจัดทำร่างบันทึกความเข้าใจ)	สม.สป. ได้จัดทำร่างบันทึกความเข้าใจดังกล่าวแล้วเสร็จ ซึ่ง กต. ได้ให้ความเห็นชอบกับร่างฉบับนี้แล้วเมื่อเดือน ส.ค. 53 ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของฝ่ายเกาหลี	ดำเนินการแล้วเสร็จ
6.โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียน	1. การประชุม ASEAN COST+3 ครั้งที่ 4	ผู้แทน สม. ได้เข้าร่วมการประชุม ASEAN COST+3 ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 26 – 30 พ.ย. 52 ณ เมืองคุนหมิง ประเทศจีน โดยที่ประชุมได้มีการพิจารณาประเด็นต่างๆที่เป็นผลมาจากการประชุมสุดยอดอาเซียน+3	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.) 6 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 6 โครงการ			
	2. การประชุมคณะทำงานอาเซียน – อินเดีย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (AIWGST) ครั้งที่ 7	(ASEAN Plus Three Summit) และติดตามความก้าวหน้าการดำเนินโครงการความร่วมมือในสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ และพลังงาน ผู้แทน สม.ได้เข้าร่วมการประชุม AIWGST ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 9-12 ธันวาคม 2552 ณ กรุงนิวเดลี ประเทศอินเดีย โดยที่ประชุมได้มีการ update ข้อมูลมติที่เกี่ยวข้องด้านนโยบายภายใต้ความสัมพันธ์อาเซียน-อินเดีย พิจารณาทบทวนข้อริเริ่ม และโครงการ ต่างๆ และเห็นชอบข้อเสนอโครงการ ข้อริเริ่มใหม่ เช่น ASEAN-India Science and Technology Fund และ ASEAN – India Exchange Internship Program เป็นต้น	
	3. การประชุม คณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ASEAN COST) ครั้งที่ 58 และการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(AMMST) ครั้งที่ 13	1. คณะผู้แทน วท.ได้เดินทางเข้าร่วมประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 58 เมื่อวันที่ 3-5 พ.ย. 52 ณ ประเทศสิงคโปร์ โดยที่ที่ประชุมได้ติดตามความก้าวหน้าโครงการ flagship project ที่อาเซียนให้ความสำคัญเป็นลำดับแรก พร้อมทั้งให้ความเห็นชอบโครงการใหม่ 2. รว.วท.ได้เข้าร่วมประชุม AMMST ครั้งที่ 13 เมื่อวันที่ 6 พ.ย. 52 และได้เสนอประเด็นต่อที่ประชุม ว่าสมาชิกอาเซียนควรให้ความร่วมมือระหว่างกันในการสร้างความตระหนักและตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอาเซียนควรให้ความสำคัญในเรื่องนี้	
	4. การประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 59 ระหว่างวันที่ 17-21 พฤษภาคม 2553 ณ กรุงเวียงจันทน์ สปป.ลาว	คณะผู้แทน วท. โดยมี ท่าน ปกท.เป็นหัวหน้าคณะ ได้เดินทางเข้าร่วมประชุม เมื่อวันที่ 17-21 พ.ค.53 ที่ สปป.ลาว เพื่อพิจารณาความก้าวหน้าในการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ในอาเซียน และแจ้งยืนยันการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม IAMMST ครั้งที่ 6 และการประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 60 ในเดือน พ.ย.53 ที่ประเทศไทย	
• กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) 1 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ			
7. โครงการความร่วมมือด้านการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการระหว่างไทย-ปากีสถาน	1. เชิญเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบปากีสถาน เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ	มีห้องปฏิบัติการในประเทศปากีสถานสมัครเข้าร่วมกิจกรรมการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการรวม 21 ราย (ห้องปฏิบัติการ) 6 กิจกรรม	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. จัดส่งตัวอย่างให้ห้องปฏิบัติการปากีสถานเพื่อทดสอบความชำนาญ	เตรียมตัวอย่างและจัดส่งวัตถุตัวอย่างให้ห้องปฏิบัติการทดสอบในประเทศปากีสถาน จำนวน 21 ห้องปฏิบัติการ ที่เข้าร่วมกิจกรรมฯ รายการทดสอบด้านอาหาร, อาหารสัตว์ น้ำผู้บริโภคน จุลชีววิทยา (เช่น Moisture, Protein, Ash and pH in starch, water)	
	3. ประเมินผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการปากีสถาน และส่งรายงานผล	ส่ง interim report ผลการทดสอบความชำนาญให้ห้องปฏิบัติการทดสอบในประเทศปากีสถานแล้ว จำนวน 21 ราย	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) 3 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ			
8. โครงการความร่วมมือกับ คณะกรรมการเตรียมการสำหรับ องค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้าม ทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Preparatory Commission for the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization: CTBTO PrepCom)	จัดประชุม	ปส. ได้ร่วมกับผู้แทนจากคณะกรรมการ เตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการ ห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์จัดการ ประชุมระดับภูมิภาคในครั้งนี้นั้น ณ โรงแรมพลาซ่า แอทธินี กทม. เมื่อวันที่ 25 พ.ย.52 โดยในการ ประชุมดังกล่าวได้มีการบรรยายเรื่องสนธิสัญญาว่า ด้วยการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ และ การใช้ประโยชน์ข้อมูลจากระบบเฝ้าตรวจระหว่าง ประเทศของสนธิสัญญา	ดำเนินการแล้ว เสร็จ
9.โครงการความร่วมมือทางวิชาการ กับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่าง ประเทศ	จัดประชุม	- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติร่วมกับทบวง การพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศจัดการประชุมฯ ขึ้นระหว่างวันที่ 22-26 ก.พ.53 ณ โรงแรมแลนด์ มาร์ค กรุงเทพฯ ซึ่งมีจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมในครั้ง นี้ 30 คน จาก 12 ประเทศ	ดำเนินการแล้ว เสร็จ
10. โครงการความร่วมมือกับทบวง การพลังงานปรมาณูแห่งประเทศไทย ญี่ปุ่น (Japan Atomic Energy Agency: JAEA)ทางด้าน Nuclear Non-Proliferation	เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมนานาชาติ "the Regional Coordination Meeting(RCM) on Strengthening Capabilities for Protection of the Public and the Environment From Radiation Practices"	- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติร่วมกับทบวง การพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศจัดการประชุมฯ ขึ้นระหว่างวันที่ 21-25 มิ.ย.53 ณ อิมพีเรียล ควีนส์ ปาร์ค กรุงเทพฯ ซึ่งมีจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมในครั้ง นี้ 27 คน จาก 26 ประเทศ	ดำเนินการแล้ว เสร็จ
• สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) 3 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ			
11. โครงการวิจัยและพัฒนาอาหาร สุขภาพจากเห็ด(Research collaboration framework on medicinal mushroom, <i>Phellinus linteus</i> Between TISTR and Thai-Korea Natural Phellinus mushroom Research Centre and Prof. Dr.L.J.L.D. van Griensven, Wageningen University, Netherlands)	ส่งนักวิจัย วว.ไปศึกษาด้านเห็ด ณ มหาวิทยาลัย Wageningen ประเทศเนเธอร์แลนด์	ที่ปรึกษาโครงการ (Prof. L.J.L.D.van Griensven) ตอบรับให้นักวิจัย วว. (นายพรพจน์ ศรีสุขชยะกุล)ไปศึกษาระดับ ป.เอก เรื่องเทคนิคการศึกษาสารออกฤทธิ์จากเห็ดที่มี สรรพคุณทางยา ณ มหาวิทยาลัย Wageningen ประเทศเนเธอร์แลนด์	ดำเนินการแล้ว เสร็จ
12. ความร่วมมือด้านการพัฒนาการ ผลิตก๊าซชีววมวลด้วยระบบเทคโนโลยี ร่วมไพโรไลซิส/แก๊สซิฟิเคชันและสาร ตัวเร่งชนิดโลหะ (Research collaboration agreement on the Development of two-stage pyrolytic gasification technology Employing a metallic catalyst for high heating value syngas product between TISTR and Kansai Corporation, Japan)	1. รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับสารเร่ง ปฏิกริยาจากผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่น	1. นักวิจัยของ วว.ได้รับการถ่ายทอดวิธีการเตรียม สารเร่งปฏิกริยาและวัตถุดิบในการทดลองจาก ผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่น	ดำเนินการแล้ว เสร็จ
	2. รับมอบ และติดตั้งปฏิกรณ์ที่ออกแบบและสร้าง โดย Kansai Corporation เพื่อนำมาวิจัย เปรียบเทียบผลกับปฏิกรณ์ของ วว.	2. วว. รับมอบเครื่องปฏิกรณ์จาก Kansai Corporation เมื่อวันที่ 16 ธ.ค.52 และติดตั้ง ทดสอบเดินเครื่องรวมทั้งทดสอบการทำงานของ ระบบแล้ว พบว่าจะต้องมีการปรับปรุงต่อไป	
	3. ปรับปรุงปฏิกรณ์ของ วว. เพื่อรองรับการวิจัย ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่น	3. จากการวิจัยร่วมกันพบว่าการเพิ่มสารเร่ง ปฏิกริยาและการผลิตก๊าซเชื้อเพลิงนั้น มีความเป็นไปได้ทางเทคนิค และได้ส่งรายงาน ให้แก่ฝ่ายญี่ปุ่นแล้ว	
13. ความร่วมมือด้านการวิจัยการผลิต เชื้อเพลิงชีวภาพจากสับปะรด(Implementation agreement between TISTR and Science and Technology Research Institute	1. คัดเลือกสายพันธุ์สับปะรดที่ให้น้ำมันมากจากสาย พันธุ์พื้นเมืองของลาว	ได้ต้นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง จำนวน 100 ต้น เพื่อ นำมาขยายพันธุ์ต่อ	ดำเนินการแล้ว เสร็จ
	2. วว.จัดฝึกอบรมให้แก่นักวิจัยจาก สปป.ลาว ด้าน เทคนิคระบุสายพันธุ์สับปะรดด้วย DNA fingerprinting ที่เทคโนโลยี	ได้จัดฝึกอบรมเทคนิค ให้แก่นักวิจัยจาก สปป.ลาว จำนวน 2 คน ที่ห้องปฏิบัติการฝ่ายเทคโนโลยี การเกษตร เทคโนโลยี เมื่อวันที่ 7-11 มิ.ย.53	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) 3 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ			
(STRI), Lao, P.D.R. on research and development of bio-fuel production from Jatropa plants)	3. ประสานงานให้นักวิจัยลาวได้เยี่ยมชมกระบวนการผลิตไบโอดีเซลในประเทศไทย	ผู้บริหารจาก STRI จำนวน 4 ท่าน ได้เข้าเยี่ยมชมการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลโดยภาคเอกชน 2 แห่ง และเยี่ยมชมโรงงานต้นแบบของมูลนิธิชัยพัฒนา เมื่อวันที่ 15-18 มิ.ย.53	
	4. ติดตามและประเมินผลโครงการ (ที่ สปป.ลาว)	คณะพนักงานจาก วว. ได้เดินทางไปติดตามประเมินผลการดำเนินงาน ที่ สปป.ลาว เมื่อวันที่ 30-31 ส.ค.53	
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 12 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 12 โครงการ			
14. โครงการจัดประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษานานาชาติ ศช.	จัดประชุมประจำปี 2553 เพื่อเรียนรู้การบริหารงานของสถาบันวิจัยในต่างประเทศ และรับทราบคำแนะนำด้านการวิจัยพัฒนาที่ ศช. ควรดำเนินการ	1. จัดเตรียมการประชุม พร้อมทั้งเชิดชมกรรมการที่ปรึกษานานาชาติและคณะกรรมการผู้บริหารฝ่ายไทยเข้าร่วมประชุม ในวันที่ 1 – 2 ก.พ.53 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย 2. จัดประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษานานาชาติ ประจำปี 2553 ระหว่างวันที่ 1-2 ก.พ. 53	ดำเนินการแล้วเสร็จ
15. โครงการพัฒนาบุคลากรวิจัยในประเทศเพื่อนบ้าน	จัดฝึกอบรมเพื่อยกระดับความสามารถวิจัยในประเทศเพื่อนบ้าน และเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือวิจัยกับประเทศเพื่อนบ้าน และประเทศในมหาสมุทรแปซิฟิกในระยะยาว	1. รวบรวมหลักสูตรที่จะเปิดฝึกอบรมจากนักวิจัยประมาณเดือน พ.ย. – ธ.ค.52 2. ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครโครงการฯ ให้มหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศเพื่อนบ้าน รวมถึงประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน และมองโกเลีย และประเทศในมหาสมุทรแปซิฟิกได้รับทราบ พร้อมทั้งรวบรวมใบสมัคร ระหว่างเดือน ธ.ค.52 – มี.ค.53 3. รวบรวมใบสมัครและเตรียมจัดประชุมคณะนักวิจัยเพื่อคัดเลือกใบสมัคร พร้อมทั้งแจ้งผลการคัดเลือกให้ผู้สมัครทราบภายในเดือน เม.ย.53 4. จัดเตรียมการเดินทาง และที่พัก สำหรับผู้เข้าอบรม ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค.53 5. ผู้เข้ารับการอบรมเดินทางมาถึง Thailand Science Park เมื่อวันที่ 1 ก.ค.53 และ ศช.พว. ได้จัดพิธี Opening Ceremony เมื่อวันที่ 2 ก.ค.53	ดำเนินการแล้วเสร็จ
16. โครงการ Student Internship กับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	จัดฝึกอบรมเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือวิจัยกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	1. รวบรวมหลักสูตรที่จะเปิดฝึกอบรมจากนักวิจัย เดือน ต.ค. - พ.ย. 52 2. ประสานงานกับมหาวิทยาลัยต่างๆ เพื่อคัดเลือกนักศึกษาพร้อมทั้งจัดเตรียมที่พักเพื่อรองรับนักศึกษารุ่นต่างๆ เมื่อเดือน พ.ย. 52 3. รับนักศึกษาจาก Nanyang Polytechnic ประเทศสิงคโปร์ เข้ามาทำวิจัยในห้องปฏิบัติการของ ศช. จำนวน 3 คน เป็นระยะเวลา 3 เดือน (ธ.ค.52 - ก.พ. 53) 4. รับนักศึกษาจาก Atma Jaya University ประเทศอินโดนีเซีย เข้ามาทำวิจัยในห้องปฏิบัติการของ ศช. จำนวน 9 คน เป็นระยะเวลา 3 เดือน (มี.ค. - มิ.ย. 53) 5. รับนักศึกษาจาก Nanyang Polytechnic (Life Science Program) ประเทศสิงคโปร์ เข้ามาทำวิจัยในห้องปฏิบัติการของ ศช. จำนวน 4 คน เป็นระยะเวลา 3 เดือน (มี.ค. - มิ.ย.53)	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 12 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 12 โครงการ			
17. โครงการความร่วมมือ UK-Thailand Partners In Science	1. จัดสัมมนาวิชาการ เรื่อง "UK-Brazil-Thailand Joint Seminar on Agricultural Biotechnology"	จัดสัมมนาวิชาการเมื่อวันที่ 22-24 ก.พ.53 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย โดยมีวิทยากรจาก 4 ประเทศ ได้แก่ ไทย อังกฤษ บราซิล และเวียดนาม มีผู้เข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น 150 คน	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. จัดสัมมนาวิชาการ เรื่อง "2nd UK-Thailand Workshop on Fuel Cells : Towards commercialization"	จัดสัมมนาวิชาการเมื่อวันที่ 25-26 ก.พ.53 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวน 100 คน	
18. โครงการความร่วมมือด้านอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และเทคโนโลยีสารสนเทศระหว่างไทย - ลาว	การประชุม The 3 rd Working Committee Meeting	1. ผู้แทน ศอ. พว. เข้าร่วมการประชุมรัฐมนตรีว่าด้วยความร่วมมือด้าน ว. และ ท. ไทย-ลาว ครั้งที่ 4 ณ เมืองหลวงพระบาง สปป.ลาว ระหว่างวันที่ 17-19 ก.พ.53 โดยทั้ง 2 ฝ่ายเห็นพ้องในการร่วมมือในอนาคต ดังนี้ - Lao OCR จะร่วมกันจัดการแถลงผลงานวิจัยร่วมกันที่ สปป. ลาว - Lao TTS ในระยะต่อไป - e-learning ศอ. ยินดีจัดหาตัวอย่างบทเรียนของ e-learning ให้แก่ สปป.ลาว - ศอ. ยินดีช่วยลาวจัดโครงการนำร่องในการทดสอบ NECTEC's WiMax client station ที่ สปป.ลาว - สปป. ลาวสนใจร่วมมือกับ ศอ. ด้านระบบเตือนภัยเขื่อน ซึ่งจะมีการหารือกันต่อไป 2. เมื่อวันที่ 7 ก.ค. 53 ศอ.พว.และ ITRI/NAST สปป.ลาว ได้ร่วมลงนามใน Amendment Agreement ซึ่งมีสาระสำคัญ ดังนี้ - มีการเปลี่ยนชื่อหน่วยงานของลาวจาก Information Technology Center of Science Technology and Environment Agency (ITC/STEA) เป็น Information Technology Research Institute/ National Authority for Science and Technology (ITRI/ NAST) - เพิ่มเติม Term of MOU ซึ่ง MOU ที่ลงนามครั้งแรกไม่ได้ระบุระยะเวลาของ MOU ดังนั้น ทั้ง 2 ฝ่ายจึงตกลงให้ MOU มีอายุรวม 6 ปี โดยเริ่มนับจากวันที่ลงนามใน MOU ครั้งแรก (6 ก.ค. 2007) และ MOU ดังกล่าวจะยังคงเหลืออายุอีก 3 ปี นับจากวันที่ลงนามใน Amendment Agreement (2010-2013) - ทั้ง 2 หน่วยงานได้ปรับปรุงรายชื่อ Working Committee ให้เป็นปัจจุบัน	ดำเนินการแล้วเสร็จ
19. โครงการความร่วมมือด้านอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และเทคโนโลยีสารสนเทศ ระหว่างไทย-ภูฏาน	1. การพัฒนาระบบ Dzongkha TTS Phase 2	ระหว่างวันที่ 15 ธ.ค.52 - 28 ก.พ.53 นักวิจัย 2 คน จาก DIT ประเทศภูฏาน เดินทางมาฝึกอบรม ในหัวข้อ "การวิจัยและพัฒนาแบบสังเคราะห์เสียงพูด ภาษา Dzongkha ระยะที่ 2" ณ ศอ.พว. อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สามารถสรุปผลการอบรม ดังนี้ - รับฟังบรรยายภาพรวมและแผนในการอบรมและวิจัย	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 12 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 12 โครงการ			
		- พัฒนาลังข้อมูลเสียงภาษา Dzongkha เพิ่มเติมอีก 400 ประโยค รวมเป็น 900 ประโยค - ฝึกฝนและพัฒนาส่วนตัดแบ่งคำ (Word segmentation) - ฝึกฝนและพัฒนาส่วนตัดแบ่งวลี (Phrase breaking) - ฝึกฝนและพัฒนาส่วนทำนายความยาวเสียง (Duration prediction) - ประกอบส่วนต่างๆ เป็นระบบสังเคราะห์เสียงพูด ภาษา Dzongkha เวอร์ชัน 2 - ได้หารือร่วมกันเพื่อวางแผนการทดสอบประเมินผลระบบเวอร์ชัน 2	
20. โครงการ Support to policy dialogues and strengthening of cooperation with Southeast Asia	สนับสนุนและส่งเสริมความร่วมมือระหว่าง EU และประเทศสมาชิก ASEAN เพื่อวิเคราะห์และจัดทำ ICT research priorities รวมทั้ง ICT policy dialogues ของประเทศ ASEAN โดยจัดกิจกรรมความร่วมมืออย่างน้อย 6 กิจกรรม ทั้งในยุโรปและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	1. ผู้แทนของ ศอ.พว. เข้าร่วมประชุม Kick-off Meeting โครงการ SEALING ระหว่างวันที่ 18-19 ม.ค.53 ณ เมืองจาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย โดยที่ประชุม ได้ร่วมกันกำหนดเป้าหมายการดำเนินโครงการ และวางแผนการดำเนินโครงการ ระหว่างเดือน ม.ค. -ธ.ค.53 ร่วมกัน 2. จัดเตรียมข้อมูล ICT Policies, Programmes, Research Priorities, R&D Excellence Centres ของประเทศไทย และสรุปรายงานการดำเนินงานสำหรับไตรมาสแรก ส่งถึงผู้ประสานงานโครงการเพื่อนำเข้า Consortium Meeting 3. ผู้แทนของ ศอ.พว. เข้าร่วมประชุม Consortium Meeting ระหว่างวันที่ 5-6 เม.ย 53 ณ สิงคโปร์ เพื่อติดตามความคืบหน้าและผลการดำเนินงานในไตรมาสแรกของโครงการ และเข้าร่วม Cooperation Forum "ICT for tomorrow's cities" ในวันที่ 7 เม.ย.53 และ SEACOO & SEA-EU-NET Joint Workshop "ICT NCP establishment" ในวันที่ 8 เม.ย.53 ณ สิงคโปร์ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และยุโรป 4. ผู้แทน ศอ.พว. เข้าร่วมประชุม 3rd Consortium Meeting, Cooperation Forum "Networked Electronics Media (NEM)" และ 2nd Advisory Committee Meeting ซึ่งจะจัดขึ้นในวันที่ 21-24 มิ.ย.53 ณ ประเทศฟิลิปปินส์ เพื่อเข้าร่วมนำเสนอแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และติดตามความก้าวหน้าของ SEALING project นอกจากนี้ ยังได้นำผู้แทนนักวิจัยเข้าร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความคิดเห็น ใน event NEM ดังกล่าว 5. สรุปรายงานการดำเนินงานสำหรับไตรมาสที่สอง ส่งถึงผู้ประสานงานโครงการ รวมถึงจัดทำรายงานผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ของ SEALING project (SEALING Deliverable)	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) 12 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 12 โครงการ			
		6. จัดทำข้อมูลการเรียงลำดับความสำคัญของ NEM Topics Ranking, Matching Research Priorities with FP7 Challenges, Project information dissemination และ EU-SEA Bilateral Programmes Identification ในฐานะ task leader	
21. การจัดประชุม 38th IEA/AMF ExCo Meeting (IEA EXECUTIVE COMMITTEE ON ADVANCED MOTOR FUELS)	จัดประชุม 38 th IEA/AMF ExCo Meeting	ได้จัดประชุมระหว่างวันที่ 17-20 พ.ย.52 ทั้งนี้ การประชุมดังกล่าวสามารถสร้างความสัมพันธ์กับผู้แทนจากนานาประเทศในด้านความร่วมมือแบบพหุภาคี เรื่อง เชื้อเพลิงทางเลือกสำหรับยานยนต์ และได้ศึกษาผลงานวิจัยและสถานการณ์ด้านพลังงานของแต่ละประเทศผู้นำเสนอ เพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยและพัฒนาภายในคลัสเตอร์พลังงานทางเลือกของ พว.และประเทศไทยต่อไป	ดำเนินการแล้วเสร็จ
22. โครงการพัฒนาบุคลากรวิจัย (visiting researcher) การวิจัยด้านวัสดุ และการออกแบบแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ประเภท Plug-In Hybrid	นักวิจัยเข้าร่วมปฏิบัติงานวิจัยที่ Massachusetts Institute of Technology, USA	ดร.พิมพ์ ลิ้มทองกุล นักวิจัย ศว. เข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนนักวิจัย ในหัวข้อการวิจัยด้านวัสดุและการออกแบบแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ประเภท Plug-In Hybrid ที่ Massachusetts Institute of Technology, USA ระหว่างวันที่ 21 ก.ย. 52 ถึง 20 ก.ย. 53	ดำเนินการแล้วเสร็จ
23. โครงการ Student Internship กับ University of Technology PETRONAS, Malaysia	นักศึกษาจาก University of Technology PETRONAS, เข้าฝึกงานในห้องปฏิบัติการ Bioenergy (January 15-July 9, 2010)	นักศึกษาฝึกงานจาก Universiti Teknologi PETRONAS ประเทศมาเลเซีย มาฝึกงานที่ Bioenergy Laboratory ศว. เป็นระยะเวลา 6 เดือน (January 15-July 9, 2010)	ดำเนินการแล้วเสร็จ
24. UK-Thailand Symposium on Nanomedicine	2-day symposium (22-23 March 2010)	ศน. ร่วมกับ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล และ British High Commission จัด UK-Thailand Conference on Nanomedicine ในวันที่ 22-23 มี.ค. 53 ณ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โดยมีวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านนาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์จากประเทศสหราชอาณาจักร จำนวน 4 ท่านและวิทยากรไทยจำนวน 12 ท่าน บรรยายแนะนำเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมสัมมนาทั้งสิ้น 176 คน	ดำเนินการแล้วเสร็จ
25. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ระหว่างไทยและอิสราเอล	จัดสัมมนาทางวิชาการ	1. พว. ได้เชิญเอกอัครราชทูตอิสราเอลประจำประเทศไทย เยี่ยมชมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย เมื่อวันที่ 20 ส.ค.53 2. พว. ร่วมกับสถานทูตไทย ณ กรุงเทลอาวีฟ ประเทศอิสราเอล จัดสัมมนาวิชาการ ใน 2 หัวข้อ ได้แก่ Agro-technology & Microalgae และ Malaria and Blood & Stem Cells เมื่อวันที่ 30-31 ส.ค.53 ณ โรงแรมโซฟิเทล เซ็นทาราแกรนด์ ลาดพร้าว โดยมีผู้เข้าร่วมจากทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งสิ้น 111 คน 3. พว. ได้นำนักวิจัย จำนวน 2 ท่าน เยี่ยมชมโครงการหลวงที่ จ.เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 2-5 ก.ย.53	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 5 โครงการ			
26. โครงการความร่วมมือระหว่าง Japan International Cooperation Agency (JICA) สำนักงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ (สพร.) กระทรวงการต่างประเทศ และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ หรือ The Third Country Training Programme on Strengthening of Measurement Standards Institutes of Asia Pacific Countries	จัดการฝึกอบรมปีละ 5 สาขา การวัด ได้แก่ สาขา Organic, Mass, Wavelength, Vibration และ Humidity ณ ประเทศไทย	มว. ได้จัดฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการวัด ใน 5 สาขาการวัดคือ Organic, Mass, Wavelength, Vibration และ Humidity ให้แก่ผู้รับทุนจำนวน 20 คน จาก 14 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา สปป.ลาว พม่า เวียดนาม อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์มาเลเซีย บังกลาเทศ พิจิ อินเดีย มองโกเลีย เนปาล ปากีสถาน และ ศรีลังกา ระหว่างวันที่ 11 ต.ค. – 21 พ.ย.52	ดำเนินการแล้วเสร็จ
27. Memorandum of Cooperation between National Metrology Institute, Japan (NMIJ) and National Institute of Metrology (Thailand)	1. NMIJ ส่งผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรวิทยามีมาร่วมบรรยายวิชาการในหัวข้อ Purity Assessment แก่ผู้รับทุนสาขา Organic Standard ภายใต้โครงการ The Third Country Training Programme on the Strengthening of Measurement Standards Institutes of Asia Pacific Countries	Dr. Keiichiro Ishikawa ผู้เชี่ยวชาญผู้ป็นจาก National Metrology Institute of Japan ได้เดินทางมาร่วมบรรยายในหัวข้อ Purity Assessment และตรวจประเมินเอกสารทางวิชาการซึ่งจัดทำโดยผู้รับทุนจากการเข้ารับการฝึกอบรม ได้แก่ Standard Operation Procedure (SOP) พร้อมให้คำแนะนำทางวิชาการแก่ผู้รับทุนฝึกอบรมในสาขาการวัด Organic เป็นรายบุคคล	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
	2. NMIJ ได้ส่งผู้เชี่ยวชาญผู้ป็นมาร่วมประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการเสียงและสั่นสะเทือนของ มว. ร่วมกับ สมอ.	วันที่ 30 พ.ย. – 4 ธ.ค.52 NMIJ ได้ส่งผู้เชี่ยวชาญผู้ป็นมาร่วมประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการเสียงและสั่นสะเทือนของ มว. ร่วมกับ สมอ.วันที่ 11-12 ก.พ.53 Dr. Masahiro Okaji, Director-General, Dr. Yoshio Hino, Deputy Director, Dr. Koichi Chiba, Deputy Director - NMIJ, Dr. Kenji Kato, Division Head of Organic Analytical Chemist และ Mr. Ichiro Fujima, Director of International Metrology Cooperation Office, NMIJ ได้หารือเรื่องความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกันกับ มว. พร้อมเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ ของ มว.	
28. ความร่วมมือด้านมาตร วิทยา ระหว่างสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวกับสถาบันมาตรวิทยาแห่ง ชาติ ไทย	1. การจัดสัมมนาด้านมาตรวิทยาเรื่อง เวลา มาตรฐานแห่งชาติ ณ แขวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว	จัดสัมมนาด้านมาตรวิทยาเรื่อง เวลามาตรฐานแห่งชาติ ณ ห้องประชุมสำนักงานนายกรัฐมนตรี องค์การวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ แขวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว เมื่อวันที่ 22 ต.ค. 52 ผู้เข้าสัมมนาทั้งหมด 87 คน ได้แก่ - ผู้อยู่ในระบบงานมาตรวิทยา จำนวน 39 คน - บุคคลทั่วไป จำนวน 38 คน - ผู้ประกอบการไทยเข้าร่วม จำนวน 10 คน จาก 4 หน่วยงาน ดังนี้ - หน่วยงานภาครัฐ (สถาบันอาหาร) - ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ ภาคเอกชน (บ.แคลิเบรชั่น แลบอ-ราทอรี จำกัด) - ผู้ผลิตและจำหน่ายเครื่องมือวัด(บ.ไทยเครื่อง ชั่ง, บ.เอ็นเอ็มเทคนิคคอล เซ็นเตอร์ จำกัด)	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. การจัดสัมมนาการเรียนการสอนมาตรวิทยาที่ มหาวิทยาลัยแห่งชาติ สปป.ลาว	จัดสัมมนาเรื่องบทบาทของมาตรวิทยาต่อการพัฒนาประเทศ ณ ห้องประชุมแผนกสิทธิกรรมและป่าไม้ กระทรวงสิทธิกรรมและป่าไม้ แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว เมื่อ 18 ก.พ. 53 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม มีดังนี้ 1) ผู้อยู่ในระบบงานมาตรวิทยา 69 คน	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 5 โครงการ			
		2) ผู้กำลังจะเข้าสู่ระบบงานมาตรวิทยา 4 คน 3) บุคคลทั่วไป 4 คน 4) ผู้ประกอบการไทยเข้าร่วมจำนวน 13 คน จาก 5 หน่วยงาน ดังนี้ 4.1) บริษัท แคลิเบรชั่น แลบบอราทอรี จำกัด 4.2) บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด 4.3) สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ 4.4) สถาบันอาหาร 4.5) สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) 3. การให้คำปรึกษาในการสำรวจความต้องการสอบเทียบของภาคอุตสาหกรรมของ สปป.ลาว แก่สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (Lao Metrology Institution : LMI) 4. การจัดกิจกรรมด้านมาตรวิทยาส่งเสริมให้ LMI มีขีดความสามารถในการสอบเทียบเครื่องมือวัดในสาขาอุณหภูมิและมวล	
		(แผน : กิจกรรมที่ 3 ม.ค. – ก.ย. 53)ประชุมประเมินผลและให้คำปรึกษาการดำเนินการพัฒนาหน่วยวัดของ LMI ณ แขวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว วันที่ 22–24 ก.พ.53 (แผน : กิจกรรมที่ 4 ม.ค. – ก.ย. 53) - สถาบัน ได้รับการสนับสนุนผู้ทรงคุณวุฒิจาก ญี่ปุ่น จำนวน 2 คน ไปให้คำปรึกษาทางด้านการวัดปริมาตรและอุณหภูมิ ระหว่างวันที่ 10 – 13 มี.ค.53 ณ สปป.ลาว ผลการให้คำปรึกษาสรุปได้ดังนี้ 1. LMI มีความพร้อมในการขอการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการปริมาตรแล้ว สิ่งที่ LMI จะต้องดำเนินการต่อไป คือ การขอการรับรอง 2. LMI สามารถเปิดให้บริการสอบเทียบอุณหภูมิได้แล้ว สิ่งที่ LMI จะต้องดำเนินการต่อไป คือ การประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้ามาใช้บริการ	
29. โครงการ the Technical Cooperation on Research, Production and Value of Measurement Standards in Pressure, Hardness and Volume & Flow Areas) โครงการความร่วมมือด้านมาตรวิทยาแห่งชาติไทยกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติเวียดนาม (Vietnam Metrology Institute : VMI)	1. การจัดเตรียมเทียบผลการวัดระหว่างกัน 2. การให้คำแนะนำทางเทคนิคระหว่างกัน	1. วันที่ 5-9 ต.ค.52 VMI ได้ส่งนักมาตรวิทยาจำนวน 2 คน มาปฏิบัติงานด้านความดัน ได้แก่ - วางแผนปฏิบัติงาน (Action Plan) - เปรียบเทียบผลการวัดด้าน Hydraulic Pressure, Range 25 MPa to 275 MPa - สอบเทียบ Vacuum Gauge - Gas Pressure Balance ของ VMI 2. วันที่ 21-25 ธ.ค.52 VMI ส่งนักมาตรวิทยาจำนวน 2 คนมาเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของ มว. 3. วันที่ 6-11 มี.ย.53 สถาบันส่งนักมาตรวิทยา 2 คน ไปปฏิบัติงานภายใต้กิจกรรม Bilateral Comparison on Water Flow พร้อมทั้ง เข้าพบ Dr. Nguyen HongThai เพื่อแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นทางวิชาการมาตรวิทยาด้านอัตราการไหล 1. วันที่ 5-9 ต.ค. 52 VMI ได้ส่งนักมาตรวิทยาจำนวน 2 คน มาปฏิบัติงานด้านความดัน มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับวิธีคำนวณค่า Effective Area at Zero Pressure (Ao) ของ Large Diameter Piston – Cylinder Unit ห้องปฏิบัติการความแข็ง	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 5 โครงการ			
		2. วันที่ 5-9 ต.ค.52 VMI ได้ส่งเจ้าหน้าที่จำนวน 2 คน มาเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการความแข็งของ มว. พร้อมแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ ได้แก่ - ศึกษาวิธีการวัด, ตรวจสอบ และประเมิน Hardness Blocks - ศึกษาเกี่ยวกับมาตรฐานของ HV, HB ของ มว. - การสอบเทียบ Hardness Blocks เฉพาะ 10 HRC blocks	
30. โครงการความร่วมมือด้านมาตรวิทยาระหว่างสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติไทยกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสิงคโปร์ (The National Metrology Centre – NMC)	1. หัวหน้าฝ่ายมาตรวิทยาไฟฟ้าเข้าร่วมการประชุมโครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยราชการพลเรือน ไทย-สิงคโปร์ (CSEP) ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 14 – 15 ต.ค. 52 ณ ประเทศสิงคโปร์ 2. การจัดเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างกัน	มว. ได้มอบหมายให้ นางอัจฉรา เจริญสุข หัวหน้าฝ่ายมาตรวิทยาไฟฟ้า เข้าร่วมการประชุมโครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยราชการพลเรือนไทย – สิงคโปร์ (CSEP) ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 14–15 ต.ค.52 ณ ประเทศสิงคโปร์ ผลจากการประชุม มว. ได้มีความร่วมมือใน 3 สาขาการวัด ได้แก่ ไฟฟ้า อุณหภูมิ และความชื้นสะท้อน - สาขาอุณหภูมิได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ได้แก่ การเปรียบเทียบผลการวัดในสาขา Fixed Point - สาขาไฟฟ้า ได้ตกลงในกำหนดการเปรียบเทียบผลการวัดกับระบบมาตรฐานชั้นปฐมภูมิ แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง JJVS - สาขาความชื้นสะท้อน ห้องปฏิบัติการ ทั้งสองได้ดำเนินการเปรียบเทียบผลการวัดไปแล้ว 1 ครั้ง พบว่า เครื่องมือวัดไม่เสถียรจึงนำส่งเครื่องมือดังกล่าวให้ห้องปฏิบัติการ NMJ ประเทศญี่ปุ่น มว. ได้มอบหมายให้ นางอัจฉรา เจริญสุข หัวหน้าฝ่ายมาตรวิทยาไฟฟ้า ไปยัง NMC, A*STAR เพื่อทำการเปรียบเทียบผลการวัดกับระบบมาตรฐานชั้นปฐมภูมิแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง JJVS ของประเทศสิงคโปร์ หลังจากนั้นในวันที่ 29-31 มี.ค.53 พนักงานของ NMC, A*STAR ได้นำ Zener reference standards ของ A*STAR มาทำการเปรียบเทียบผลการวัดกับระบบมาตรฐานชั้นปฐมภูมิแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง JJVS ของ มว.	ดำเนินการแล้วเสร็จ
• สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 5 โครงการ			
31. ศูนย์การเรียนรู้ระดับปริญญาโท-เอก	1. ศูนย์การเรียนรู้ระดับปริญญาโท-เอก ประกอบด้วย การประกาศรับสมัครทุน, การจัดทดสอบวัดความถนัดทางวิชาการ, การสอบสัมภาษณ์, การประกาศผลผู้ได้รับทุนปริญญาโท-เอก, การส่งผู้รับทุนเข้าอบรมภาษาฝรั่งเศส, การส่งผู้รับทุนเข้าเรียน ณ ประเทศฝรั่งเศส 2. ศูนย์ฝึกอบรมระยะสั้น ประจำปี 2552 ประกอบด้วย รายงานผลการรับทุนและรายงานการเดินทาง	จัดสัมภาษณ์ผู้รับทุนระดับปริญญาโท-เอก รอบแรก และ ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับการสัมภาษณ์ รอบที่สอง เมื่อวันที่ 9 ก.พ. 53 โดยมีจะมาสัมภาษณ์ รอบที่สองในวันที่ 5 มี.ค.53 สทอภ. ได้จัดสอบสัมภาษณ์ผู้สมัครรับทุนและคัดเลือกได้ผู้รับทุนจำนวน 12 คน ประกอบด้วย ผู้แทนจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน สถาบันสารสนเทศ	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 5 โครงการ			
		ทรัพยากรน้ำและการเกษตร และเจ้าหน้าที่ สทอภ. ทั้งนี้ ผู้รับทุนได้เดินทางเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการจัดการทรัพยากรน้ำ ระหว่างวันที่ 5-30 ต.ค.52 ณ กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศส และได้จัดทำรายงานผลการรับทุนและรายงานการเดินทางเรียบร้อยแล้ว	
32. โครงการวิจัยเรื่อง Urban Mapping from Satellite Data ภายใตความร่วมมือระหว่าง วท. กับ ม.อุษัณ	- คัดเลือกข้อมูลดาวเทียม THEOS บริเวณพื้นที่ศึกษา ณ มณฑลเหอหนาน ประเทศจีน และพื้นที่ทดสอบในประเทศไทย เพื่อเปรียบเทียบผลการศึกษา - การทดสอบชุดโปรแกรมและโมเดลต้นแบบ - นักวิจัยไทยเดินทางไปฝึกอบรมชุดโปรแกรมเพื่อการทำแผนที่ฐานเขตชุมชนและโมเดลต้นแบบ ณ ประเทศจีน	ดำเนินการกำหนดพื้นที่ศึกษาแล้ว และดำเนินการเปรียบเทียบผลการศึกษาและความถูกต้องของการประมวลผลจากแบบจำลอง Rigorous sensor model และ RPC ซึ่งพัฒนาโดยทาง LIEMARS โดยทดลองกับข้อมูลดาวเทียม THEOS แล้วเสร็จ ส่งผู้แทนเดินทางไปร่วมทดสอบโปรแกรมและโมเดลต้นแบบ จำนวน 2 คน ระหว่าง วันที่ 23-29 มิ.ย.53 ณ ประเทศจีน	ดำเนินการแล้วเสร็จ
33. ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับ CONIDA (The National Commission of Aerospace Research and Development, Peru)	- การประสานจัดทำร่างบันทึกความเข้าใจและนำเสนอคณะกรรมการบริหารให้ความเห็นชอบ - การเดินทางไปลงนามในบันทึกความเข้าใจและการประชุมหารือ	ประสานงานในการจัดทำร่างและนำเสนอร่างบันทึกความเข้าใจให้กับคณะกรรมการ บริหาร สทอภ. ให้ความเห็นชอบแล้ว ผู้แทน สทอภ. เดินทางไปลงนามในบันทึกความเข้าใจ และร่วมประชุมหารือในความร่วมมือและระบุสาขาที่จะดำเนินการร่วมกันต่อไป	ดำเนินการแล้วเสร็จ
34. โครงการการจัดทำแผนที่เพื่อการท่องเที่ยวนครหลวงพระบาง	- การสำรวจข้อมูลภาคพื้นดินเบื้องต้น - การส่งถ่ายภาพดาวเทียม - การออกสำรวจข้อมูลภาคพื้นดินเพื่อปรับแก้เพิ่มเติมข้อมูล GIS และจัดทำเป็นแผนที่ท่องเที่ยว	- ดำเนินการเก็บข้อมูลแล้ว - ส่งถ่ายภาพดาวเทียมในบริเวณที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว - ดำเนินการจัดทำแผนที่ท่องเที่ยวแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ
35. ความร่วมมือพหุภาคีภายใต้ Asia-Pacific Regional Space Agency Forum (APRSAF)	- จัดประชุมคณะทำงานเตรียมการจัดประชุม APRSAF การประสานงานกับคณะทำงานย่อยของการประชุม APRSAF 4 คณะ การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่การประชุมสัมมนาผ่านสื่อต่าง - จัดประชุม APRSAF-16	- ได้มีการประชุมคณะทำงานจัดงาน จำนวน 5 ครั้ง - จัดทำข่าวการประชุมส่งไปยังสื่อต่างประเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์ - เป็นเจ้าภาพร่วมการประชุม APRSAF-16 ระหว่างวันที่ 26-29 ม.ค.53 ณ โรงแรมโซฟิเทล เซ็นทาราแกรนด์ กทม.	ดำเนินการแล้วเสร็จ
• สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 5 โครงการ			
36. ความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สทน. กับ Korea Atomic Energy Research Institute (KAERI)	โครงการปรับปรุงระบบวัดและควบคุมสำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว. 1/1 1. การศึกษาและออกแบบเบื้องต้น 2. Joint Workshop ร่วมกับ KAERI การฝึกอบรมด้านการออกแบบระบบวัดและควบคุมสำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย 3. การออกแบบเบื้องต้น 3.1 Basic Design	1.ดำเนินการแล้วเสร็จในระหว่างเดือนสค.-พย.2552 โดยเป็นการระบบความคิดเห็นจากคณะทำงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดความต้องการพื้นฐานของระบบ สรรวจข้อมูลที่เป็นที่ใช้ในการออกแบบ 2.สทน.ร่วมกับ KAERI จัดประชุม TINT – KAERI Training Workshop on TRR1/M1 I&C upgrade Project เมื่อวันที่ 16-20 พย. 52 ณ สทน.เพื่อเตรียมความพร้อมของบุคลากรในการออกแบบระบบวัดและความของเครื่องปฏิกรณ์ฯ 3.1 ดำเนินการจัดทำเอกสาร set up of Design Requirements and Criteria และเอกสาร Basic	ดำเนินการแล้วเสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทท.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 5 โครงการ			
	3.2 Detail Design	Design Document เสร็จแล้ว 3.2 อยู่ระหว่างดำเนินการเรื่อง - Technical Specifications of Hardware and Software - Software Programming - Detail Document and Drawings	
37. ความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สทท. กับ Korea Atomic Energy Research Institute (KAERI)	1. การฝึกอบรมระดับภูมิภาค	สทท. ร่วมกับทบวงการฯ เป็นเจ้าภาพจัดฝึกอบรม Regional Training Courses on Basic Application of Radiation Modification of Polymer for Agriculture ระหว่างวันที่ 19-23 ต.ค. 52 ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. การส่งเจ้าหน้าที่ไปรับการฝึกอบรม	เจ้าหน้าที่สทท. จำนวน 2 คนเข้าร่วมการฝึกอบรม Regional Training Course on Quality Management System of Radiation Facility Operation and Dosimetry ระหว่างวันที่ 7-11 ธ.ค. 52 ณ ประเทศอินเดีย	
	3. การส่งเจ้าหน้าที่ไปร่วมประชุมเพื่อพิจารณาผลการดำเนินโครงการ	3. เจ้าหน้าที่ สทท. จะเข้าร่วมประชุม IAEA/RCA Mid-term Progress of Polymeric Materials for Agricultural Applications and Environmental Remediation ระหว่างวันที่ 19-23 ก.ค. 53 ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย	
38. โครงการความร่วมมือกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ RAS/5/052 : Area-Wide Integrated Pest Management of Tephritid Fruit Flies Establishing good radiopharmacy laboratories in compliance with international standard	1. การส่งเจ้าหน้าที่ไปรับการฝึกอบรม	การฝึกอบรม FAO/IAEA Regional Training Course on Surveillance on of Tephritid Fruit Files in Support and Planing and Implementing Area-Wide Integrated Pest Management ระหว่างวันที่ 18-22 ม.ค. 53 ณ ประเทศไทย	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. การส่งเจ้าหน้าที่ไปร่วมประชุมเพื่อพิจารณาผลการดำเนินโครงการ	การประชุม National Coordinator Meeting ภายใต้โครงการ RAS/5/052: Area-Wide Integrated Pest Management of Tephritid Fruit Files ระหว่างวันที่ 6-10 ก.พ. 53 ณ ประเทศ โอมาน	
39. ความร่วมมือกับ USDOE สหรัฐอเมริกา และ สทท. ด้าน Technical Assistance in Best Practices in radiation protection and health physics	1. การประเมินและวางแผนดำเนินงาน	เจ้าหน้าที่ USDOE เดินทางมาปฏิบัติงานระหว่างวันที่ 14-18 ก.ย. 52 ณ สทท. เพื่อประเมินและวางแผนดำเนินงาน	ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2. การฝึกอบรมบุคลากรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี	2. สทท. ร่วมกับ USDOE และ ANSTO จัดฝึกอบรมสัมมนา National Training Course on Physical Protection and Security Management of Radioactive Sources ระหว่างวันที่ 19-22 ม.ค. 53 ณ โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส	
	3. Train-the -Trainer	3. เจ้าหน้าที่ 4 คนเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ Train-the -Trainer Workshop on the Physical Protection and Security Management of Radioactive Sources ระหว่างวันที่ 19-23 ก.ค. 53 ณ กรุงซิดนีย์ ประเทศออสเตรเลีย	



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทท.) 5 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 5 โครงการ			
40. โครงการความร่วมมือกับทบวง การพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ RAS3009: Strengthening Infrastructure for Radioactive Waste Management	การส่งเจ้าหน้าที่ไปรับการฝึกอบรม	ส่งเจ้าหน้าที่ของ สทท. จำนวน 1 คน เข้าร่วมการ ฝึกอบรม IAEA Regional Training Course in the Development of a near surface disposal Facility ระหว่างวันที่ 15-19 ก.พ.53 ณ ประเทศอินเดีย	ดำเนินการแล้ว เสร็จ
• สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) 1 โครงการ			
41. ความร่วมมือด้านนวัตกรรม พลังงานชีวภาพ: โครงการศึกษา ความเป็นไปได้ในการผลิตเอทานอล จากกากมันโดยใช้ thermotolerant yeast	จัดทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) และร่วมกันดำเนิน การศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นในการปรับใช้ เทคโนโลยีเกี่ยวกับการผลิตเอทานอลจากกากมัน โดยใช้ thermotolerant yeast ของประเทศญี่ปุ่น ใน ประเทศไทย	1. ร่วมลงนามในบันทึกความเข้าใจ (MOU) Re: Partnership in Promoting Innovation เมื่อวันที่ 8 เม.ย.53 จำนวน 1 ฉบับ 2. สรุปผลการศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นในการ ปรับใช้เทคโนโลยี ของประเทศญี่ปุ่นในประเทศไทย จำนวน 1 รายงาน	ดำเนินการแล้ว เสร็จ
• สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.) 3 โครงการ			
42. ความร่วมมือระหว่าง CERN-SLRI (CERN : the European Organization for Nuclear Research	ประกาศรับสมัครนักศึกษาและครูฟิสิกส์ระดับ มัธยมศึกษาเข้าร่วมโครงการ CERN Summer Student Programme และ CERN Physics High School Teacher Programme เพื่อนำความทราบ บังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกนักศึกษา 2 คน และครู ฟิสิกส์ 2 คน เป็นตัวแทนเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว	- ประกาศรับสมัคร ผู้เข้าร่วมโครงการ 1 ต.ค. - 30 พ.ย. 52 - สัมภาษณ์และคัดเลือกผู้สมัคร ระหว่าง ธ.ค.52- ม.ค.53 - ประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ CERN Summer Student Programme ได้แก่ 1. นายธนากรรณ์ ภู่อำพงษ์ นักศึกษาปริญญาตรี ปีที่ 4 จาก มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2. นายอภิมุข วัชรารุงร นักศึกษาปริญญาตรี ปีที่ 4 จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศรายชื่อ ผู้เข้าร่วมโครงการ CERN Physics High School Teacher Programme ได้แก่ 1. น.ส.พิมพ์ร ผาพรม ครูสอนฟิสิกส์ จาก โรงเรียน ท่าคันโทวิทยาคาร จ.กาฬสินธุ์ 2. น.ส.สุพัตรา ทองเนื้อห้า ครูสอนฟิสิกส์ จาก โรงเรียน หุ่งสง จ.นครราชสีมา - ได้ดำเนินการจัดอบรมเพื่อเตรียมความพร้อม ให้แก่นักเรียนทุนที่ได้รับการคัดเลือก ในวันที่ 11- 21 พฤษภาคม 2553 - นักเรียนทุนโครงการนักศึกษาคณะคุณธรรมเดินทาง ไปเข้าร่วมโครงการ ณ CERN เมื่อ วันที่ 26 มิถุนายน - 20 สิงหาคม 2553 และนักเรียนทุน โครงการครูฟิสิกส์ภาคฤดูร้อนเดินทางไปเข้าร่วม โครงการ ณ CERN เมื่อ วันที่ 4-24 กรกฎาคม 2553	ดำเนินการแล้ว เสร็จ
43. ความร่วมมือระหว่าง DESY-SLRI (DESY : Deutsches Elektronen Synchrotron)	ดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาที่มีศักยภาพและ คุณสมบัติเหมาะสมในขั้นต้น แล้วนำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย ให้ นักศึกษาเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมกิจกรรม หลักในห้องปฏิบัติการของสถาบันดีซี ณ เมืองแฮมบวร์ก หรือเมืองฮอยเชย์ ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐ เยอรมนี	- ประกาศรับสมัคร 1 ส.ค.52 - 31 ต.ค.52 - สัมภาษณ์และคัดเลือกเบื้องต้น เมื่อวันที่ 1-30 พ.ย.52 - ดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาที่มีศักยภาพ และ คุณสมบัติเหมาะสมในขั้นต้น แล้วนำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย ให้ นักศึกษาเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมกิจกรรม	ดำเนินการแล้ว เสร็จ



รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด)

☐ รอบ 6 เดือน

☐ รอบ 9 เดือน

☒ รอบ 12 เดือน

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
• สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.) 3 โครงการ			
		หลักในห้องปฏิบัติการของสถาบันเดซี ณ เมืองแอมบวร์ก หรือเมืองชอยเธย์ ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยมี ผู้ที่เหมาะสมได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ ได้แก่ นายชาติกร พงษ์กิตติวนิชกุล จาก ม.มหิดล - สซ. จัดอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่นักเรียนทุนที่ได้รับการคัดเลือก เมื่อวันที่ 11-21 พ.ค.53	
44. ความร่วมมือระหว่าง Asia and Oceanic Region	นักวิจัยเข้าร่วมประชุมวิชาการ และนำเสนอผลงาน Chiron School ณ Spring-8 ประเทศญี่ปุ่น และผู้แทน สซ. เข้าร่วมประชุม Asia and Oceanic Region	- นักวิจัย และผู้ใช้แสงซินโครตรอน ของ สซ. 5 คน เข้าร่วมการประชุมวิชาการ และนำเสนอผลงาน "Asia-Oceania Forum for Synchrotron Radiation Research Summer School (Cheiron School 2008)" at Spring-8, Hyogo, Japan ระหว่างวันที่ 2 - 11 พ.ย.52 - ผู้แทนของ สซ. 2 คน เข้าร่วมการประชุม The 4 th Asia Oceania Forum for Synchrotron Radiation Researches (AOFSTR) ที่ Shanghai Synchrotron Research Facility เซี่ยงไฮ้ เมื่อวันที่ 30 พ.ย.-1 ธ.ค.52	ดำเนินการแล้วเสร็จ
• สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) 2 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ 2 โครงการ			
45. โครงการความร่วมมือทางวิชาการดาราศาสตร์ร่วมกับ Korea Astronomy and Space Science Institute, สาธารณรัฐเกาหลี	จัดการประชุมวิชาการนานาชาติระหว่างไทย-เกาหลี เรื่อง "Thailand-Korea Joint Seminar on Astrophysics"	การประชุมวิชาการนานาชาติระหว่างไทย-เกาหลี เรื่อง "Thailand-Korea Joint Seminar on Astronomy and Astrophysics" จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1-5 ก.พ.53 ณ จ.เชียงใหม่ และจ.เชียงราย โดยมีที่มาจากโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สดร.ประเทศไทยกับ The Astrophysical Research Center for the Structure and Evolution of the Cosmos, Sejong University (ARCSEC) และ Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI) ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี ที่ได้ลงนามร่วมกันไว้ในปี พ.ศ. 2551 วัตถุประสงค์ของการจัดสัมมนา เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานวิจัยในแขนงต่างๆ ทางดาราศาสตร์ โดยมีการนำเสนอผลงานวิจัยของนักวิจัย และนักศึกษา จากฝ่ายไทย 12 คน ฝ่ายเกาหลี 19 คน รวมทั้งนักศึกษาแขนงฟิสิกส์ดาราศาสตร์จากมหาวิทยาลัยต่างๆ ตลอดจนมีการปรึกษาหารือเกี่ยวกับแนวทางความร่วมมือในการวิจัยทางฟิสิกส์ดาราศาสตร์ และการใช้เครื่องมือวิจัยร่วมกัน	ดำเนินการแล้วเสร็จ
46. โครงการความร่วมมือทางวิชาการดาราศาสตร์กับ Sejong University, สาธารณรัฐเกาหลี	การประชุมวิชาการนานาชาติระหว่างไทย-เกาหลี เรื่อง "Thailand-Korea Joint Seminar on Astrophysics"	ได้มีการประชุมวิชาการนานาชาติระหว่างไทย-เกาหลี เรื่อง "Thailand-Korea Joint Seminar on Astronomy and Astrophysics" จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1-5 ก.พ.53 ณ จ.เชียงใหม่ และจ.เชียงราย โดยมีที่มาจากโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สดร.ประเทศไทยกับ The Astrophysical Research Center for the Structure and Evolution of the Cosmos, Sejong University (ARCSEC) และ Korea Astronomy and Space	ดำเนินการแล้วเสร็จ