



รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ



ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กลุ่มแผนงานและงบประมาณ
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

คำนำ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กรมวิทยาศาสตร์บริการ ดำเนินงานผลิต/โครงการตามภารกิจ ซึ่งมีข้อมูลผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณรายผลิต/โครงการ รวมถึงผลการดำเนินงานในภาพรวมของกรมฯ โดยผลการดำเนินงานและผลการใช้จ่ายงบประมาณ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดทิศทาง การจัดทำโครงการ การวางแผนการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ การกำหนดตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายที่เหมาะสม รวมถึงใช้ประโยชน์ในส่วนที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานที่เหมาะสมต่อไป

กองยุทธศาสตร์และแผนงานและกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร หวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานผลการดำเนินงานกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานให้เกิดความสำเร็จ มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล บรรลุตามเป้าหมาย ต่อไป

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
กลุ่มพัฒนาระบบบริหารราชการ
พฤศจิกายน 2567

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	6
คำย่อหน่วยงาน	7
บทนำ	8
สรุปผลการดำเนินงาน ตามประเด็นยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	9
สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	14
สรุปผลการดำเนินงานตัวชี้วัดและงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	16
สรุปผลการดำเนินงาน ผลผลิต/โครงการที่กรมวิทยาศาสตร์ดำเนินการ	26
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	
สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	38
รายละเอียดผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ	
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	
ตัวชี้วัดที่ 1 จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning	42
ตัวชี้วัดที่ 2 จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)	75
ตัวชี้วัดที่ 3 มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	76
ตัวชี้วัดที่ 4 จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)	87
ตัวชี้วัดที่ 5 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)	89
ตัวชี้วัดที่ 6 ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)	98
ตัวชี้วัดที่ 7 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานงบประมาณแล้ว (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)	120
ตัวชี้วัดที่ 8 การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น	121

ตัวชี้วัดที่ 9	จำนวนผู้ประกอบการอาหารที่ได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	123
ตัวชี้วัดที่ 10	จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	124
ตัวชี้วัดที่ 11	จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น	127
ตัวชี้วัดที่ 12	มูลค่าผลกระทบต่องสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	134
ตัวชี้วัดที่ 13	จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าไปช่วยพัฒนา	148
ตัวชี้วัดที่ 14	จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ	153
ตัวชี้วัดที่ 15	จำนวนระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	155
ตัวชี้วัดที่ 16	ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	156
ตัวชี้วัดที่ 17	ผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ	157
ตัวชี้วัดที่ 18	ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร	158
ตัวชี้วัดที่ 19	หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	160
ตัวชี้วัดที่ 20	จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ	161
ตัวชี้วัดที่ 21	จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	162
ตัวชี้วัดที่ 22	ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ	175
ตัวชี้วัดที่ 23	จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)	176
ตัวชี้วัดที่ 24	มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	177
ตัวชี้วัดที่ 25	สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น	178
ตัวชี้วัดที่ 26	สนามทดสอบที่ได้รับมาตรฐานรับรองทดสอบ ADAS EURO NCAP ของระบบ automatic emergency braking (AEB) (ตัวชี้วัดใหม่)	180
ตัวชี้วัดที่ 27	จำนวนผู้ประกอบการชุมชนที่ได้รับการพัฒนา (ตัวชี้วัดใหม่)	181
ตัวชี้วัดที่ 28	บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง หรือได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของหน่วยงานได้รับการอบรมทักษะด้านดิจิทัล (ตัวชี้วัดใหม่)	184

ตัวชี้วัดที่ 29	กรมวิทยาศาสตร์บริการมีความพร้อมด้านนโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวกับ PDPA , Cyber Security และ Data Governance ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ตัวชี้วัดใหม่)	185
รายละเอียดผลการดำเนินงานตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ		
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (สำนักงาน ก.พ.ร.)		
ตัวชี้วัดที่ 30	อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (วัดเฉพาะด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)	186
ตัวชี้วัดที่ 31	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ	187
ตัวชี้วัดที่ 32	รายได้จากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพความงาม และแพทย์แผนไทยเพิ่มขึ้น	192
ตัวชี้วัดที่ 33	จำนวนผู้ประกอบการและผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน	193
ตัวชี้วัดที่ 34	ร้อยละของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)	203
ตัวชี้วัดที่ 35	ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย	204
ตัวชี้วัดที่ 36	คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย	205
ตัวชี้วัดที่ 37	คะแนนการประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	206

บทสรุปผู้บริหาร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รวมทั้งสิ้น 402.8304 ล้านบาท มีตัวชี้วัดที่กำหนดตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2567 ในระดับเป้าหมายการให้บริการ ระดับผลิต/โครงการ และระดับกิจกรรม รวม 25 ตัวชี้วัด และตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ในมิติการประเมินประสิทธิผลการดำเนินงานและมิติการประเมินศักยภาพในการดำเนินงาน รวม 8 ตัวชี้วัด

ในการนี้ มีผลการดำเนินงานที่มีผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่จะได้รับ 4 ด้าน ดังนี้

1. ผลสัมฤทธิ์ : กำลังคนมีขีดความสามารถในการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และบริการ
ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด : มีผู้รับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning จำนวน 21,066 คน
2. ผลสัมฤทธิ์ : ประเทศมีโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพรองรับนวัตกรรม การพัฒนาสังคม เศรษฐกิจสีเขียว
ชีวภาพเชิงหมุนเวียน รวมทั้งอุตสาหกรรมเป้าหมาย
ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด : เกิดมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ 158.3408 ล้านบาท
3. ผลสัมฤทธิ์ : ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และคุณภาพชีวิตของเศรษฐกิจฐานราก
ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด : เกิดมูลค่าผลกระทบต่อสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนา
นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ 28.5060 ล้านบาท
4. ผลสัมฤทธิ์ : ประชาชนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับมอบโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สู่การพัฒนา
คุณภาพชีวิตที่ดีกว่า
ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด : มีผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงาน
ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ 87.87 คะแนน

สำหรับการดำเนินงานในภาพรวมของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 นั้น มีผลการดำเนินงานที่เกิดประโยชน์ทั้งทางตรง ทางอ้อม สามารถแก้ปัญหา ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ และประชาชนได้อย่างทั่วถึงในหลากหลายพื้นที่ มีการดำเนินงานที่เกิดประโยชน์ครอบคลุมในกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ทั้งในระดับอุตสาหกรรม ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ซึ่งนับว่ากรมวิทยาศาสตร์บริการมีการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและเป็นรูปธรรม ส่งผลให้เกิดการพัฒนาประเทศ เพิ่มรายได้ สร้างความเป็นอยู่ที่ดีให้ประชาชนในทุกพื้นที่อย่างยั่งยืน

คำย่อหน่วยงาน

ลำดับ	คำเต็ม	คำย่อ
1.	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	อว.
2.	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	วศ.
3.	กลุ่มตรวจสอบภายใน	ตบ.
4.	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	พร.
5.	สำนักงานเลขาธิการกรม	สล.
6.	กลุ่มอำนวยการกลาง	อก.สล.
7.	กลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล	บค.
8.	กลุ่มการคลัง	กค.
9.	กลุ่มพัสดุ	พต.
10.	งานอำนวยการวิจัย	อจ.
11.	กลุ่มประชาสัมพันธ์	ปส.
12.	กลุ่มสนับสนุนและบริการทางวิศวกรรมด้านเครื่องมือและอุปกรณ์	สอ.
13.	กองเทคโนโลยีชุมชน	ทช
14.	กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ	บร.
15.	กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ	พศ.
16.	กองหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สท.
17.	กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค	คอ.
18.	กองวัสดุวิศวกรรม	วว.
19.	กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร	อว.
20.	กองยุทธศาสตร์และแผนงาน	ยพ.
21.	กองบริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ	บท.
22.	กองสอบเทียบเครื่องมือวัด	สค.
23.	กองตรวจและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์	รพ.

บทนำ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีภารกิจเกี่ยวกับการให้บริการทางวิทยาศาสตร์ โดยดำเนินการกำกับดูแล ส่งเสริม วิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเป็นสถานปฏิบัติการกลางทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ เพื่อเสริมสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีวิสัยทัศน์ ค่านิยม พันธกิจ และกรอบประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้

วิสัยทัศน์ :

เป็นองค์กรหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมที่ยั่งยืน ด้วยระบบตรวจสอบและรับรองทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ปณิธาน :

กรมวิทยาศาสตร์บริการ “เรานำวิทยาศาสตร์ สู่การดูแลประชาชน”

ค่านิยม : “I AM DSS”

I : Integrity ซื่อสัตย์และมีคุณธรรม

D : Decisiveness กล้าตัดสินใจ

A : Accountability รับผิดชอบต่อสังคม

S : Satisfaction สร้างความพึงพอใจ

M : Mindfulness ใส่ใจต่องาน

S : Self-development พัฒนาตนเอง

พันธกิจ :

1. บริการตรวจสอบและรับรอง และรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการให้เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานระดับสากล
2. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
3. ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย ถ่ายทอดเทคโนโลยี ยกระดับอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจฐานราก เพื่อสร้างเศรษฐกิจมูลค่าสูง และคุณภาพสังคมในทุกมิติ
4. พัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานสากล

ประเด็นยุทธศาสตร์ :

1. การพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
2. ส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วย วทน. สู่อุตสาหกรรม
3. สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางการแข่งขันของประเทศด้วย วทน. เพื่อยกระดับเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
4. การบริหารจัดการองค์กรที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาลอย่างยั่งยืน

สรุปผลการดำเนินงาน ตามประเด็นยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กรมวิทยาศาสตร์บริการ ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการ ที่สอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ได้แก่

แผนระดับ 1 : ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม และด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

แผนระดับที่ 2 : แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ประเด็นผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่ ประเด็นเขตเศรษฐกิจพิเศษ ประเด็นเศรษฐกิจฐานราก และการบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ได้แก่ หมายความว่าที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง หมายความว่าที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้ หมายความว่าที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน และหมายความว่าที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนระดับ 3 : แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 – 2570 กรอบประเด็นยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2570

ทั้งนี้ การดำเนินงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย 4 ประเด็นยุทธศาสตร์ 6 เป้าหมายการให้บริการ มีผลการดำเนินงานตามประเด็นยุทธศาสตร์ สรุปได้ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงานที่ 1 : กำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ได้รับการพัฒนาศักยภาพไปสู่การพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน



การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านกิจกรรมฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กลุ่มเป้าหมายทั้งภาครัฐและเอกชน ในรูปแบบ On-Site และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) รวมทั้งสิ้น 21,066 ราย ประกอบด้วย

1. การถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้กับบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านระบบ E-Learning 44 หลักสูตร จำนวน 19,384 ราย และการอบรมระยะสั้น 10 หลักสูตร จำนวน 770 ราย

2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ OTOP โดยลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก การอบรมให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการประเภทผ้าและเครื่องแต่งกาย อาหารและเครื่องดื่ม สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร ของใช้ของตกแต่งและของที่ระลึก จำนวน 770 ราย ในพื้นที่ทั่วทุกภูมิภาค ได้แก่ ภาคเหนือ เช่น จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย จ.ลำพูน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เช่น จ.ร้อยเอ็ด จ.ขอนแก่น จ.อุดรธานี จ.นครราชสีมา อานาจเจริญ ภาคกลาง เช่น จ.สระบุรี ปทุมธานี ภาคตะวันออก เช่น จ.ชลบุรี ภาคตะวันตก เช่น จ.ตาก ภาคใต้ เช่น จ.สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ระนอง

ดำเนินการอบรมให้ความรู้หลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแก่บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งบุคลากรที่เข้ารับการอบรมฯ ได้รับการพัฒนาความรู้ ทักษะสำหรับการปฏิบัติงาน นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวิจัย พัฒนาและใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ ร้อยละ 97.99

ดำเนินการให้การรับรองความสามารถบุคลากรตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 สาขาการควบคุมและการจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงานที่ 2 : โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญ

ส่งเสริมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ผ่านกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ โดยมีหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ จำนวน 379 ราย

การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

ให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ โดยมีรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาตรวจประเมินความสามารถและได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จำนวน 5,512 รายการ

สินค้าได้รับการตรวจสอบและสอบเทียบคุณภาพ

ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสินค้าและวัสดุ สอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ และส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพสินค้าของภาคอุตสาหกรรมการผลิตและวิสาหกิจชุมชน ผ่านการบริการโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น การทดสอบวัสดุก่อสร้าง ผลิตภัณฑ์ยาง ผลิตภัณฑ์พลาสติก เยื่อและกระดาษ แก้วและกระจก วัสดุ วัสดุเซรามิกและวัสดุคอมโพสิต ผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และการตรวจสอบคุณภาพทั่วไป รวม 231,935 รายการ เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาได้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานฯ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 48.24

มูลค่าการลงทุนด้านการวิจัย

ดำเนินการพัฒนางานวิจัยด้านระบบอัตโนมัติ เพื่อให้บริษัทชั้นนำทั้งในและต่างประเทศทางด้านเทคโนโลยียานยนต์อัตโนมัติเกิดการลงทุนหรือประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีขับเคลื่อนอัตโนมัติขั้นสูง โดยมีมูลค่าการลงทุนของผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม จำนวน 4 ราย เกิดมูลค่าการลงทุน รวมทั้งสิ้น 105 ล้านบาท

การสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground

พัฒนาผลงาน/ทดสอบนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ให้แก่ผู้ประกอบการที่ต้องการรับบริการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ จำนวน 2 ราย 2 นวัตกรรม ได้แก่ 1) บริษัท เทิร์นคีย์ คอมมูนิเคชั่น เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) พัฒนา/ทดสอบรถอัตโนมัติ โดยทดสอบระบบนำทางและระบบความปลอดภัยแบบ Obstacle Avoidance และ 2) บริษัท เดียวแวร์ ซิสเต็ม จำกัด พัฒนา/ทดสอบแผนที่ดิจิทัลความละเอียดสูง (HD map) โดยทดสอบความแม่นยำในการระบุตำแหน่งของแผนที่

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : ส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วย วทน. สู่เชิงพาณิชย์

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงานที่ 3 : ผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้รับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพมาตรฐานสู่เชิงพาณิชย์

มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ ด้วยการพัฒนาผู้ประกอบการ/กลุ่มเป้าหมายในการวิจัยพัฒนา ทดสอบ อบรมให้คำปรึกษา พัฒนาผลิตภัณฑ์รวมถึงการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยให้สามารถลดต้นทุนการผลิต ผลิตภัณฑ์มีมูลค่าสูงขึ้น ส่งผลให้เกิดมูลค่ามูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ รวมทั้งสิ้น 158,3408 ล้านบาท

การพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

วิจัยและพัฒนาด้านการทดสอบ มาตรฐานทดสอบ และกระบวนการผลิต อบรมให้ความรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้คำปรึกษาเชิงลึกเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตลอดจนแก้ปัญหาและปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้แก่ผู้ประกอบการ SME สาขาผลิตภัณฑ์อาหาร ผลิตภัณฑ์ยางพารา ผลิตภัณฑ์กระดาษ และผลิตภัณฑ์แก้ว และกระจก รวมถึงยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ด้วยการพัฒนาและควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ และการใช้งานและการสอบเทียบเครื่องมือวัด ซึ่งช่วยให้ผู้ประกอบการใหม่ ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน มีรายได้เพิ่มขึ้น จำนวน 72 ราย

การพัฒนาประสิทธิภาพสถานประกอบการด้านอาหาร

พัฒนา ส่งเสริมศักยภาพและให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหาร ซึ่งผู้ประกอบการ จำนวน 7 ราย ได้รับการวิจัยและพัฒนาในเรื่องต่างๆ เช่น การแปรรูปอาหารจากหนอนไหมอีรี การแปรรูปอาหารจากจิ้งหรีด รูปแบบจิ้งหรีดผงขงตัม จิ้งหรีดทอดกรอบพอง การแปรรูปอาหารจากไข่ผ่า การแปรรูปตักแตน การทดสอบแคดเมียมในแมคคาเดเมีย การแปรรูปปอเทืองเป็นขนมขบเคี้ยว เป็นต้น โดยสถานประกอบการได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายเพิ่มขึ้นร้อยละ 100

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 : สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางการแข่งขันของประเทศด้วย วทน. เพื่อยกระดับเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงานที่ 4 : เศรษฐกิจฐานรากของประเทศมีมูลค่าเพิ่มขึ้นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการและยกระดับผลิตภัณฑ์เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์และเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ OTOP ให้มีคุณภาพ มีมาตรฐาน เพิ่มมูลค่าและเพิ่มโอกาสในการขยายช่องทางทางการตลาดในการจำหน่ายสินค้าภายในและต่างประเทศ รวมถึงช่วยให้ผู้ประกอบการฯ มีองค์ความรู้ที่เหมาะสม ตอบโจทย์ความต้องการสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน โดยผลิตภัณฑ์ชุมชนได้รับการพัฒนากระบวนการผลิต การพัฒนามาตรฐาน การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 50 ผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีชุมชน/ท้องถิ่นที่ได้รับการพัฒนาด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 12 ชุมชน/ท้องถิ่น ในพื้นที่ จ.เพชรบุรี จ.ชลบุรี จ.นครปฐม จ.ราชบุรี จ.อุดรธานี จ.หนองบัวลำภู จ.นครพนม จ.นราธิวาส เป็นต้น

พัฒนาและยกระดับศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่และผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน ในการผลิตสินค้าชุมชน จำนวน 15 ราย ซึ่งองค์ความรู้ที่พัฒนาให้เกษตรกร ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน เช่น การพัฒนาเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์โอท็อป การพัฒนาตู้อบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับการเกษตรแปรรูป เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์โอท็อป ประเภทผ้าทอ และเทคโนโลยีเตาชีวมวลมลพิษต่ำสำหรับต้มสีย้อมที่พัฒนาขึ้นให้แก่ผู้ประกอบการโอท็อป ประเภทผ้า เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าว



มูลค่าผลกระทบต่อสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ส่งเสริม พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการโอท็อป โดยพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ เช่น ผลิตภัณฑ์ประเภทสมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์ประเภทหัตถกรรมพื้นถิ่น ผลิตภัณฑ์เซรามิกและแก้ว เครื่องกรองน้ำอ่อน เป็นต้น ซึ่งช่วยให้เกิดมูลค่าผลกระทบต่อสังคม มูลค่า 28.5060 ล้านบาท

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 : การบริหารจัดการองค์กรที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาลอย่างยั่งยืน
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงานที่ 5 : ระบบการบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรมีประสิทธิภาพและมีความโปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงานที่ 6 : องค์กรได้รับการพัฒนาสู่องค์กรดิจิทัล

การบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ตั้งเป้าหมายไว้ที่ 88 คะแนน โดยได้ผลคะแนนในภาพรวมระดับประเทศอยู่ที่ 87.87 คะแนน มีผลการประเมินในระดับ “ผ่าน”

การบริการสารสนเทศ และการบริหารจัดการองค์กรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีประสิทธิภาพ

ส่งมอบรายการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ภาคการผลิตและบริการไปใช้ประโยชน์ในการศึกษา ค้นคว้า วิจัยพัฒนาวิชาการและอุตสาหกรรมอ้างอิงในการทดสอบ รวมถึงการแก้ปัญหาในภาคการผลิตและบริการ จำนวน 4,196 รายการ และพัฒนาระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูล มาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมตามภารกิจของกรมวิทยาศาสตร์บริการ จำนวน 2 เรื่อง

ความพึงพอใจผู้รับบริการ

ผลการสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ในภาพรวมพบว่าผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อการให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ร้อยละ 95.28

สรุปผลการดำเนินงาน ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

การประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ได้กำหนดมิติการประเมิน 2 มิติ ได้แก่ การประเมินประสิทธิผลการดำเนินงาน (Performance Base) และการประเมินศักยภาพในการดำเนินงาน (Potential Base) โดยมีเกณฑ์การประเมิน 3 ระดับ ได้แก่ ระดับคุณภาพ ระดับมาตรฐาน และระดับต้องปรับปรุง ประเมินปีละ 1 ครั้ง (รอบการประเมินตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม ถึง 30 กันยายน ของทุกปี) เพื่อพัฒนาระบบการดำเนินงานของส่วนราชการในการขับเคลื่อนภารกิจสำคัญของรัฐบาล การแก้ไขปัญหาและการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน และเพื่อเพิ่มศักยภาพของส่วนราชการในการสนับสนุน การพัฒนาของประเทศ รวมทั้งใช้เป็นข้อมูลเพื่อประกอบการให้ข้อเสนอแนะต่อหน่วยงานและผู้บริหาร ซึ่งเป็นกลไก สำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจที่สำคัญของรัฐบาล และการดำเนินงานตามภารกิจหน่วยงานของรัฐ

โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ มีสรุปผลการดำเนินงาน ดังนี้

องค์ประกอบ/ ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	เป้าหมาย			ผลการ ดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	คะแนนถ่วง น้ำหนัก
		ค่าเป้าหมาย ขั้นต้น (50.00)	ค่าเป้าหมาย มาตรฐาน (75.00)	ค่าเป้าหมาย ขั้นสูง (100.00)			
มิติการประเมินประสิทธิผลการดำเนินงาน (Performance Base)							
ตัวชี้วัดที่ 1 อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์							
	10	39.00 (อันดับ)	38.00 (อันดับ)	37.00 (อันดับ)	40.00 (อันดับ)	0	0
ตัวชี้วัดที่ 2 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ							
	30	75.00 (ราย)	82.00 (ราย)	88.00 (ราย)	90.00 (ราย)	100	30
ตัวชี้วัดที่ 3 รายได้จากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพความงาม และแพทย์แผนไทยเพิ่มขึ้น							
	5	788,000.00 (บาท)	920,000.00 (บาท)	1,052,000.00 (บาท)	1,111,125.00 (บาท)	100	5
ตัวชี้วัดที่ 4 จำนวนผู้ประกอบการและผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน							
	25	260 (ราย)	290 (ราย)	320 (ราย)	345 (ราย)	100	25
มิติการประเมินศักยภาพในการดำเนินงาน (Potential Base)							
ตัวชี้วัดที่ 5 ร้อยละของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)							
	10	50.00 (คะแนน)	75.00 (คะแนน)	100.00 (คะแนน)	100.00 (คะแนน)	100	10
ตัวชี้วัดที่ 6 ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย							
	5	4 (Pillar)	5 (Pillar)	6 (Pillar)	5 (Pillar)	75	3.75

องค์ประกอบ/ ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	เป้าหมาย			ผลการ ดำเนินงาน	คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
		ค่าเป้าหมาย ขั้นต้น (50.00)	ค่าเป้าหมาย มาตรฐาน (75.00)	ค่าเป้าหมาย ขั้นสูง (100.00)			
ตัวชี้วัดที่ 7 คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย							
	5	47.26 (คะแนน)	57.26 (คะแนน)	62.26 (คะแนน)	57.76 (คะแนน)	77.5	3.875
ตัวชี้วัดที่ 8 คะแนนการประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)							
	10	400.00 (คะแนน)	436.17 (คะแนน)	444.89 (คะแนน)	406.05 (คะแนน)	54.18	5.418
						คะแนนรวม	83.043
สรุปผลประเมิน ระดับมาตรฐานขั้นสูง							

สรุปผลการดำเนินงานตัวชี้วัดและงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

(ตามยุทธศาสตร์ชาติ – แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนย่อยของแผนแม่บทฯ – ยุทธศาสตร์จัดสรร – แผนงาน เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม)

ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนย่อยของแผนแม่บทฯ – ยุทธศาสตร์จัดสรร – แผนงาน – เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง – เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ			
ผลสัมฤทธิ์ : กำลังคนมีขีดความสามารถในการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และบริการ			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจน การเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning	คน	13,400	21,066
ผลสัมฤทธิ์ : ประเทศมีโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพรองรับนวัตกรรม การพัฒนาสังคมเศรษฐกิจสีเขียวฐานชีวภาพเชิงหมุนเวียน รวมทั้งอุตสาหกรรมเป้าหมาย			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ล้านบาท	95	158,3408
ผลสัมฤทธิ์ : ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และคุณภาพชีวิตของเศรษฐกิจฐานราก			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ล้านบาท	28	28.5060
ผลสัมฤทธิ์ : ประชาชนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับมอบโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์สู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ	คะแนน	88	87.87
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	ล้านบาท	402.8304	319.4174
ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	ล้านบาท	387.6804	304.2707
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	ล้านบาท	1.6387	1.5596
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ	ล้านบาท	1.6387	1.5596
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมชีวภาพ	ล้านบาท	1.6387	1.5596
มูลค่าสะสมการออกบัตรส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมชีวภาพเพิ่มขึ้น 30,000 ล้านบาท	ล้านบาท	1.6387	1.5596
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	ล้านบาท	1.6387	1.5596
แผนงาน : แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	ล้านบาท	1.6387	1.5596

ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนย่อยของแผนแม่บทฯ – ยุทธศาสตร์จัดสรร – แผนงาน – เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง – เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
เป้าหมาย : แนวทางย่อยการพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการ แห่งอนาคต	ล้านบาท	1.6387	1.5596
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : สร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและ เทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ ทัดเทียมสากล และมีกระบวนการทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้	ล้านบาท	1.6387	1.5596
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ผลิภัณฑ์สินค้าและบริการใน อุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้รับการพัฒนา และยกระดับคุณภาพมาตรฐานสู่ เชิงพาณิชย์	ล้านบาท	1.6387	1.5596
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำ ผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ล้านบาท	95	158.3408
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับ การยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น	ราย	40	72
โครงการที่ 1 : โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และ การพัฒนานักประกอบการอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)	ล้านบาท	1.6387	1.5596
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการอาหารที่ได้รับการเสริมสร้าง ความสามารถ	ราย	5	7
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพ เพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	10	100
กิจกรรมที่ 1 : การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอาหารในเมืองนวัตกรรม อาหารเพื่อตอบสนองความต้องการผู้บริโภคยุค New Normal			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการอาหารที่ได้รับการเสริมสร้าง ความสามารถ	ราย	5	7
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพ เพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	10	100
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาด กลางและขนาดย่อมยุคใหม่	ล้านบาท	1.6531	1.5534
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ผู้ประกอบการในทุกระดับเป็น ผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีบทบาทต่อระบบเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น	ล้านบาท	1.6531	1.5534
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การสร้างความเข้มแข็ง ผู้ประกอบการอัจฉริยะ	ล้านบาท	1.6531	1.5534

ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนย่อยของแผนแม่บทฯ – ยุทธศาสตร์จัดสรร – แผนงาน – เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง – เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : วิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อมรายใหม่ในประเทศไทยเพิ่มขึ้น	ล้านบาท	1.6531	1.5534
อัตราการขยายตัวจำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมรายใหม่ ร้อยละ 15	ล้านบาท	1.6531	1.5534
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการ แข่งขัน	ล้านบาท	1.6531	1.5534
แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้	ล้านบาท	1.6531	1.5534
เป้าหมาย : แนวทางย่อยการสร้างเสริมผู้ประกอบการอัจฉริยะ	ล้านบาท	1.6531	1.5534
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ กำลังคนสมรรถนะสูง วิทยาศาสตร์ นวัตกรรมและเทคโนโลยี และพัฒนา ผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับ สากล	ล้านบาท	1.6531	1.5534
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ผลลัพธ์สินค้าและบริการใน อุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้รับการพัฒนา และยกระดับคุณภาพมาตรฐานสู่ เชิงพาณิชย์	ล้านบาท	1.6531	1.5534
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำ ผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ล้านบาท	95	158,3408
โครงการที่ 1 : โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม	ล้านบาท	1.6531	1.5534
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับ การยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น	ราย	40	72
กิจกรรมที่ 1 : เพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับ การยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น	ราย	40	72
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : เขตเศรษฐกิจพิเศษ	ล้านบาท	13.8410	3.3522
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การลงทุนในเขตเศรษฐกิจ พิเศษทั้งหมดเพิ่มขึ้น	ล้านบาท	13.8410	3.3522
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การพัฒนาเขตพัฒนา พิเศษภาคตะวันออก	ล้านบาท	13.8410	3.3522
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การลงทุนใน เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกเพิ่มขึ้น	ล้านบาท	13.8410	3.3522
มูลค่าการลงทุนในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก 100,000 ล้านบาท	ล้านบาท	13.8410	3.3522

ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนย่อยของแผนแม่บทฯ – ยุทธศาสตร์จัดสรร – แผนงาน – เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง – เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	ล้านบาท	13.8410	3.3522
แผนงาน : แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก	ล้านบาท	13.8410	3.3522
เป้าหมาย : แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก	ล้านบาท	13.8410	3.3522
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ยุทธศาสตร์การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้กำลังคนสมรรถนะสูง วิทยาศาสตร์ นวัตกรรมและเทคโนโลยี และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล	ล้านบาท	13.8410	3.3522
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ	ล้านบาท	13.8410	3.3522
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	ราย	370	379
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	รายการ	4,600	5,512
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	ล้านบาท	100	105
โครงการที่ 1 : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2	ล้านบาท	13.8410	3.3522
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)	ผู้ประกอบการ	2	2
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ	นวัตกรรม	2	2
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : สนามทดสอบได้รับมาตรฐานรับรองทดสอบ ADAS EURO NCAP ของระบบ automatic emergency braking (AEB)	ร้อยละ	100	0
กิจกรรมที่ 1 : สร้างสนามทดสอบ CAV Proving Ground ระยะที่ 2			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)	ผู้ประกอบการ	2	2
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ	นวัตกรรม	2	2
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : สนามทดสอบได้รับมาตรฐานรับรองทดสอบ ADAS EURO NCAP ของระบบ automatic emergency braking (AEB)	ร้อยละ	100	0

ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนย่อยของแผนแม่บทฯ – ยุทธศาสตร์จัดสรร – แผนงาน – เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง – เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์	ล้านบาท	179.5011	103.7313
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	ล้านบาท	179.5011	103.7313
ค่าใช้จ่ายพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	ล้านบาท	179.5011	103.7313
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	ล้านบาท	179.5011	103.7313
แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	ล้านบาท	179.5011	103.7313
เป้าหมาย : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	ล้านบาท	179.5011	103.7313
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ยุทธศาสตร์การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้กำลังคนสมรรถนะสูง วิทยาศาสตร์ นวัตกรรมและเทคโนโลยี และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล	ล้านบาท	179.5011	103.7313
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ	ล้านบาท	179.5011	103.7313
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	ราย	370	379
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	รายการ	4,600	5,512
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	ล้านบาท	100	105
ผลผลิตที่ 1 : ส่งเสริมการรับรองคุณภาพสินค้าและรับรองห้องปฏิบัติการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ล้านบาท	25.6352	21.3783
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	ราย	370	379
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	รายการ	4,600	5,512
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	5	48.24

ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนย่อยของแผนแม่บทฯ – ยุทธศาสตร์จัดสรร – แผนงาน – เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง – เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
กิจกรรมที่ 1 : สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ			
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	5	48.24
กิจกรรมที่ 2 : ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	ราย	370	379
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	รายการ	4,600	5,512
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน มีธรรมาภิบาล มีความพร้อมเป็นสังคมสูงวัย และยกระดับการจัดการทรัพยากร	ล้านบาท	144.2959	76.1055
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ระบบการบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรมีประสิทธิภาพ และมีความโปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล	ล้านบาท	144.2959	76.1055
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ	คะแนน	88	87.87
ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการ สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีประสิทธิภาพ	ล้านบาท	144.2959	76.1055
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ	รายการ	4,500	4,196
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูล ที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	เรื่อง	2	2
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	95.28
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาระบบสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่ออุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ	รายการ	4,500	4,196
กิจกรรมที่ 2 : เพิ่มประสิทธิภาพงานบริการและการบริหารงานด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูล ที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	เรื่อง	2	2
กิจกรรมที่ 3 : บริหารจัดการงานบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	95.28

ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนย่อยของแผนแม่บทฯ – ยุทธศาสตร์จัดสรร – แผนงาน – เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง – เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : กำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และ สถาบันวิจัยของประเทศได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะสูง สามารถเพิ่ม ขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	ล้านบาท	9.5700	6.2475
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : กำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง คุณภาพของประเทศ ได้รับการพัฒนาศักยภาพ นำไปสู่การพัฒนา ฐานเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน	ล้านบาท	9.5700	6.2475
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการ เข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning	คน	13,400	21,066
ผลผลิตที่ 1 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีและนวัตกรรม	ล้านบาท	9.5700	6.2475
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการ เข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning	คน	13,400	21,066
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ใน ภาคการผลิตและบริการ	ร้อยละ	90	97.99
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขา การรับรองความสามารถบุคลากร	ระดับ	5	5
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการ เข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning	คน	13,400	21,066
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ใน ภาคการผลิตและบริการ	ร้อยละ	90	97.99
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขา การรับรองความสามารถบุคลากร	ระดับ	5	5
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐ	ล้านบาท	191.0465	194.0742
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้านการ สร้างความสามารถในการแข่งขัน	ล้านบาท	191.0465	194.0742
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้าน การสร้างความสามารถในการแข่งขัน	ล้านบาท	191.0465	194.0742

ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนย่อยของแผนแม่บทฯ – ยุทธศาสตร์จัดสรร – แผนงาน – เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง – เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากร ภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	ล้านบาท	191.0465	194.0742
ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอ ภาคทางสังคม	ล้านบาท	14.4277	14.4244
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : เศรษฐกิจฐานราก	ล้านบาท	14.4277	14.4244
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : รายได้ของประชากรกลุ่ม รายได้น้อย เพิ่มขึ้นอย่างกระจายและอย่างต่อเนื่อง	ล้านบาท	14.4277	14.4244
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การสร้าง สภาพแวดล้อมและกลไกที่ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก	ล้านบาท	14.4277	14.4244
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ผู้ประกอบการเศรษฐกิจฐานรากมีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง	ล้านบาท	14.4277	14.4244
อัตราการเติบโตของรายได้รวมธุรกิจรายย่อยร้อยละ 4	ล้านบาท	14.4277	14.4244
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาค ทางสังคม	ล้านบาท	14.4277	14.4244
แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก	ล้านบาท	14.4277	14.4244
เป้าหมาย : แนวทางย่อยสร้างสภาพแวดล้อมและกลไกที่ส่งเสริมการ พัฒนาเศรษฐกิจฐานราก	ล้านบาท	14.4277	14.4244
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน มี ธรรมาภิบาล มีความพร้อมเป็นสังคมสูงวัย และยกระดับการจัดการ ทรัพยากร	ล้านบาท	14.4277	14.4244
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : เศรษฐกิจฐานรากของประเทมี มูลค่าเพิ่มขึ้นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	ล้านบาท	14.4277	14.4244
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ล้านบาท	28.0000	28.5060
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเข้าไปช่วยพัฒนา	ชุมชน/ ท้องถิ่น	12	12
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน	ล้านบาท	11.2703	11.2690
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	ผลิตภัณฑ์	50	50
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเข้าไปช่วยพัฒนา	ชุมชน/ ท้องถิ่น	12	12
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	ผลิตภัณฑ์	50	50

ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนย่อยของแผนแม่บทฯ – ยุทธศาสตร์จัดสรร – แผนงาน – เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง – เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเข้าไปช่วยพัฒนา	ชุมชน/ ท้องถิ่น	12	12
โครงการที่ 2 : โครงการยกระดับศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่และ ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน ในการผลิตสินค้าชุมชน	ล้านบาท	3.1574	3.1554
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	ราย	15	15
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาศักยภาพเกษตรกร และผู้ประกอบการ/วิสาหกิจ ชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	ราย	15	15
ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบ การบริหารจัดการภาครัฐ	ล้านบาท	0.7223	0.7223
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การบริการประชาชนและ ประสิทธิภาพภาครัฐ	ล้านบาท	0.7223	0.7223
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ภาครัฐมีการดำเนินการที่มี ประสิทธิภาพ ด้วยการนำนวัตกรรม เทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้	ล้านบาท	0.7223	0.7223
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การพัฒนาระบบ บริหารงานภาครัฐ	ล้านบาท	0.7223	0.7223
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ภาครัฐมีขีด สมรรถนะสูงเทียบเท่ามาตรฐานสากลและมีความคล่องตัว	ล้านบาท	0.7223	0.7223
ร้อยละหน่วยงานที่มีเกณฑ์การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการ เป็นระบบราชการ 4.0 ที่อยู่ในระดับก้าวหน้าขึ้นไป ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20	ล้านบาท	0.7223	0.7223
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการ บริหารจัดการภาครัฐ	ล้านบาท	0.7223	0.7223
แผนงาน : แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล	ล้านบาท	0.7223	0.7223
เป้าหมาย : แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล	ล้านบาท	0.7223	0.7223
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : กำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และ สถาบันวิจัยของประเทศได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะสูง สามารถเพิ่ม ขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	ล้านบาท	0.7223	0.7223
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : องค์กรได้รับการพัฒนาสู่องค์กร ดิจิทัล	ล้านบาท	0.7223	0.7223
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง หรือได้รับ มอบหมายให้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของหน่วยงาน ได้รับการอบรมทักษะด้าน ดิจิทัล	ร้อยละ	60	86.84

ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ – แผนย่อยของแผนแม่บทฯ – ยุทธศาสตร์จัดสรร – แผนงาน – เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง – เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรกรม วิทยาศาสตร์บริการให้พร้อมรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล	ล้านบาท	0.7223	0.7223
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : กรมวิทยาศาสตร์บริการมีความพร้อมด้านนโยบายและ แนวปฏิบัติเกี่ยวกับ PDPA , Cyber Security และ Data Governance ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	เรื่อง	3	5
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาศักยภาพบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์ บริการ			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : กรมวิทยาศาสตร์บริการมีความพร้อมด้านนโยบายและ แนวปฏิบัติเกี่ยวกับ PDPA , Cyber Security และ Data Governance ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	เรื่อง	3	5

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (สงป. 301)

สรุปผลการดำเนินงาน ผลผลิต/โครงการ

ที่กรมวิทยาศาสตร์ดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กรมวิทยาศาสตร์บริการดำเนินงานทั้งสิ้น 3 ผลผลิต 6 โครงการ มีตัวชี้วัดที่กำหนดตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2567 ในระดับเป้าหมายการให้บริการระดับผลผลิต/โครงการ และระดับกิจกรรม รวม 25 ตัวชี้วัด ดังนี้

- ✚ ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีประสิทธิภาพ มีตัวชี้วัด จำนวน 4 ตัวชี้วัด
- ✚ ผลผลิตที่ 2 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม มีตัวชี้วัด จำนวน 3 ตัวชี้วัด
- ✚ ผลผลิตที่ 3 : ส่งเสริมการรับรองคุณภาพสินค้าและรับรองห้องปฏิบัติการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีตัวชี้วัด จำนวน 3 ตัวชี้วัด
- ✚ โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม มีตัวชี้วัด จำนวน 2 ตัวชี้วัด
- ✚ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน มีตัวชี้วัด จำนวน 3 ตัวชี้วัด
- ✚ โครงการยกระดับศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่และผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชนในการผลิตสินค้าชุมชน มีตัวชี้วัด จำนวน 1 ตัวชี้วัด
- ✚ โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบุดสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) มีตัวชี้วัด จำนวน 3 ตัวชี้วัด
- ✚ โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2 มีตัวชี้วัด จำนวน 4 ตัวชี้วัด
- ✚ โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์บริการให้พร้อมรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล มีตัวชี้วัด จำนวน 2 ตัวชี้วัด

โดยมีผลการดำเนินงานที่บรรลุเป้าหมาย จำนวน 22 ตัวชี้วัด และไม่บรรลุเป้าหมาย จำนวน 3 ตัวชี้วัด ซึ่งอยู่ในผลผลิตที่ 1 จำนวน 2 ตัวชี้วัด และโครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2 จำนวน 1 ตัวชี้วัด

สรุปผลการดำเนินงาน ผลผลิต/โครงการ ที่กรมวิทยาศาสตร์บริการดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1. การพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เป้าประสงค์ 1. กำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ได้รับการพัฒนาศักยภาพ นำไปสู่การพัฒนาศูนย์ธุรกิจของประเทศอย่างยั่งยืน

2. โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับ นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

กลยุทธ์ 1. ยกระดับขีดความสามารถกำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ

2. ส่งเสริมและพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรอง

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	ผลลัพธ์/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย แผน/(ผล)	งบประมาณ (ล้านบาท) แผน/(ผล)	ระยะเวลา ดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน								
ผลผลิตที่ 2 กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม								
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาและส่งเสริม ศักยภาพบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	1. จำนวนผู้เข้ารับการ ถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อใน รูปแบบ Lifelong Learning	13,400 คน (21,066 คน)	9.5700 (6.2475)	1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567	มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการ เข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจน การเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning จำนวน 21,066 คน	ไม่มี	ไม่มี	พศ./ทช.
	2. ผู้เข้ารับการอบรมที่ สามารถนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์ในภาคการผลิตและ บริการ	ร้อยละ 90 (ร้อยละ 97.99)			ผู้เข้ารับการอบรม (บุคลากรทั้งภายใน และ ภายนอกกรมวิทยาศาสตร์บริการ) สามารถนำ ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ ร้อยละ 97.99	ไม่มี	ไม่มี	พศ.
	3. ระดับความสำเร็จในการ ขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขา การรับรองความสามารถ บุคลากร	ระดับ 5 (ระดับ 5)			ความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการ รับรองความสามารถบุคลากรอยู่ใน ระดับ 5 โดย ดำเนินการให้การรับรองความสามารถบุคลากรตาม มาตรฐาน ISO/IEC 17024 สาขา การควบคุมและ จัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ	ไม่มี	ไม่มี	พศ.

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	ผลลัพธ์/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย แผน/(ผล)	งบประมาณ (ล้านบาท) แผน/(ผล)	ระยะเวลา ดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ
ผลผลิตที่ 3 ส่งเสริมการรับรองคุณภาพสินค้าและรับรองห้องปฏิบัติการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี								
กิจกรรมที่ 1 : สินค้า ได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ	1. การให้บริการโครงสร้าง พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น	ร้อยละ 5 (ร้อยละ 48.24)	25.6352 (21.3783)	1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567	กรมวิทยาศาสตร์บริการ ให้บริการโครงสร้าง พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 231,935 รายการ คิดเป็นร้อยละของการ ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพิ่มขึ้นร้อยละ 48.24	ไม่มี	ไม่มี	อว./สค./คอ/ วว./สท.
กิจกรรมที่ 2 : ห้องปฏิบัติการที่ได้รับ การพัฒนาและรับรอง ความสามารถ	1. หน่วยตรวจสอบและ รับรองที่ได้รับการเสริมสร้าง ความสามารถ	370 ราย (379 ราย)			มีหน่วยตรวจสอบและรับรองที่ได้รับการเสริมสร้าง ความสามารถในสาขาอาหาร 233 ราย สาขาเคมี 32 ราย และสาขาส่งแวดล้อม 114 ราย รวมทั้งสิ้น จำนวน 379 ราย	ไม่มี	ไม่มี	บพ.
	2. จำนวนรายการวัดของ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการ พัฒนาและรับรองระบบงาน ตามมาตรฐานสากล	4,600 รายการ (5,512 รายการ)			มีรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนา และรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล จำนวน 5,512 รายการ โดย 1. ดำเนินกิจกรรมทดสอบความชำนาญ ห้องปฏิบัติการ มีจำนวนรายการวัด 3,307 รายการ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถห้องปฏิบัติการ ทดสอบและสอบเทียบของประเทศ 2. ให้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 มีจำนวน รายการวัด 2,205 รายการ โดยมีการทดสอบทาง เคมี จุลชีววิทยา กายภาพและวัสดุก่อสร้าง	ไม่มี	ไม่มี	บร./บพ.

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	ผลลัพธ์/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย แผน/(ผล)	งบประมาณ (ล้านบาท) แผน/(ผล)	ระยะเวลา ดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ
แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก								
โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2								
กิจกรรมที่ 1 : สร้าง สนามทดสอบ CAV Proving Ground ระยะที่ 2	1. มูลค่าการลงทุนวิจัยของ บริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขต นวัตกรรม	100 ล้านบาท (105 ล้านบาท)	13.8410 (3.3522)	1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567	มีมูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ใน เขตนวัตกรรม จำนวน 105 ล้านบาท โดยมี งานวิจัย ได้แก่ รถไร้คนขับ Auto golf carts HD map และ ITS intersection	ไม่มี	ไม่มี	วว.
	2. จำนวนผู้ประกอบการที่ ได้รับการทดสอบ ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์ เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)	2 ผู้ประกอบการ (2 ผู้ประกอบการ)			มีผู้ประกอบการที่ได้รับการทดสอบผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV) จำนวน 2 ผู้ประกอบการ ได้แก่ 1. บริษัท เทิร์นคีย์ คอมมูนิเคชั่น เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) ทดสอบระบบนำทางและระบบความ ปลอดภัยของรถอัตโนมัติ 2. บริษัท บริษัท เดียวแวร์ ซิสเต็ม จำกัด ทดสอบ ระบบแผนที่ HD map	ไม่มี	ไม่มี	
	3. จำนวนผลงานนวัตกรรม ยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการ ทดสอบและรับรองโดยสนาม ทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและ ขับเคลื่อนอัตโนมัติ	2 นวัตกรรม (2 นวัตกรรม)			มีผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการ ทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์ เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ จำนวน 2 นวัตกรรม ได้แก่ 1. รถอัตโนมัติ : ทดสอบระบบการนำทาง และ ระบบความปลอดภัยแบบ obstacle avoidance 2. แผนที่ Digital ความละเอียดสูง (HD map) : ทดสอบความแม่นยำในการระบุตำแหน่งของแผนที่	ไม่มี	ไม่มี	

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	ผลลัพธ์/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย แผน/(ผล)	งบประมาณ (ล้านบาท) แผน/(ผล)	ระยะเวลา ดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ
	4. สนามทดสอบได้รับ มาตรฐานรับรองทดสอบ ADAS EURO NCAP ของ ระบบ automatic emergency braking (AEB)	ร้อยละ 100 (ร้อยละ 0)			สนามทดสอบได้รับมาตรฐานรับรองทดสอบ ADAS EURO NCAP ของระบบ automatic emergency braking (AEB) ร้อยละ 0 เนื่องจากในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้รับงบประมาณเพื่อเข้าพื้นที่ EECi อำเภอลำลูกขัน จังหวัดระยอง จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม จำนวน 6 ไร่ 2 งาน 43 ตารางวา เพื่อให้ครอบคลุมการจัดทำแนวกันสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground สำหรับกันน้ำไหลเข้าพื้นที่ก่อสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ จัดทำระบบกักเก็บน้ำ และระบายน้ำครบวงจร เพื่อเชื่อมต่อกับระบบของโครงการ EECi และจัดทำแนวป้องกันผู้ซุ่มล่า โดยต้องมีการขอทบทวนมติคณะรัฐมนตรีก่อน เนื่องจากเป็นรายการผูกพันข้ามปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และมีการแก้ไขสัญญาเช่าพื้นที่ EECi อำเภอลำลูกขัน จังหวัดระยองก่อน ประกอบกับพระราชบัญญัติงบประมาณ 2567 ส่งผลให้การก่อสร้างแนวกันสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground มีความล่าช้ากว่าแผน*	เนื่องจากมีการปรับแผนด้านงบประมาณ ส่งผลให้การก่อสร้างแนวกันสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground มีความล่าช้า	ไม่มี	

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ด้วย วทน.

เป้าประสงค์ 3 ผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้รับการพัฒนา และยกระดับคุณภาพมาตรฐานสู่เชิงพาณิชย์

กลยุทธ์ 3 ส่งเสริมและพัฒนาการวิจัย งานบริการทดสอบ สอบเทียบ ตรวจสอบรับรองคุณภาพ ผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาด

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	ผลลัพธ์/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย แผน/(ผล)	งบประมาณ (ล้านบาท) แผน/(ผล)	ระยะเวลา ดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ
แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้								
โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม								
กิจกรรมที่ 1 : เพิ่ม คุณภาพผลิตภัณฑ์ วิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม	1. มูลค่าผลกระทบต่อ เศรษฐกิจที่เกิดจากการนำ ผลงานวิจัย และพัฒนา นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	80 ล้านบาท (143.3408 ล้านบาท)	1.6531 (1.5534)	1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567	เกิดมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำ ผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ 143.3408 ล้านบาท โดยมีการให้บริการสอบ เทียบเครื่องมือวัด พัฒนาด้านการสอบเทียบ มาตรฐานทดสอบ และกระบวนการอบรมให้ ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาเชิง ลึกเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต การ วิเคราะห์ทดสอบ แก่ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ยางพารา แก้วและกระจก และกระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	วว./บพ./สค.
	2. จำนวนธุรกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการ ยกระดับศักยภาพและมีรายได้ เพิ่มขึ้น	40 ราย (72 ราย)			มีผู้ประกอบการในธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้ เพิ่มขึ้น จำนวน 72 ราย ด้วยการพัฒนา/ปรับปรุง กระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจให้มี ประสิทธิภาพ (Process Upgrading) การส่งเสริม สินค้าและบริการของ SMEs/Startup ให้ได้ คุณภาพและมาตรฐาน การให้บริการสอบเทียบ เครื่องมือวัด และการประเมินสมรรถนะ ห้องปฏิบัติการ	ไม่มี	ไม่มี	

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	ผลลัพธ์/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย แผน/(ผล)	งบประมาณ (ล้านบาท) แผน/(ผล)	ระยะเวลา ดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ
แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต								
โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบุดสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)								
กิจกรรมที่ 1 : เพิ่ม ประสิทธิภาพการ ผลิตอาหารในเมือง นวัตกรรมอาหารเพื่อ ตอบสนอง ความต้องการ ผู้บริโภคยุค New Normal	1. มูลค่าผลกระทบต่อ เศรษฐกิจที่เกิดจากการนำ ผลงานวิจัย และพัฒนา นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	15 ล้านบาท (15 ล้านบาท)	1.6387 (1.5596)	1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567	เกิดมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำ ผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ จำนวน 15 ล้านบาท โดยการวิจัยและพัฒนา กระบวนการผลิต และแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร	ไม่มี	ไม่มี	อว.
	2. สถานประกอบการที่ได้รับ การพัฒนามีประสิทธิภาพ เพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัว เพิ่มขึ้น	ร้อยละ 10 (ร้อยละ 100)			สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามี ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 100 ด้วยการพัฒนากระบวนการผลิต วิจัยพัฒนาแปรรูปอาหารจากวัตถุดิบทาง ธรรมชาติ วิเคราะห์คุณค่าทางอาหาร ให้แก่ ผู้ประกอบการอาหาร	ไม่มี	ไม่มี	
	3. จำนวนผู้ประกอบการ อาหารที่ได้รับการส่งเสริม ความสามารถ	5 ราย (7 ราย)			มีผู้ประกอบการอาหารที่ได้รับการส่งเสริม ความสามารถ จำนวน 7 ราย ด้วยการวิจัยแปรรูป อาหารจากวัตถุดิบธรรมชาติ วิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ อาหาร วิเคราะห์องค์ประกอบ คุณค่าทาง โภชนาการอาหาร	ไม่มี	ไม่มี	

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3. สร้างโอกาสความเสมอภาคทางการแข่งขันของประเทศด้วย วทน. เพื่อยกระดับเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
 เป้าประสงค์ 4. เศรษฐกิจฐานรากของประเทศมีมูลค่าเพิ่มขึ้นด้วย วทน.
 กลยุทธ์ 4. พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ และยกระดับผลิตภัณ์เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากและคุณภาพชีวิตด้วย วทน.

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	ผลลัพธ์/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย แผน/(ผล)	งบประมาณ (ล้านบาท) แผน/(ผล)	ระยะเวลา ดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก								
โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน								
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาคุณภาพและ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม	1. มูลค่าผลกระทบต่อสังคมที่ เกิดจากการนำผลงานวิจัย และ พัฒนานวัตกรรมไปใช้ ประโยชน์	28 ล้านบาท (28.5060 ล้านบาท)	11.2703 (11.2690)	1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567	นำองค์ความรู้ งานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ถ่ายทอด อบรมเชิง ปฏิบัติการ ให้คำปรึกษาเชิงลึก พัฒนา กระบวนการผลิต พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้แก่ ผู้ประกอบการวิสาหกิจรายย่อย วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ OTOP เกิดมูลค่าผลกระทบต่อ สังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนา นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ 28.5060 ล้านบาท	ไม่มี	ไม่มี	ทช.
	2. จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา	12 ชุมชน/ ท้องถิ่น (12 ชุมชน/ ท้องถิ่น)			มีชุมชน/ท้องถิ่นที่พัฒนาด้วยการนำความรู้ด้าน อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 12 ชุมชน/ท้องถิ่น	ไม่มี	ไม่มี	
	3. จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ ได้รับการพัฒนา	50 ผลิตภัณฑ์ (50 ผลิตภัณฑ์)			พัฒนากระบวนการผลิต ออกแบบผลิตภัณฑ์ พัฒนาระบบมาตรฐาน รวมถึงพัฒนาผลิตภัณฑ์ ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งมี ผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา 50 ผลิตภัณฑ์	ไม่มี	ไม่มี	

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	ผลลัพธ์/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย แผน/(ผล)	งบประมาณ (ล้านบาท) แผน/(ผล)	ระยะเวลา ดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการยกระดับศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่และผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน ในการผลิตสินค้าชุมชน								
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาศักยภาพ เกษตรกร และ ผู้ประกอบการ/ วิสาหกิจชุมชน ด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม	1. จำนวนผู้ประกอบการชุมชน ที่ได้รับการพัฒนา	15 ราย (15 ราย)	3.1574 (3.1554)	1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567	นำเทคโนโลยีต่างๆ เช่น การผลิตเครื่องกรอง น้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP การพัฒนาตู้อบแสงอาทิตย์โดยเทคนิค ผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับ การเกษตรแปรรูป เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจาก กระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ และเทคโนโลยีเตาชีวมวลผลิตขี้เถ้า สำหรับต้มน้ำดื่มที่พัฒนาขึ้นให้กับผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผ้าทอ เป็นต้น ซึ่งช่วยพัฒนา ผู้ประกอบการชุมชน 15 ราย	ไม่มี	ไม่มี	ทช.

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4. การบริหารจัดการองค์กรที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาลอย่างยั่งยืน
- เป้าประสงค์ 5. ระบบการบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรมีประสิทธิภาพ และมีความโปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล
6. องค์กรได้รับการพัฒนาสู่องค์กรดิจิทัล
- กลยุทธ์ 5. เสริมสร้างประสิทธิภาพกระบวนการ การบริหารจัดการองค์กรตามหลักธรรมาภิบาล
6. พัฒนาระบบนิเวศการทำงานด้านดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพ
7. เร่งรัดการพัฒนางานองค์กรและศักยภาพบุคลากรด้านดิจิทัล

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	ผลลัพธ์/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย แผน/(ผล)	งบประมาณ (ล้านบาท) แผน/(ผล)	ระยะเวลา ดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน								
ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ								
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาระบบ สารสนเทศและ เทคโนโลยีเพื่อ อุตสาหกรรมและ วิสาหกิจชุมชน	1. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับ คุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ วศ.	88 คะแนน (88.87 คะแนน)	144.2959 (76.1055)	1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567	กรมวิทยาศาสตร์บริการได้คะแนนการประเมิน คุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของ หน่วยงานภาครัฐ (ITA) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและ ปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (สำนักงาน ป.ป.ช.) 88.87 คะแนน	ไม่มี	ไม่มี	บค.สส.
	2. จำนวนรายการสารสนเทศที่ ส่งมอบภาคการผลิตและ บริการ	4,500 รายการ (4,196 รายการ)			ให้บริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้แก่ภาคการผลิตและบริการเพื่อนำไปใช้ในด้าน การวิเคราะห์/ทดสอบ การศึกษาค้นคว้า การวิจัย พัฒนางานทางวิชาการ และการพัฒนา อุตสาหกรรม จำนวน 4,196 รายการ	ไม่มี	ไม่มี	สท.

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	ผลลัพธ์/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย แผน/(ผล)	งบประมาณ (ล้านบาท) แผน/(ผล)	ระยะเวลา ดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ
กิจกรรมที่ 2 : เพิ่ม ประสิทธิภาพงาน บริการและการ บริหารงานด้วยระบบ เทคโนโลยี สารสนเทศ	1. จำนวนระบบ/เทคโนโลยี/ ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่ม ประสิทธิภาพในการบริหาร จัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	2 เรื่อง (2 เรื่อง)			ดำเนินการปรับปรุงระบบเทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่ นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้าน วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ ระบบใบแจ้งชำระค่าธรรมเนียมการ รับรองห้องปฏิบัติการ และระบบเผยแพร่การ ถ่ายทอดเทคโนโลยีและการจัดเก็บข้อมูลผู้เข้า อบรม	ไม่มี	ไม่มี	สท.
กิจกรรมที่ 3 : บริหารจัดการงาน ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	1. ความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ	ร้อยละ 80 (ร้อยละ 95.19)			ได้รับความพึงพอใจของผู้รับบริการ ร้อยละ 95.19 จากกลุ่มผู้รับบริการ ดังนี้ 1) การให้บริการทดสอบ สอบเทียบ 2) การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ 3) การทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ 4) การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ/ PTP/RMP 5) การฝึกอบรม 6) การใช้บริการกองหอสมุดฯ	ไม่มี	ไม่มี	พร.

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	ผลลัพธ์/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย แผน/(ผล)	งบประมาณ (ล้านบาท) แผน/(ผล)	ระยะเวลา ดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ
แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล								
โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์บริการให้พร้อมรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล								
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนา ทักษะสำหรับ บุคลากรกรม วิทยาศาสตร์บริการ	1. บุคลากรด้านเทคโนโลยี สารสนเทศโดยตรงหรือได้รับ มอบหมายให้ปฏิบัติงานด้าน ดิจิทัลของหน่วยงาน ได้รับการ อบรมทักษะด้านดิจิทัล	ร้อยละ 60 (ร้อยละ 86.84)	0.7223 (0.7223)	1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567	มีบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง หรือ ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของ หน่วยงาน ได้รับการอบรมทักษะด้านดิจิทัล ร้อยละ 86.84	ไม่มี	ไม่มี	สท.
	2. กรมวิทยาศาสตร์บริการมี ความพร้อมด้านนโยบายและ แนวปฏิบัติเกี่ยวกับ PDPA , Cyber Security และ Data Governance ได้ตามเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	3 เรื่อง (5 เรื่อง)			จัดทำ RoPA และประกาศเกี่ยวกับความเป็น ส่วนตัว (Privacy Notice) จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ 1. ประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับการฝึกอบรมและสัมมนา 2. ประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับการรับรองความสามารถบุคลากร 3. ประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับผู้พนันส่งบทความตีพิมพ์วารสาร วิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ 4. ประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ 5. ประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับผู้ตรวจประเมินบทความวารสาร วิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ไม่มี	ไม่มี	

สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำแนกตามแผนงาน ผลผลิต/โครงการ และงบรายจ่าย (หน่วย : ล้านบาท)

แผนงาน ผลผลิต / โครงการ	งบรายจ่ายที่ได้รับ					
	แผน/(ผล)					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	189.1804 (192.2438)	105.3538 (98.9760)	102.5784 (22.9197)	3.5740 (3.2035)	2.1438 (2.0744)	402.8304 (319.4174)
1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ	189.1804 (192.2438)	1.8661 (1.8304)	-	-	-	191.0465 (194.0742)
2. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน	-	85.3821 (81.5311)	90.5062 (18.6203)	1.4690 (1.5055)	2.1438 (2.0744)	179.5011 (103.7313)
ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการ องค์กรและการบริการ สารสนเทศ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ มีประสิทธิภาพ	-	73.6364 (70.6770)	70.0400 (4.5634)	0.6195 (0.5721)	-	144.2959 (76.1055)
ผลผลิตที่ 2 : กลุ่มเป้าหมาย ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและ นวัตกรรม	-	3.2701 (2.9686)	6.2999 (3.2789)	-	-	9.5700 (6.2475)
ผลผลิตที่ 3 : ส่งเสริมการ รับรองคุณภาพสินค้าและรับรอง ห้องปฏิบัติการด้วยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	-	8.4756 (7.8855)	14.1663 (10.7780)	0.8495 (0.9334)	2.1438 (2.0744)	25.6352 (21.3783)
3. แผนงานยุทธศาสตร์การ ส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้	-	1.1609 (1.0612)	0.4922 (0.4922)	-	-	1.6531 (1.5534)
โครงการที่ 1 : โครงการส่งเสริม การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม	-	1.1609 (1.0612)	0.4922 (0.4922)	-	-	1.6531 (1.5534)
4. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและ ส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก	-	10.7227 (8.9192)	1.6000 (3.8071)	2.1050 (1.6980)	-	14.4277 (14.4244)
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนา ผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน	-	8.9703 (7.1669)	1.6000 (3.4031)	0.7000 (0.6990)	-	11.2703 (11.2690)
โครงการที่ 2 : โครงการ ยกระดับศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่ และผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน ในการผลิตสินค้าชุมชน	-	1.7524 (1.7524)	- (0.4040)	1.4050 (0.9990)	-	3.1574 (3.1554)

แผนงาน ผลผลิต / โครงการ	งบรายจ่ายที่ได้รับ (ผลการใช้จ่าย)					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
5. แผนงานบูรณาการพัฒนา อุตสาหกรรมและบริการแห่ง อนาคต	-	1.6387 (1.5596)	-	-	-	1.6387 (1.5596)
โครงการที่ 1 : โครงการเมือง นวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักרב อุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)	-	1.6387 (1.5596)	-	-	-	1.6387 (1.5596)
6. แผนงานบูรณาการเขตพัฒนา พิเศษภาคตะวันออก	-	3.8610 (3.3522)	9.9800 (0.0000)	-	-	13.8410 (3.3522)
โครงการที่ 1 : โครงการสร้าง สนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2	-	3.8610 (3.3522)	9.9800 (0.0000)	-	-	13.8410 (3.3522)
7. แผนงานบูรณาการรัฐบาล ดิจิทัล	-	0.7223 (0.7223)	-	-	-	0.7223 (0.7223)
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนา ทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรกรม วิทยาศาสตร์บริการให้พร้อมรองรับ การเป็นองค์กรดิจิทัล	-	0.7223 (0.7223)	-	-	-	0.7223 (0.7223)

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

วค. มีตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 29 ตัวชี้วัด

- ตัวชี้วัดที่ 1 : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning
- ตัวชี้วัดที่ 2 : จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ตัวชี้วัดภายใน วค.)
- ตัวชี้วัดที่ 3 : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
- ตัวชี้วัดที่ 4 : จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ (ตัวชี้วัดภายใน วค.)
- ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (ตัวชี้วัดภายใน วค.)
- ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ตัวชี้วัดภายใน วค.)
- ตัวชี้วัดที่ 7 : จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานงบประมาณแล้ว (ตัวชี้วัดภายใน วค.)
- ตัวชี้วัดที่ 8 : การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น
- ตัวชี้วัดที่ 9 : จำนวนผู้ประกอบการอาหารที่ได้รับการเสริมสร้างความสามารถ
- ตัวชี้วัดที่ 10 : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล
- ตัวชี้วัดที่ 11 : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น
- ตัวชี้วัดที่ 12 : มูลค่าผลกระทบต่อสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
- ตัวชี้วัดที่ 13 : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าไปช่วยพัฒนา
- ตัวชี้วัดที่ 14 : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ
- ตัวชี้วัดที่ 15 : จำนวนระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ
- ตัวชี้วัดที่ 17 : ผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ
- ตัวชี้วัดที่ 18 : ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร
- ตัวชี้วัดที่ 19 : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ
- ตัวชี้วัดที่ 20 : จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ
- ตัวชี้วัดที่ 21 : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา

- ตัวชี้วัดที่ 22 : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกรม
วิทยาศาสตร์บริการ
- ตัวชี้วัดที่ 23 : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)
- ตัวชี้วัดที่ 24 : มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม
- ตัวชี้วัดที่ 25 : สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น
- ตัวชี้วัดที่ 26 : สนามทดสอบที่ได้รับมาตรฐานรับรองทดสอบ ADAS EURO NCAP ของระบบ automatic emergency braking (AEB) (ตัวชี้วัดใหม่)
- ตัวชี้วัดที่ 27 : จำนวนผู้ประกอบการชุมชนที่ได้รับการพัฒนา (ตัวชี้วัดใหม่)
- ตัวชี้วัดที่ 28 : บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง หรือได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของหน่วยงานได้รับการอบรมทักษะด้านดิจิทัล (ตัวชี้วัดใหม่)
- ตัวชี้วัดที่ 29 : กรมวิทยาศาสตร์บริการมีความพร้อมด้านนโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับ PDPA , Cyber Security และ Data Governance ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ตัวชี้วัดใหม่)

วศ. มีตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. พ.ศ. 2567 (สำนักงาน ก.พ.ร.) จำนวน 8 ตัวชี้วัด

- ตัวชี้วัดที่ 30 : อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (วัดเฉพาะด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)
- ตัวชี้วัดที่ 31 : จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ
- ตัวชี้วัดที่ 32 : รายได้จากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพความงาม และแพทย์แผนไทยเพิ่มขึ้น
- ตัวชี้วัดที่ 33 : จำนวนผู้ประกอบการและผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน
- ตัวชี้วัดที่ 34 : ร้อยละของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)
- ตัวชี้วัดที่ 35 : ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย
- ตัวชี้วัดที่ 36 : คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย
- ตัวชี้วัดที่ 37 : คะแนนการประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0

มีรายละเอียด ดังนี้

ตัวชี้วัดที่ 1 : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning (คน)

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 2 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

1. กำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ได้รับการพัฒนาศักยภาพนำไปสู่การพัฒนาฐานเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน

หน่วยงานดำเนินการ : พศ. /ทช.

ผลการดำเนินงาน :

หน่วยงาน	ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
วศ.	แผนรวม (ผลรวม)	2,800 (4,531)	3,600 (6,787)	3,700 (4,028)	3,300 (5,720)	13,400 (21,066)
พศ.	แผน (ผล)	2,800 (4,426)	3,300 (6,437)	3,600 (3,831)	3,300 (5,460)	13,000 (20,154)
ทช.	แผน (ผล)	0 (105)	300 (350)	100 (197)	0 (260)	400 (912)

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน โดย กองเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ทช.วศ.)				
1	ธ.ค.-66	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "ไขเค็มซูสวีด (Sous-vide)"	-	21
2	ธ.ค.-66	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "สบู่เหลวขมิ้นชันน้ำผึ้ง"	-	28
3	ธ.ค.-66	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "การตรวจสอบผ้าทออย่างง่าย"	-	12
4	ธ.ค.-66	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "เคลือบออกไซด์ สีส้ม สีส้มเงิน"	-	30
5	ธ.ค.-66	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "การตรวจสอบคุณภาพน้ำอ้อยสำหรับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ OTOP เบื้องต้น"	-	14
6	ม.ค.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "ไขเค็มซูสวีด (Sous-vide)"	-	39
7	ม.ค.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "สบู่เหลวขมิ้นชันน้ำผึ้ง"	-	35
8	ม.ค.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "การตรวจสอบผ้าทออย่างง่าย"	-	28

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
9	ม.ค.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "เคลือบออกไซด์ สีส้ม สีส้มเงิน"	-	31
10	ม.ค.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "การตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่อนสำหรับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ OTOP เบื้องต้น"	-	31
11	ก.พ.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "ไข่เค็มชูสวีต (Sous-vide)"	-	16
12	ก.พ.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "สบู่เหลวขมิ้นชันน้ำผึ้ง"	-	11
13	ก.พ.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "การตรวจสอบผ้าทออย่างง่าย"	-	27
14	ก.พ.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "เคลือบออกไซด์ สีส้ม สีส้มเงิน"	-	13
15	ก.พ.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "การตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่อนสำหรับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ OTOP เบื้องต้น"	-	26
16	มี.ค.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "ไข่เค็มชูสวีต (Sous-vide)"	-	14
17	มี.ค.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "สบู่เหลวขมิ้นชันน้ำผึ้ง"	-	25
18	มี.ค.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "การตรวจสอบผ้าทออย่างง่าย"	-	15
19	มี.ค.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "เคลือบออกไซด์ สีส้ม สีส้มเงิน"	-	16
20	มี.ค.-67	อบรมหลักสูตรออนไลน์ "การตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่อนสำหรับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ OTOP เบื้องต้น"	-	23
22	5 - 6 มี.ย. 67	อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร (สบู่ก้อนสมุนไพร) ณ กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรบ้านตม จ.ชลบุรี	-	30
23	25 - 27 มี.ย. 67	อบรมหลักสูตร การพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติ เพื่อให้เกิดมาตรฐานกระบวนการผลิต และการกำหนดคุณสมบัติของวัตถุดิบในการย้อมจากธรรมชาติสำหรับผ้าทอมือ ณ กลุ่มทอผ้าศูนย์ศิลปาชีพทุ่งกะมัง จ.ชัยภูมิ	-	35
24	12 - 14 มี.ย. 67	อบรมหลักสูตร การพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติ เพื่อให้เกิดมาตรฐานกระบวนการผลิตและการกำหนดคุณสมบัติของวัตถุดิบในการย้อมจากธรรมชาติสำหรับผ้าทอมือ ณ กลุ่มสตรีทอผ้าไหมบ้านหัวช้าง จ.ศรีสะเกษ	-	36
25	26 - 29 พ.ค. 67	อบรมหลักสูตร การผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP ณ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนต้นแบบบ้านทุ่งฟ้าผ่า จ.เชียงราย (หมายเหตุ : จัดงานช่วงปลายเดือน พ.ค. 67 เนื่องจากต้องใช้เวลาในการทำสรุปรายงานผลการดำเนินงาน จึงรายงานผลในเดือน มี.ย.67)	-	23
26	24 - 27 มี.ย. 67	อบรมหลักสูตร การพัฒนาตู้อบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับการเกษตรแปรรูป ณ ศูนย์	-	27

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
		เรียนรู้โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริบ้านไสเหนือ จ.นครศรีธรรมราช		
27	24 - 26 มิ.ย. 67	อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก (เทคนิคการตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิก) ณ ศูนย์ศิลปาชีพพระตำหนักทักษิณราชินีเวศน์ จ.นราธิวาส	-	46
28	5 - 6 มิ.ย. 67	อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร (สบู่ก้อนสมุนไพร) ณ กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรบ้านตม จ.ชลบุรี	-	30
29	8 - 10 ก.ค. 67	อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก (เทคนิคการเผาอย่างมีประสิทธิภาพ) ณ กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลาง ก้าวหน้า อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	-	30
30	2- 4 ก.ค. 67	อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก (กระบวนการเคลือบผลิตภัณฑ์) ณ กลุ่มคนเล่นดิน ณ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	-	40
31	3 - 5 ก.ค. 67	อบรมหลักสูตร การพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติ เพื่อให้เกิดมาตรฐานกระบวนการผลิต และการกำหนดคุณสมบัติของวัตถุดิบในการย้อมจากธรรมชาติสำหรับผ้าทอมือ ณ กลุ่มทอผ้าจากวัดรางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	-	35
32	16 - 19 ก.ค. 67	อบรมหลักสูตร การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์จักสานด้วยสีย้อมจากธรรมชาติ ณ ที่ทำการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง 908 อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี	-	33
33	15 - 18 ก.ค. 67	อบรมหลักสูตร การพัฒนาตูอบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคसानแห้งพลังงานความร้อน(ไฮบริด) สำหรับการเกษตรแปรรูป ณ ชมรมธนาคารปูม้าจังหวัดจันทบุรี อ.นายายอาม	-	33
34	25 - 26 ก.ค. 67	ลงพื้นที่เก็บสำรวจข้อมูล และให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่กลุ่มผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์ปลาสดในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นและหนองบัวลำภู ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปปลาบ้านท่าเรือ จ.ขอนแก่น ณ กลุ่มแปรรูปปลาบ้านห้วยบงตรา 1 เดียว จ.หนองบัวลำภู ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปปลาบ้านท่าลาด จ.หนองบัวลำภู ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปปลาสมุนไพร ตรา 3A จ.หนองบัวลำภู	-	4
35	5 - 6 ส.ค. 67	อบรมหลักสูตร การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนศาลาไหมไทย ต.ชนบท อ.ชนบท จ.ขอนแก่น	-	24

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
36	7 - 8 ส.ค. 67	อบรมหลักสูตร การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับ ผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ ณ กลุ่มย้อมผ้าหมู่ 1 ต.ชนบท อ.ชนบท จ.ขอนแก่น	-	25
37	6 - 8 ส.ค. 67	อบรมหลักสูตร การพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติ เพื่อให้เกิด มาตรฐานกระบวนการผลิต และการกำหนดคุณสมบัติของวัตถุดิบ ในการย้อมจากธรรมชาติสำหรับผ้าทอมือ ณ กลุ่มสตรีทอผ้าไหม บ้านหัวช้าง ต.สะแกโพรง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	-	36

หมายเหตุ : ลำดับที่ 1- 37 จัดอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีแบบ online ให้แก่ผู้ประกอบการและประชาชนที่สนใจ

2. E-learning (โดย กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ) (พศ.วศ.)

เดือนตุลาคม 2566

1	ต.ค.-66	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	55
2	ต.ค.-66	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	36
3	ต.ค.-66	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	111
4	ต.ค.-66	เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	10
5	ต.ค.-66	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	100
6	ต.ค.-66	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	118
7	ต.ค.-66	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	17
8	ต.ค.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	16
9	ต.ค.-66	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	5
10	ต.ค.-66	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3
11	ต.ค.-66	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่ง น้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	31
12	ต.ค.-66	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำตาลาน จุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	22

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
13	ต.ค.-66	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
14	ต.ค.-66	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	61
15	ต.ค.-66	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
16	ต.ค.-66	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
17	ต.ค.-66	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	33
18	ต.ค.-66	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	31
19	ต.ค.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
20	ต.ค.-66	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
21	ต.ค.-66	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	114
22	ต.ค.-66	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
23	ต.ค.-66	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	29
24	ต.ค.-66	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	197
25	ต.ค.-66	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
26	ต.ค.-66	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
27	ต.ค.-66	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	104
28	ต.ค.-66	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	24
29	ต.ค.-66	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	39

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
30	ต.ค.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	48
31	ต.ค.-66	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
32	ต.ค.-66	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	50
33	ต.ค.-66	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	63
เดือนพฤศจิกายน 2566				
1	พ.ย.-66	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	55
2	พ.ย.-66	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	23
3	พ.ย.-66	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	50
4	พ.ย.-66	เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10
5	พ.ย.-66	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	58
6	พ.ย.-66	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	246
7	พ.ย.-66	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
8	พ.ย.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	19
9	พ.ย.-66	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
10	พ.ย.-66	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
11	พ.ย.-66	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	29
12	พ.ย.-66	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำจืด จุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
13	พ.ย.-66	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
14	พ.ย.-66	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
15	พ.ย.-66	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
16	พ.ย.-66	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
17	พ.ย.-66	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9
18	พ.ย.-66	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
19	พ.ย.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
20	พ.ย.-66	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
21	พ.ย.-66	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	100
22	พ.ย.-66	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	20
23	พ.ย.-66	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
24	พ.ย.-66	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	169
25	พ.ย.-66	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0
26	พ.ย.-66	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30
27	พ.ย.-66	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	84
28	พ.ย.-66	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	18
29	พ.ย.-66	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	116
30	พ.ย.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	35

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
31	พ.ย.-66	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	38
32	พ.ย.-66	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	75
33	พ.ย.-66	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	110
34	พ.ย.-66	เทคโนโลยีการสร้างพื้นลู-ลานกรีทา สนามกีฬาและลานอเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
35	พ.ย.-66	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง และการใช้ในงานทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	23
36	พ.ย.-66	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	29
37	พ.ย.-66	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
38	พ.ย.-66	เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	27
39	พ.ย.-66	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	53
40	พ.ย.-66	การวิเคราะห์ความแปรปรวน สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9
เดือนธันวาคม 2566				
1	ธ.ค.-66	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	44
2	ธ.ค.-66	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
3	ธ.ค.-66	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	76
4	ธ.ค.-66	เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	22
5	ธ.ค.-66	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99
6	ธ.ค.-66	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	105
7	ธ.ค.-66	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
8	ธ.ค.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10
9	ธ.ค.-66	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	32
10	ธ.ค.-66	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
11	ธ.ค.-66	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9
12	ธ.ค.-66	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม จุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
13	ธ.ค.-66	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
14	ธ.ค.-66	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
15	ธ.ค.-66	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
16	ธ.ค.-66	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
17	ธ.ค.-66	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
18	ธ.ค.-66	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10
19	ธ.ค.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
20	ธ.ค.-66	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
21	ธ.ค.-66	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	190
22	ธ.ค.-66	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	19
23	ธ.ค.-66	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
24	ธ.ค.-66	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	145

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
25	ธ.ค.-66	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
26	ธ.ค.-66	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	32
27	ธ.ค.-66	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	76
28	ธ.ค.-66	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
29	ธ.ค.-66	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	49
30	ธ.ค.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
31	ธ.ค.-66	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
32	ธ.ค.-66	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	68
33	ธ.ค.-66	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	62
34	ธ.ค.-66	เทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วางกรงกัก สวมกักพาและลานอเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
35	ธ.ค.-66	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง และการใช้ในงานทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	19
36	ธ.ค.-66	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	37
37	ธ.ค.-66	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	37
38	ธ.ค.-66	เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษาชุดดูดไอระเหยสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21
39	ธ.ค.-66	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	43
40	ธ.ค.-66	การวิเคราะห์ความแปรปรวน สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
41	ธ.ค.-66	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	31

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
เดือนมกราคม 2567				
1	ม.ค.-67	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	61
2	ม.ค.-67	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
3	ม.ค.-67	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	50
4	ม.ค.-67	เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
5	ม.ค.-67	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	77
6	ม.ค.-67	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21
7	ม.ค.-67	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
8	ม.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
9	ม.ค.-67	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	34
10	ม.ค.-67	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
11	ม.ค.-67	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
12	ม.ค.-67	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดำนจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
13	ม.ค.-67	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
14	ม.ค.-67	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
15	ม.ค.-67	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
16	ม.ค.-67	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
17	ม.ค.-67	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
18	ม.ค.-67	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
19	ม.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
20	ม.ค.-67	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
21	ม.ค.-67	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	31
22	ม.ค.-67	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
23	ม.ค.-67	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10
24	ม.ค.-67	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	223
25	ม.ค.-67	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0
26	ม.ค.-67	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	33
27	ม.ค.-67	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	73
28	ม.ค.-67	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	43
29	ม.ค.-67	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	42
30	ม.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	31
31	ม.ค.-67	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10
32	ม.ค.-67	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	43
33	ม.ค.-67	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	47
34	ม.ค.-67	เทคโนโลยีการสร้างพื้นลู-ลานกรีทา สนามกีฬาและลานอเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
35	ม.ค.-67	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อย่างอึง และใช้ในงานทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	24
36	ม.ค.-67	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	52
37	ม.ค.-67	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	52
38	ม.ค.-67	เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษา ตู้ดูดไอระเหยสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	53
39	ม.ค.-67	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	60
40	ม.ค.-67	การวิเคราะห์ความแปรปรวน สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
41	ม.ค.-67	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	45
เดือนกุมภาพันธ์ 2567				
1	ก.พ.-67	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	163
2	ก.พ.-67	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	34
3	ก.พ.-67	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	70
4	ก.พ.-67	เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
5	ก.พ.-67	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	47
6	ก.พ.-67	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	46
7	ก.พ.-67	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
8	ก.พ.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
9	ก.พ.-67	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
10	ก.พ.-67	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
11	ก.พ.-67	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	22
12	ก.พ.-67	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำจืดจูลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
13	ก.พ.-67	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	26
14	ก.พ.-67	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	35
15	ก.พ.-67	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	43
16	ก.พ.-67	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
17	ก.พ.-67	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	28
18	ก.พ.-67	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	37
19	ก.พ.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแกสโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
20	ก.พ.-67	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
21	ก.พ.-67	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
22	ก.พ.-67	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	16
23	ก.พ.-67	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	25
24	ก.พ.-67	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	377
25	ก.พ.-67	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
26	ก.พ.-67	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	112
27	ก.พ.-67	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	98

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
28	ก.พ.-67	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	79
29	ก.พ.-67	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	75
30	ก.พ.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	34
31	ก.พ.-67	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	15
32	ก.พ.-67	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	100
33	ก.พ.-67	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	145
34	ก.พ.-67	เทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วานกรีทา สนามกีฬาและลานอเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
35	ก.พ.-67	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง และการใช้ในงานทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	179
36	ก.พ.-67	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	46
37	ก.พ.-67	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	84
38	ก.พ.-67	เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	85
39	ก.พ.-67	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	96
40	ก.พ.-67	การวิเคราะห์ความแปรปรวน สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	19
41	ก.พ.-67	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	80
เดือนมีนาคม 2567				
1	มี.ค.-67	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	77
2	มี.ค.-67	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	68
3	มี.ค.-67	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	118

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
4	มี.ค.-67	เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	28
5	มี.ค.-67	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	163
6	มี.ค.-67	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30
7	มี.ค.-67	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
8	มี.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	15
9	มี.ค.-67	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
10	มี.ค.-67	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0
11	มี.ค.-67	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	22
12	มี.ค.-67	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดำนจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10
13	มี.ค.-67	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
14	มี.ค.-67	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
15	มี.ค.-67	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
16	มี.ค.-67	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
17	มี.ค.-67	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	20
18	มี.ค.-67	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	33
19	มี.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
20	มี.ค.-67	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	22

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
21	มี.ค.-67	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	18
22	มี.ค.-67	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
23	มี.ค.-67	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	34
24	มี.ค.-67	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	225
25	มี.ค.-67	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
26	มี.ค.-67	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	164
27	มี.ค.-67	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	93
28	มี.ค.-67	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	56
29	มี.ค.-67	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	125
30	มี.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	37
31	มี.ค.-67	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
32	มี.ค.-67	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	135
33	มี.ค.-67	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	83
34	มี.ค.-67	เทคโนโลยีการสร้างพื้นลู-ลานกรีทา สนามกีฬาและลานอเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
35	มี.ค.-67	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง และการใช้ในงานทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	56
36	มี.ค.-67	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	70
37	มี.ค.-67	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	94

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
38	มี.ค.-67	เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	162
39	มี.ค.-67	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	187
40	มี.ค.-67	การวิเคราะห์ความแปรปรวน สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	32
41	มี.ค.-67	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	64
เดือนเมษายน 2567				
1	เม.ย.-67	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	61
2	เม.ย.-67	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	25
3	เม.ย.-67	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	39
4	เม.ย.-67	เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
5	เม.ย.-67	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	54
6	เม.ย.-67	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	25
7	เม.ย.-67	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	16
8	เม.ย.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	43
9	เม.ย.-67	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
10	เม.ย.-67	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
11	เม.ย.-67	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	26
12	เม.ย.-67	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำदानจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	15
13	เม.ย.-67	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
14	เม.ย.-67	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
15	เม.ย.-67	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
16	เม.ย.-67	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
17	เม.ย.-67	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
18	เม.ย.-67	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	26
19	เม.ย.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแกสโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
20	เม.ย.-67	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
21	เม.ย.-67	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	35
22	เม.ย.-67	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
23	เม.ย.-67	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	23
24	เม.ย.-67	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	282
25	เม.ย.-67	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
26	เม.ย.-67	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	47
27	เม.ย.-67	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	70
28	เม.ย.-67	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
29	เม.ย.-67	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	37
30	เม.ย.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
31	เม.ย.-67	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
32	เม.ย.-67	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	51
33	เม.ย.-67	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	47
34	เม.ย.-67	เทคโนโลยีการสร้างพื้นลู-ลานกรีทา สนามกีฬาและลาน อเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0
35	เม.ย.-67	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง และการใช้ในงานทดสอบทาง จุลชีววิทยาอาหาร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	51
36	เม.ย.-67	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	71
37	เม.ย.-67	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และ การบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	59
38	เม.ย.-67	เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษา ตู้ดูดไอระเหย สารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	54
39	เม.ย.-67	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	95
40	เม.ย.-67	การวิเคราะห์ความแปรปรวน สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	22
41	เม.ย.-67	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	78
เดือนพฤษภาคม 2567				
1	พ.ค.-67	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30
2	พ.ค.-67	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
3	พ.ค.-67	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
4	พ.ค.-67	เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
5	พ.ค.-67	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	37
6	พ.ค.-67	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	23

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
7	พ.ค.-67	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
8	พ.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
9	พ.ค.-67	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9
10	พ.ค.-67	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
11	พ.ค.-67	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	15
12	พ.ค.-67	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำตามจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9
13	พ.ค.-67	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
14	พ.ค.-67	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
15	พ.ค.-67	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
16	พ.ค.-67	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
17	พ.ค.-67	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
18	พ.ค.-67	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10
19	พ.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9
20	พ.ค.-67	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
21	พ.ค.-67	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21
22	พ.ค.-67	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
23	พ.ค.-67	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
24	พ.ค.-67	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	100
25	พ.ค.-67	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0
26	พ.ค.-67	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	76
27	พ.ค.-67	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	65
28	พ.ค.-67	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	16
29	พ.ค.-67	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	27
30	พ.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
31	พ.ค.-67	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
32	พ.ค.-67	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	23
33	พ.ค.-67	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	41
34	พ.ค.-67	เทคโนโลยีการสร้างพื้นลู-ลานกรีทา สนามกีฬาและลาน อเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
35	พ.ค.-67	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อย่างอึง และการใช้ในงานทดสอบทาง จุลชีววิทยาอาหาร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	42
36	พ.ค.-67	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	39
37	พ.ค.-67	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และ การบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	41
38	พ.ค.-67	เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษา ตู้ดูดไอระเหย สารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	25
39	พ.ค.-67	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	80
40	พ.ค.-67	การวิเคราะห์ความแปรปรวน สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	42

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
41	พ.ค.-67	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	61
เดือนมิถุนายน 2567				
1	มิ.ย.-67	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	38
2	มิ.ย.-67	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	23
3	มิ.ย.-67	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	35
4	มิ.ย.-67	เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
5	มิ.ย.-67	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	56
6	มิ.ย.-67	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	59
7	มิ.ย.-67	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
8	มิ.ย.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	33
9	มิ.ย.-67	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9
10	มิ.ย.-67	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
11	มิ.ย.-67	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	16
12	มิ.ย.-67	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดำน จุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30
13	มิ.ย.-67	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
14	มิ.ย.-67	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
15	มิ.ย.-67	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0
16	มิ.ย.-67	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
17	มิ.ย.-67	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
18	มิ.ย.-67	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9
19	มิ.ย.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแกสโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
20	มิ.ย.-67	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
21	มิ.ย.-67	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	36
22	มิ.ย.-67	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
23	มิ.ย.-67	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
24	มิ.ย.-67	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	208
25	มิ.ย.-67	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0
26	มิ.ย.-67	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	142
27	มิ.ย.-67	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	161
28	มิ.ย.-67	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
29	มิ.ย.-67	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	34
30	มิ.ย.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	29
31	มิ.ย.-67	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
32	มิ.ย.-67	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
33	มิ.ย.-67	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	50

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
34	มิ.ย.-67	เทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วิ่ง-ลานกรีฑา สนามกีฬาและลาน อเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3
35	มิ.ย.-67	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง และการใช้ในงานทดสอบทาง จุลชีววิทยาอาหาร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	29
36	มิ.ย.-67	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	49
37	มิ.ย.-67	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และ การบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	27
38	มิ.ย.-67	เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษา ตู้ดูดไอระเหย สารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	20
39	มิ.ย.-67	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	49
40	มิ.ย.-67	การวิเคราะห์ความแปรปรวน สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	19
41	มิ.ย.-67	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	107
เดือนกรกฎาคม 2567				
42	ก.ค.-67	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	91
43	ก.ค.-67	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	32
44	ก.ค.-67	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	88
45	ก.ค.-67	เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	15
46	ก.ค.-67	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	291
47	ก.ค.-67	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	29
48	ก.ค.-67	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	11
49	ก.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	67
50	ก.ค.-67	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	27

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
51	ก.ค.-67	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	27
52	ก.ค.-67	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	47
53	ก.ค.-67	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดานจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	25
54	ก.ค.-67	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
55	ก.ค.-67	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
56	ก.ค.-67	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
57	ก.ค.-67	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
58	ก.ค.-67	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
59	ก.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21
60	ก.ค.-67	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	19
61	ก.ค.-67	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	38
62	ก.ค.-67	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
63	ก.ค.-67	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30
64	ก.ค.-67	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	248
65	ก.ค.-67	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
66	ก.ค.-67	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	93
67	ก.ค.-67	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	112

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
68	ก.ค.-67	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
69	ก.ค.-67	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	68
70	ก.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	44
71	ก.ค.-67	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
72	ก.ค.-67	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	34
73	ก.ค.-67	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	68
74	ก.ค.-67	เทคโนโลยีการสร้างพื้นลู-ลานกรีทา สนามกีฬาและลาน อเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
75	ก.ค.-67	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อย่างอึง และการใช้ในงานทดสอบทาง จุลชีววิทยาอาหาร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	43
76	ก.ค.-67	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	54
77	ก.ค.-67	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และ การบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	39
78	ก.ค.-67	เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษา ตู้ดูดไอระเหย สารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	33
79	ก.ค.-67	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	72
80	ก.ค.-67	การวิเคราะห์ความแปรปรวน สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10
81	ก.ค.-67	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	73
เดือนสิงหาคม 2567				
1	ส.ค.-67	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	77
2	ส.ค.-67	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	52
3	ส.ค.-67	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	80

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
4	ส.ค.-67	เทคนิคการใช้พีเอซีเอ็มเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
5	ส.ค.-67	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	196
6	ส.ค.-67	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	46
7	ส.ค.-67	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
8	ส.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	65
9	ส.ค.-67	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
10	ส.ค.-67	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
11	ส.ค.-67	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
12	ส.ค.-67	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดำน จุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30
13	ส.ค.-67	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
14	ส.ค.-67	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
15	ส.ค.-67	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
16	ส.ค.-67	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
17	ส.ค.-67	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
18	ส.ค.-67	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
19	ส.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	25
21	ส.ค.-67	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	18

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
21	ส.ค.-67	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	39
22	ส.ค.-67	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9
23	ส.ค.-67	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	52
24	ส.ค.-67	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	203
25	ส.ค.-67	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0
26	ส.ค.-67	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	67
27	ส.ค.-67	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	185
28	ส.ค.-67	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	23
29	ส.ค.-67	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	59
30	ส.ค.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	34
31	ส.ค.-67	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
32	ส.ค.-67	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	32
33	ส.ค.-67	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	103
34	ส.ค.-67	เทคโนโลยีการสร้างพื้นลู-ลานกรีทา สนามกีฬาและลานอเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0
35	ส.ค.-67	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง และการใช้ในงานทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	39
36	ส.ค.-67	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	39
37	ส.ค.-67	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	77

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
38	ส.ค.-67	เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษา ตู้ดูดไอระเหยสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	44
39	ส.ค.-67	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	184
40	ส.ค.-67	การวิเคราะห์ความแปรปรวน สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21
41	ส.ค.-67	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	86
เดือนกันยายน 2567				
1	ก.ย.-67	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	41
2	ก.ย.-67	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	35
3	ก.ย.-67	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	58
4	ก.ย.-67	เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
5	ก.ย.-67	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	47
6	ก.ย.-67	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	37
7	ก.ย.-67	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
8	ก.ย.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21
9	ก.ย.-67	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
10	ก.ย.-67	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	15
11	ก.ย.-67	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำด้านจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	16
12	ก.ย.-67	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	26
13	ก.ย.-67	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
14	ก.ย.-67	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
15	ก.ย.-67	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	18
16	ก.ย.-67	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	16
17	ก.ย.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
18	ก.ย.-67	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
19	ก.ย.-67	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	35
20	ก.ย.-67	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10
21	ก.ย.-67	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	18
22	ก.ย.-67	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	220
23	ก.ย.-67	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	76
24	ก.ย.-67	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	103
25	ก.ย.-67	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
26	ก.ย.-67	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	45
27	ก.ย.-67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	58
28	ก.ย.-67	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10
29	ก.ย.-67	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	50
30	ก.ย.-67	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	55

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
31	ก.ย.-67	เทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วิ่ง-ลานกรีฑา สนามกีฬาและลาน อเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	1
32	ก.ย.-67	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง และการใช้ในงานทดสอบทาง จุลชีววิทยาอาหาร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	35
33	ก.ย.-67	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	43
34	ก.ย.-67	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และ การบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	57
35	ก.ย.-67	เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษา ตู้ดูดไอระเหย สารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	42
36	ก.ย.-67	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	63
37	ก.ย.-67	การวิเคราะห์ความแปรปรวน สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	18
38	ก.ย.-67	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	108
3. ฝึกอบรมระยะสั้น (โดย กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ) (พศ.วศ.)				
1	29 - 30 พ.ย. 66	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	35
2	13 ธ.ค. 66	แผนภูมิควบคุม (Control Chart) (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	47
3	18 - 19 ธ.ค. 66	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025 : 2017 (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	49
4	11-12 ม.ค. 67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	63
5	18-19 ม.ค. 67	ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	70
6	25-26 ม.ค. 67	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	45
เดือนกุมภาพันธ์ 2567				
1	5 ก.พ. 67	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางสอบเทียบ (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	9
2	13 - 14 ก.พ. 67	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	44

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	หน่วยงานเข้าร่วม	จำนวน (คน)
3	15 - 16 ก.พ. 67	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	38
4	19 - 20 ก.พ. 67	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	64
เดือนมีนาคม 2567				
1	5 มี.ค. 67	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025 (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	80
2	14-15 มี.ค. 67	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	38
3	19-20 มี.ค. 67	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	66
4	26 มี.ค. 67	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	33
เดือนกรกฎาคม 2567				
1	11-12 ก.ค.67	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	60
เดือนสิงหาคม 2567				
1	8-9 ส.ค.67	แนวทางการจัดการความเสี่ยงสำหรับระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	29

ตัวชี้วัดที่ 2 : จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน) (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)

หน่วยงานดำเนินการ : บค.สส.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	309	309
ผลรวม	0	0	0	350	350

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	ตำแหน่ง	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)	ผู้ไม่ได้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)
	ข้าราชการ	238	21
1	นักบริหาร	3	0
2	อำนวยการ	3	1
3	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	2	9
4	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	7	2
5	นักวิทยาศาสตร์	223	0
6	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์	0	9
	พนักงานราชการ	75	11
1	นักวิทยาศาสตร์	72	0
2	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	2	1
3	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	0	2
4	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์	0	4
5	เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์	0	0
6	นักวิชาการเผยแพร่	1	4
	ลูกจ้างประจำ	0	5
1	พนักงานห้องปฏิบัติการ	0	5
	รวม	313	37

ตัวชี้วัดที่ 3 : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)

แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โครงการ : โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบอุตสาหกรรม

อาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพมาตรฐานสู่เชิงพาณิชย์

หน่วยงานดำเนินการ : อว.

แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็งแข่งขันได้

โครงการ : โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (SME)

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพมาตรฐานสู่เชิงพาณิชย์

หน่วยงานดำเนินการ : รว./บท./สค.

ผลการดำเนินงาน :

หน่วยงาน	ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
วศ.	แผนรวม (ผลรวม)	9.5000 (13.2203)	25.0000 (25.6698)	23.0000 (19.1027)	37.5000 (100.3480)	95.0000 (158.3408)
อว.	แผน (ผล)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	15.0000 (15.0000)	15.0000 (15.0000)
รว.	แผน (ผล)	7.0000 (7.4100)	20.0000 (18.7000)	19.0000 (8.3000)	19.0000 (75.9900)	65.0000 (110.4000)
บท.	แผน (ผล)	1.0000 (1.2260)	2.0000 (2.4720)	1.0000 (1.3010)	1.0000 (2.0410)	5.0000 (7.0400)
สค.	แผน (ผล)	1.5000 (4.5843)	3.0000 (4.4978)	3.0000 (9.5017)	2.5000 (7.3170)	10.0000 (25.9008)

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
เดือนตุลาคม 2566			
1	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเสริมสร้างศักยภาพให้แก่ผู้ประกอบการ SMEs ในอุตสาหกรรมแก้วและกระจก : ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์แก้ว	- ผู้ผลิตแก้วภาชนะบนโต๊ะอาหาร (Tableware) ใช้ผลการวิเคราะห์/ทดสอบในห้องปฏิบัติการในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ 1 ราย ที่มีกำลังการผลิตสูงกว่า 100,000 ชิ้น/วัน มีของเสียร้อยละ 5 ลดลงเหลือร้อยละ 3 ลดได้ 2,000 ชิ้นต่อวันมูลค่า 10,000 บาท/วัน เป็นเวลา 3 เดือน ผลกระทบประมาณ 1,000,000 บาท - ให้คำปรึกษาในการปรับปรุงผิวแก้วก่อนนำไปบรรจุเครื่องดื่มแอลกอฮอล์มูลค่าต่อขวด 500 บาท จำนวนบรรจุภัณฑ์ 1,000 ขวด ลดการสูญเสีย 500,000 บาท	1.5000
2	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : วัสดุอ้างอิง (Reference materials)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง RM แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่าง RM จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 12,000 บาท)	0.5400
3	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตัวอย่างควบคุม (QC sample)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่างควบคุม (QC sample) ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง QC แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่างควบคุม QC จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 10,000 บาท)	0.2800
4	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ	- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรงความแข็ง - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า - การประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ	0.4224
5	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การสอบเทียบเครื่องมือวัด	- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านปริมาตรความยาวและมิติ อุณหภูมิและความชื้น ไฟฟ้าและเคมี ด้านการแพทย์ - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอกและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า	0.1750
เดือนพฤศจิกายน 2566			
6	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การตรวจสอบคุณภาพกระดาษ	ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษสติ๊กเกอร์ และใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และประกอบการยื่นประมูลหรือจำหน่ายสินค้า จึงมีส่วนช่วยในเรื่องรายได้คิดเป็นร้อยละ จากการ 1.5 ประมาณการรายได้ที่ 84 ล้านบาทต่อปี คิดเป็นมูลค่าประมาณ 1.26 ล้านบาท	1.2600

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
7	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : วัสดุอ้างอิง (Reference materials)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง RM แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่าง RM จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 12,000 บาท)	0.2760
8	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตัวอย่างควบคุม (QC sample)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่างควบคุม (QC sample) ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง QC แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่างควบคุม QC จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 10,000 บาท)	0.1300
9	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การสอบเทียบเครื่องมือวัด	- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรงความแข็ง - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า - การประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ - ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านปริมาตร ความยาวและมิติ อุณหภูมิและความชื้น ไฟฟ้าและเคมี	0.6580
เดือนธันวาคม 2566			
10	การตรวจสอบบรรจุภัณฑ์แก้ว	ผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์แก้ว (Container glass) ใช้ผลการวิเคราะห์/ทดสอบในห้องปฏิบัติการในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ 1 ราย ที่มีกำลังการผลิตสูงกว่า 150 ตัน/วัน มีของเสียลดลงร้อยละ 1 ลดได้ 1.5 ตัน/วัน มูลค่า 10,000 บาท/วัน เป็นเวลา 3 เดือน ผลกระทบประมาณ 90,000 บาท	1.3500
11	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ และการตรวจสอบคุณภาพกระดาษ	- ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก ดำเนินการปรับตั้งและสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ และพัฒนาห้องปฏิบัติการ ซึ่งมีส่วนช่วยในเรื่องรายได้และลดการต้นทุน คิดเป็นร้อยละ 2.5 จากการประมาณการรายได้ที่ 96 ล้านบาทต่อปี คิดเป็นมูลค่าประมาณ 2.4 ล้านบาท - ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษสติกเกอร์ และใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และประกอบการยื่นประมูลหรือจำหน่ายสินค้า จึงมีส่วนช่วยในเรื่องรายได้คิดเป็นร้อยละ 1.0 จากการประมาณการรายได้ที่ 90 ล้านบาทต่อปี คิดเป็นมูลค่าประมาณ 0.9 ล้านบาท	3.3000
12	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การสอบเทียบเครื่องมือวัด	- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรงความแข็ง - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า - การประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ - ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านปริมาตร ความยาวและมิติ อุณหภูมิและความชื้น ไฟฟ้าและเคมี	3.3289

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
เดือนมกราคม 2567			
13	การตรวจสอบคุณสมบัติผลิตภัณฑ์กระจก	ผู้ผลิตกระจก (Float glass) ใช้ผลการวิเคราะห์/ทดสอบในห้องปฏิบัติการในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ 1 ราย ที่มีกำลังการผลิตสูงกว่า 400 ตัน/วัน มีของเสียลดลงร้อยละ 1 ลดได้ 16 ตัน/วัน มูลค่า 64,000 บาท/วัน เป็นเวลา 1 เดือน ผลกระทบประมาณ 1,920,000 บาท	1.9200
14	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การตรวจสอบคุณภาพกระจก	- ให้คำปรึกษาและตรวจสอบตัวอย่างกระจกตามอามัยราคาประหยัดจากประเทศจีนที่ทางบริษัทนำมาทำ content ดิจิตอล จึงต้องตรวจสอบคุณภาพเพื่อป้องกันปัญหาการฟ้องร้องในอนาคต จึงมีส่วนช่วยลดการสูญเสียรายได้จากการถูกฟ้องร้อง คิดเป็นมูลค่าทางการเศรษฐกิจประมาณการเป็นเงิน 0.1 ล้านบาท - ให้คำปรึกษาและตรวจสอบกระจกถ่ายเอกสารที่ได้สั่งซื้อจากบริษัทผู้ผลิตว่ามีคุณภาพตามเกณฑ์ข้อกำหนดหรือไม่ จึงมีส่วนช่วยลดการสูญเสียในกระบวนการผลิต คิดเป็นร้อยละ 1.0 จาก การประมาณการรายได้ที่ 90 ล้านบาทต่อปี คิดเป็นมูลค่าประมาณ 0.9 ล้านบาท	1.1000
15	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและ: วัสดุอ้างอิง (Reference materials)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง RM แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่าง RM จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 12,000 บาท)	0.6960
16	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตัวอย่างควบคุม (QC sample)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่างควบคุม (QC sample) ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง QC แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่างควบคุม QC จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 10,000 บาท)	0.3700
เดือนกุมภาพันธ์ 2567			
17	การตรวจสอบคุณสมบัติวัตถุดิบอุตสาหกรรม (แก้ว)	วัตถุดิบอุตสาหกรรม จำนวน 5 รายการ ประมาณการมูลค่าการผลิต 5x10 บาท/กก. X 10,000 กก./วันx30 วัน มูลค่าเพิ่มร้อยละ 3 ผลกระทบประมาณ 450,000 บาท	0.4500
18	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (กระจก)	- ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการ ช่วยผู้ประกอบการพัฒนาคุณภาพเยื่อกระจกจากฟางข้าว จนสามารถส่งออกสินค้าไปยังต่างประเทศ และมีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย ปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ คาดการณ์ว่าจะสามารถส่งออกสินค้าได้เพิ่ม คิดเป็นมูลค่าประมาณ 5 ล้านบาท - ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านการผลิตกระจกด้วยจุลินทรีย์ และการปรับปรุงกระบวนการผลิตกระจกให้มีประสิทธิภาพ การดำเนินงานมีส่วน	12.3000

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
		ช่วยประหยัดต้นทุน และลดระยะเวลาในการผลิต คิดเป็นเป็นมูลค่า 1 ล้านบาท - ดำเนินการจัดฝึกอบรม สัมมนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี หลักสูตร "คุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก" และ "การทดสอบและสอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ" กับผู้ประกอบการ จำนวน 5 ราย คาดการณ์ว่า จะสามารถช่วยลดการสูญเสียจากกระบวนการผลิต และลดต้นทุนในห้องปฏิบัติการทดสอบ จากองค์ความรู้วิธีการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือที่ถูกต้อง ทำให้ยืดอายุการใช้งานเครื่องมือ และให้ผลการทดสอบที่มีความน่าเชื่อถือ สามารถปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานและตรงกับความต้องการของลูกค้าได้ เป็นมูลค่ารวมประมาณ 6.3 ล้านบาท	
19	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : วัสดุอ้างอิง (Reference materials)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง RM แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่าง RM จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 12,000 บาท)	0.8160
20	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตัวอย่างควบคุม (QC sample)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่างควบคุม (QC sample) ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง QC แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่างควบคุม QC จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 10,000 บาท)	0.1700
21	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การสอบเทียบเครื่องมือวัด	- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า การประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ - ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านปริมาตร ความยาวและมิติ อุณหภูมิและความชื้น ไฟฟ้าและเคมี	1.6622
เดือนมีนาคม 2567			
22	การตรวจสอบคุณสมบัติวัตถุดิบอุตสาหกรรม และกากจากกระบวนการผลิต	- วัตถุดิบอุตสาหกรรม จำนวน 1 รายการ ประมาณการมูลค่าการผลิต 1x30 บาท/กก. x 10,000 กก./วัน x 30 วัน มูลค่าเพิ่มร้อยละ 3 ผลกระทบประมาณ 270,000 บาท - กากอุตสาหกรรมที่สามารถนำมาใช้ ประมาณการมูลค่า 500 กก./วัน 60 วัน ราคาประมาณ 2 บาท/กก. ผลกระทบประมาณ 60,000 บาท	0.3300
23	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม	- ให้คำปรึกษาและตรวจสอบปริมาณสารประกอบ AOX ในน้ำทิ้งเพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณการเป็นมูลค่าทาง	2.6000

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
	: การตรวจสอบคุณภาพ กระดาษ	เศรษฐกิจจากการลดต้นทุนที่ใช้ในการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียที่ 0.5 ล้านบาท - ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ถ้วยกระดาษ เพื่อยื่นขอการ รับรอง มอก. 1141-2565 ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม จำนวน 2 บริษัท ประมาณการเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจจากรายได้ที่ 2.1 ล้านบาท	
24	โครงการส่งเสริมการใช้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม: วัสดุ อ้างอิง (Reference materials)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง RM แต่ละรายการ ทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของ ราคาที่ซื้อตัวอย่าง RM จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์ บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 12,000 บาท)	0.4200
25	โครงการส่งเสริมการใช้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การ สอบเทียบเครื่องมือวัด	- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่า ทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า การประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบ ต่างประเทศ - ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านปริมาตร ความยาวและมิติ อุณหภูมิและ ความชื้น ไฟฟ้าและเคมี	2.8356
เดือนเมษายน 2567			
26	การตรวจสอบบรรจุภัณฑ์แก้ว	ผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์แก้ว (Container glass) ใช้ผลการวิเคราะห์/ทดสอบใน ห้องปฏิบัติการในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ 1 ราย ที่มีกำลังการผลิตสูง กว่า 100 ตัน/วัน มีของเสียลดลงร้อยละ 1 ลดได้ 1 ตัน/วัน มูลค่า 10,000 บาท/วัน เป็นเวลา 2 เดือน ผลกระทบประมาณ 600,000 บาท	0.6000
27	โครงการส่งเสริมการใช้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การตรวจสอบคุณภาพ กระดาษ	1. การให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษชำระแบบม้วน ใหญ่ เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพสินค้าของบริษัทฯ กับสินค้าที่มีจำหน่ายใน ท้องตลาดเป็นข้อมูลในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และวางแผนทางการ ตลาด ประมาณการเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจจากรายได้ที่ 0.1 ลบ. 2. ให้คำปรึกษาและตรวจสอบความหนาแน่นของผลิตภัณฑ์กระดาษแข็ง เพื่อ ใช้พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานและตรงตามต้องการ ของลูกค้าได้ จึงมีส่วนช่วยในเรื่องรายได้ ประมาณการเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ จากรายได้ที่ 0.5 ลบ.	0.600
28	โครงการส่งเสริมการใช้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การสอบเทียบเครื่องมือวัด	- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง ปริมาตร ความยาวและ มิติ อุณหภูมิและความชื้น ไฟฟ้าและเคมี - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่า ทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า	1.9637

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
		การประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า	
29	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : วัสดุอ้างอิง (Reference materials)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง RM แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่าง RM จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 12,000 บาท)	0.2640
30	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตัวอย่างควบคุม (QC sample)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่างควบคุม QC แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่าง RM จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 10,000 บาท)	0.1700
เดือนพฤษภาคม 2567			
31	การตรวจสอบคุณภาพผลึกบรรจุภัณฑ์แก้ว	ผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์แก้ว (Container glass) ใช้ผลการวิเคราะห์/ทดสอบในห้องปฏิบัติการในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ 1 ราย ที่มีกำลังการผลิตสูงกว่า 100 ตัน/วัน ผลิตทั้งหมดเพื่อส่งออก 50 วัน มูลค่า 50 ล้านบาท ผลกระทบประมาณร้อยละ 3 ประมาณการผลกระทบ 1,500,000 บาท	1.5000
32	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การตรวจสอบคุณภาพกระดาษ	ให้คำปรึกษาและตรวจสอบความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์กระดาษเหนียว เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 บริษัท ประมาณการเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ 1.7 ล้านบาท	1.7000
33	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : วัสดุอ้างอิง (Reference materials)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง RM แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่าง RM จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 12,000 บาท)	0.2340
34	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตัวอย่างควบคุม (QC sample)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง RM แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่างควบคุม QC จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 10,000 บาท)	0.1400

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
35	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การสอบเทียบเครื่องมือวัด	- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง ปริมาตร ความยาวและมิติ อุณหภูมิและความชื้น ไฟฟ้าและเคมี - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า - การประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า	4.0820
เดือนมิถุนายน 2567			
36	การตรวจสอบคุณภาพแก้วสำหรับผลิตโซล่าเซลล์	ผู้ผลิตกระจกแผ่น (sheet glass) ใช้ผลการวิเคราะห์/ทดสอบในห้องปฏิบัติการในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ 1 ราย ที่มีกำลังการผลิตสูงกว่า 50 ตัน/วัน ผลิตทั้งหมดเพื่อใช้ในการประกอบโซล่าเซลล์ 60 วัน มูลค่า 30 ล้านบาท ผลกระทบประมาณร้อยละ 2 ประมาณการผลกระทบ 600,000 บาท	0.6000
37	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การตรวจสอบคุณภาพกระดาษ	- ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพกระดาษสติ๊กเกอร์ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการซื้อ-ขาย และการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 บริษัท ประมาณการเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจที่ 3.0 ลบ. - ให้คำปรึกษาและทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษอนามัย ในด้านความสะอาด และลักษณะทั่วไป ประมาณการเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจที่ 0.3 ลบ.	3.3000
38	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : วัสดุอ้างอิง (Reference materials)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง RM แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่าง RM จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 12,000 บาท)	0.3630
39	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตัวอย่างควบคุม (QC sample)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่างควบคุม QC แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่างควบคุม QC จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 12,000 บาท)	0.1300
40	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การสอบเทียบเครื่องมือวัด	- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง การสอบเทียบด้านปริมาตร ความยาวและมิติ อุณหภูมิและความชื้น ไฟฟ้าและเคมี - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า - การประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ	3.4560

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
เดือนกรกฎาคม 2567			
41	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : วัสดุอ้างอิง (Reference materials)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง RM แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่าง RM จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 12,000 บาท)	0.1830
42	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตัวอย่างควบคุม (QC sample)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง RM แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่างควบคุม QC จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 10,000 บาท)	0.2200
43	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การตรวจสอบคุณภาพกระจกแผ่น	- ผู้ผลิตกระจกแผ่น (Float glass) ใช้ผลการวิเคราะห์/ทดสอบในห้องปฏิบัติการในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ 1 ราย ที่มีกำลังการผลิตสูงกว่า 200 ตัน/วัน ผลิตกระจกเพื่อจำหน่าย 30 วัน มูลค่า 60 ล้านบาท ผลกระทบประมาณร้อยละ 2 ประมาณการผลกระทบ 1,200,000 บาท - ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพกระจกดาดฟ้าสติกเกอร์ ในด้านมวลมาตรฐานและความหนา เพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดและประกอบการจำหน่ายสินค้า ประมาณการเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจที่ 0.5 ล้านบาท	1.7000
44	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การสอบเทียบเครื่องมือวัด	- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง การสอบเทียบด้านปริมาตร ความยาวและมิติ อุณหภูมิและความชื้น ไฟฟ้าและเคมี - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า - การประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ	2.7030
เดือนสิงหาคม 2567			
45	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : วัสดุอ้างอิง (Reference materials)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง RM แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่าง RM จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 12,000 บาท)	0.4440
46	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตัวอย่างควบคุม (QC sample)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่างควบคุม QC แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่างควบคุม QC จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 10,000 บาท)	0.3300

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
47	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การตรวจสอบคุณภาพขวดแก้ว	ผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์แก้ว (Container glass) ใช้ผลการวิเคราะห์/ทดสอบในห้องปฏิบัติการในการควบคุมผลิตภัณฑ์ 1 ราย ที่มีกำลังการผลิตสูงกว่า 100 ตัน/วัน มีของเสียลดลงร้อยละ 1 ลดได้ 1 ตัน/วัน มูลค่า 10,000 บาท/วัน เป็นเวลา 2 เดือน ผลกระทบประมาณ 600,000 บาท	0.6000
48	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การสอบเทียบเครื่องมือวัด	- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง การสอบเทียบด้านปริมาตร ความยาวและมิติ อุณหภูมิและความชื้น ไฟฟ้าและเคมี - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า - การประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ	3.3810
เดือนกันยายน 2567			
49	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : วัสดุอ้างอิง (Reference materials)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่าง RM แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่าง RM จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 12,000 บาท)	0.4440
50	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตัวอย่างควบคุม (QC sample)	เกิดมูลค่าเพิ่มจากการที่ผู้ประกอบการ SME ซื้อตัวอย่าง RM ไปใช้ประโยชน์ โดยคำนวณจากจำนวนผู้รับบริการที่เป็น SME ที่ซื้อตัวอย่างควบคุม QC แต่ละรายการทั้งหมด x มูลค่าทางเศรษฐกิจ (มูลค่าทางเศรษฐกิจ คำนวณจาก ส่วนต่างของราคาที่ซื้อตัวอย่าง RM จากต่างประเทศ เทียบกับที่ซื้อจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ : คิดค่าเฉลี่ยส่วนต่าง = 10,000 บาท)	0.4200
51	การปรับปรุงคุณภาพสีภาชนะแก้ว และการพัฒนา วิเคราะห์ทดสอบยางและผลิตภัณฑ์ยาง	- ผู้ผลิตภาชนะแก้ว (Tableware) ใช้ผลการวิเคราะห์/ทดสอบในห้องปฏิบัติการในการปรับปรุงสีผลิตภัณฑ์แก้ว 1 ราย ที่มีกำลังการผลิตสูงกว่า 300 ตัน/วัน มีมูลค่าเพิ่มขึ้นร้อยละ 2 มูลค่าผลิตภัณฑ์ 10,000 บาท/ตัน เป็นเวลา 3 เดือน ผลกระทบประมาณ 5,400,000 บาท - รายได้จากการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ยาง 68,290,000 บาท	73.6900
52	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : การสอบเทียบเครื่องมือวัด	- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง การสอบเทียบด้านปริมาตร ความยาวและมิติ อุณหภูมิและความชื้น ไฟฟ้าและเคมี - ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า - การประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ	1.2330
53	โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักربอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) : การพัฒนากระบวนการแปรรูปจิ้งหรีดเป็นผลิตภัณฑ์ผงขมิ้นกึ่งสำเร็จรูปเสริมโปรตีนจากจิ้งหรีด	การวิจัยและคิดค้นกระบวนการแปรรูปจิ้งหรีดเป็นผลิตภัณฑ์ผงขมิ้นกึ่งสำเร็จรูปเสริมโปรตีนจากจิ้งหรีดที่มีคุณภาพ ช่วยให้ผู้ประกอบการ ลดต้นทุน และเพิ่มรายได้จากผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา	2.0000

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
54	โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบุดสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) : การพัฒนากระบวนการแปรรูปตักแตนเป็นผลิตภัณฑ์ผงขงดื่มกึ่งสำเร็จรูปเสริมโปรตีนจากตักแตน	การพัฒนากระบวนการแปรรูปตักแตนเป็นผลิตภัณฑ์ผงขงดื่มกึ่งสำเร็จรูปเสริมโปรตีนจากตักแตน ช่วยให้ผู้ประกอบการการลดต้นทุน และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ จากผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ผงขงดื่มกึ่งสำเร็จรูปเสริมโปรตีนตักแตน	3.0000
55	โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบุดสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) : การพัฒนากระบวนการแปรรูปไข่ผ่าเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มกึ่งสำเร็จรูป	การพัฒนากระบวนการแปรรูปไข่ผ่าเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มกึ่งสำเร็จรูป ช่วยให้ผู้ประกอบการ เกิดการลดต้นทุน และเพิ่มรายได้จากผลิตภัณฑ์ผงขงดื่มกึ่งสำเร็จรูป	2.0000
56	โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบุดสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) : การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปอเทือง	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปอเทือง การลดต้นทุน ช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถลดต้นทุน และเพิ่มรายได้จากผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปอเทือง (ปอเทืองแผ่นกรอบ) โปรตีนสกัดจากเมล็ดปอเทือง	2.0000
57	โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบุดสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) : การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสาหร่ายไก่อ	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสาหร่ายไก่อ การลดต้นทุน ช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถลดต้นทุน และเพิ่มรายได้จากผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสาหร่ายไก่อ (เจลลี่จากสาหร่ายไก่อสูตรเสริมโปรตีน) ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสาหร่ายไก่อ (เจลลี่จากสาหร่ายไก่อสูตรลดน้ำหนัก)	2.0000
58	โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบุดสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) : การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากตักแต้	กระบวนการวิจัยและพัฒนาแปรรูปจากตักแต้เป็นผลิตภัณฑ์ขนมตักแต้แผ่นกรอบที่มีคุณภาพ ช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถลดต้นทุน และเพิ่มรายได้จากผลิตภัณฑ์ขนมตักแต้แผ่นกรอบ	1.0000
59	โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบุดสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) ; การพัฒนากระบวนการแปรรูปจิ้งหรีดเป็นผลิตภัณฑ์ขนมกรอบพอง	การวิจัยและคิดค้นกระบวนการแปรรูปจากจิ้งหรีดเป็นผลิตภัณฑ์ขนมกรอบพองที่มีคุณภาพ ช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถลดต้นทุนและเพิ่มรายได้จากผลิตภัณฑ์แปรรูปจากจิ้งหรีด (ขนมกรอบพองจากจิ้งหรีด)	3.0000

ตัวชี้วัดที่ 4 : จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ (เรื่อง) (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)

หน่วยงานดำเนินการ : บร./คอ./วว./สค.

ผลการดำเนินงาน :

หน่วยงาน	ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
วศ.	แผนรวม (ผลรวม)	0 (1)	2 (0)	1 (0)	2 (4)	5 (5)

หมายเหตุ : บร. รายงานผลตัวชี้วัดฯ จำนวน 2 เรื่อง /คอ. วว. และ สค. รายงานผลตัวชี้วัดฯ หน่วยงานละ 1 เรื่อง

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	โครงการ	ประเภท*	รายละเอียด	ประโยชน์ที่ได้รับ
1	โครงการ Sustainable integrated approach to achieve CECs and PTEs removal from contaminated waters. The aquaculture as case study (SusWater)	Agreement EU Funded Partner	หน่วยงานของไทย : กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค (คอ.) กรมวิทยาศาสตร์บริการ หน่วยงานต่างประเทศ : ด้านสิ่งแวดล้อม สาขาความร่วมมือ : สถานะ : ดำเนินการสำเร็จแล้ว	ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์งานวิจัยกับมหาวิทยาลัยในยุโรปที่ร่วมโครงการ เพื่อเป็นแนวทางการต่อยอดงานวิจัย ด้านสิ่งแวดล้อมของ วศ.
2	ประชุมวิสามัญประจำปีกับสมาคมนานาชาติด้านแก้ว (International Commission on Glass, ICG)	Agreement	หน่วยงานของไทย : กองวัสดุวิศวกรรม (วว.) กรมวิทยาศาสตร์บริการ หน่วยงานต่างประเทศ : สาขาความร่วมมือ : ด้านแก้วและกระจก สถานะ : ดำเนินการสำเร็จแล้ว	การได้รับองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ร่วมกิจกรรมพัฒนาห้องปฏิบัติการ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ทางด้านแก้วและกระจก เพื่อสนับสนุน และยกระดับความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มอุตสาหกรรมแก้วและกระจกของประเทศ
3	ความร่วมมือด้านมาตรวิทยาระหว่าง กองสอบเทียบเครื่องมือวัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ กับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น	MOU/Research Collaboration	หน่วยงานของไทย : กองสอบเทียบเครื่องมือวัด (สค.) กรมวิทยาศาสตร์บริการ หน่วยงานต่างประเทศ : สาขาความร่วมมือ : ด้านมาตรวิทยา สถานะ : ดำเนินการสำเร็จแล้ว	แลกเปลี่ยนข้อมูล เทคโนโลยี และนักวิจัยในด้านมาตรวิทยา เพื่อนำมาพัฒนาระบบการสอบเทียบของกองสอบเทียบเครื่องมือวัด วศ. ให้มีศักยภาพสูงขึ้นในระดับทุติยภูมิของประเทศไทย

ที่	โครงการ	ประเภท*	รายละเอียด	ประโยชน์ที่ได้รับ
4	ประชุม 2023 IAF/ILAC Annual Meetings	MRA (Mutual Recognition Arrangement)	หน่วยงานของไทย : กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ (บร.) หน่วยงานต่างประเทศ : ILAC สาขาความร่วมมือ : การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ สถานะ : ดำเนินการสำเร็จแล้ว	- ได้รับทราบข้อมูลความก้าวหน้าด้านการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการที่จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยตรวจสอบและรับรอง หน่วยกำกับดูแลทางกฎหมาย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ผู้รับบริการ ห้องปฏิบัติการ ผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ที่ได้รับการรับรองระบบงานจากกองฯ จะได้รับการยอมรับในการผลการทดสอบ หรือโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือวัสดุอ้างอิงตามมาตรฐานสากลซึ่งเป็นผลจากการคงสถานะการยอมรับร่วม ILAC MRA ของหน่วยรับรองระบบงานของ วศ.
5	ประชุม 2024 APAC Annual Meetings	MRA (Mutual Recognition Agreement)	หน่วยงานของไทย : กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ (บร.) หน่วยงานต่างประเทศ : APAC สาขาความร่วมมือ : การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ สถานะ : ดำเนินการสำเร็จแล้ว	- ได้รับทราบหลักการ และข้อตกลงของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ ในฐานะประเทศสมาชิก ที่เป็นหน่วยรับรองระบบงานที่ได้ลงนามข้อตกลงว่าด้วยการยอมรับร่วม APAC MRA - ผู้รับบริการ ห้องปฏิบัติการ ผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ที่ได้รับการรับรองระบบงานจากกองฯ จะได้รับการยอมรับในการผลการทดสอบ หรือโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือวัสดุอ้างอิงตามมาตรฐานสากลซึ่งเป็นผลจากการคงสถานะการยอมรับร่วม APAC MRA ของหน่วยรับรองระบบงานของ วศ.

หมายเหตุ * Contact Research/ Research Collaboration/ MOU /Agreement

ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (เรื่อง)
(ตัวชี้วัดภายใน วศ.)

หน่วยงานดำเนินการ : ทช./บร./พศ./สท./คอ./วว./อว./สค./บท./รผ.

ผลการดำเนินงาน :

หน่วยงาน	ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
วศ.	แผนรวม (ผลรวม)	0 (8)	6 (11)	3 (17)	35 (18)	44 (54)
ทช.	แผน (ผล)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (4)	4 (4)
บร.	แผน (ผล)	0 (1)	1 (4)	1 (2)	1 (4)	3 (11)
พศ.	แผน (ผล)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	3 (3)	3 (4)
สท.	แผน (ผล)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	3 (1)	3 (3)
คอ.	แผน (ผล)	0 (3)	2 (1)	0 (8)	5 (0)	7 (12)
วว.	แผน (ผล)	0 (3)	0 (0)	0 (0)	12 (0)	12 (3)
อว.	แผน (ผล)	0 (0)	1 (3)	1 (2)	3 (1)	5 (6)
สค.	แผน (ผล)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	3 (0)	3 (1)
บท.	แผน (ผล)	0 (0)	1 (0)	1 (1)	1 (2)	3 (3)
รผ.	แผน (ผล)	0 (0)	1 (1)	0 (1)	0 (1)	1 (3)

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

1. บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ จำนวน 46 เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ / ปีที่ / ฉบับที่	หน่วยงาน
เดือนตุลาคม 2566			
1	การประยุกต์ใช้สารลดแรงตึงผิวเพื่อกำจัดสารมลพิษในแหล่งน้ำ เนตรศิริรินทร์ กฤษวงค์ นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ, วีระ สวนไธสง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	วารสาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 72 ฉบับที่ 223 กันยายน 2566 คอลัมน์สารสาระ	คอ.
2	บทบาทของปัญญาประดิษฐ์ ในงานวิจัยทางเคมี วรินดา เพ็ญขุนข นักวิทยาศาสตร์, ประภัสสร ศิลปศาสตร์ดำรง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ, เกศมณี คำแห่งพล นักวิทยาศาสตร์	วารสาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 72 ฉบับที่ 223 กันยายน 2566 คอลัมน์สารสาระ	คอ.
3	Science and Innovation for achieving the SDGs วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน โดย อรพรรณ อภิรักษ์กานต์ นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ, ฉวีวรรณ เพ็งพิทักษ์ นักวิทยาศาสตร์, กรรณิกา ตีวินิจ นักวิทยาศาสตร์	วารสาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 72 ฉบับที่ 223 กันยายน 2566 คอลัมน์รอบรู้รอบโลก	คอ.
เดือนธันวาคม 2566			
4	การทดสอบสมรรถนะอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจจ่ายอากาศบริสุทธิ์แบบหมวกคลุมศีรษะที่พัฒนาขึ้นภายในประเทศสำหรับใช้ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโคโรนาไวรัส 2019 ในประเทศไทย โดย สุริษา สุริโยพร, เอกรัฐ มีชูวาศ, กรรธรรม สติรกุล, กนิษฐ์ ตะปะสา, พงศธร ชมดี	วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการปีที่ 12 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 หน้า 82-96	วว.
5	การศึกษาเชิงปริมาณของสารประกอบ AOX ที่ตกค้างในผ้าที่มีส่วนผสมของเส้นใยธรรมชาติในประเทศไทย (Quantitative study of absorbable organic halides (AOX) residual in natural fiber-containing-fabric in Thailand) : ชนกานต์ ชูชีพชื่นกมล, อรวรรณ พรหมสอน, ก่อพงศ์ หงษ์ศรี, อรพินท์ สุขยศ	วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ Bulletin of applied sciences ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2566	วว.
6	การจัดการกับความเอนเอียงที่ได้ Treatment of an observed bias โดยนางสาววัชรีย์ คตินนท์กุล นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	คอลัมน์ สารสาระ วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ฉบับที่ 224 (ยังไม่ตีพิมพ์แต่ส่งเนื้อหาฉบับเต็มแล้ว)	บร.
เดือนมกราคม 2567			
7	ความสอกลับได้ทางมาตรวิทยาด้านจุลชีววิทยา โดยนายกิจศักดิ์ ยศอินทร์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	วารสารกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ (บร.สาร) ฉบับที่ 58 ตุลาคม 2566 มกราคม 2567 (เผยแพร่บนเว็บไซต์กอง)	บร.

8	หลักการตรวจประเมินความใช้ได้ของวิธีทดสอบ โดยนางสาวพิชญภา ราชธรรมมา นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ	วารสารกองบริหารและรับรอง ห้องปฏิบัติการ (บร.สาร) ฉบับที่ 58 ตุลาคม 2566 มกราคม 2567 (เผยแพร่บน เว็บไซต์กอง)	บร.
9	ความแตกต่างระหว่างการจัดการงานที่ไม่เป็นไปตามที่ กำหนดและการปฏิบัติการแก้ไขตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 : 2017 โดยนายธีรยุทธ ชำเดช นักวิทยาศาสตร์	วารสารกองบริหารและรับรอง ห้องปฏิบัติการ (บร.สาร) ฉบับที่ 58 ตุลาคม 2566 มกราคม 2567 (เผยแพร่บน เว็บไซต์กอง)	บร.
10	การบริหารจัดการหนังสือราชการของกองหอสมุดและ ศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์ โดย ปัทมา นิมเริง	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ฉบับที่ 224 เดือนมกราคม ประจำปี 2567	สท.
11	เรื่อง การเติมความสุขด้วยช็อกโกแลต โดย นางสาว อังคณา ขจรวงศ์วัฒนา	วารสาร วศ. ฉบับที่ 224	อว.
12	การตอบโจทยเป้าหมายพัฒนาที่ยั่งยืนด้วยการรับรอง ผลิตภัณฑ์วัสดุจากธรรมชาติตามแนวทางเศรษฐกิจ หมุนเวียน ภาคการต่อยอดสู่ความยั่งยืน โดย นาง พนิดา อ่อนมัน	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 224 ประจำเดือนมกราคม 2567	รผ.
13	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อน ไฮยาไนด์ โดย พัทธพล ศรีพลทัศน์ นักวิทยาศาสตร์	วารสาร วศ. ปีที่ 73 ฉบับที่ 224 คอลัมน์ สรุสาระ	คอ.
เดือนมีนาคม 2567			
14	การรับรองระบบงานด้านความปลอดภัยของ ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (Accreditation of Laboratory Safety System for Chemical Laboratories) โดย ดร. ณัฐกานต์ เกตุคุ้ม วีรืองโกส นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ	คอลัมน์ สรุสาระ วารสารกรมวิทยาศาสตร์ บริการ ฉบับที่ 225 (ยังไม่ตีพิมพ์แต่ส่งเนื้อหาฉบับเต็มแล้ว)	บร.
15	การตรวจหาปริมาณสารไพมาโรอะโรมาติกเอมีนในวัสดุ สัมผัสอาหารด้วยเทคนิค อัลตราไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ลิกวิด โครมาโทกราฟี-แทน เดมแมสสเปกโตรเมตรี นางจุฑาทิพย์ ลาภวิบูลย์สุข นางสาวพัฒน์นิภา วงศ์พิชัย นายสมภพ ลาภวิบูลย์สุข	วารสารผลงานวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์ บริการ Bulletin of Applied Sciences, Vol. 13 No. 1 (2024)	อว.
16	ข้อบทความ use of mussel shells waste in lightweight concrete production with bagasse ash and pottery stone (การใช้ของเสียจากหอยแมลงภู่ในการผลิตคอนกรีตมวล เบา เช่น ชี้เท้าขานอ้อยและเครื่องปั้นดินเผา) ผู้เขียน นางสาวสุททิมา ศรีประเสริฐสุข นางสาวสายจิต ดาวสุโข	ประเภทบทความ : Proceeding conference ที่เผยแพร่เฉพาะ abstract ชื่อวารสาร : conference abstract book 26-28 กุมภาพันธ์ 2567	ทช.

เดือนเมษายน 2567			
17	สารไทกลินรอสและสารไฮโปไซนเชิงหน้าที่ในพืชทางเลือก นางสาวมนทกานต์ เอี่ยมแก้ว นางสาวณัฐชา ศิริวาริน นางสาวกมลชนก ศรีไทย	วารสาร วศ. ฉบับที่ 225	อว.
18	การใช้แป้งสาคร่วมกับผงบุกในเม็ดไข่มุก นางจิราภรณ์ บุราคร นายปรานต์ ปิ่นทอง นายทรงพร ไกรสิทธิ์ นางสาวพรประภา ทองใบ นางสาวมนทกานต์ เอี่ยมแก้ว	วารสารระดับชาติ : วารสารวิทยาศาสตร์ มข. ระดับ tier 2 (TCI during 2020-2024) ตีพิมพ์เผยแพร่ 8 มีนาคม 2567 Volume 52(1) 067-078 (2023)	อว.
เดือนพฤษภาคม 2567			
19	ความปลอดภัยในอาหารและน้ำดื่มด้วยการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ โดย นางสาวชญาณี บาตรโพธิ์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	วารสารกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ (บร.สาร) ฉบับที่ 59 กุมภาพันธ์ - พฤษภาคม 2567 (เผยแพร่บนเว็บไซต์กอง)	บร.
20	การตรวจวัดมลพิษทางเสียงตามกฎหมาย โดย นางสาวกาญจนา มัจจรี นักวิทยาศาสตร์	วารสารกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ (บร.สาร) ฉบับที่ 59 กุมภาพันธ์ - พฤษภาคม 2567 (เผยแพร่บนเว็บไซต์กอง)	บร.
21	ทำไมหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ถึงต้องได้ มาตรฐาน ISO/IEC 17065 โดยนางพนิดา อ่อนมัน	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 225 ประจำเดือน พฤษภาคม 2567	รพ.
22	เส้นทางสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (CARBON NEUTRALITY) นางสาวณิชาอร ภควัตชัย นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 225 พฤษภาคม 2567	พศ.
23	ข้อบทความ การเปลี่ยนแปลงสมบัติทางเคมีกายภาพของไข่เค็มในระหว่างกระบวนการซูสวิด (Changes in physico-chemical properties of salted egg during sous-vide processing) ผู้เขียน นางสาวปัทมา สุภาพล นางสาวนิษฐา อินทร์ประสิทธิ์ นายธนวัฒน์ ศรีพิทักษ์โยธิน นางสาวสุทธยา ชื่นวัฒนา นางสาวธัญวลัย วงษ์สวรรค์	ประเภทบทความ : บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ ชื่อวารสาร : วิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2567	ทช.

24	การสร้างมูลค่าสารชีวมวล - นางสาวอุศนา มหานิติพงษ์ นักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 225 พฤษภาคม 2567 คอลัมน์ สรุสาระ	สท.
25	อัตราการส่งอากาศสะอาด (Clean Air Delivery Rate;CADR) มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพ การลด ฝุ่น PM 2.5 ในเครื่องฟอกอากาศอย่างไร ผู้เขียน สุดารัตน์ กิจธาสวัสดิ์ ,อมรพล ช่างสุพรรณ , ปัทมาพร เหมเวช	วารสาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 253 พฤษภาคม 2567 คอลัมน์ สรุสาระ	คอ.
26	สิทธิบัตรอย่างไรให้งานวิจัยมีอิสระในการ ทำงาน (Freedom to Operate : FTO) ผู้เขียน กฤตยานันท์ พลเขตต์	วารสาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 253 พฤษภาคม 2567 คอลัมน์ สรุสาระ	คอ.
เดือนมิถุนายน 2567			
27	PM 2.5 ฝุ่นพิษตัวร้าย ภัยคุกคามสุขภาพ บัณฑิตา หวังดัลลัด นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ และ จุฑารัตน์ สุนิโห นักจัดการงานทั่วไป	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 225 ประจำเดือนพฤษภาคม 2567	บท.
28	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีสำหรับวิเคราะห์ ปริมาณโลหะหนักหลายชนิดในเวลาเดียวกัน (ปรอท แคดเมียม สารหนู ตะกั่ว) ที่ระดับความเข้มข้นต่ำมาก ในใบกระท่อม Method validation for simultaneous determination of heavy metals (Hg,c,d,As, ans Pb) at trace concentration levels in kratom leaves วีระ สอนไธสง	วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรม วิทยาศาสตร์บริการ BULLETIN OF APPLIED SCIENCES ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2567 Vol. 13 No. 1 January - June 2024	คอ.
เดือนกรกฎาคม 2567			
29	ข้อบทความ การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีสำหรับวิเคราะห์ ปริมาณโลหะหนักหลายชนิดในเวลาเดียวกัน (ปรอท แคดเมียม สารหนู และตะกั่ว (Method validation for simultaneous determination of heavy metals (Hg, Cd, As and Pb) at trace concentration levels in kratom leaves) ผู้เขียน นางสาวธาริณี ศรีดารา นางสาวสายจิต ดาวสุโข นางสุบงกช ทรัพย์แดง นายวีระ สอนไธสง	ประเภทบทความ : บทความที่ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการระดับชาติ ชื่อวารสาร : วิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567	ทช.

30	ชื่อบทความ เปิดจักรวาลการเรียนรู้ด้วย Immersive Technology ผู้เขียน นายสมพร สันเจริญไภคัย	ประเภทบทความ : สรรสาระ ชื่อวารสาร : วารสารกรมวิทยาศาสตร์ บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 224 มกราคม 2567	ทช.
31	ชื่อบทความ อันตรายจากโลหะปนเปื้อนในพืชกระท่อม ผู้เขียน นางสาวธาริณี ศรีตารา	ประเภทบทความ : สรรสาระ ชื่อวารสาร : วารสารกรมวิทยาศาสตร์ บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 225 พฤษภาคม 2567	ทช.
32	ชื่อบทความ ฐานข้อมูล สดบัง ของ สท. - นางสาวสุศรี เตชะภาส นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ - นางสาวพนารัตน์ มอญใต้ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	นางสาวสุศรี เตชะภาส นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ นางสาวพนารัตน์ มอญใต้ นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ	สท.
เดือนสิงหาคม 2567			
33	การควบคุมคุณภาพผลการทดสอบทางจุลชีววิทยาด้าน สิ่งแวดล้อม โดย นายปวิน งามเลิศ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	คอลัมน์ สรรสาระ วารสารกรมวิทยาศาสตร์ บริการ ฉบับที่ 226	บร.
34	น้ำดื่ม...ความจริงที่คุณอาจไม่เคยรู้ ผู้เขียน : ทวินันท์ อภิชาติสิทธิ์พร นักวิทยาศาสตร์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 226 ประจำเดือนพฤษภาคม 2567	บท.
35	ไมโครพลาสติก...ภัยร้ายใกล้ตัวกว่าที่คุณคิด ผู้เขียน : สุรศักดิ์ ธนชาพิศุทธิ์ นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 226 ประจำเดือนพฤษภาคม 2567	บท.
36	ความปลอดภัยและคุณลักษณะของข้าวพื้นเมืองและ ข้าวสายพันธุ์ใหม่ นางสาวสุวรรินทร์ สันะวิวัฒน์ นายเอกภพ นิมเล็ก นางสาวนันทิตา จิตแก้ว นางจิตนภา นิมเล็ก	วารสาร วศ. ฉบับที่ 226	อว.
37	ชื่อบทความ การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปริมาณไพเพอร์รีน ในพริกไทยดำ โดยเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง Method validation for determination of piperine in black pepper by high performance liquid chromatography ผู้เขียน สุบงกช ทรัพย์แดง จิตรรัตน์ เครือเทียน ปัทมาพร จิตปรีดา	ประเภทบทความ : บทความที่ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการระดับชาติ ชื่อวารสาร : วิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567	ทช.

38	ชื่อบทความ HPLC ที่เป็นได้มากกว่าโครมาโทกราฟี ผู้เขียน นางสาวธิดา สุขธรรม	ประเภทบทความ : สรรสาระ ชื่อวารสาร : วารสารกรมวิทยาศาสตร์ บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 226 ธันวาคม 2567	ทช.
39	ชื่อบทความ สารสกัดใบกระท่อม ผู้เขียน นางสาวเมรณีย์ กิตติ์เรืองโกศล	ประเภทบทความ : ข้อมูลผลิตภัณฑ์ ชื่อวารสาร : - เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของ สท. เรื่อง NQI	ทช.
เดือนกันยายน 2567			
40	ความสำคัญของวัสดุอ้างอิงและวัสดุอ้างอิงรับรองกับ การรับรองตามมาตรฐาน ISO 17034 โดย นางสาวอุทุมพร แท่นทอง นักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ	วารสารกองบริหารและรับรอง ห้องปฏิบัติการ (บร.สาร) ฉบับที่ 60 มิถุนายน - กันยายน 2567 (เผยแพร่บน เว็บไซต์กอง)	บร.
41	การจัดการและควบคุมปริมาณโลหะหนัก จากน้ำทิ้ง โรงงานอุตสาหกรรม โดย นายณัฏฐรศ สมานวงศ์ นักวิทยาศาสตร์	วารสารกองบริหารและรับรอง ห้องปฏิบัติการ (บร.สาร) ฉบับที่ 60 มิถุนายน - กันยายน 2567 (เผยแพร่บน เว็บไซต์กอง)	บร.
42	การทวนสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบยางแท่งเอสที อาร์ โดย นายจิรัชติ ดันติลาพันธ์ นักวิทยาศาสตร์	วารสารกองบริหารและรับรอง ห้องปฏิบัติการ (บร.สาร) ฉบับที่ 60 มิถุนายน - กันยายน 2567 (เผยแพร่บน เว็บไซต์กอง)	บร.
43	"ครีมกันแดด" ไอเทมเสริม กับการปกป้องผิวกาย โดย วรพล นันสุ นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ กอง พัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 226 ประจำเดือน กันยายน ปีที่พิมพ์ 2567	พศ.
44	เชื้อราขอมบี้ จากซีรีส์และเกม The last of us กับ ความเป็นไปได้ในเชิงวิทยาศาสตร์ โดย กัลปพฤกษ์ ไผ่จันทิก นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 226 ประจำเดือน กันยายน ปีที่พิมพ์ 2567	พศ.
45	รอบรู้ รอบโลก คลื่นสมองกับสุขภาพจิตทางอารมณ์ โดย อำไพ แปนเมือง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ กอง พัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 226 ประจำเดือน กันยายน ปีที่พิมพ์ 2568	พศ.
46	เศรษฐกิจหมุนเวียนสู่การสร้างคุณค่าของวัสดุสัมผัส อาหารจากธรรมชาติ โดยนางสาวนิฮานันท์ นิสาสะ นักวิทยาศาสตร์ และนางสาวจินตนา อินต์ นักวิทยาศาสตร์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 73 ฉบับที่ 226 ประจำเดือน กันยายน 2567	รผ.

2. บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 8 เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ / ปีที่ / ฉบับที่	หน่วยงาน
เดือนตุลาคม 2566			
1	Optimal Sizing and Location of Photovoltaic System with ESS for Microgrid System in Remote Area using Multi-Objective based Genetic Algorithm : ศักดิ์สิทธิ์ ดีอ่ำ	งานประชุมวิชาการ International Conference on Power, Energy and Innovations (ICPEI 2023)	สค.
2	A rapid and reliable electrochemical determination of 5- hydroxymethylfurfural in honey exploiting nickel oxide nanoparticles modified electrode : (Pijika Mool-am-kha พิจิกา มุลอ้าคา)	วารสารนานาชาติ : Talanta ระดับ : Q1 Accepted 30 October 2023, Available online 31 October 2023 Volume 268, Part 2, 1 February 2024, 125373 Impact factor (2023) = 6.1	วว.
เดือนกุมภาพันธ์ 2567			
3	เรื่อง Quantification of vanillin, ethyl vanillin and methyl vanillin among Thai rice cultivars by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry Jiraporn Burakorn, Pran Pinthong, Yuttapoom Sampantharak, Montakan Aimkaew, Kamonchanok Srithai	TRENDS IN SCIENCES 2024; 21(3): 7252 (ตีพิมพ์ 10 ม.ค. 2024)	อว.
เดือนพฤษภาคม 2567			
4	Assessing the quality of alcohol-based hand sanitizers purchased from Thailand's online market using a GC-FID technique Orapan Apirakkan, Chompoonoot Paimoolpiam, Chaweewan Peangpitak, and Neungrutai Saesaengseerung	PACCON Pure AND APPLIED CHEMISTRY INTERNATIONAL CONFERENCE 2024	คอ.
5	ZIF-8 synthesis for oil removal from water surface Wachirapun Punkrawee, Nimit Palee, and Amornpon Changsupan	PACCON Pure AND APPLIED CHEMISTRY INTERNATIONAL CONFERENCE 2024	คอ.

6	Method validation for determination of lead and cadmium in paper for food contact using microwave digestion followed by inductively coupled plasma mass spectrometry Netsirin Gissawond, Veerapat Ramanee,Warunrat Buranakul,Nootjarin Phonhonng and Weera Suanthaisong	PACCON Pure AND APPLIED CHEMISTRY INTERNATIONAL CONFERENCE 2024	คอ.
7	One-pot synthesis of magnetic activated carbon by consecutive hydrothermal pretreatment and pyrolysis of cassava rhizome for methylene blue adsorption Jenjira Phuriragpitikhon , Warinda Fuangchoonuch,Kittiya Plumjai, and Laemthong Chuencho	PACCON Pure AND APPLIED CHEMISTRY INTERNATIONAL CONFERENCE 2024	คอ.
8	Method validation for determination of heavy metals in Alum (Aluminium sulphate) by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer Inthuo Suksean, Jirasa Krongkrod, Sorada Khunhon, and Titiporn Wattanakul	PACCON Pure AND APPLIED CHEMISTRY INTERNATIONAL CONFERENCE 2024	คอ.

ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับ ภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ร้อยละ) (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)

หน่วยงานดำเนินการ : ยผ.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	12	12
ผลรวม	0	0	0	36.17	36.17

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

มีผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ 94 เรื่อง ได้นำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ 34 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 36.17

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
1	พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบ สารเคมีและเคมีชีวภาพ สำหรับอุตสาหกรรม (คอ.)	2564	1. มีการบริการการทดสอบปริมาณ โครเมียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี และตะกั่ว ในตัวอย่างกรดไฮโดรคลอริก โดยเทคนิค ICP-MS (safety) โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ในปัจจุบันสารเคมีเข้ามามีบทบาทสำคัญในกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมเกือบทุกชนิดในอุตสาหกรรม ยางมีการใช้สารเคมี เช่น กำมะถัน ทำให้อย่างคงรูป หรือ ปรับปรุงสมบัติของผลิตภัณฑ์ยางให้ดีขึ้น อุตสาหกรรมแปรรูปอาหารมีการใช้วัตถุเจือปนอาหาร (Food additive) ในกระบวนการผลิต และในกระบวนการเตรียมอาหารในธุรกิจเพิ่มมากขึ้น เพื่อทำให้อาหารมีคุณลักษณะที่ผู้ผลิตต้องการ หรือยืดอายุการเก็บผลิตภัณฑ์อาหาร อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องสำอาง มีสารเคมีเป็นส่วนผสมเพื่อให้ใช้กับผิวภายนอกเพื่อความสะอาด สวยงาม แต่งกลิ่นหอม และสามารถปกป้องหรือส่งเสริมให้ร่างกายดีขึ้นได้ สารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรมมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานที่แตกต่างกัน เช่น เป็นวัตถุติดตั้งต้น เป็นสารเติมแต่ง หรือเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา อุตสาหกรรมแต่ละชนิดมีการกำหนดปริมาณสารสำคัญหรือสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ เพื่อความปลอดภัยทั้งในด้านผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม ดังนั้นสารเคมีที่เติมลงไปในกระบวนการผลิตจึงต้องมีการตรวจสอบคุณสมบัติที่จำเป็นของสารก่อนนำไปใช้ สำหรับในอุตสาหกรรมอาหารได้มีประกาศกระทรวงสาธารณสุข กำหนดปริมาณสูงสุดของโลหะหนักที่สามารถพบได้ในอาหารคือ ดีบุก 250 มิลลิกรัม

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
			ต่อกิโลกรัม สังกะสี 100 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ทองแดง 20 มิลลิกรัม ต่อกิโลกรัม ตะกั่ว 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สารหนู 2 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม โปรท 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมสำหรับอาหารทะเล และไม้ เกิน 0.02 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สำหรับอาหารอื่น ในอุตสาหกรรม เครื่องสำอางประกาศกระทรวงสาธารณสุข ได้ห้ามใช้โลหะหนักเป็น ส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง โดยต้องไม่มีส่วนผสมของ ตะกั่ว สาร หนู โปรท และแคดเมียม แต่หากมีการปนเปื้อนต้องไม่เกินเกณฑ์ที่ กำหนด ดังนี้ ตะกั่ว และสารประกอบของตะกั่ว (คำนวณเป็น Pb) ไม่ เกิน 20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สารหนูและสารประกอบของสารหนู (คำนวณเป็น As) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โปรทและ สารประกอบของโปรท (คำนวณเป็น Hg) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม แคดเมียมและสารประกอบของแคดเมียม (คำนวณเป็น Cd) ไม่เกิน 3 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์การใช้ สารเคมีในกระบวนการต่างๆ ซึ่งสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการเหล่านี้ ต้องมีความบริสุทธิ์สูง เนื่องจากสิ่งปนเปื้อนที่มากับสารเคมีอาจส่งผล ทำให้เกิดความผิดปกติของข้อมูล เกิดสัญญาณรบกวนมีผลกับวงจร อิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด ดังนั้นสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตในแต่ละ ขั้นตอนจึงต้องมีการตรวจสอบก่อนว่ามีสารปนเปื้อนที่ทำให้ผลิตภัณฑ์ ไม่ได้มาตรฐานหรือไม่ การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบสารเคมีและสารเคมีชีวภาพ ที่ใช้ในอุตสาหกรรม ที่ภาคอุตสาหกรรมมีความต้องการ โดยใช้เทคนิค หรือเครื่องมือขั้นสูงในการที่จะตรวจสอบหาปริมาณสารสำคัญและสาร ปนเปื้อน ให้ได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง รวมถึงนำวิธีตรวจสอบที่พัฒนาได้ ขอรับรองวิธีทดสอบตาม ISO/IEC 17025 เป็นการเพิ่มศักยภาพ การตรวจสอบและสร้างความเข้มแข็งให้กับอุตสาหกรรม ให้สามารถ แข่งขันได้ทั้งภายในและภายนอกประเทศ แนวคิด ทั้งนี้มีการนำไปใช้ประโยชน์ หรือผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดจาก การวิจัยและพัฒนาบริการใหม่ ได้แก่ สร้างความเชื่อมั่นในผลการ ทดสอบให้กับผู้รับบริการ สร้างองค์ความรู้และพัฒนาศักยภาพของ บุคลากรในห้องปฏิบัติการ

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
2	พัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้าน วัสดุสัมผัสอาหารประเภท พลาสติก (อว.)	2564	1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ เครื่องทดสอบสารระเหยด้วยเทคนิค GC/MS –Thermal desorption ซึ่งเครื่อง Gas chromatography–Mass spectrometry–Thermal desorption ใช้สำหรับการทดสอบคุณภาพความปลอดภัยของวัสดุสัมผัสอาหารโดยทดสอบหาปริมาณสารที่ระเหยได้จากตัวอย่าง เช่น สไตรีน โพลีเอทิลีน เบนซีน เป็นต้น เพื่อตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานของประเทศและต่างประเทศ วิธีทดสอบได้รับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีและเปิดให้บริการกับภาคอุตสาหกรรมและผู้ให้บริการทั่วไป 2. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ ห้องปฏิบัติการทดสอบปริมาณโลหะที่แพร่กระจายจากวัสดุสัมผัสอาหารด้วย ICP-OES ซึ่ง เครื่อง ICP-OES เป็นเครื่องมือที่มีอยู่เดิมของกลุ่มวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ ใช้สำหรับการทดสอบหาปริมาณโลหะที่แพร่ออกมาจากวัสดุสัมผัสอาหารประเภทพลาสติก โดยสามารถทดสอบเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามกฎหมายของประเทศ คือ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 435-2565 และกฎระเบียบของสหภาพยุโรป EU No.10/2011 พร้อมฉบับเพิ่มเติม สามารถทดสอบได้หลายธาตุในเวลาเดียวกันซึ่งวิธีทดสอบได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 : 2017 และเปิดให้บริการกับผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมรวมถึงผู้ที่สนใจทั่วไป - นอกจากนี้ปีงบประมาณ 2566 ในฐานะห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียนสาขาวัสดุสัมผัสอาหาร ได้ดำเนินการเพิ่มศักยภาพการทดสอบวัสดุสัมผัสอาหารของห้องปฏิบัติการของประเทศสมาชิกอาเซียนผ่านกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ โดยเป็นห้องปฏิบัติการที่เตรียมตัวอย่างสำหรับผู้เข้าร่วม ทดสอบตัวอย่างเพื่อตรวจสอบความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัวของตัวอย่าง พร้อมทั้งให้คำอ้างอิงเพื่อใช้เป็นค่ากลางสำหรับการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วม สำหรับการทดสอบปริมาณโลหะในตัวแทนอาหารชนิด 3%(w/v) สารละลายกรดอะซิติก เครื่องมือที่ใช้เป็นเครื่อง ICP-OES โดยได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับ ระดับนานาชาติ (International) (ISO/IEC 17025 : 2017) 3. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ ห้องปฏิบัติการทดสอบปริมาณโลหะที่แพร่กระจายจากวัสดุสัมผัสอาหารด้วย ICP-OES ซึ่งเครื่อง ICP-OES เป็นเครื่องมือที่มีอยู่เดิมของกลุ่มวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ งบประมาณจากโครงการได้นำมาใช้ในการเพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบหาปริมาณโลหะที่แพร่ออกมาจากวัสดุสัมผัสอาหารประเภทพลาสติก โดยสามารถทดสอบเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามกฎหมายของประเทศ คือ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับ

			ที่ 435-2565 และกฎระเบียบของสหภาพยุโรป EU No.10/2011 พร้อมฉบับเพิ่มเติม สามารถทดสอบได้หลายธาตุในเวลาเดียวกันซึ่งวิธีทดสอบได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 : 2017 และเปิดให้บริการกับผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมรวมถึงผู้ที่สนใจทั่วไป โดยได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับ ระดับนานาชาติ (International) (ISO/IEC 17025 : 2017) 4. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ ห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน สาขาวัสดุสัมผัสอาหาร ซึ่งเพิ่มศักยภาพการทดสอบวัสดุสัมผัสอาหารของห้องปฏิบัติการของประเทศสมาชิกอาเซียน ผ่านกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ โดยเป็นห้องปฏิบัติการที่เตรียมตัวอย่างให้เพียงพอกับผู้เข้าร่วมทดสอบตัวอย่างเพื่อตรวจสอบความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัวของตัวอย่าง พร้อมทั้งให้คำอ้างอิงเพื่อใช้เป็นค่ากลางสำหรับการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วม โดยมีการจัดกิจกรรมดังนี้ ปีงบประมาณ 2564 ทดสอบปริมาณหาสารตกค้างที่เหลือจากการระเหยสารละลายกรดอะซิติกร้อยละ 4 โดยปริมาตร ที่ใช้สกัดตัวอย่างฟิล์มพลาสติก ปีงบประมาณ 2565 การทดสอบหาปริมาณโลหะตะกั่วและแคดเมียมในพลาสติกสัมผัสอาหาร โดยได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับ ระดับนานาชาติ (International) (ISO/IEC 17025 : 2017)
3	เพิ่มศักยภาพการทดสอบความปลอดภัยด้านสารปนเปื้อนและวัตถุเจือปนในผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป (อว.)	2564	1. บทความตีพิมพ์ระดับชาติ (National) ประเภทบทความวิจัย (Research Article) ปี 2564 ชื่อผลงานตีพิมพ์ Bulletin of Applied Sciences (วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ) 2. บทความตีพิมพ์ระดับชาติ (National) ประเภทบทความวิจัย (Research Article) ปี 2565 ชื่อผลงานตีพิมพ์ Bulletin of Applied Sciences (วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ) 3. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ เครื่องมือวิเคราะห์ธาตุโลหะปริมาณน้อย พร้อมอุปกรณ์ / กรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่ง เครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์โลหะหลายๆ ธาตุ พร้อมกัน โดยอาศัยหลักการวัดค่าการคายคลื่นแสงที่เกิดขึ้น ซึ่งทำงานร่วมกับระบบควบคุม ประมวลผล และจัดเก็บข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ประกอบด้วย 1. เครื่อง Inductively coupled plasma-optical emission spectrophotometer จำนวน 1 เครื่อง 2. เครื่องดูดปล่อยสารละลายอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง 3. ชุดควบคุมการทำงานและประมวลผล จำนวน 1 ชุด 4. อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ 5. ข้อกำหนดอื่น ๆ

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
4	พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบ ผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างครบ วงจรสำหรับผู้ประกอบการ ส่งออกและนำเข้าตาม มาตรฐานบังคับของประเทศ (วว.)	2564	1. สร้างความเข้มแข็งให้ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการในการทดสอบปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ซึ่งเป็นมาตรฐานบังคับของประเทศ ตามมอก.15-2562 ได้ครบทุกรายการสำหรับผู้ประกอบการทั้งผู้ผลิตภายในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ และได้ทำการขยายขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ซึ่งห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการจากหน่วยรับรองระบบงาน (Accreditation Body) ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล แล้ว จะไม่มีการทดสอบ/สอบเทียบซ้ำจากประเทศคู่ค้า ทำให้เป็นการลดการกีดกันทางการค้า การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ จึงมีความสำคัญมากในการพัฒนาความสามารถของหน่วยทดสอบแบบครบวงจรในประเทศให้เป็นที่ยอมรับระดับสากล การเข้าถึงบริการทดสอบที่มีคุณภาพและการรับรองมาตรฐานจะช่วยส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับสากล โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ISO/IEC 17025) 2. สร้างความเข้มแข็งให้ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการในการทดสอบปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ขาว ซึ่งเป็นมาตรฐานบังคับของประเทศ ตามมอก.133-2562 ได้ครบทุกรายการสำหรับผู้ประกอบการทั้งผู้ผลิตภายในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ และได้ทำการขยายขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ซึ่งห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการจากหน่วยรับรองระบบงาน (Accreditation Body) ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล แล้ว จะไม่มีการทดสอบ/สอบเทียบซ้ำจากประเทศคู่ค้า ทำให้เป็นการลดการกีดกันทางการค้า การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ จึงมีความสำคัญมากในการพัฒนาความสามารถของหน่วยทดสอบแบบครบวงจรในประเทศให้เป็นที่ยอมรับระดับสากล การเข้าถึงบริการทดสอบที่มีคุณภาพและการรับรองมาตรฐานจะช่วยส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับสากล โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ การรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ขาว (ISO/IEC 17025)

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
5	โครงการยกระดับคุณภาพ สินค้าในอุตสาหกรรมภาชนะ และเครื่องใช้เมลามีน เพื่อ ความปลอดภัยผู้บริโภค (วว.)	2564	1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือห้องปฏิบัติการ ทดสอบภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน ตาม มอก.2921-2562 ซึ่ง ห้องปฏิบัติการทดสอบภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน ตาม มอก.2921- 2562 ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 โดยมี ผู้ประกอบการทั้งผู้ผลิต และผู้นำเข้าสินค้าภาชนะเมลามีนจาก ต่างประเทศ เข้ามาใช้บริการทดสอบผลิตภัณฑ์เป็นจำนวนมาก ส่งผล ให้มีผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในตลาดภายในประเทศที่มีคุณภาพ และ ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ทั้งยังส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันกับ ตลาดต่างประเทศได้อีกด้วย โดยได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับระดับนานาชาติ (International) (ISO/IEC17025)
6	การตรวจสอบคุณภาพ ผลิตภัณฑ์เพื่อเสริมสร้าง ความเข้มแข็งทาง เศรษฐกิจ และแข่งขันได้อย่างยั่งยืนของ ประเทศ (รผ.)	2564	1. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์นั้นๆ และเพิ่มความมั่นใจให้กับผู้บริโภค โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ การตรวจสอบและ รับรองผลิตภัณฑ์ (ISO/IEC17065 (ได้รับการรับรองระบบงานสำหรับ หน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ในปี 2566)) 2. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์นั้นๆ และเพิ่มความมั่นใจให้กับผู้บริโภค โดยมีชื่อผลผลิตการรับรอง มาตรฐานใหม่ คือ การตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์
7	โครงการพัฒนามาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพื่อ ยกระดับคุณภาพสินค้า (คอ.)	2564	1. เมื่อมีการประกาศใช้มาตรฐานที่จัดทำขึ้น ในด้านเศรษฐกิจ จะช่วย ยกระดับการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานรับรอง ทำให้เกิดการพัฒนา ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใหม่ ๆ เกิดการแข่งขันในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน จะ สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและคู่ค้า ส่งผลต่อการเพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศ และระหว่างประเทศ ลดปริมาณการนำเข้าสินค้าประเภทเดียวกันจาก ต่างประเทศ และมาตรฐานที่จัดทำขึ้นยังเป็นเครื่องมือในการกีดกัน ไม่ให้คุณค่าคุณภาพต่ำจากต่างประเทศเข้ามาในตลาดภายในประเทศ โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มอก. 2752 เล่ม 19- 2565 2. เมื่อมีการประกาศใช้มาตรฐานที่จัดทำขึ้น ในด้านเศรษฐกิจ จะช่วย ยกระดับการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานรับรอง ทำให้เกิดการพัฒนา ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใหม่ ๆ เกิดการแข่งขันในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน จะ

		สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและคู่ค้า ส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ลดปริมาณการนำเข้าสินค้าประเภทเดียวกันจากต่างประเทศ และมาตรฐานที่จัดทำขึ้นยังเป็นเครื่องมือในการกีดกันไม่ให้คุณค่าคุณภาพต่ำจากต่างประเทศเข้ามาในตลาดภายในประเทศ โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มอก. 2752 เล่ม 24-2565 3. เมื่อมีการประกาศใช้มาตรฐานที่จัดทำขึ้น ในด้านเศรษฐกิจ จะช่วยยกระดับการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานรับรอง ทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใหม่ ๆ เกิดการแข่งขันในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน จะสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและคู่ค้า ส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ลดปริมาณการนำเข้าสินค้าประเภทเดียวกันจากต่างประเทศ และมาตรฐานที่จัดทำขึ้นยังเป็นเครื่องมือในการกีดกันไม่ให้คุณค่าคุณภาพต่ำจากต่างประเทศเข้ามาในตลาดภายในประเทศ โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มอก. 1141-2565 4. เมื่อมีการประกาศใช้มาตรฐานที่จัดทำขึ้น ในด้านเศรษฐกิจ จะช่วยยกระดับการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานรับรอง ทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใหม่ ๆ เกิดการแข่งขันในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน จะสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและคู่ค้า ส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ลดปริมาณการนำเข้าสินค้าประเภทเดียวกันจากต่างประเทศ และมาตรฐานที่จัดทำขึ้นยังเป็นเครื่องมือในการกีดกันไม่ให้คุณค่าคุณภาพต่ำจากต่างประเทศเข้ามาในตลาดภายในประเทศ โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มอก. 48-2565 5. เมื่อมีการประกาศใช้มาตรฐานที่จัดทำขึ้น ในด้านเศรษฐกิจ จะช่วยยกระดับการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานรับรอง ทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใหม่ ๆ เกิดการแข่งขันในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน จะสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและคู่ค้า ส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ลดปริมาณการนำเข้าสินค้าประเภทเดียวกันจากต่างประเทศ และมาตรฐานที่จัดทำขึ้นยังเป็นเครื่องมือในการกีดกันไม่ให้คุณค่าคุณภาพต่ำจากต่างประเทศเข้ามาในตลาดภายในประเทศ โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มอก. 816-2565
--	--	---

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
8	สารสนเทศเพื่อยกระดับ มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สท.)	2564	1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือระบบแพลตฟอร์มดิจิทัลสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์เพื่อยกระดับคุณภาพสินค้า ซึ่งรวบรวมสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามกลุ่มผลิตภัณฑ์ เช่น เคมีภัณฑ์ คอนกรีตและวัสดุก่อสร้าง ผลิตภัณฑ์อาหาร ยางและผลิตภัณฑ์ยาง กระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ เซรามิก พลาสติก สิ่งทอและเส้นใย สีและสีย้อม สบุน้ำ มีทั้งข้อกำหนดคุณลักษณะที่ วศ. จัดทำ (DSS Specifications) เอกสารมาตรฐานที่สำคัญ เช่น ASTM, AATCC, JIS, TAPPI, AOAC ข้อมูลกฎระเบียบ บทความ หนังสือ ตลอดจนข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบ การศึกษาค้นคว้าวิจัยและพัฒนา สำหรับสถิติจำนวนการเข้าใช้ฐาน Sciinfo ปีงบประมาณ 2566 ประมาณ 7,841 ครั้ง โดยกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่เข้าชมมากที่สุดคือกลุ่มสิ่งแวดล้อม/มลภาวะ/ของเสีย รองลงมาเป็นผลิตภัณฑ์โลหะ ผลิตภัณฑ์เคมี และผลิตภัณฑ์อาหาร ส่วนประเภทเอกสารที่มีการเข้าชมมากที่สุดคือ เอกสารกฎระเบียบ รองลงมาเป็นเอกสารมาตรฐาน บทความ และเอกสารมาตรฐานของ วศ.
9	การวิจัยและพัฒนามาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเคมี (คอ.)	2564	1.) 1. ใช้เป็นเกณฑ์กำหนดและควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน ทำให้ผู้บริโภคได้ใช้สินค้าที่มีคุณภาพ และเพิ่มความสามารถการแข่งขันให้กับประเทศต่อไป 2. เพื่อพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการทดสอบให้สามารถทดสอบผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีมาตรฐาน ถูกต้อง และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยมีชื่อผลการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสารจับตัวน้ำยาฆ่าเชื้อโรคชนิดกรดฟอร์มิก มอก.3373-2565 (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) 2.) - สามารถนำไปพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดและช่วยยกระดับ คุณภาพของผลิตภัณฑ์ ทำให้ผู้บริโภคได้ใช้สินค้าที่มีคุณภาพ และเพิ่มความสามารถการแข่งขันให้กับประเทศต่อไป - เพิ่มศักยภาพของห้องปฏิบัติการทดสอบให้สามารถทดสอบผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีมาตรฐาน ถูกต้อง และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล - มาตรฐานใหม่ที่จัดทำขึ้น สำหรับใช้อ้างอิงในการทดสอบคุณสมบัติเพื่อรับรองคุณภาพ และอ้างอิงใน การซื้อขายสินค้าทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยมีชื่อผลการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกรดซัลฟิวริกสำหรับแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
10	การพัฒนามาตรฐานเพื่อ รับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม (คอ.)	2564	1. เมื่อมีการประกาศใช้มาตรฐานที่จัดทำขึ้น ในด้านเศรษฐกิจ จะช่วยยกระดับการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานรับรอง ทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใหม่ ๆ เกิดการแข่งขันในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน จะสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและคู่ค้า ส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ลดปริมาณการนำเข้าสินค้าประเภทเดียวกันจากต่างประเทศ และมาตรฐานที่จัดทำขึ้นยังเป็นเครื่องมือในการกีดกันไม่ให้คุณภาพต่ำจากต่างประเทศเข้ามาในตลาดภายในประเทศ โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มอก. 3387-2565 2. เมื่อมีการประกาศใช้มาตรฐานที่จัดทำขึ้น ในด้านเศรษฐกิจ จะช่วยยกระดับการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานรับรอง ทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใหม่ ๆ เกิดการแข่งขันในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน จะสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและคู่ค้า ส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ลดปริมาณการนำเข้าสินค้าประเภทเดียวกันจากต่างประเทศ และมาตรฐานที่จัดทำขึ้นยังเป็นเครื่องมือในการกีดกันไม่ให้คุณภาพต่ำจากต่างประเทศเข้ามาในตลาดภายในประเทศ โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มอก. 3363-2565
11	โครงการพัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบ วัตถุอันตรายและสารสกัดสมุนไพร เพื่อรองรับการจัดทำ มาตรฐานสารสกัดสมุนไพร (ทช.)	2564	1. บทความตีพิมพ์ระดับชาติ (National) ประเภทบทความวิจัย (Research Article) ปี 2566 ชื่อผลงานตีพิมพ์ Thai Journal of Science and Technology (TJST) (https://li01.tci-thaijo.org/index.php/tjst/article/view/257844) 2. บทความตีพิมพ์ระดับชาติ (National) ประเภทบทความวิจัย (Research Article) ปี 2566 ชื่อผลงานตีพิมพ์ Bulletin of Applied Sciences (วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ) 3. องค์ความรู้ใหม่ ประเภทเครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย ชื่อเครื่องมือ/วิธีการ/แบบจำลอง : วิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนเรตราทอลและฤทธิ์ทางชีวภาพ ปี 2565 คุณลักษณะ : วิถีมาตรฐานสำหรับวิเคราะห์ปริมาณสารออกซิเจนเรตราทอลในสารสกัดมะหาด และการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพที่เหมาะสม เพื่อนำไปเป็นข้อกำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสารสกัดมะหาด

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
			4. องค์ความรู้ใหม่ ประเภทเครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย ชื่อ เครื่องมือ/วิธีการ/แบบจำลอง : วิธีสกัดและวิเคราะห์สารไมทราจินีนด้วยเทคนิค HPLC ปี 2566 คุณลักษณะ : วิธีมาตรฐานการวิเคราะห์ปริมาณไมทราจินีนใน มอก. สารสกัดใบกระท่อมชนิดผง 5. การผลักดันนโยบายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสารสกัดมะหาด เพื่อควบคุมคุณภาพสารสกัดมะหาด ซึ่งเริ่มใช้ประโยชน์เชิงนโยบายในปี 2565 โดยเพิ่มมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจให้แก่ผู้ประกอบการด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพร 6. การผลักดันนโยบาย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสารสกัดใบกระท่อม ชนิดผง (มอก. 3485-2565) เพื่อควบคุมคุณภาพสารสกัดใบกระท่อม ชนิดผง ที่จะนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ให้มีผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพที่สม่ำเสมอ ซึ่งเริ่มใช้ประโยชน์เชิงนโยบายในปี 2566 โดยเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบใบกระท่อม สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ผลิตและผู้บริโภค สามารถขยายตลาดผลิตภัณฑ์สารสกัดใบกระท่อมได้มากขึ้น
12	พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ (รผ.)	2564	1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ การพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ ซึ่งการพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ ประกอบด้วย การฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆที่จำเป็นให้กับบุคลากรหน่วยตรวจสอบและรับรอง การอบรมเชิงลึกเฉพาะหน่วยตรวจสอบและรับรองที่มีความพร้อม และการเปรียบเทียบเทียบความสามารถด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับ ระดับนานาชาติ (International) (ISO/IEC17043) 2. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ การพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ ซึ่งการพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ ประกอบด้วย การฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆที่จำเป็นให้กับบุคลากรหน่วยตรวจสอบและรับรอง การอบรมเชิงลึกเฉพาะหน่วยตรวจสอบและรับรองที่มีความพร้อม และการเปรียบเทียบเทียบความสามารถด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับ ระดับนานาชาติ (International) (ISO/IEC17043)

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
13	การพัฒนามาตรฐานเพื่อ ส่งเสริมนวัตกรรมและ อุตสาหกรรมเป้าหมาย (คอ.)	2565	1. เมื่อมีการประกาศใช้มาตรฐานที่จัดทำขึ้น ในด้านเศรษฐกิจ จะช่วยยกระดับการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานรับรอง ทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใหม่ ๆ เกิดการแข่งขันในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน จะสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและคู่ค้า ส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ลดปริมาณการนำเข้าสินค้าประเภทเดียวกันจากต่างประเทศ และมาตรฐานที่จัดทำขึ้นยังเป็นเครื่องมือในการกีดกันไม่ให้คุณค่าคุณภาพต่ำจากต่างประเทศเข้ามาในตลาดภายในประเทศ โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มอก. 3373-2565 2. เมื่อมีการประกาศใช้มาตรฐานที่จัดทำขึ้น ในด้านเศรษฐกิจ จะช่วยยกระดับการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานรับรอง ทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใหม่ ๆ เกิดการแข่งขันในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน จะสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและคู่ค้า ส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ลดปริมาณการนำเข้าสินค้าประเภทเดียวกันจากต่างประเทศ และมาตรฐานที่จัดทำขึ้นยังเป็นเครื่องมือในการกีดกันไม่ให้คุณค่าคุณภาพต่ำจากต่างประเทศเข้ามาในตลาดภายในประเทศ โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มอก. 3490-2565 3. เมื่อมีการประกาศใช้มาตรฐานที่จัดทำขึ้น ในด้านเศรษฐกิจ จะช่วยยกระดับการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานรับรอง ทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใหม่ ๆ เกิดการแข่งขันในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน จะสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและคู่ค้า ส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ลดปริมาณการนำเข้าสินค้าประเภทเดียวกันจากต่างประเทศ และมาตรฐานที่จัดทำขึ้นยังเป็นเครื่องมือในการกีดกันไม่ให้คุณค่าคุณภาพต่ำจากต่างประเทศเข้ามาในตลาดภายในประเทศ โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มอก. 3485-2565 4. เมื่อมีการประกาศใช้มาตรฐานที่จัดทำขึ้น ในด้านเศรษฐกิจ จะช่วยยกระดับการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานรับรอง ทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใหม่ ๆ เกิดการแข่งขันในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน จะสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและคู่ค้า ส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ลดปริมาณการนำเข้าสินค้าประเภทเดียวกันจากต่างประเทศ และมาตรฐานที่จัดทำขึ้นยังเป็นเครื่องมือในการกีดกันไม่ให้คุณค่าคุณภาพต่ำจากต่างประเทศเข้ามาในตลาดภายในประเทศ โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มอก. 1306-2566 5. เมื่อมีการประกาศใช้มาตรฐานที่จัดทำขึ้น ในด้านเศรษฐกิจ จะช่วยยกระดับการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานรับรอง ทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใหม่ ๆ เกิดการแข่งขันในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน จะสร้างความ

			เชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและคู่ค้า ส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ลดปริมาณการนำเข้าสินค้าประเภทเดียวกันจากต่างประเทศ และมาตรฐานที่จัดทำขึ้นยังเป็นเครื่องมือในการกีดกันไม่ให้คู่แข่งคุณภาพต่ำจากต่างประเทศเข้ามาในตลาดภายในประเทศ โดยมีชื่อผลิตภัณฑ์การรับรองมาตรฐานใหม่ คือ มอก. 13-2566 6.การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือระบบแพลตฟอร์มดิจิทัล ซึ่งระบบแพลตฟอร์มดิจิทัลสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ เพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าที่พัฒนาขึ้นสามารถเข้าใช้ได้ตามลิงก์ https://sciinfo.dss.go.th/ มีสถิติจำนวนการเข้าใช้ฐาน Sciinfo ปีงบประมาณ 2566 ประมาณ 7,841 ครั้ง โดยกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่เข้าชมมากที่สุดคือกลุ่มสิ่งแวดล้อม/มลภาวะ/ของเสีย รองลงมาเป็นผลิตภัณฑ์โลหะ ผลิตภัณฑ์เคมี และผลิตภัณฑ์อาหาร ส่วนประเภทเอกสารที่มีการเข้าชมมากที่สุดคือ เอกสารกฎระเบียบ รองลงมาเป็นเอกสารมาตรฐาน บทความ และเอกสารมาตรฐานของ วศ.
14	พัฒนางานบริการทดสอบสินค้าอุปโภคและบริโภคสู่มาตรฐานสากล (คอ.)	2566	1. ผู้รับบริการวิเคราะห์ทดสอบได้รับผลการทดสอบที่ถูกต้องมีความน่าเชื่อถือ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ ลดระยะเวลาในการวิเคราะห์ซ้ำเนื่องจากผลการทดสอบมีความน่าเชื่อถือ โดยมีชื่อผลิตภัณฑ์การรับรองมาตรฐานใหม่ คือการทดสอบปริมาณโลหะ 19 ธาตุในตัวอย่างอะลูมิเนียมเกรด 3033 ด้วยเครื่อง Spark Emission Spectrometer (ISO/IEC 17025) 2. ผู้รับบริการได้รับผลการทดสอบที่ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ ส่งเสริมการแข่งขันทางเศรษฐกิจ และลดความซ้ำซ้อนในการตรวจวิเคราะห์ซ้ำ โดยมีชื่อผลิตภัณฑ์การรับรองมาตรฐานใหม่ การทดสอบปริมาณ แคดเมียม แมงกานีส และตะกั่ว ในตัวอย่างสารผสมผงและสารสัมน้ำ ด้วยเครื่อง ICP-MS (ISO/IEC 17025) 3. ผู้รับบริการวิเคราะห์ทดสอบได้รับผลการทดสอบที่ถูกต้องมีความน่าเชื่อถือ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ ลดระยะเวลาในการวิเคราะห์ซ้ำเนื่องจากผลการทดสอบมีความน่าเชื่อถือ โดยมีชื่อผลิตภัณฑ์การรับรองมาตรฐานใหม่ คือการทดสอบปริมาณโลหะ 19 ธาตุในตัวอย่างอะลูมิเนียมเกรด 1100 ด้วยเครื่อง Spark Emission Spectrometer (ISO/IEC 17025) 4. ผู้รับบริการได้รับผลการทดสอบที่ถูกต้อง น่าเชื่อถือ เพิ่มการแข่งขันทางเศรษฐกิจ ลดการวิเคราะห์ซ้ำซ้อน โดยมีชื่อผลิตภัณฑ์การรับรองมาตรฐานใหม่ คือ การทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดประเภทเหลวสำหรับถ้วยชาม (ISO/IEC 17025) 5. ผู้รับบริการวิเคราะห์ทดสอบได้รับผลการทดสอบที่ถูกต้องมีความน่าเชื่อถือ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ ลดระยะเวลาในการวิเคราะห์ซ้ำเนื่องจากผลการทดสอบมีความน่าเชื่อถือ โดยมีชื่อผลิตภัณฑ์การรับรองมาตรฐานใหม่ คือ การทดสอบปริมาณโครเมียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสีและตะกั่วในตัวอย่างกรดไฮโดรคลอริก โดยเครื่อง ICP-MS (ISO/IEC 17025) 6. ผู้รับบริการวิเคราะห์ทดสอบได้รับผลการทดสอบที่ถูกต้องมีความน่าเชื่อถือ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ ลดระยะเวลาในการวิเคราะห์ซ้ำเนื่องจากผลการทดสอบมีความน่าเชื่อถือ โดยมีชื่อผลิตภัณฑ์การรับรองมาตรฐานใหม่ คือ การทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่างในผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว (ISO/IEC 17025)

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
15	พัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบด้าน สิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับ โครงสร้างพื้นฐานด้าน คุณภาพ (National Quality Infrastructure (NQI)) ของ ประเทศ (คอ.)	2566	1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือชุดผลิตน้ำ บริสุทธิ์สำหรับห้องปฏิบัติการพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด ซึ่งเป็นชุดเครื่องมือ สำหรับผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบทาง สิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำ Type I และ Type II โดยได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับนานาชาติ (International) (มาตรฐานคุณภาพน้ำ Type I และ Type II)
16	พัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้าน วัสดุสัมผัสอาหารประเภท พลาสติก (อว.)	2566	1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือห้องปฏิบัติการ กลุ่มวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัส อาหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งเพิ่มศักยภาพการทดสอบคุณภาพ และความปลอดภัยของวัสดุสัมผัสอาหารโดยพัฒนาวิธีทดสอบวัสดุสัมผัส อาหารในรายการปริมาณน้ำมันแร่ (mineral oil) ชนิด MOSH และ MOAH ในวัสดุสัมผัสอาหาร ดำเนินการโดยใช้เครื่องมือหลักจำนวน 2 เครื่องซึ่งห้องปฏิบัติการมีอยู่เดิมคือเครื่อง UPLC-UV ใช้สำหรับการแยก น้ำมันแร่ทั้ง 2 ชนิดออกจากกัน และเครื่อง GC-FID ใช้สำหรับการหา ปริมาณน้ำมันแร่ชนิด MOSH-(C16-C24) MOSH-(C25-C34) MOAH- (C16-C24) และMOAH-(C25-C34) รวมเป็น 4 รายการ โดยแต่ละ รายการได้รับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบแล้ว พร้อมทั้งเปิด ให้บริการแก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจ (ISO/IEC 17025 -2017)
17	การพัฒนาเทคนิคสำหรับการ ตรวจสอบโลหะหนักในวัสดุ สัมผัสอาหารประเภทโลหะ เพื่อความปลอดภัยของ ผู้บริโภค (คอ.)	2566	1. มีการบริการวิเคราะห์โลหะหนักที่ละลายออกมาจากภาชนะหุงต้มอาหาร ประเภทอะลูมิเนียม (คัมครองผู้บริโภค) โดยมีรายละเอียด ดังนี้ เป็นบริการ วิเคราะห์ทดสอบหาปริมาณโลหะหนักที่ละลายออกมาจากภาชนะหุงต้ม อาหารตามแนวทางของสหภาพยุโรป ซึ่งจำเป็นต่อการสร้างความสามารถ ในการแข่งขันในอุตสาหกรรมวัสดุสัมผัสอาหารของประเทศ
18	เพิ่มศักยภาพการทดสอบ ความปลอดภัยด้านสาร ปนเปื้อนและวัตถุเจือปนใน ผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป (อว.)	2566	1. บทความตีพิมพ์ระดับชาติ (National) ประเภทบทความวิจัย (Research Article) ปี 2566 ชื่อผลงานตีพิมพ์ Bulletin of Applied Sciences (วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ) 2. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ เครื่องเย้าแบบ ควบคุมอุณหภูมิ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ/กรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่ง เครื่องเย้าแบบควบคุมอุณหภูมิ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ประกอบด้วย เครื่องเย้าสารละลาย จำนวน 1 เครื่อง ตู้ควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 1 เครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ข้อกำหนดอื่น ๆ

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
19	พัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบ คุณภาพผลิตภัณฑ์อ้อยและ น้ำตาลทรายเพื่อการส่งออก (อว.)	2566	1. มีการบริการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร (บริการทดสอบคุณภาพน้ำตาลทราย) โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1.บริการทดสอบคุณภาพน้ำตาลทรายดิบ (Raw Sugar) (ยังไม่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025) 1.1 ความชื้น (Moisture) อ้างอิงตามวิธี ICUMSA Method GS2/1/3/9 15 (2007) (The Determination of Sugar Moisture by Loss onDrying) 1.2 เถ้าซัลเฟต (Sulphate ash) อ้างอิงตามวิธี ICUMSA Method GS1-10 (1998) The Determination of Ash in Raw Sugar by Single Sulphation 2.บริการทดสอบคุณภาพน้ำตาลทรายขาว (White sugar) และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar) รายการดังนี้ ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025) 2.1 ความชื้น (Moisture) อ้างอิงตามวิธี ICUMSA Method GS2/1/3/9 - 15 (2007) The Determination of Sugar Moisture by Loss on Drying 2.2 สี (Color) อ้างอิงตามวิธี ICUMSA Method GS2/3-9 (2005) The Determination of White Sugar Solution Colour at pH 7.0 2.3 โพลาริเซชัน (Polarization) อ้างอิงตามวิธี ICUMSA Method GS2/3 -1 (2011)) The Braunschweig Method for the Polrisation of White Sugar by Polarimetry ทั้งนี้มีการนำไปใช้ประโยชน์ หรือผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดจากการวิจัย และพัฒนาบริการใหม่ ได้แก่ 1. โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (National Quality Infrastructure) เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายเพิ่มขึ้นทั้งในเชิงคุณภาพ และปริมาณ 2. สนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรอง (Conformity assessment body) ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายดิบเพิ่มขึ้น เช่น Inspection Body ,Proficiency testing body Certified body เป็นต้น 3. ยกระดับคุณภาพน้ำตาลทรายดิบให้ได้มาตรฐานตามกฎหมายระเบียบของประเทศและของประเทศคู่ค้า

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
20	พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบ ผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างครบ วงจรเพื่อ ผู้ประกอบการ ส่งออกและนำเข้าตาม มาตรฐานบังคับของประเทศ (วว.)	2566	1. สร้างความเข้มแข็งให้ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการใน การทดสอบกระเบื้องเซรามิก ซึ่งเป็นมาตรฐานบังคับของประเทศ ตามมอก.2508-2555 ได้ครบทุกรายการเพื่อผู้ประกอบการทั้งผู้ผลิต ภายในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ และได้ทำการขยาย ขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ซึ่งห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถ ห้องปฏิบัติการจากหน่วยรับรองระบบงาน (Accreditation Body) ที่ เป็นที่ยอมรับในระดับสากล แล้ว จะไม่มีการทดสอบ/สอบเทียบซ้ำจาก ประเทศคู่ค้า ทำให้เป็นการลดการกีดกันทางการค้า การพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ จึงมีความสำคัญมากในการ พัฒนาความสามารถของหน่วยทดสอบแบบครบวงจรในประเทศให้ เป็นที่ยอมรับระดับสากล การเข้าถึงบริการทดสอบที่มีคุณภาพและ การรับรองมาตรฐานจะช่วยส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขันในระดับสากล โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ การรับรองมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการทดสอบกระเบื้องเซรามิก (ISO/IEC 17025)
21	ยกระดับคุณภาพสินค้าใน อุตสาหกรรมภาชนะและ เครื่องใช้เมลามีน เพื่อความ ปลอดภัยผู้บริโภค (วว.)	2566	1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ ห้องปฏิบัติการทดสอบภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน ตาม มอก.2921- 2562 ซึ่งห้องปฏิบัติการทดสอบภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน ตาม มอก.2921-2562 ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 โดยมีผู้ประกอบการทั้งผู้ผลิต และผู้นำเข้าสินค้าภาชนะเมลามีน จากต่างประเทศ เข้ามาใช้บริการทดสอบผลิตภัณฑ์เป็นจำนวนมาก ส่งผลให้มีผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในตลาดภายในประเทศที่มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ทั้งยังส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันกับ ตลาดต่างประเทศได้อีกด้วย โดยได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับนานาชาติ (International) (ISO/IEC17025)
22	พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อ ทดสอบกระจกและกระจก แปรรูปเพื่อ สนับสนุน ผู้ประกอบการด้านแก้วและ กระจก (วว.)	2566	1.สร้างความเข้มแข็งให้ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการในการ ทดสอบการทดสอบกระจกเทมเปอร์ ซึ่งเป็นมาตรฐานบังคับของ ประเทศ ตามมอก.965-2560 ได้ครบทุกรายการเพื่อผู้ประกอบการทั้ง ผู้ผลิตภายในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ และได้ทำการขยาย ขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ซึ่งห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถ ห้องปฏิบัติการจากหน่วยรับรองระบบงาน

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
			(Accreditation Body) ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล แล้ว จะไม่มีการทดสอบ/สอบเทียบซ้ำจากประเทศคู่ค้า ทำให้เป็นการลดการกีดกันทางการค้า การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ จึงมีความสำคัญมากในการพัฒนาความสามารถของหน่วยทดสอบแบบครบวงจรในประเทศให้เป็นที่ยอมรับระดับสากล การเข้าถึงบริการทดสอบที่มีคุณภาพและการรับรองมาตรฐานจะช่วยส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับสากล โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบกระจกและกระจกแปรรูปเพื่อ สนับสนุนผู้ประกอบการด้านแก้วและกระจก (ISO/IEC 17025) 2. สร้างความเข้มแข็งให้ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการในการทดสอบกระจกโพลีใส ซึ่งเป็นมาตรฐานบังคับของประเทศ ตาม มอก.880-2547 ได้ครบทุกรายการเพื่อผู้ประกอบการทั้งผู้ผลิตภายในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ และได้ทำการขยายขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ซึ่งห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการจากหน่วยรับรองระบบงาน (Accreditation Body) ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล แล้ว จะไม่มีการทดสอบ/สอบเทียบซ้ำจากประเทศคู่ค้า ทำให้เป็นการลดการกีดกันทางการค้า การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ จึงมีความสำคัญมากในการพัฒนาความสามารถของหน่วยทดสอบแบบครบวงจรในประเทศให้เป็นที่ยอมรับระดับสากล การเข้าถึงบริการทดสอบที่มีคุณภาพและการรับรองมาตรฐานจะช่วยส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับสากล โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบกระจกและกระจกแปรรูปเพื่อ สนับสนุนผู้ประกอบการด้านแก้วและกระจก (ISO/IEC 17025)
23	พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบบรรจุภัณฑ์จากเยื่อและกระดาษเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการด้านเยื่อและกระดาษ (วว.)	2566	1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือห้องปฏิบัติการเส้นใยธรรมชาติ กองวัสดุวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่ง การพัฒนาวิธีทดสอบปริมาณความชื้นกระดาษเหนียวตามมาตรฐาน มอก. 170 และขยายการรับรองขอบข่าย ISO/IEC 17025 และเปิดให้บริการกับผู้ประกอบการด้านเยื่อและกระดาษและหน่วยวิจัยด้านเยื่อและกระดาษทั่วประเทศ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับระดับนานาชาติ (International) (ISO 17025) 2. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือห้องปฏิบัติการเส้นใยธรรมชาติ กองวัสดุวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่ง การทดสอบสารฟอกขาวในกระดาษสัมผัสอาหาร ผ่านการรับรองตามมาตรา 5 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และเปิดให้บริการแก่บุคคลภายนอก การทดสอบความต้านแรงดึงของกระดาษเหนียวและกระดาษพิมพ์และเขียน ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025 และเปิดให้บริการแก่บุคคลภายนอก โดยได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับ ระดับนานาชาติ (International) (ISO 17025)

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
24	ยกระดับคุณภาพกาแฟไทยสู่ มาตรฐานสากล (อว.)	2566	มีการบริการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร (บริการทดสอบคุณภาพกาแฟคั่ว) โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1.บริการการทดสอบสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (Bioactive Compound) และสารสำคัญอื่นๆในผลิตภัณฑ์กาแฟคั่ว ปริมาณโพลีฟีนอลทั้งหมด (Total polyphenol) ในกาแฟคั่วด้วยเทคนิค Folin- Ciocalteu colorimetric assay อ้างอิงตาม ASFAW, G; *TEFERA, M Total Polyphenol Content of Green, Roasted and Cooked Harar and Yirgacheffee Coffee, Ethiopia J. Appl. Sci. Environ. Manage. Vol. 24 (1) 187-192 January 2020 2.บริการทดสอบคุณภาพกาแฟคั่วตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 197) พ.ศ. 2543 เรื่อง กาแฟ และ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.522-2561 กาแฟคั่ว (ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025) ในรายการดังนี้ 1) ความชื้น อ้างอิงตาม AOAC (2019) 968.11 2) เถ้าทั้งหมด อ้างอิงตาม AOAC (2019) 920.93 (A) 3) เถ้าที่ละลายน้ำ อ้างอิงตาม AOAC (2019) 920.93 (B) ทั้งนี้มีการนำไปใช้ประโยชน์ หรือผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดจากการวิจัย และพัฒนาบริการใหม่ ได้แก่ 1.โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (National Quality Infrastructure) เพื่อสนับสนุนภาคการผลิตกาแฟ ในระดับSMEs และ อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นทั้งในเชิงคุณภาพ และปริมาณ 2. สนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรอง (Conformity assessment body) ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์กาแฟเพิ่มขึ้น เช่น Inspection Body ,Proficiency testing body . Certified body เป็นต้น 3.ยกระดับคุณภาพกาแฟไทยให้ได้มาตรฐาน ตามกฎระเบียบของประเทศและมาตรฐานสากล 4. ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าและสร้างอัตลักษณ์กาแฟไทยในเชิงคุณภาพผลิตภัณฑ์ โดยการกล่าวอ้างทางสุขภาพ (Health claim) ของสารออกฤทธิ์สำคัญ
25	การพัฒนากระบวนการการ ตรวจสอบและรับรอง ผลิตภัณฑ์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและสนับสนุน ยุทธศาสตร์ประเทศ (รพ.)	2566	1. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองประกอบคุณลักษณะความปลอดภัยทางเคมี ทางจุลชีววิทยา ทางกายภาพ รวมทั้งมีการผลิตตามสุขลักษณะ มีการดำเนินงานตามแนวทาง zero waste ซึ่งสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ และเพิ่มความมั่นใจให้ผู้บริโภค โดยมีชื่อผลผลิตการรับรองมาตรฐานใหม่ คือ การรับรองผลิตภัณฑ์

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
26	พัฒนาศูนย์บริการสอบเทียบ เครื่องมือวัดแบบครบวงจร ตามมาตรฐานสากล (สค.)	2566	1. บทความตีพิมพ์ระดับชาติ (National) ประเภทบทความวิจัย (Research Article) ปี 2566 ชื่อผลงานตีพิมพ์ Bulletin of Applied Sciences (วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ) 2. บทความตีพิมพ์ระดับชาติ (National) ประเภทบทความปริทัศน์ (Review Article) ปี 2566 ชื่อผลงานตีพิมพ์ Bulletin of Applied Sciences (วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ) 3. นำไปให้บริการสอบเทียบเครื่องมือแก๊ภาคอุตสาหกรรม โดยมาตรฐานวิธีปฏิบัติงานนี้เป็นขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการสอบเทียบระบบไฮดรอลิกสำหรับเครื่องดัดสลึงในเชิงพิสัยตั้งแต่ 20kg-2,000kg 4. มีการบริการสอบเทียบเครื่องมือวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้ การขยายการให้บริการสอบเทียบจำนวน 8 สาขา ดังนี้ 1.การสอบเทียบเครื่องชั่งในระดับไมโครกรัม 2.การสอบเทียบ Piston Pipette 3.การสอบเทียบ Digital thermometer with thermocouple type K 4.การสอบเทียบเครื่องเฝ้าระวังผู้ป่วย (Patient monitor) 5.การสอบเทียบเครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนแบบปลายนิ้ว (Fingertip oximeter) 6.การสอบเทียบเครื่องวัดความดันเลือดแบบตัวเลข (Digital Blood Pressure monitor) 7.การสอบเทียบ PRECISION INCLINOMETER/ELECTRONIC LEVEL/PRECISION LEVEL 8.การสอบเทียบ SQUARE MASTER ทั้งนี้มีการนำไปใช้ประโยชน์ หรือผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาบริการใหม่ ได้แก่ ในการให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดห้องปฏิบัติการจะต้องมีเครื่องมือมาตรฐานอ้างอิงที่น่าเชื่อถือและมีความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา (metrological traceability) ซึ่งห้องปฏิบัติการสอบเทียบ วศ. มีทั้งการสอบเทียบเครื่องมือดังกล่าวด้วยตนเอง และให้บริการสอบเทียบเครื่องมือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติของประเทศไทย (มว.) และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติในต่างประเทศ ซึ่งถือว่าเป็นห้องปฏิบัติการสอบเทียบระดับปฐมภูมิ ทำให้ผลการสอบเทียบของห้องปฏิบัติการสอบเทียบ วศ. มีความถูกต้องน่าเชื่อถือมากขึ้น 5. มีการบริการสอบเทียบเครื่องมือวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้ พัฒนารูปแบบการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบ และสร้างต้นแบบนวัตกรรมที่ใช้ในการสอบเทียบใหม่ๆ เพื่อเป็นการขยายขอบข่ายการให้บริการครอบคลุมตามความต้องการของอุตสาหกรรม ทั้งนี้มีการนำไปใช้ประโยชน์ หรือผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาบริการใหม่ ได้แก่ สามารถพัฒนาศักยภาพให้มีขอบข่ายการให้บริการสอบเทียบที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) เพิ่มขึ้นจำนวน 12 ขอบข่าย จากห้องปฏิบัติการสอบเทียบจำนวน 4 ห้องปฏิบัติการ ในสาขามวล ความยาว และมิติ อุณหภูมิและความชื้น และปริมาตร

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
27	เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการ สอบเทียบเครื่องทดสอบเพื่อ รองรับอุตสาหกรรมกระดาษ และสิ่งทอ (วว.)	2566	1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ ห้องปฏิบัติการสอบเทียบกลุ่มเส้นใยธรรมชาติ ซึ่งพัฒนาระบบสอบเทียบ และห้องปฏิบัติการสอบเทียบกลุ่มเส้นใยธรรมชาติตามมาตรฐาน ISO 139 รองรับสอบเทียบด้านสิ่งทอ สามารถใช้งานสอบเทียบได้ 2. พัฒนาเทคนิคและวิธีการสอบเทียบเครื่องตัดชิ้นทดสอบความต้านแรงกดวงแหวน (In-house method ISO 12192) ดำเนินการตามขั้นตอนระบบคุณภาพที่กำหนด เพื่อการเข้ารับการตรวจประเมินจากหน่วยรับรองระบบงาน ISO/IEC 17025 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ในช่วงเดือนธันวาคม 2566 พัฒนาวิธีการสอบเทียบรายการใหม่ เครื่องทดสอบความต้านแรงดันทะลุผ้า (In-house method ISO 13938-1) พบว่าสามารถทำการสอบเทียบและให้บริการสอบเทียบได้ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับ ระดับนานาชาติ (International) (ISO/IEC 17025 - (In-house method ISO 12192))
28	ทดสอบความชำนาญ ห้องปฏิบัติการทดสอบ ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของกลุ่ม ประเทศอาเซียนสู่ระดับสากล (บท.)	2566	1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ห้องปฏิบัติการจากภาครัฐและเอกชน โดยมีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการขยายผล จำนวน 119 คน และ 316 คน 2. มีการบริการจัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขสำหรับ กลุ่มประเทศอาเซียน (ห้องปฏิบัติการได้รับการพัฒนาด้วยกิจกรรม ทดสอบความชำนาญ) โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) วางแผนการจัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญ 2) จัดทำประชาสัมพันธ์การรับสมัครเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ 3) ลงระบบฐานข้อมูลลูกค้าที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ 4) ดำเนินการยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ และจัดทำเอกสารข้อเสนอแนะ 5) ทำ Instruction ดังนี้ 5.1 สำหรับใบแจ้งรหัสห้องปฏิบัติการ (Link C, ชื่อไทย, ชื่อ Eng และรหัสห้องปฏิบัติการ) 5.2 Instruction (Print 1ฉบับเอาไปถ่ายเอกสารตามจำนวนลูกค้า)

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
			5.3 ใบรายงานผล (Link C และรหัสห้องปฏิบัติการ) 5.4 แบบบันทึกการรับตัวอย่าง (Link C, ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า (สีน้ำเงิน, ชื่อลูกค้าหน้าด้วยคุณ) และรหัสห้องปฏิบัติการ) 5.5 แบบข้อตกลงร่วม (Link C และรหัสห้องปฏิบัติการ) 6) การเตรียมตัวอย่าง เพื่อจัดส่งให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม 7) ทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกันของตัวอย่าง และทดสอบความเสถียรตลอดเวลาการดำเนินงาน 8) รับผลการทดสอบ จากลูกค้า นำมาประเมินผลทางสถิติในรูปแบบการประมาณคะแนนมาตรฐาน (Z-Score) 9) ประเมินผลทางสถิติให้แก่ลูกค้า 10) ทำสรุปรายงาน 3. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือชุดบดปั่นตัวอย่างให้เป็นเนื้อเดียวกันพร้อมอุปกรณ์ ซึ่ง เป็นเครื่องสำหรับรองรับให้ใช้บดปั่นของแข็งหรืออ่อนนุ่มได้ มีมอเตอร์ที่ให้ความเร็วรอบสำหรับบดปั่นสามารถทำงานแบบต่อเนื่องและตั้งความเร็วรอบได้ หน้าจอเป็นแบบ Thin Film Transistor (TFT) แสดงอุณหภูมิ เวลา และความเร็วรอบ และสามารถใช้ได้กับโพลีเมอร์หลายชนิด เครื่องบดปั่นตัวอย่างเป็นเครื่องที่มีความจำเป็นอย่างมากสำหรับการเตรียมตัวอย่างทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ เพราะเป็นเครื่องที่บดตัวอย่างให้มีขนาดเล็กจึงทำให้ตัวอย่างมีความเป็นเนื้อเดียวกัน ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นและมีประโยชน์อย่างมากสำหรับการจัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการที่ต้องทำให้ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน ก่อนนำตัวอย่างแจกจ่ายให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ และเพื่อใช้สำหรับเตรียมตัวอย่างในปีต่อ ๆ ไป 4. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือชุดเครื่องส่งสัญญาณความชื้นสัมพัทธ์ พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด ซึ่ง เป็นเครื่องวัด ส่งสัญญาณความชื้นสัมพัทธ์ และบันทึกค่าต่อเนื่องระยะยาว สำหรับอุณหภูมิและความชื้น ที่มีความแม่นยำสูงสุด
29	การผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพด้านยางเพื่อส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางในประเทศ (บพ.)	2566	1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ห้องปฏิบัติการจากภาครัฐและเอกชน โดยมีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการขยายผล จำนวน 47 คน 2. ผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพ - การผลิตวัสดุควบคุมยาง เป็นยางซิลิโคนที่มีค่าความแข็งต่างกันจำนวน 3 ค่า และกำหนดให้ใช้เครื่องมือวัดสำหรับวัดความแข็งของตัวอย่างยางซิลิโคนด้วยเครื่องมือวัดความแข็งตาม ISO 48-4:2018 - นำตัวอย่างยางที่ผลิตขึ้น ทำการทดสอบหาความเป็นเนื้อเดียวกันและความเสถียรของตัวอย่าง เพื่อความคงสภาพ และนำไปเป็นตัวอย่างในการจัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญ รายการ Rubber Hardness (Type A) เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการทดสอบยางของประเทศทั้งในภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานวิจัยต่างๆ

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
30	พัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบ วัตถุอันตรายสารสกัดสมุนไพร เพื่อรองรับการจัดทำ มาตรฐานสารสกัดสมุนไพร (ทช.)	2566	1. การผลักดันนโยบายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสารสกัดใบ กระท่อม ชนิดผง (มอก. 3485-2565) เพื่อควบคุมคุณภาพสารสกัดใบ กระท่อม ชนิดผง ซึ่งเริ่มใช้ประโยชน์เชิงนโยบายในปี 2565 โดยเป็น การเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบใบกระท่อม สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ผลิต และผู้บริโภค สามารถขยายตลาดผลิตภัณฑ์สารสกัดใบกระท่อมได้ มากขึ้น
31	พัฒนาหน่วยตรวจสอบและ รับรองผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ (รผ.)	2566	1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ การพัฒนา หน่วยตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ ซึ่งการ พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ ประกอบด้วย การฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆที่จำเป็นให้กับบุคลากร หน่วยตรวจสอบและรับรอง การอบรมเชิงลึกเฉพาะหน่วยตรวจสอบ และรับรองที่มีความพร้อม และการเปรียบเทียบเทียบความสามารถ ด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานใน ระดับ ระดับนานาชาติ (International) (ISO/IEC17043)
32	การพัฒนาผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์ สำเร็จรูป และผลิตภัณฑ์ คอนกรีตโดยใช้มวลรวมจาก เศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ ใช้แล้ว (วว.)	2566	1. กลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป และ คอนกรีตแห่งสำเร็จรูปสามารถนำไปเป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์ ทำให้ อุตสาหกรรมก่อสร้างของประเทศไทยได้รับการพัฒนา ส่งเสริมให้เกิด การใช้วัตถุดิบเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ช่วยลดต้นทุน ส่งผลต่อระบบ เศรษฐกิจในประเทศ สูตรที่พัฒนาขึ้นทำงานง่าย ลดขยะ และเพิ่มมูลค่า เศษมอร์ตาร์เหลือทิ้งช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถ นำไปเป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์สำหรับก่อ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมี คุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด โดยมุ่งเน้นเพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับอุตสาหกรรมก่อสร้างโดยใช้ กระบวนการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนกับภาครัฐความสามารถในการ แข่งขันด้วยคุณภาพสินค้า และมาตรฐานสินค้า โดยการบูรณาการองค์ ความรู้ทางด้านเคมีของวัสดุก่อสร้างและองค์ความรู้ทางวิศวกรรมเข้า ด้วยกัน เพื่อถ่ายทอดความรู้ที่ได้นำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ใช้ใน การก่อสร้าง และพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตผลิตภัณฑ์ โดยการนำ เศษคอนกรีตหรือเศษมอร์ตาร์เหลือทิ้งนำกลับมาใช้ใหม่และเป็นการ เพิ่มมูลค่า และช่วยลดปัญหาทางสิ่งแวดล้อม ดังนั้นการใช้เศษ คอนกรีตและเศษมอร์ตาร์เป็นวัตถุดิบมวลรวม (Recycling aggregate concrete) คือ การนำเศษคอนกรีตแข็งตัวแล้ว หรือ เศษมอร์ตาร์ที่ แข็งตัวแล้ว มาเป็นมวลรวม (หิน ทราย) ทดแทนจากแหล่งธรรมชาติ โดยนำคอนกรีตที่เหลือจากการผลิตที่แข็งตัว หรือเศษ

ที่	ชื่อผลงานวิจัย/ แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (หน่วยงานดำเนินการ)	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)	การนำไปใช้ประโยชน์
			มอรัตรที่แข่งตัวแล้วนำมาบดย่อยให้มีขนาดเล็กลงเพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทน หิน หินทรายที่มาจากแหล่งธรรมชาติซึ่งในปัจจุบันในประเทศไทยมีจำนวนลดลงอย่างมาก โดยที่ในบางพื้นที่ขาดแคลนซึ่งเกิดปัญหากับการก่อสร้าง ทำให้เพิ่มต้นทุนกับผู้ประกอบการก่อสร้างขึ้นด้วย ตลอดจนช่วยลดปัญหาทางสิ่งแวดล้อมของประเทศอีกด้วย การนำเศษคอนกรีตและเศษมอรัตรที่แข่งตัวมาทดแทน หิน หินทราย ที่มาจากแหล่งธรรมชาติ ใช้ทำผลิตภัณฑ์มอรัตรแห้งผสมเสร็จ หรือคอนกรีตแห้งผสมเสร็จ จึงมีความสำคัญ ต่อต้นทุนผู้ประกอบการ ตลอดจนเพิ่มมูลค่าของเศษวัสดุก่อสร้าง และสิ่งสำคัญช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อม ลดสถานะโลกร้อนจากธุรกิจก่อสร้างอีกด้วย
33	พัฒนาห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart library) เพื่อการจัดการด้านความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (สท.)	2566	1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ ฐานข้อมูลออนไลน์ BSOL ซึ่งจัดหาฐานข้อมูลออนไลน์ BSOL จำนวน 21 โมดูล โดยพิจารณาจากข้อมูล สถิติการใช้ในปีที่ผ่านมาและที่เกี่ยวข้องกับ BCG 2. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ ฐานข้อมูลออนไลน์ Official Methods of Analysis (OMA Online) ซึ่ง จัดหาฐานข้อมูลออนไลน์ Official Methods of Analysis (OMA Online หรือ AOAC Online)&nbsp; โดยเป็นสารสนเทศสำคัญด้านวิเคราะห์ทดสอบ อาหาร เคมีที่ใช้ทางการเกษตร ฯลฯ 3. การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องวิจัย คือ แพลตฟอร์มเครื่องมือ/เทคโนโลยีสำหรับการสืบค้นและการจัดการทรัพยากรสารสนเทศรูปแบบออนไลน์ MyLoft แบบออนไลน์ แบบบอกรับสมาชิกรายปี ซึ่งจัดหาสิทธิ์การใช้งาน MyLoft เพื่อให้บริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถเข้าถึงได้ทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน ไม่จำกัดเวลาและสถานที่
34	ถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบการบำบัดน้ำเสียและการทดสอบน้ำเสียให้กับผู้ประกอบการท้องถิ่น (พศ.)	2566	1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล และผู้ประกอบการแปรรูปมะพร้าวในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม โดยมีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการขยายผล จำนวน 199 คน และมีหน่วยงานสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสงคราม สภาเกษตรกรจังหวัดสมุทรสงคราม มีส่วนร่วมในการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตัวชี้วัดที่ 7 : จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/ บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียน บัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงบประมาณแล้ว (ผลงาน) (ตัวชี้วัด ภายใน วศ.)

หน่วยงานดำเนินการ : ยผ.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	1	1
ผลรวม	3	0	0	0	3

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	ชื่อผลงาน	วันที่ยื่นขอจดทะเบียน	ประเภท/ เลขที่คำขอ
1	สูตรและกรรมวิธีการผลิตสาคุแท่งสำเร็จรูป	11 กันยายน 2566	อนุสิทธิบัตร/ 2303002590
2	สูตรและกรรมวิธีการผลิตอาหารเส้นโปรตีนสูงจากจังหวัด	11 กันยายน 2566	อนุสิทธิบัตร/ 2303002585
3	น้ำเชื่อมกัญชงชนิดปราศจากน้ำตาล	9 ตุลาคม 2566	อนุสิทธิบัตร/ 2303002943

ตัวชี้วัดที่ 8 : การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 3 : ส่งเสริมการรับรองคุณภาพสินค้าและรับรองห้องปฏิบัติการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนา
และยกระดับ นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยงานดำเนินการ : คอ./วว./อว./สค.

ผลการดำเนินงาน :

หน่วยงาน	ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม (จำนวนรายการ) /(ร้อยละ)
วศ.	แผนรวม (ผลรวม)	41,064 (50,225)	43,064 (56,687)	40,564 (60,101)	39,585 (64,922)	164,277 (231,935)/ ร้อยละ 5 (ร้อยละ 48.24)
คอ.	แผน (ผล)	5,000 (6,723)	5,000 (7,536)	2,500 (8,395)	2,500 (6,744)	15,000 (29,398)
วว.	แผน (ผล)	26,046 (28,859)	26,046 (31,443)	26,046 (35,266)	26,046 (43,174)	104,184 (138,742)
อว.	แผน (ผล)	3,018 (4,615)	3,018 (3,476)	3,018 (4,614)	3,625 (4,684)	12,679 (17,389)
สค.	แผน (ผล)	7,000 (10,028)	9,000 (14,232)	9,000 (11,826)	7,414 (10,320)	32,414 (46,406)

หมายเหตุ : รายงานผลการดำเนินงานเป็นจำนวนรายการที่ให้บริการด้านการตรวจสอบและรับรอง แล้วจึง
นำมาคำนวณเป็นร้อยละการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานในไตรมาสที่ 4

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	รายการการให้บริการ	จำนวนการให้บริการ (รายการ)
1	พลาสติก	4,551
2	ยาง	8,030
3	วัสดุก่อสร้าง	104,343
4	วัสดุทางการแพทย์	3,022
5	เส้นใยธรรมชาติ	4,092
6	สอบเทียบ วว.	14,704
7	เคมีเพื่ออุตสาหกรรม	13,408
8	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	6,550
9	ผลิตภัณฑ์โลหะ	6,216
10	ผลิตภัณฑ์อุปกรณ์	3,224
11	วัสดุสัมผัสอาหาร เช่น ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร กระป๋องเคลือบดีบุก เมลามีน พลาสติก	10,186
12	อาหาร เช่น น้ำมันและไขมันบริโภค นมและผลิตภัณฑ์นม น้ำและน้ำดื่ม เครื่องดื่ม เครื่องปรุงแต่งรส อาหารสำเร็จและกึ่งสำเร็จรูป อาหารทั่วไป สารเคมีที่ใช้ใน อาหาร	7,203
13	สอบเทียบเครื่องมือวัด ด้าน มวล ความแข็ง แรง vibration pressure เป็นต้น	26,872
14	สอบเทียบเครื่องมือวัด ด้าน มิติ ความยาว อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาตร เครื่องมือแพทย์ อุปกรณ์เคมี ไฟฟ้า เป็นต้น	19,534
รวม		231,935

ตัวชี้วัดที่ 9 : จำนวนผู้ประกอบการอาหารที่ได้รับการเสริมสร้างความสามารถ (ราย)

แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โครงการ : โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบอุตสาหกรรม
อาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพ
มาตรฐานสู่เชิงพาณิชย์

หน่วยงานดำเนินการ : อว.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	5	5
ผลรวม	1	2	2	2	7

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	ผู้ประกอบการ/บริษัท	การใช้ประโยชน์/การรับบริการ
1	ร้านชุดิมา จ.ขอนแก่น	วิจัยพัฒนาแปรรูปอาหารจากหนอนไหมอีรี
2	ฟาร์มจิ้งหรีด วันทนกุล	วิจัยพัฒนาแปรรูปอาหารจากจิ้งหรีด รูปแบบจิ้งหรีดผงขงดื่ม
3	ฮักผ้นฟาร์ม	วิจัยพัฒนาแปรรูปอาหารจากไข่ผ่า
4	อีพีซีโอ จำกัด	วิจัยพัฒนาแปรรูปตักแตน
5	พีเอยูแอล เทรดิง จำกัด	ทดสอบกากแคดเมียมในแมคคาเดเมีย
6	บริษัท ศรีเอทีไฟโอเทค จำกัด จ.ขอนแก่น	ผู้ประกอบการได้รับการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจาก จิ้งหรีด จิ้งหรีดทอดกรอบ รวบรวมทั้งผลการวิเคราะห์ องค์ประกอบทางเคมีของโปรตีนจากจิ้งหรีด โดยประสานงาน กับผู้ประกอบการจะดำเนินการติดต่อ บริษัทจ้างผลิต OEM เพื่อผลิตอาหารในการทดสอบชิมผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
7	บริษัท โจว ออร์แกนิก จำกัด จ.ขอนแก่น	ผู้ประกอบการได้รับการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปอเทืองเป็น ขนมขบเคี้ยวกรอบ รูปแบบสแน็ค และสกัดโปรตีนจากปอ เทือง ผลการทดสอบจุลินทรีย์ คุณค่าทางโภชนาการ และอื่นๆ ทดสอบความชอบของผลิตภัณฑ์

ตัวชี้วัดที่ 10 : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตาม

มาตรฐานสากล (รายการ)

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 3 : ส่งเสริมการรับรองคุณภาพสินค้าและรับรองห้องปฏิบัติการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนา
และยกระดับ

นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยงานดำเนินการ : บร./บพ.

ผลการดำเนินงาน :

หน่วยงาน	ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
วศ.	แผนรวม (ผลรวม)	330 (1,004)	1,790 (1,406)	1,780 (1,879)	700 (1,169)	4,600 (5,512)
บร.	แผน (ผล)	300 (854)	600 (339)	600 (625)	300 (387)	1,800 (2,205)
บพ.	แผน (ผล)	30 (150)	1,190 (1,121)	1,180 (1,254)	400 (782)	2,800 (3,307)

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

1. รายการวัดของห้องปฏิบัติการภายในและภายนอกได้รับการพัฒนาด้านการควบคุมคุณภาพด้วย
กิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ จำนวน 3,307 รายการ

ที่	รายการวัด	ห้องปฏิบัติการ
1	รายการ Calibration of Caliper (Digital)	30
2	รายการ Calibration of Thermo-Hygrometer	27
3	รายการ Tensile strength at break, Elongation at break and Melt flow rate of Plastic (pilot study)	12
4	รายการ Calibration of Volumetric Pipette	43
5	รายการ Calibration of Cylinder	38

ที่	รายการวัด	ห้องปฏิบัติการ
6	รายการ Total hardness (as CaCO ₃) and Chlorides (as Cl) in water	249
7	รายการ pH-value in water	63
8	รายการ pH-value in water	400
9	รายการ Water-soluble chlorides (as NaCl) in Feeding stuffs	47
10	รายการ Heavy metals (As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Se and Zn) in water	217
11	รายการ Block rubber (round 1) (Dirt, Ash, Nitrogen, Volatile matter, Po, PRI, Colour and Mooney viscosity)	92
12	รายการ Water activity in Flour (pilot study)	53
13	รายการ Moisture, Protein, Ash and pH - value in Flour	134
14	รายการ Mercury (Hg) in water	88
15	รายการ Hydrochloric acid (HCl) and Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA)	57
16	รายการ Aerobic plate count in Starch	114
17	รายการ Electronic Balance (Round 1)	15
18	รายการ Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, K, Na, Zn and P in Feeding stuffs	63
19	รายการ Total Suspended Solids (TSS) in water	346
20	รายการ Maximum force, Yield force, Yield strength, Tensile strength and Elongation of steel plate	27
21	รายการ Calibration of Clamp meter	13
22	รายการ Calibration of Oscilloscope (Digital) (pilot study)	7
23	รายการ Moisture, Protein, Fat and Ash in Rice powder	22
24	รายการ Total Dissolved Solids (TDS)	353
25	Calibration of Weights	15
26	รายการ Overall migration into 3% (w/v) acetic acid of Plastic film (ASEAN PROGRAM)	15
27	รายการ Chemical Oxygen Demand (COD)	304
28	Calibration of Ring Gauge	10
29	รายการ Moisture, Protein, Crude fat, Crude fiber and Ash in Feeding stuffs	137
30	รายการ Oil and Grease (pilot study)	186
31	รายการ Dirt, Ash, Nitrogen, Volatile matter, Po, PRI, Colour and Mooney viscosity in block rubber (round 2)	92
32	รายการ Calibration of Volumetric Flask	38
รวม		3,307

2. รายการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภายนอกได้รับการตรวจประเมินความสามารถและได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จำนวน 2,205 รายการ

ที่	รายการ	จำนวนรายการวัด	สถานประกอบการ
1	ทดสอบทางเคมี	938	อาหาร/อาหารสัตว์
2	ทดสอบทางเคมี	495	สิ่งแวดล้อม
3	ทดสอบทางเคมี	77	ยางและผลิตภัณฑ์ยาง
4	ทดสอบทางเคมี	56	เคมีภัณฑ์
5	ทดสอบทางจุลชีววิทยา	256	อาหาร/อาหารสัตว์
6	ทดสอบทางจุลชีววิทยา	137	สิ่งแวดล้อม
7	ทดสอบทางกายภาพ	73	ยางและผลิตภัณฑ์ยาง
8	ทดสอบทางกายภาพ	28	กระดาษ
9	ทดสอบทางกายภาพ	137	สิ่งทอ
10	ทดสอบทางวัสดุก่อสร้าง	8	วัสดุก่อสร้าง
รวม		2,205	

ตัวชี้วัดที่ 11 : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น (ราย) (ตัวชี้วัดใหม่)

แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็งแข่งขันได้

โครงการ : โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนา และยกระดับคุณภาพมาตรฐานสู่เชิงพาณิชย์

หน่วยงานดำเนินการ : วว./บพ./สค.

ผลการดำเนินงาน :

หน่วยงาน	ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
วศ.	แผนรวม (ผลรวม)	5 (17)	15 (32)	15 (23)	5 (0)	40 (72)
วว.	แผน (ผล)	4 (17)	7 (21)	8 (4)	1 (0)	20 (42)
บพ.	แผน (ผล)	0 (0)	4 (4)	3 (6)	3 (0)	10 (10)
สค.	แผน (ผล)	1 (0)	4 (7)	4 (13)	1 (0)	10 (20)

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	ผู้ประกอบการ	งานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม	รายได้เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)
เดือนตุลาคม 2566			
การพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ (Process Upgrading) :			
ผู้ประกอบการด้าน ผลิตภัณฑ์แก้ว ยางและกระดาษ			
1	บริษัท อีสต์ บาตาเวีย จำกัด	ตรวจสอบความทนทานของขวดแก้วหลังจากเกิดปัญหาการเกิดคราบแว่นลอยเมื่อนำไปบรรจุเครื่องดื่มแอลกอฮอล์	ลดความสูญเสียจากตำหนิผลิตภัณฑ์ร้อยละ 3
2	บริษัท เคมีแมน จำกัด	เปรียบเทียบผลการหาค่าน้ำหนักหลังเผาของหินปูนเผาแล้ว (burnt lime)	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ประมาณร้อยละ 1
3	หจก.กิตติชัยวัสดุภัณฑ์	วิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าที่ติดบริเวณผิวของอิฐทนไฟภายในเตาหลอม	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ประมาณร้อยละ 1
4	บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	ทดสอบสมบัติความทนทานต่อสภาพแวดล้อมของภาชนะแก้ว	ลดความสูญเสียจากตำหนิผลิตภัณฑ์ร้อยละ 3

ที่	ผู้ประกอบการ	งานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม	รายได้เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)
เดือนพฤศจิกายน 2566			
การพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ (Process Upgrading) : ผู้ประกอบการด้าน ผลิตภัณฑ์แก้ว ยางและกระดาษ			
5	บริษัท ไทยธานีเคมี จำกัด	ตรวจสอบ/วิเคราะห์องค์ประกอบของวัตถุดิบ อุตสาหกรรม	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละ 1
6	บริษัท เวลโกรว์กลาส อินดัสทรี จำกัด	ตรวจสอบคุณภาพองค์ประกอบทางเคมีของ ขวดแก้ว	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละ 1
7	บริษัท ช.เคมีไทย จำกัด	ตรวจสอบ/วิเคราะห์องค์ประกอบของวัตถุดิบ อุตสาหกรรม	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละ 1
8	บริษัท กระดาษกลดลายไทย จำกัด	ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบแก้วที่ใช้ใน กระบวนการผลิต	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละ 1
9	บริษัท อินฟินิออน พลัส จำกัด	ตรวจสอบคุณภาพอิฐทนไฟ	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละ 2
10	ทางหุ้นส่วนจำกัด วิรัตน์ ซิลิกา แซนด์	ตรวจสอบคุณภาพทรายที่ใช้เป็นวัตถุดิบ อุตสาหกรรม	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละ 2
11	บริษัท โคดลาเบล จำกัด	ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ กระดาษสติ๊กเกอร์ และใช้เป็นข้อมูลใน การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และประกอบ การยื่นประมูลหรือจำหน่ายสินค้า	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละที่ 1.5
เดือนธันวาคม 2566			
การพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ (Process Upgrading) : ผู้ประกอบการด้าน ผลิตภัณฑ์แก้ว ยางและกระดาษ			
12	บริษัท ไอ เอส อินดัสทรี (ไทย แลนด์) จำกัด	วิเคราะห์องค์ประกอบเฟสในวัสดุอุตสาหกรรม	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละ 2
13	บริษัท เวลโกรว์กลาส อินดัสทรี จำกัด	ตรวจสอบองค์ประกอบทางเคมีเพื่อควบคุม คุณภาพบรรจุภัณฑ์แก้ว	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละ 1
14	บริษัท เอซีจี เทคโนโลยี กลาส (ประเทศไทย) จำกัด	ตรวจสอบสมบัติทางแสงของกระจกที่ใช้เป็น วัตถุดิบในการผลิต	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละ 2
15	บริษัท นิกิแพค (ประเทศไทย) จำกัด	ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก ดำเนินการปรับตั้ง และสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ ถ่ายทอดองค์ ความรู้และสาธิตวิธีการปรับตั้ง และการใช้งาน เครื่องทดสอบกระดาษตลอดจนการดูแลรักษา เพื่อยืดอายุการใช้งาน เป็นการพัฒนา ห้องปฏิบัติการให้มีความสามารถ และสร้าง ความมั่นใจในผลการทดสอบ ซึ่งจะส่งผลต่อ การซื้อหรือจำหน่ายสินค้า และการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละที่ 2.5

ที่	ผู้ประกอบการ	งานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม	รายได้เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)
16	บริษัท จินมา การพิมพ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษสติกเกอร์เกรดชนิดต่าง ๆ ในด้านมวลมาตรฐาน และความหนา เพื่อข้อมูลประกอบการซื้อและจำหน่ายสินค้า	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ประมาณร้อยละที่ 1.0
17	บริษัท ฮันนี่คอมบ์ แพค ซิสเต็ม จำกัด	ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์กระดาษเหนียว ในด้านความต้านแรงดันทะลุ เพื่อทดสอบการรับแรงกระแทก เพื่อเพิ่มคุณสมบัติของความแข็งแรงของกล่องกระดาษลูกฟูก	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ประมาณร้อยละที่ 2.0
เดือนมกราคม 2567			
การพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ (Process Upgrading) : ผู้ประกอบการด้าน ผลิตภัณฑ์แก้ว ยางและกระดาษ			
18	บริษัท อติธยา เบอรัล เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ตรวจสอบสมบัติทางความร้อนของวัสดุอุตสาหกรรม	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ประมาณร้อยละ 2
19	บริษัท ตูเมต จำกัด	ให้คำปรึกษาและตรวจสอบตัวอย่างกระดาษอนามัยราคาประหยัดจากประเทศจีนที่ทางบริษัทนำมาทำ content ดิจิตอล จึงต้องตรวจสอบเพื่อป้องกันปัญหาการฟ้องร้องได้อีก	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ประมาณร้อยละที่ 0.1
20	บริษัท สุภาพฤกษ์ บิซิเนส กรุ๊ป จำกัด	ให้คำปรึกษาและตรวจสอบกระดาษถ่ายเอกสารที่ได้สั่งซื้อจากบริษัทผู้ผลิต ว่ามีคุณภาพตามเกณฑ์ข้อกำหนดหรือไม่	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ประมาณร้อยละที่ 5.0
การสอบเทียบเครื่องมือวัด			
21	บริษัท โคเดล (ประเทศไทย) จำกัด	ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด	3.78
22	บจก. โมเดอร์น เซรามิกส์		0.85
23	บริษัท สยามสตาร์ช ((1966 จำกัด		14.51
เดือนกุมภาพันธ์ 2567			
การพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ (Process Upgrading) : ผู้ประกอบการด้าน ผลิตภัณฑ์แก้ว ยางและกระดาษ			
24	บริษัท ฟางไทย แพคทอรี จำกัด	ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการช่วยผู้ประกอบการพัฒนาคุณภาพเยื่อกระดาษจากฟางข้าว จนสามารถส่งออกสินค้าไปยังต่างประเทศ และมีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ประมาณร้อยละที่ 10.0

ที่	ผู้ประกอบการ	งานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม	รายได้เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)
25	บริษัท สยามพรหมประทาน จำกัด	- ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านการผลิตกระดาษด้วยจุลินทรีย์ และการปรับปรุงกระบวนการผลิตกระดาษให้มีประสิทธิภาพ	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละที่ 1.0
26	บริษัท คอร์เฮาส์ (ประเทศไทย) จำกัด	- ถ่ายทอดเทคโนโลยี อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “พัฒนาคุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก” และ “ทดสอบและสอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ”	มีส่วนช่วยเรื่องลดการสูญเสีย และประสิทธิภาพการผลิต สูงขึ้นคิดเป็นรายได้ ประมาณ ร้อยละที่ 1.0
27	บริษัท นารายณ์ ซูเปอร์แบค จำกัด		มีส่วนช่วยเรื่องลดการสูญเสีย และประสิทธิภาพการผลิต สูงขึ้นคิดเป็นรายได้ ประมาณ ร้อยละที่ 1.0
28	บริษัท พรปณิธานแพ็ค จำกัด		มีส่วนช่วยเรื่องลดการสูญเสีย และประสิทธิภาพการผลิต สูงขึ้นคิดเป็นรายได้ ประมาณ ร้อยละที่ 1.0
29	บริษัท พีเอ็นพีบรรจุภัณฑ์ จำกัด		มีส่วนช่วยเรื่องลดการสูญเสีย และประสิทธิภาพการผลิต สูงขึ้นคิดเป็นรายได้ ประมาณ ร้อยละที่ 1.0
30	บริษัท สตาร์คราฟท์อินดัสตรี จำกัด		มีส่วนช่วยเรื่องลดการสูญเสีย และประสิทธิภาพการผลิต สูงขึ้นคิดเป็นรายได้ ประมาณ ร้อยละที่ 0.5
31	บริษัท ชินโค พรินติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพกระดาษ สติกเกอร์ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการซื้อ-ขาย และการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละที่ 2.0
เดือนมีนาคม 2567			
การพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ (Process Upgrading) :			
ผู้ประกอบการด้าน ผลิตภัณฑ์แก้ว ยางและกระดาษ			
32	บริษัท สากล ทรานเฟอร์ จำกัด	ให้ คำ ปรึกษา และ ตรวจสอบ ปริมาณสารประกอบ AOX ในน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อเปรียบเทียบและพัฒนาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละที่ 2.0
33	บริษัท เค.เอส.โกลฟ จำกัด		มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละที่ 1.0

ที่	ผู้ประกอบการ	งานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม	รายได้เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)
34	บริษัท โลตัส แพค จำกัด	ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ถ้วยกระดาษ เพื่อยื่นขอการรับรอง มอก. 1141-2565 ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละที่ 1.3
35	บริษัท ดีบีเอฟ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ปรึกษาเชิงลึกการทดสอบรองเท้าไนรัย ทรง sport เพื่อแก้ปัญหาด้านคุณภาพสินค้าต้องได้มาตรฐานตามที่ลูกค้าต้องการ	รายได้เพิ่มขึ้น 1.5 ล้านบาท (ไม่สามารถประเมินเป็นร้อยละได้)
36	บริษัท กรู๊ปเมค คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ปรึกษาเชิงลึกการทดสอบแผ่นยางทำพื้นสนามฟุตบอล ซึ่งบริษัทมีความต้องการตรวจสอบคุณสมบัติต่างๆ โดยมีจุดประสงค์เพื่อนำสินค้าออกประมูล กลุ่มงานยางจึงได้ศึกษามาตรฐานการทดสอบที่เหมาะสม โดยให้คำแนะนำรายละเอียดขั้นตอนการทดสอบต่างๆ และคุณสมบัติที่ต้องการ	รายได้เพิ่มขึ้น 2.0 ล้านบาท (ไม่สามารถประเมินเป็นร้อยละได้)
37	สหกรณ์แปรรูปผลิตภัณฑ์ยางพาราบ้านถ้ำทะเล จำกัด	ปรึกษาเชิงลึกการทดสอบเม็ดยางทำพื้นสนามกีฬา เพื่อให้มีคุณภาพตาม มอก. 2682	รายได้เพิ่มขึ้น 2.0 ล้านบาท (ไม่สามารถประเมินเป็นร้อยละได้)
38	บริษัท ทองไทย เทคนิคอล รีบเบอร์ จำกัด	เข้ารับการอบรมหลักสูตรการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบและการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการทดสอบผลิตภัณฑ์ยาง วันที่ 21 - 22 มีนาคม 2567	รายได้เพิ่มขึ้น 0.05 ล้านบาท (ไม่สามารถประเมินเป็นร้อยละได้)
การสอบเทียบเครื่องมือวัด			
39	บริษัท กิจวิสัย จำกัด (มี.ค.(67	ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด	0.56
40	บริษัท ร็อคซเวลต์ อินดัสทรี จำกัด		1.73
41	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด		3.28
42	บริษัท เอเชีย ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด		23.01
เดือนเมษายน 2567			
การพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ (Process Upgrading) : ผู้ประกอบการด้าน ผลิตภัณฑ์แก้ว ยางและกระดาษ			
43	บริษัท วี แพค การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ จำกัด	ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพกระดาษสติ๊กเกอร์ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการซื้อ-ขาย และการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ ประมาณร้อยละที่ 4.0

ที่	ผู้ประกอบการ	งานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม	รายได้เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)
44	บริษัท เจ.ที.พี. (1991) จำกัด	ให้คำปรึกษาและตรวจสอบความหนาแน่นของผลิตภัณฑ์กระดาษแข็ง โดยวัดมวลต่อพื้นที่และความหนา ในการประเมินความแข็งแรงและการรับแรงกระแทกของกระดาษแข็ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลที่ใช้พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานและตรงกับความต้องการของลูกค้าได้	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ประมาณร้อยละที่ 1.0
การสอบเทียบเครื่องมือวัด			
45	บริษัท กิจวิสัย จำกัด	ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด	0.56
46	บริษัท เล้ากิมจวนผลิตเหล็ก จำกัด		0.96
47	บริษัท สยามสตาร์ช (1966) จำกัด		14.51
48	บริษัท โคเดล (ประเทศไทย)		3.78
49	บจก. โมเดอร์น เซรามิกส์		0.85
เดือนพฤษภาคม 2567			
การพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ (Process Upgrading) : ผู้ประกอบการด้าน ผลิตภัณฑ์แก้ว ยางและกระดาษ			
50	บริษัท เจเอสเอส. ทีม จำกัด	ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์กระดาษลูกฟูก ชนิด ชั้น 5 และ 3 ทั้งลอนB และลอน C ในด้านความแข็งแรงของแรงกดในแนวดิ่ง เพื่อวิเคราะห์สมบัติการรับแรง เมื่อนำไปผลิตเป็นกล่องกระดาษจะสามารถเรียงซ้อนได้มากขึ้น	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ประมาณร้อยละที่ 3.5
การสอบเทียบเครื่องมือวัด			
51	บริษัท เซ็นทรัล สปริง จำกัด	ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด	0.96
52	บริษัท บาร์ติก โปรดักซ์ แอนด์ เซลส์ จำกัด		0.91
53	บริษัท เมโทรโลจี จำกัด		0.85
54	วงศ์ทอง สติลไวร์	ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด	65.0
55	ควอลิตี้ คาลิเบรชั่น	ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด	96.0

ที่	ผู้ประกอบการ	งานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม	รายได้เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)
เดือนมิถุนายน 2567			
การพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ (Process Upgrading) :			
ผู้ประกอบการด้าน ผลิตภัณฑ์แก้ว ยางและกระดาษ			
56	บริษัท ทเวนตีวัน อินเตอร์คอป จำกัด	ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์กระดาษแข็งหน้า เพื่อช่วยปรับปรุงความสะอาด และลักษณะทั่วไป ต้องไม่พบรอยดัด เป็นรูในเนื้อกระดาษ สีแต่ละแผ่นต้องสม่ำเสมอ และสามารถดึงกระดาษได้อย่างต่อเนื่อง	มีส่วนช่วยเรื่องรายได้ประมาณร้อยละที่ 2.0
การสอบเทียบเครื่องมือวัด			
57	แคลิเทค	ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด	0.24
58	Siam PC Products Co.,LTD.		1.00
59	ซีวิสมาสเตอร์		45.61
60	วีระสตีล อิมพอร์ต		0.94
61	ไทย ออสโตร โมลต์ จำกัด		20.38
62	บริษัท บางกอก คริสตัล จำกัด	ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด	72.0
63	บริษัท แคน-เอเชีย โปรดักส์ จำกัด	ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด	96.0

ตัวชี้วัดที่ 12 : มูลค่าผลกระทบต่อสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

โครงการ : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

เศรษฐกิจฐานรากของประเทศมีมูลค่าเพิ่มขึ้นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

หน่วยงานดำเนินการ : ทช.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	3	25	28
ผลรวม	0	0	4.34	24.16	28.5060

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
1	ผลิตภัณฑ์ประเภท สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : เซรั่มบำรุงผม เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิง ปฏิบัติการและให้คำปรึกษาเชิงลึกเรื่องสูตรการผลิตผลิตภัณฑ์ เซรั่มบำรุงผม ประโยชน์ที่ได้รับ : ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้และทักษะ ด้านการพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพ การผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อ ผู้บริโภค นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดไป ปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอื่นๆ ให้มีคุณภาพ มาตรฐานได้ด้วย กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มชุมชนชนศาลาไทย จ.สุราษฎร์ธานี	0.2600
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : เจลอาบน้ำน้ำผึ้ง เปปเปอร์มินต์ เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: ถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับ กระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพและการจัดแจ้ง ผลิตภัณฑ์ ประโยชน์ที่ได้รับ : ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้ที่ได้ไป ปรับปรุงผลิตภัณฑ์จนเป็นที่พึงพอใจของลูกค้า และยื่นจดแจ้ง สูตรการผลิต กับ อย. เรียบร้อยแล้ว กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มโอเอ็มเอิร์บ จ.เชียงใหม่	0.2000

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : สบู่ไขขาว เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร และคำปรึกษาเชิงลึกเรื่องวัตถุดิบ ในการผลิตเครื่องสำอาง ประโยชน์ที่ได้รับ : ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้และทักษะ ด้านการพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพ การผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อ ผู้บริโภค นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดไป ปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอื่นๆ ให้มีคุณภาพ มาตรฐานได้ด้วย กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มนางบาทมา ชูสิงห์ (นลินา สบู่) จ.ระนอง	0.0400
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : พิมเสนสมุนไพร สบู่ก้อนไขขาว เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : ฝึกอบรมการพัฒนา เครื่องสำอางจากน้ำแร่ธรรมชาติ ประโยชน์ที่ได้รับ : ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้และทักษะ ด้านการพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพ การผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อ ผู้บริโภค เพื่อนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มี คุณภาพ อีกทั้งยังได้นำสมุนไพรในท้องถิ่นมาเพิ่มมูลค่า ช่วยเพิ่ม รายได้ให้กับชุมชน นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้รับการ ถ่ายทอดไปปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอื่นๆ ให้มี คุณภาพมาตรฐานได้ด้วย กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มนางแดง แสงจันทร์ (กลุ่มสบู่สมุนไพรบ้าน หาดส้มแป้น) จ.ระนอง	0.0300
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : แชมพูสมุนไพร ครีมนวดสมุนไพร เซรั่มบำรุงหนังศีรษะ เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : อบรมเชิงปฏิบัติการด้าน กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร และให้ คำปรึกษาเชิงลึก เรื่อง การพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ประโยชน์ที่ได้รับ : ผู้ประกอบการได้เพิ่มทักษะ องค์ความรู้ด้าน การสกัดสารสำคัญในสมุนไพร สามารถนำความรู้และทักษะด้าน การพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพการ ผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดไปปรับปรุง และพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอื่นๆ เพื่อนำมาพัฒนาเป็น ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีคุณภาพ อีกทั้งยังได้นำสมุนไพรใน ท้องถิ่นมาเพิ่มมูลค่า ช่วยเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มสมุนไพรฟอล์ค (101) จ.ร้อยเอ็ด	0.5000

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : แคมพุ่มะกรูด เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: การฝึกอบรม เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสมุนไพร ประโยชน์ที่ได้รับ : ผู้ประกอบการได้เพิ่มทักษะ องค์ความรู้ด้านการสกัดสารสำคัญในสมุนไพร สามารถนำความรู้และทักษะด้านการพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพการผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดไปปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอื่นๆ เพื่อนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีคุณภาพ อีกทั้งยังได้นำสมุนไพรในท้องถิ่นมาเพิ่มมูลค่า ช่วยเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มมิกกีทานาคา จ.ตาก	0.1500
2	ผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ปลาสมัสายเดี่ยว ปลาสมัปลาตะเพียน ปลาสมัปลาจีน ปลาสมัขึ้น ปลาสมัปลายี่สก ส้มไข่ปลา เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : ให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่กลุ่ม เรื่อง การจัดการวัตถุดิบก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิต และการควบคุมกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ปลาสมัให้มีคุณภาพมาตรฐาน และปลอดภัยสู่ผู้บริโภค และผลักดันการเพิ่มมูลค่าให้กับของที่เสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต เช่น ส้มไข่ปลาและหม่าไส้ปลา ร่วมกับคำแนะนำด้านบรรจุภัณฑ์ ประโยชน์ที่ได้รับ : ผู้ประกอบการสามารถควบคุมกระบวนการผลิตปลาสมัให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน และเพิ่มมูลค่าให้กับของที่เสียจากกระบวนการผลิต กลุ่มเป้าหมาย : ปลาสมัแม่สำราญ จ.ขอนแก่น	0.1400
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ปลาสมัสายเดี่ยว ปลาสมัปลาตะเพียน ปลาสมัปลาสร้อย ปลาสมัปลานวลจันทร์ ปลาสมัปลานิล ปลาสมัปลายี่สก ปลาสมัปลาซวาย เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : ให้คำปรึกษาแนะนำ เรื่อง การควบคุมกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ แปรรูปปลาและผลักดันการเพิ่มมูลค่าให้กับของที่เสียจากกระบวนการผลิต เช่น ส้มไส้ปลา รวมถึงคำแนะนำด้านบรรจุภัณฑ์ ประโยชน์ที่ได้รับ : ผู้ประกอบการสามารถควบคุมกระบวนการผลิตปลาสมัให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน และเพิ่มมูลค่าให้กับของที่เสียจากกระบวนการผลิต กลุ่มเป้าหมาย : วิสาหกิจแปรรูปปลาบ้านท่าเรือ จ.ขอนแก่น	2.4000

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
3	ผลิตภัณฑ์ประเภทหัตถกรรมพื้นถิ่น	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ผาคลุมไหล่ทอมือย้อมสีธรรมชาติ เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ประโยชน์ที่ได้รับ : เดิมผู้ประกอบการย้อมสีเส้นฝ้าย จึงได้ พัฒนาศักยภาพมาย้อมสีเส้นไหมและใช้วัสดุในท้องถิ่นมาเป็นสี ย้อมให้สามารถออกแบบผลิตภัณฑ์ได้หลากหลายขึ้น กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มทอผ้าย้อมสีธรรมชาติ จ.อุดรธานี	0.0840
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ผ้ายกดอกลำพูนย้อมสีธรรมชาติ เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : เทคโนโลยีการย้อมเส้นใยด้วยสี ธรรมชาติให้มีความคงทน ประโยชน์ที่ได้รับ : ผู้ประกอบการสามารถยื่นขอการรับรองตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ได้ และเป็นการเพิ่มมูลค่า ของผลิตภัณฑ์ผ้าทอ กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มพรชัยไหมไทย จ.ลำพูน	0.3600
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ผาพื้นทอมือย้อมสีธรรมชาติ ผ้าย กดอกลำพูนย้อมสีธรรมชาติ เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : เทคโนโลยีการย้อมเส้นใยด้วยสี ธรรมชาติให้มีความคงทน ประโยชน์ที่ได้รับ : ผู้ประกอบการสามารถยื่นขอการรับรองตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ได้ และเป็นการเพิ่มมูลค่า ของผลิตภัณฑ์ผ้าทอ กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มนิชกานต์ไหมไทย จ.ลำพูน	0.1800
เดือนสิงหาคม 2567			
4	ผลิตภัณฑ์ประเภทสมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: สบู่เหลวล้างหน้าเปลือกมังคุด เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิง ปฏิบัติการและให้คำปรึกษาเชิงลึกเรื่องสูตรการผลิตผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางสมุนไพร ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้และทักษะ กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพการผลิต ไปพัฒนา ผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค นอกจากนี้ยัง สามารถนำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดไปปรับปรุงและพัฒนา ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอื่นๆ ให้มีคุณภาพมาตรฐานได้ด้วย กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงใน คราวเรือน จ.นครศรีธรรมราช	0.1500

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: ผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวเปลือกมังคุด เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร และคำปรึกษาเชิงลึกเรื่องวัตถุดิบในการผลิตเครื่องสำอาง ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปรับปรุงผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพการผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มสมุนไพรเพื่อสุขภาพบ้านลุ่มเตย จ.นครศรีธรรมราช	0.1000
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: โลชั่นรังไหม สบู่รังไหม เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร และคำปรึกษาเชิงลึกเรื่องวัตถุดิบในการผลิตเครื่องสำอาง ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้และทักษะด้านการพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพการผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มวิสาหกิจชุมชนรังไหมประดิษฐ์ จ.สระบุรี	0.8000
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: ผลิตภัณฑ์บำรุงผม เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: อบรมเชิงปฏิบัติการด้าน กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร และให้คำปรึกษาเชิงลึก เรื่อง การพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้และทักษะด้านการพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพการผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค อีกทั้งยังได้นำสมุนไพรในท้องถิ่นมาเพิ่มมูลค่า ช่วยเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มวิสาหกิจชุมชนวังโซกุนอนุรักษ์สมุนไพร จ.สุราษฎร์ธานี	0.1000
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: สบู่ก้อนกลีเซอริน เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: อบรมเชิงปฏิบัติการด้าน กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร และให้คำปรึกษาเชิงลึก เรื่อง การพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้และทักษะด้านการพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพการผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มผลิตภัณฑ์บำรุงผิวสตรี จ.ปทุมธานี	0.2000

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: ผลิตภัณฑ์แชมพูเปลี่ยนสีผม สบู่ก้อนสมุนไพร เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: การฝึกอบรม เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสมุนไพร ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการได้เพิ่มทักษะ องค์ความรู้ด้านการสกัดสารสำคัญในสมุนไพร สามารถนำความรู้และทักษะด้านการพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพการผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่คุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดไปปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอื่นๆ เพื่อนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีคุณภาพ อีกทั้งยังได้นำสมุนไพรในท้องถิ่นมาเพิ่มมูลค่า ช่วยเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรบ้านตม จ.ชลบุรี	0.8000
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: ผลิตภัณฑ์บำรุงผม เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการและให้คำปรึกษาเชิงลึกเรื่องสูตรการผลิตผลิตภัณฑ์บำรุงผม ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้และทักษะด้านการพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพการผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่คุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดไปปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอื่นๆ ให้มีคุณภาพมาตรฐานได้ด้วย และได้รับการรับรอง มาตรฐาน มผช.แล้ว กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มพลชาสมุนไพร จ.ชุมพร	0.5000
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: สบู่เหลวสมุนไพร เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร และคำปรึกษาเชิงลึกเรื่องวัตถุดิบในการผลิตเครื่องสำอาง ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้และทักษะด้านการพัฒนาสูตร การสกัดสมุนไพรกระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพการผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่คุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดไปปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางโดยใช้สมุนไพร สมุนไพรที่มีในท้องถิ่นมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด ที่มีคุณภาพด้วย กลุ่มเป้าหมาย : วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสมุนไพรลำเพียบบ้านเวียงสวรรค์ จ.ลำปาง	0.1200

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: โลชั่นมะหาด สบู่ก้อนกลีเซอรีนมะหาด เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: การฝึกอบรม เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสมุนไพร ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการได้เพิ่มทักษะ องค์ความรู้ด้านการสกัดสารสำคัญในสมุนไพร สามารถนำความรู้และทักษะด้านการพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพการผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ ได้รับมาตรฐาน และปลอดภัยต่อผู้บริโภค กลุ่มเป้าหมาย : บ้านเทวินทร์สมุนไพร จ.ระยอง	0.2000
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: ผลิตภัณฑ์พอกหน้าสมุนไพร เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร และคำปรึกษาเชิงลึกเรื่องวัตถุดิบในการผลิตเครื่องสำอาง ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้และทักษะด้านการพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพการผลิต การเลือกใช้สมุนไพร เพื่อนำไปพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางให้มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค กลุ่มเป้าหมาย : วิสาหกิจชุมชนสมุนไพรสามราศี จ.สงขลา	0.2000
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: เซรั่มบำรุงผิวหน้ากาแฟ สเปรย์บำรุงผิวหน้ากาแฟ เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก องค์ความรู้ด้านการทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในวัตถุดิบและสารสกัดกาแฟ ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการได้นำองค์ความรู้ด้านการทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในวัตถุดิบกาแฟและคำแนะนำในเรื่องกระบวนการผลิต การเลือกใช้ส่วนผสมที่มีความอ่อนโยนต่อผิว การเตรียมสารสกัดกาแฟที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ การจัดหาวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต วิธีการเก็บรักษา รวมถึงคำแนะนำในเรื่องสัญลักษณ์ที่ดีในการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เพื่อให้ผู้บริโภคมีความปลอดภัยในการใช้ผลิตภัณฑ์มากขึ้น กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มโรงคั่วกาแฟวังน้ำเขียว ตำบลไทยสามัคคี จ.นครราชสีมา	0.5000

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: สบู่ก้อนกลีเซอรีนจากสารสกัดกัญชา สบู่เหลวจากสารสกัดกัญชา เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก องค์ความรู้ด้านการสกัดกัญชาเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการได้รับองค์ความรู้ในเรื่องการเลือกตัวทำละลายในการสกัดสมุนไพรในผลิตภัณฑ์ วิธีการปรับปรุงสูตร การเลือกใช้สารเคมีเพื่อให้สูตรในการผลิตผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค กลุ่มเป้าหมาย : วิสาหกิจชุมชนรักษากัญชาฟาร์ม จ.ชัยนาท	0.1000
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: ผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นกาย ยาหม่องสมุนไพร เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: อบรมเชิงปฏิบัติการด้านกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร และให้คำปรึกษาเชิงลึก ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้และทักษะด้านการพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต การสกัดสมุนไพร และการควบคุมคุณภาพการผลิต ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มสมุนไพรอรรถทิพย์ จ.น่าน	0.2000
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: สเปรย์ปรับอากาศสมุนไพร เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: การฝึกอบรม เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสมุนไพร การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการได้องค์ความรู้ด้านการสกัดสารสำคัญในสมุนไพร สามารถนำความรู้มาการพัฒนาสูตรการผลิต กระบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพการผลิต จนได้รับมาตรฐาน กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มสมุนไพรลดตา (กลุ่มพัฒนาอาชีพบ้านดู่ใน) จ.อำนาจเจริญ	0.1000
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: ผลิตภัณฑ์หมักผมจากน้ำมันมะพร้าว เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก เทคโนโลยีการผลิตเครื่องสำอางสมุนไพร ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการได้องค์ความรู้ การเลือกใช้สารเคมีเพื่อให้สูตรในการผลิต เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มบ้านสวนสมุนไพรนวลจันทร์ จ.ศรีสะเกษ	0.3000

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
5	ผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: ปลาสมสายเดี่ยว ปลาสมปลาตะเพียน ปลาสมปลาสร่อย ปลาสมปลานวลจันทร์ ปลาสมปลาเยือก ปลาสมปลาสวาย ปลาสมปลานิล ส้มไขปลาสวายแดดเดียว น้ำพริกปลาสม เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: ลงพื้นที่เพื่อสำรวจข้อมูลและให้คำปรึกษาเชิงลึก เรื่อง แนวทางการพัฒนากระบวนการผลิตปลาสม อาทิเช่น การจัดการวัตถุดิบ ตั้งแต่การตรวจรับวัตถุดิบ การล้างทำความสะอาด และการควบคุมคุณภาพกระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐาน และประสานงานอุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู เพื่อผลักดันให้ยื่นขอการรับรองมาตรฐาน มพข. ปลาสม นอกจากนี้ยังได้ให้แนวทางพัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาสมเพิ่มเติม เช่น น้ำพริกปลาสม เพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกใหม่ที่ตอบสนองต่อความต้องการผู้บริโภคเพิ่มขึ้น ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการสามารถควบคุมกระบวนการผลิตปลาสมให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน เพิ่มมูลค่าให้กับของเสียจากกระบวนการผลิต และพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค และเพิ่มรายได้มากขึ้น กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มแปรรูปปลาบ้านห้วยบงตรา 1 เดียว จ.หนองบัวลำภู	3.6000
6	ผลิตภัณฑ์ประเภทเซรามิกและแก้ว	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา: ครกดินเผา เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก (เทคนิคการเผาอย่างมีประสิทธิภาพ) ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการสามารถผลิตสินค้าได้มีคุณภาพ ลดจำนวนของเสีย และสามารถขายสินค้าได้จำนวนมากขึ้น ส่งผลให้มีรายได้มากขึ้น กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลางก้าวน้ำ	5.5000
7	ผลิตภัณฑ์ประเภทหัตถกรรมพื้นถิ่น	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ผ้าพื้นทอมือย้อมสีธรรมชาติจากครั่ง/ฝ้ายกดอกลำพูนย้อมสีธรรมชาติ เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ประโยชน์ที่ได้รับ : พัฒนารวมวิธีการย้อมสีธรรมชาติจากครั่งให้สามารถย้อมเส้นไหม ให้ได้สีที่คงทน กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มภาณุวัฒน์ไหมไทย จ.ลำพูน	0.5860

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ผ้ายกดอกลำพูนย้อมสีธรรมชาติ/ผ้ายก ดอกลำพูนย้อมสีธรรมชาติ เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ประโยชน์ที่ได้รับ : พัฒนาการวิธีการย้อมสีธรรมชาติ ให้ได้สีที่ ดีและมีสีที่คงทนมากขึ้น กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มผู้ผลิตผ้าไหมยกดอก จ.ลำพูน		0.6300
	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ผ้าพื้นทอมือย้อมสีธรรมชาติจาก ดอกดาวเรือง/ผ้าพื้นทอมือย้อมสีธรรมชาติจากดอกดาวเรือง เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ประโยชน์ที่ได้รับ : พัฒนาการวิธีการย้อมสีธรรมชาติจากวัสดุที่ หาได้ตามท้องถิ่น ให้ได้สีที่คงทนมากขึ้น กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มแม่บ้านทอผ้าไหมบ้านทุ่งข้าวหาง จ.ลำพูน		0.5500
	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ผ้าพื้นทอมือ /ผ้าไหมยกดอก เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ประโยชน์ที่ได้รับ : พัฒนาการวิธีการย้อมสีธรรมชาติ ให้ได้สีที่ คงทนมากขึ้น กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มทอผ้าป่าตึงงาม จ.ลำพูน		0.5900
	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ผ้าพื้นทอมือย้อมสีธรรมชาติจาก ครั่ง/ผ้ายก ดอกย้อมสีธรรมชาติจากครั่ง เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ประโยชน์ที่ได้รับ : พัฒนาการวิธีการย้อมสีธรรมชาติ ให้ได้สีที่ สดใสมีคงทนต่อการใช้งาน กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มชาวليتไหมไทย จ.ลำพูน		0.3950
	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ผ้ายกดอกย้อมสีธรรมชาติ เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ประโยชน์ที่ได้รับ : พัฒนาการวิธีการย้อมสีธรรมชาติ ให้ได้เนื้อสี สำหรับการทอผ้ายกดอกให้สามารถออกแบบลวดลายให้มีความ หลากหลาย กลุ่มเป้าหมาย : นาบุญไหมยกดอก จ.ลำพูน		0.6000

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ผ้ามัดย้อม/ผ้าบาติกย้อมสีธรรมชาติ เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนาเทคนิคการกันสีด้วยการใช้กาวแป้งทดแทนการใช้เทียนบาติกสำหรับการทำผ้าบาติก ประโยชน์ที่ได้รับ: พัฒนาระบบการก่อกำหนดกรรมและการสกัดสีย้อมธรรมชาติเพื่อใช้สำหรับทำผ้ามัดย้อมและพัฒนากรรมวิธีการสกัดสีย้อมธรรมชาติสีส้มแดงจากเปลือกของต้นเสม็ดแดงเพื่อใช้สำหรับการทำผ้าบาติกกันสีจากกาวแป้ง กลุ่มเป้าหมาย : วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้เลี้ยงและอนุรักษ์ควายไทยบ้านไม้ขาว จ.ภูเก็ต	0.3600
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ผ้าไหมยกดอก/ผ้าพื้นทอมือ เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด: อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ประโยชน์ที่ได้รับ: พัฒนาระบบวิธีการย้อมสีธรรมชาติ ให้ได้เฉดสีสำหรับการทอผ้ายกดอกให้สามารถออกแบบลวดลายให้มีความหลากหลาย กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มปราชญ์ผ้าไหมยกดอก จ.ลำพูน	0.7100
8	โครงการยกระดับศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่และผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน ในการผลิตสินค้าชุมชน : เครื่องกรองน้ำอ่อน	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : เครื่องกรองน้ำอ่อน เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : เทคโนโลยีการผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP ประโยชน์ที่ได้รับ : ทำให้ผู้ประกอบการได้น้ำสะอาด มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค และใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าของกลุ่ม ลดต้นทุนการผลิตและลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำอุปโภคและบริโภค กลุ่มเป้าหมาย : วิสาหกิจชุมชนสมุนไพรบ้านหัวริน จ.เชียงราย	3600.1
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : เครื่องกรองน้ำอ่อน เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : เทคโนโลยีการผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP ประโยชน์ที่ได้รับ : ทำให้ผู้ประกอบการได้น้ำสะอาด มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค และใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าของกลุ่ม ลดต้นทุนการผลิตและลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำอุปโภคและบริโภค กลุ่มเป้าหมาย : วิสาหกิจชุมชนกลุ่มข้าวชุมชนตำบลแม่พริก จ.เชียงราย	0.0900

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : เครื่องกรองน้ำอ่อน เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : เทคโนโลยีการผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP ประโยชน์ที่ได้รับ : ทำให้ผู้ประกอบการได้น้ำสะอาด มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค และใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าของกลุ่ม ลดต้นทุนการผลิตและลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำอุปโภคและบริโภค กลุ่มเป้าหมาย : วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกผักปลอดสารพิษบ้านทุ่งฟ้าผ่า จ.เชียงราย	0.2030
9	โครงการยกระดับศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่และผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน ในการผลิตสินค้าชุมชน : ตู้อบแสงอาทิตย์ ใช้เทคนิคผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด)	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : กะปิ อาหารทะเลอบแห้ง เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : อบรมหลักสูตร การพัฒนาตู้อบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับการเกษตรแปรรูป ประโยชน์ที่ได้รับ : ตู้อบที่สามารถทำแห้งเคและกุ้งให้แห้งโดยอาศัยความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ ช่วยประหยัดพลังงาน มีขนาดเหมาะสมกับกำลังการผลิต สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ใช้ได้ในสภาพที่มีและไม่มีแสงแดด ได้ต่อเนื่องทั้งในเวลากลางคืนหรือช่วงที่มีฝนตก ทำให้ลดการเน่าเสีย ลดการสูญเสียต้นทุนวัตถุดิบ นอกจากนี้ตู้อบแสงอาทิตย์เป็นระบบปิดสามารถป้องกันการปนเปื้อนจากแมลงและฝุ่นผงต่างๆ ทำให้กระบวนการผลิตถูกสุขลักษณะ ผลิตภัณฑ์มีความสะอาดปลอดภัยเหมาะสมกับการบริโภค จึงเป็นการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการและยกระดับคุณภาพสินค้าชุมชน เพิ่มโอกาสในการแข่งขันทางการตลาด กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มแปรรูป (ทำกะปิ)	0.7800
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : พริกไทยอบแห้ง หน่อไม้ออบแห้ง น้ำผึ้ง เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : การพัฒนาตู้อบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับการเกษตรแปรรูป ประโยชน์ที่ได้รับ : หลังจากที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาตู้อบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับการเกษตรแปรรูป ผู้ประกอบการสามารถทำแห้งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ต่างๆได้อย่างต่อเนื่อง รวดเร็ว ในทุกสภาพอากาศ และลดความเสี่ยงต่อการสูญเสียวัตถุดิบได้ในการทำแห้งให้สามารถทำได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มปลูกใจ ปลูกรัก	0.3500

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ปลาอบแห้ง กุ้งแห้ง เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : การพัฒนาตู้อบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับการเกษตรแปรรูป ประโยชน์ที่ได้รับ: ตู้อบสามารถทำแห้งปลาหรือสัตว์น้ำชนิดอื่นๆ ให้แห้งโดยอาศัยความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ ช่วยประหยัดพลังงาน มีขนาดเหมาะสมกับกำลังการผลิต สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ใช้ได้ในสภาพที่มีและไม่มีแสงแดด ได้ต่อเนื่องทั้งในเวลากลางคืนหรือช่วงที่มีฝนตก ทำให้ลดการเน่าเสีย ลดการสูญเสียต้นทุนวัตถุดิบ นอกจากนี้ตู้อบแสงอาทิตย์เป็นระบบปิด สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากแมลงและฝุ่นผงต่างๆ ทำให้กระบวนการผลิตถูกสุขลักษณะ ผลิตภัณฑ์มีความสะอาด ปลอดภัยเหมาะสมกับการบริโภค จึงเป็นการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการและยกระดับคุณภาพสินค้าชุมชน เพิ่มโอกาสในการแข่งขันทางการตลาด กลุ่มเป้าหมาย : ประมงพื้นบ้านแหลมประดู่	0.2240
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ยาหม่องสมุนไพร ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากน้ำผึ้ง เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : การพัฒนาตู้อบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับการเกษตรแปรรูป ประโยชน์ที่ได้รับ: หลังจากที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาตู้อบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับการเกษตรแปรรูป ผู้ประกอบการสามารถทำแห้งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ต่างๆได้อย่างต่อเนื่อง รวดเร็ว ในทุกสภาพอากาศ และลดความเสี่ยงต่อการสูญเสียวัตถุดิบได้ในการทำแห้งให้สามารถทำได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น กลุ่มเป้าหมาย : วิสาหกิจชุมชนเกษตรไทรทอง	0.2250
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ปลาแดดเดียว เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : เทคโนโลยีการพัฒนาตู้อบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) ประโยชน์ที่ได้รับ: ตู้อบสามารถทำแห้งปลาหรือสัตว์น้ำชนิดอื่นๆ ให้แห้งโดยอาศัยความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ ช่วยประหยัดพลังงาน มีขนาดเหมาะสมกับกำลังการผลิต สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ใช้ได้ในสภาพที่มีและไม่มีแสงแดด ได้ต่อเนื่องทั้งในเวลากลางคืนหรือช่วงที่มีฝนตก ทำให้ลดการเน่าเสีย ลดการสูญเสียต้นทุนวัตถุดิบ นอกจากนี้ตู้อบแสงอาทิตย์เป็นระบบปิด สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากแมลงและฝุ่นผงต่างๆ ทำให้กระบวนการผลิตถูกสุขลักษณะ ผลิตภัณฑ์มีความสะอาด ปลอดภัยเหมาะสมกับการบริโภค จึงเป็นการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการและยกระดับคุณภาพสินค้าชุมชน เพิ่มโอกาสในการแข่งขันทางการตลาด กลุ่มเป้าหมาย : ประมงพื้นบ้านปากน้ำกระแจะ	0.2160

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : ปลาแดดเดียว ปลาตุ๋นรา เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : เทคโนโลยีการพัฒนาตูบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคसानแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) ประโยชน์ที่ได้รับ: การพัฒนาตูบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคसानแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับการเกษตรแปรรูป ผู้ประกอบการสามารถทำแห้งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้อย่างต่อเนื่อง รวดเร็ว ในทุกสภาพอากาศ และลดความเสี่ยงต่อการสูญเสียวัตถุดิบได้ในการทำแห้งให้สามารถทำได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น กลุ่มเป้าหมาย : วิสาหกิจชุมชนวิถีไท	0.4250
		ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : สมุนไพรอบแห้ง เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : เทคโนโลยีการพัฒนาตูบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคसानแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) ประโยชน์ที่ได้รับ: สามารถทำแห้งพืชสมุนไพรให้แห้งโดยอาศัยความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ ช่วยประหยัดพลังงาน มีขนาดเหมาะสมกับกำลังการผลิต สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ใช้ได้ในสภาพที่มีและไม่มีแสงแดด ได้ต่อเนื่องทั้งในเวลากลางคืนหรือช่วงที่มีฝนตก ลดการสูญเสียต้นทุนวัตถุดิบ นอกจากนี้ตูบแสงอาทิตย์เป็นระบบปิด สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากแมลงและฝุ่นผงต่างๆ ทำให้กระบวนการผลิตถูกสุขลักษณะ ผลิตภัณฑ์มีความสะอาดปลอดภัยเหมาะสมกับการบริโภค จึงเป็นการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการและยกระดับคุณภาพสินค้าชุมชน เพิ่มโอกาสในการแข่งขันทางการตลาด กลุ่มเป้าหมาย : วิสาหกิจชุมชนผลิตทุเรียนและพืชสมุนไพรคุณภาพ	0.2680
10	โครงการบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ : การบำบัดน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าวขาว	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา : การบำบัดน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าวขาว เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด : อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การบำบัดน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าวขาว ประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้ประกอบการสามารถส่ง 1.งมะพร้าวเข้าโรงงานแปรรูปมะพร้าวขนาดใหญ่ที่ได้รับการรับรอง ISO ได้ 14001 เนื่องจากโรงงานต้องรับรองวัตถุดิบจากสถานประกอบการที่มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี มีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อมเป็นข้อกำหนดอย่างหนึ่งที่ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามต้องการส่งมะพร้าวเข้าโรงงานอุตสาหกรรม แก้ปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเร่งด่วนในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม .2 ที่กำลังประสบปัญหาโดยเมื่อน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าวได้รับการบำบัดอย่างถูกวิธีก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ช่วยลดผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติ และส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของจังหวัดในพื้นที่เป็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มคุณสุขสัน จันทร จ.สมุทรสงคราม	1.3002

ตัวชี้วัดที่ 13 : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเข้าไปช่วยพัฒนา (ชุมชน/ ท้องถิ่น)

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

โครงการ : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

เศรษฐกิจฐานรากของประเทศมีมูลค่าเพิ่มขึ้นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

หน่วยงานดำเนินการ : ทช.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	1	11	12
ผลรวม	0	0	3	9	12

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	ชุมชน/ท้องถิ่น	ประเด็นการพัฒนา	เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่นำไปพัฒนา
เดือนพฤษภาคม 2567			
1	วิสาหกิจชุมชน ท่องเที่ยวโดยชุมชน บ้านไร่สะท้อนถ้ำรงค์ ต.ถ้ำรงค์ อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี	ผู้ประกอบการพบปัญหาในด้านการผลิต คือ คุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ในแต่ละรอบการผลิตไม่มีความสม่ำเสมอ เกิด ปัญหาในเรื่องของ สี กลิ่น และการแข็งตัว ไม่เท่ากัน และ ปัญหาในด้านของการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ ทำให้เกิด ความชื้นในผลิตภัณฑ์ วน. จึงให้คำแนะนำในการเลือกซื้อ วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตสบูให้มีมาตรฐาน และปลอดภัย การ ปรับปรุงและพัฒนาสูตรจากเดิมที่มีปัญหาในเรื่องของสี กลิ่น และการแข็งตัวของสบู่กลีเซอรีนที่ไม่เท่ากันในแต่ละ รอบของการผลิต และปริมาณของเกลือที่ใช้ในสูตรการผลิต ที่มากเกินไป อาจทำให้ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถผ่านการ ประเมิน ในการจัดแจ้ง อย. ได้ นอกจากการพัฒนาสูตร ผลิตภัณฑ์สบู่กลีเซอรีนสูตรผสมเนื้อมะพร้าวแล้ว ได้มีการพัฒนา นวัตกรรมผลิตภัณฑ์สบู่กลีเซอรีนผสมเนื้อมะพร้าว เพิ่มอีก 2 สูตร คือ สบู่กลีเซอรีนผสมเนื้อมะพร้าว + โยเกิร์ต และ สบู่ กลีเซอรีนผสมเนื้อมะพร้าว + ถั่วลิสง โดยโยเกิร์ต และถั่วลิสงที่แปรรูปเป็นวัสดุเหลือทิ้งจากการนำเนื้อมะพร้าวมา ใช้ สามารถนำมาเพิ่มมูลค่าและความหลากหลายให้กับ ผลิตภัณฑ์ได้	พัฒนานวัตกรรม ผลิตภัณฑ์สบู่กลีเซอรีน ผสมเนื้อมะพร้าว จำนวน 2 สูตร ได้แก่ 1) สบู่กลีเซอรีนผสมเนื้อมะพร้าว + โยเกิร์ต 2) สบู่กลีเซอรีนผสมเนื้อมะพร้าว + ถั่วลิสง

ที่	ชุมชน/ท้องถิ่น	ประเด็นการพัฒนา	เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่นำไปพัฒนา
เดือนมิถุนายน 2567			
2	กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรบ้านตม ต.สระสี่เหลี่ยม อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี	กลุ่มมีความต้องการพัฒนาสูตรการผลิตสบู่อ่อนที่มีส่วนผสมของสมุนไพรขึ้น แต่ผลิตภัณฑ์สบู่อ่อนที่ผลิตยังไม่มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์สบู่อ่อน (มผช. 94/2552) ทางกลุ่มฯ จึงมีความประสงค์ให้ วศ. ช่วยพัฒนาสูตรการผลิต กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ การเลือกใช้วัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพ ตลอดจนวิธีการเตรียมสมุนไพร เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพตามมาตรฐาน มผช. เป็นการสร้างรายได้เพิ่มโอกาสในการขยายตลาด และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค วศ. จึงลงพื้นที่จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้กับกลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรบ้านตม เรื่องการผลิตสบู่อ่อนสมุนไพรสูตรพื้นฐาน สูตรเข้มข้น สูตรมังกุด และสูตรถ่านไม้ไผ่ การเลือกใช้วัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพ ตลอดจนวิธีการเตรียมสมุนไพร รวมไปถึงผลักดันให้ผู้ประกอบการเข้าสู่กระบวนการยื่นขอการรับรอง มผช. ต่อไป	พัฒนากระบวนการผลิตสบู่อ่อนสมุนไพร
3	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตการเกษตรบ้านขมน้อย ต.ขมเจริญ อ.ปากชม จ.เลย	ผู้ประกอบการต้องการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ขมจีนอบแห้งปรับปรุงคุณภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้า ดังนั้น นักวิจัย วศ. จึงได้ให้คำแนะนำในการแปรรูปขมจีนโดยใช้เทคโนโลยีการทำแห้ง ซึ่งเป็นการกำจัดน้ำออกจากผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ และการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ได้นาน 6 – 12 เดือน โดยเลือกใช้อุณหภูมิในการทำแห้งที่เหมาะสมร่วมกับการควบคุมความชื้นให้ไม่เกินร้อยละ 12 โดยน้ำหนัก และควบคุมคุณภาพของเส้นขมจีนมีให้ขนาดใกล้เคียงกัน อาจแตกหักได้บ้าง ตลอดจนควบคุมคุณภาพทางด้านจุลินทรีย์ให้ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 210) พ.ศ. 2543 เรื่อง อาหารกึ่งสำเร็จรูป เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอ และปลอดภัยต่อผู้บริโภค	เทคโนโลยีการทำแห้งเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา
เดือนกรกฎาคม 2567			
4	กลุ่มสตรีทอผ้าบ้านหัวช้าง ต.หัวช้าง อ.อุทุมพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ	ผู้ประกอบการขาดองค์ความรู้จากการใช้สื่อบริการในการย้อมผลิตภัณฑ์ วศ.จึงลงพื้นที่เพื่อจัดฝึกอบรมเรื่องการพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติ เพื่อให้เกิดมาตรฐานกระบวนการผลิต และการกำหนดคุณสมบัติของวัตถุดิบในการย้อมสีจากธรรมชาติสำหรับผ้าทอ ในวันที่ 12 – 14 มิถุนายน 2567 เพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องการย้อมสีผลิตภัณฑ์จากสื่อบริการให้กับผู้ประกอบการ	การพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติ เพื่อให้เกิดมาตรฐาน กระบวนการผลิต และการกำหนดคุณสมบัติของวัตถุดิบในการย้อมจากธรรมชาติสำหรับผ้าทอ

ที่	ชุมชน/ท้องถิ่น	ประเด็นการพัฒนา	เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่นำไปพัฒนา
5	กลุ่มกลุ่มทอผ้าไหม ศูนย์ศิลปาชีพทุ่งกะมัง บ้านหนองหอย ต.กุด ชุมแสง อ.หนองบัว แดง จ.ชัยภูมิ	ผู้ประกอบการขาดองค์ความรู้จากการใช้สรีระศาสตร์ในการ ย้อมผลิตภัณฑ์ วส.จึงลงพื้นที่เพื่อจัดฝึกอบรมเรื่องการ พัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติ เพื่อให้เกิดมาตรฐาน กระบวนการผลิต และการกำหนดคุณสมบัติของวัตถุดิบใน การย้อมสีจากธรรมชาติสำหรับผ้าทอ ในวันที่ 25 – 27 มิถุนายน 2567 เพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องการย้อมสีผลิตภัณฑ์ จากสรีระศาสตร์ให้กับผู้ประกอบการ	การพัฒนากรรมวิธีการ ย้อมสีธรรมชาติ เพื่อให้ เกิดมาตรฐาน กระบวนการผลิต และ การกำหนดคุณสมบัติของ วัตถุดิบในการย้อมจาก ธรรมชาติสำหรับผ้าทอ
6	ศูนย์ทอผาจากวัดรางบัว ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	ผู้ประกอบการขาดองค์ความรู้จากการใช้สรีระศาสตร์ในการ ย้อมผลิตภัณฑ์ วส.จึงลงพื้นที่เพื่อจัดฝึกอบรมเรื่องการ พัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติ เพื่อให้เกิดมาตรฐาน กระบวนการผลิต และการกำหนดคุณสมบัติของวัตถุดิบใน การย้อมสีจากธรรมชาติสำหรับผ้าทอ ในวันที่ 3 - 5 กรกฎาคม 2567 เพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องการย้อมสีผลิตภัณฑ์ จากสรีระศาสตร์ให้กับผู้ประกอบการ	การพัฒนากรรมวิธีการ ย้อมสีธรรมชาติ เพื่อให้ เกิดมาตรฐาน กระบวนการผลิต และ การกำหนดคุณสมบัติของ วัตถุดิบในการย้อมจาก ธรรมชาติสำหรับผ้าทอ
7	กลุ่มศูนย์เรียนรู้ เศรษฐกิจพอเพียง 908 ต.บ้านดุง อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี	ผู้ประกอบการขาดองค์ความรู้ในการใช้สรีระศาสตร์ย้อม ผลิตภัณฑ์ประเภทจักสาน และขาดองค์ความรู้ในการ ออกแบบผลิตภัณฑ์ วส.จึงลงพื้นที่เพื่อจัดฝึกอบรม เรื่องการ พัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์จักสานด้วยสีย้อมจากธรรมชาติ ใน วันที่ 16 – 19 กรกฎาคม 2567 เพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องการ ย้อมสีและการออกแบบผลิตภัณฑ์จักสานให้กับ ผู้ประกอบการ	การพัฒนารูปแบบ ผลิตภัณฑ์จักสานด้วยสี ย้อมจากธรรมชาติ
8	กลุ่มแปรรูปปลาบาน ห้วยบงตรา 1 เดียว ต.โนนเมือง อ.โนนสัง จ.หนองบัวลำภู	ผู้ประกอบการต้องการแนวทางควบคุมกระบวนการผลิต น้ำพริกปลาต้มให้มีคุณภาพตรงตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ชุมชน (มผช.) และสามารถเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ได้นานขึ้น เพื่อขยายช่องทางการตลาดในการจำหน่ายได้ วส. จึงให้ คำแนะนำ เรื่องการจัดการวัตถุดิบเบื้องต้น ได้แก่ การ คัดเลือกวัตถุดิบ การล้างทำความสะอาด เพื่อลดปริมาณ เชื้อเริ่มต้นก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิตรวมกับการใช้ เทคโนโลยีเฮิร์ดเดิล (hurdle technology) หรือเทคนิคการ ถนอมอาหารแบบผสม เช่น การตากแดด อบแห้งหรือการ คั่ว เพื่อลดปริมาณความชื้น และการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ให้ เหมาะสมเพื่อรักษาคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษา ผลิตภัณฑ์ได้นานขึ้น	เทคโนโลยีเฮิร์ดเดิล (hurdle technology)

ที่	ชุมชน/ท้องถิ่น	ประเด็นการพัฒนา	เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่นำไปพัฒนา
9	วิสาหกิจชุมชนกลุ่ม พริกไทยพื้นเมือง สุโขทัย	ผู้ประกอบการต้องการปรับปรุงกระบวนการผลิตและยืดอายุ การเก็บรักษาเมล็ดพริกไทยสุโขทัยและผลิตภัณฑ์พริกไทย แปรรูป เช่น พริกไทยบ่น ขนพริกไทย คณะทำงาน โครงการจึงได้ให้คำปรึกษาแนะนำในการคัดเลือกวัตถุดิบที่มี คุณภาพ การควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตของ ผลิตภัณฑ์ให้มีการชัดเจนเพื่อให้ในแต่ละรอบการผลิตมี ความสม่ำเสมอ การควบคุมสภาวะการทำแห้งที่เหมาะสม และควบคุมให้ทุกขั้นตอนการผลิตถูกต้องตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) การบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ สะอาดและปิดสนิท นอกจากนี้ยังได้ให้แนะนำในการนำ เครื่องมือมาใช้ในกระบวนการผลิต เช่น เครื่องบรรจุ สุญญากาศ สำหรับบรรจุขนพริกไทย ร่วมกับการใช้วัสดุดูด ซับออกซิเจนเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา การเปลี่ยนบรรจุ ภัณฑ์ให้มีขนาดเล็กลงสำหรับผลิตภัณฑ์พริกไทยเม็ดเพื่อ ส่งเสริมการจำหน่ายให้สอดคล้องกับความต้องการของ ผู้บริโภคมากยิ่งขึ้น รวมทั้งการประสานกับหน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานเกษตรอำเภอ ทุ่งหว้า จังหวัดสตูล เพื่อร่วมกับส่งเสริมการดำเนินงานของ ผู้ประกอบการในชุมชนและเกษตรกรในพื้นที่อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล	เทคโนโลยีการทำแห้ง และการบรรจุเพื่อยืดอายุ การเก็บรักษา
เดือนสิงหาคม 2567			
10	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผา บ้านกลางก้าวหน้า ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	ผู้ประกอบการต้องการคำแนะนำควบคุมอุณหภูมิภายใน เตาเผา ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ครกเพื่อให้สามารถ เผาครกได้ถึงจุดสุกตัว รวมไปถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ครกที่ได้หลังจากการเผา วจ. จึงได้จัด ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในหลักสูตร “การพัฒนากระบวนการ ผลิตเซรามิก (เทคนิคการเผาอย่างมีประสิทธิภาพ)” ระหว่าง วันที่ 8 – 10 กรกฎาคม 2567 เพื่อถ่ายทอดความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับการผลิตเซรามิก ซึ่งได้แก่ การวัด อุณหภูมิภายในเตา อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการเผา ผลิตภัณฑ์ครก การจัดเรียงผลิตภัณฑ์ครกในเตาเผาให้มี ระยะห่างที่เหมาะสมเพื่อให้อุณหภูมิภายในเตาเผากระจาย ได้ทั่วทั้งเตา และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับ ผลิตภัณฑ์ครกที่ได้หลังจากการเผา เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ครก ที่มีคุณภาพดี มีความแข็งแรง และลดปริมาณเชื้อเพลิงใน การเผา	เทคนิคการควบคุม อุณหภูมิการเผาและการ ใช้เชื้อเพลิงอย่างมี ประสิทธิภาพเพื่อการ ผลิตครก

ที่	ชุมชน/ท้องถิ่น	ประเด็นการพัฒนา	เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่นำไปพัฒนา
11	กลุ่มคนเลนดิน ต.วังน้ำเขียว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	ผู้ประกอบการต้องการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์แบบใหม่ให้มีความน่าสนใจ มีความแปลกใหม่ สามารถประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ วศ.จึงได้เตรียมทำต้นแบบแจกันทรงกระบอก และเตรียมวัตถุดิบของสูตรเคลือบร่น ซึ่งประกอบด้วย Potash feldspar, Magnesium carbonate, Borax และ Zinc oxide สำหรับเคลือบกระถางและลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้หลักสูตร “การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก (กระบวนการเคลือบผลิตภัณฑ์)” ระหว่างวันที่ 2 - 4 กรกฎาคม 2567 ในเรื่อง การเคลือบผลิตภัณฑ์ด้วยเคลือบร่น เพื่อพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่ต้องการของท้องตลาดและเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์ทำให้กลุ่มผู้ประกอบการมีรายได้เพิ่มขึ้น	เทคนิคการเคลือบ ผลิตภัณฑ์ด้วยเคลือบร่น
12	ศูนย์ศิลปาชีพพระ ตำหนักทักษิณ ราชินีเวศน์ ต.กะลุวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาส	ผู้ประกอบการมีความต้องการพัฒนาเทคนิคการตกแต่งผลิตภัณฑ์กระถางแบบใหม่ให้มีความน่าสนใจ สามารถใช้เป็นเครื่องประดับตกแต่ง เพื่อให้เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ วศ.จึงได้จัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการเตรียมวัตถุดิบสำหรับผลิตกระถางดินสี โดยเตรียมดินขาวและสีสะเตนสำหรับใช้ในการผสมดินสีเพื่อขึ้นรูปกระถาง สำหรับการลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้หลักสูตร “การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก (เทคนิคการตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิก)” ระหว่างวันที่ 24 – 26 มิถุนายน 2567 ในเรื่อง ทฤษฎีแม่สีและการผสมสี เทคนิคการออกแบบ ตกแต่งลวดลาย และการร่างลวดลาย หลักการตกแต่งผลิตภัณฑ์ด้วยสีสะเตน และหลักการเลือกใช้สีบนเคลือบสำหรับใช้ตกแต่งผลิตภัณฑ์เพื่อลดขั้นตอนในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกในส่วนของการลงสีชิ้นงาน อีกทั้งการใช้ดินสีจะช่วยให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีสีสม่ำเสมอทั้งชิ้นงาน ซึ่งเป็นการยกระดับคุณภาพและเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ ส่งเสริมให้ศูนย์ฯ สามารถพึ่งพาตนเองได้	เทคนิคการตกแต่ง ผลิตภัณฑ์กระถาง

ตัวชี้วัดที่ 14 : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ (รายการ)

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ระบบการบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรมีประสิทธิภาพและมีความโปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล

หน่วยงานดำเนินการ : สท.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	1,125	1,125	1,125	1,125	4,500
ผลรวม	1,164	1,066	851	1,115	4,196

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	มาตรฐาน	จำนวน (รายการ)
1	ASTM	2,596
2	AACC	3
3	AASHTO	3
4	AATCC	20
5	AWWA	24
6	BP	75
7	BS/EN	139
8	COMPENDIUM	67
9	DIN	4
10	DIN/EN	3
11	EUP	45
12	FCC	4
13	ICC	3
14	ICUMSA	45
15	IEC	21
16	IP	8
17	IS	3
18	ISO	617

ที่	มาตรฐาน	จำนวน (รายการ)
19	JIS	299
20	NFPA	37
21	SAE	16
22	SSPC	1
23	TAPPI	19
24	UL	2
25	USP	109
26	ANSI	12
27	API	3
28	ASHRAE	3
29	ASME	5
30	AS/NZS	8
31	AWPA	1
32	UOP	1
รวม		4,196

ปัญหาและอุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

เนื่องจาก เป็นการบริการทรัพยากรที่ได้รับงบประมาณจากสำนักงาน เท่านั้น ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผู้มารับบริการฯ ลดลง

ตัวชี้วัดที่ 15 : จำนวนระบบ/ เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้าน

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (เรื่อง)

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ระบบการบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรมีประสิทธิภาพและมีความโปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล

หน่วยงานดำเนินการ : สท.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	2	2
ผลรวม	0	0	0	2	2

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	เรื่อง	รายละเอียด
1	ปรับปรุงระบบใบแจ้งชำระค่าธรรมเนียมการรับรองห้องปฏิบัติการ (บร.)	1. วางแผนการพัฒนาระบบ และสำรวจวิเคราะห์ความต้องการจากผู้ใช้งาน 2. ออกแบบระบบจากการวิเคราะห์ความต้องการจากผู้ใช้งาน 3. ดำเนินการพัฒนาระบบ 4. ทดสอบระบบกับผู้ใช้งาน เพื่อค้นหาข้อผิดพลาดและปัญหาจากการใช้งาน 5. ติดตั้งระบบบนเครื่องแม่ข่ายที่ใช้งานจริง พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการใช้งาน และสอนการใช้งานระบบให้ผู้ใช้งาน 6. ดูแลและปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
2	ปรับปรุงระบบเผยแพร่การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการจัดเก็บข้อมูลผู้เข้าอบรม (ทช.)	1. วางแผนการพัฒนาระบบ และสำรวจวิเคราะห์ความต้องการจากผู้ใช้งาน 2. ออกแบบระบบจากการวิเคราะห์ความต้องการจากผู้ใช้งาน 3. ดำเนินการพัฒนาระบบ 4. ทดสอบระบบกับผู้ใช้งาน เพื่อค้นหาข้อผิดพลาดและปัญหาจากการใช้งาน 5. ติดตั้งระบบบนเครื่องแม่ข่ายที่ใช้งานจริง พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการใช้งาน และสอนการใช้งานระบบให้ผู้ใช้งาน 6. ดูแลและปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ)

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีประสิทธิภาพ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ระบบการบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรมีประสิทธิภาพและมีความโปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล

หน่วยงานดำเนินการ : พร.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	80	0	80
ผลรวม	0	0	0	95.28	95.28

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	งานบริการ	ความพึงพอใจ (ร้อยละ)
การให้บริการทดสอบ สอบเทียบ		
1	กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค	93.98
2	กองวัสดุวิศวกรรม	94.27
3	กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร	96.20
4	กองสอบเทียบเครื่องมือวัด	96.12
การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์		
5	กองตรวจและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์	96.40
การทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ		
6	กองบริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ	93.43
การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ/PTP/RMP		
7	กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ	92.21
การฝึกอบรม		
8	กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ	97.39
9	กองเทคโนโลยีชุมชน	94.52
การให้บริการกองหอสมุดฯ		
10	กองหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	98.32
รวม (เฉลี่ย)		95.28

ตัวชี้วัดที่ 17 : ผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ (ร้อยละ)

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 2 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

กำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ได้รับการพัฒนาศักยภาพนำไปสู่การพัฒนาฐานเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน

หน่วยงานดำเนินการ : พศ.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	90	90
ผลรวม (เฉลี่ย)	98.74	97.66	98.89	96.69	97.99

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

บุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่เข้ารับการอบรมในหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่กรมวิทยาศาสตร์บริการจัดขึ้น ได้รับการพัฒนาความรู้ และทักษะสำหรับการปฏิบัติงาน รวมทั้งสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวิจัย พัฒนา และใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการแล้ว ร้อยละ 97.99

ตัวชี้วัดที่ 18 : ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร (ระดับ)

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 2 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

กำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ได้รับการพัฒนาศักยภาพนำไปสู่การพัฒนาฐานเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน

หน่วยงานดำเนินการ : พศ.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	5	5
ผลรวม	1	2	3	5	5

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	กิจกรรม (แผนการดำเนินงาน 5 ระดับ)	ผลการดำเนินงาน
1	ศึกษา/ค้นหา/สำรวจข้อมูล เพื่อนำมาทบทวนปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีใน ห้องปฏิบัติการ” ที่เกี่ยวข้องกับความต้องการของผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนและบริบทที่เป็นปัจจุบัน	1. วางแผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2567 ในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด 2. วางแผนและดำเนินงานเพื่อทบทวนปรับปรุงสาขาการรับรอง 3. รวบรวมข้อมูล สรุปผล และจัดทำรายงานการสอบถามความพึงพอใจและการใช้ประโยชน์จากการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” 4. วิเคราะห์ความพึงพอใจและการใช้ประโยชน์ของการรับรองเพื่อนำมาทบทวนหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการรับรองความสามารถบุคลากร 5. จัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตรข้อกำหนดทั่วไปสำหรับรับรองบุคลากร ISO/IEC 17024 : 2012 และการตรวจติดตามภายใน

ที่	กิจกรรม (แผนการดำเนินงาน 5 ระดับ)	ผลการดำเนินงาน
2	ทบทวน/ปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขการรับรองความสามารถเพื่อการพัฒนาปรับปรุงบุคลากรสาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” ที่เกี่ยวข้องกับความต้องการของผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนและบริบทที่เป็นปัจจุบัน	1. ดำเนินการทบทวน/ปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” 2. จัดทำฐานข้อมูลการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” 3. ประชาสัมพันธ์การรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” ครั้งที่ 1/2567 4. พัฒนาศักยภาพในหน่วยรับรองและผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยการให้ความรู้และดำเนินการอบรมหลักสูตรข้อกำหนดทั่วไปสำหรับหน่วยรับรองบุคลากร ISO/IEC 17024 : 2012 และการตรวจติดตามภายใน 5. ทบทวนและปรับปรุงหลักเกณฑ์และเงื่อนไข สาขา การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
3	ประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ในเรื่อง หลักเกณฑ์เงื่อนไขที่ทบทวนปรับปรุงการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” หรือหัวข้ออื่นๆที่เกี่ยวข้อง ตามความเหมาะสม ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จัดสัมมนา/ เสวนา/ ประชาภิเษการ หรือช่องทางอื่นๆ ที่เหมาะสม	จัดสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์การรับรองความสามารถบุคลากร สาขา การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
4	ตรวจสอบความใช้ได้ของเครื่องมือวัดความสามารถกับกลุ่มเป้าหมายตามหลักการศึกษาและหลักการทางสถิติ สาขาการควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการที่พัฒนาใหม่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของเนื้อหาเชิงสาระ (content validation) จากผู้เชี่ยวชาญเรียบร้อยแล้ว และ/หรือ สรรหาผู้เชี่ยวชาญเพื่อดำเนินการพัฒนาเครื่องมือวัดความสามารถ ที่สอดคล้องกับหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่ทบทวนปรับปรุงการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” เพิ่มเติมเก็บไว้ในคลังข้อสอบ เพื่อนำมาใช้หมุนเวียนได้อย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องตามข้อกำหนดมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024	ดำเนินการจัดทำเครื่องมือวัดสมรรถนะการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ เพิ่มเติมเพื่อใช้หมุนเวียนในคลังข้อสอบมาตรฐาน
5	ดำเนินการเปิดให้การรับรองความสามารถบุคลากรตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ทบทวนปรับปรุง สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ”	ดำเนินการให้การรับรองความสามารถบุคลากรตามมาตรฐาน ISO/IEC 17024 สาขา การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 1/2567

ตัวชี้วัดที่ 19 : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ (ราย)

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 3 : ส่งเสริมการรับรองคุณภาพสินค้าและรับรองห้องปฏิบัติการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยงานดำเนินการ : บพ.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	35	100	115	120	370
ผลรวม	64	77	86	152	379

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	ผู้ประกอบการ สาขา/ด้าน	ประเภทวัสดุอ้างอิงที่นำไปใช้ประโยชน์	
		RM	QC
1	อาหาร	233	-
2	สิ่งแวดล้อม	1	113
3	เคมี	-	32
	รวม	234	145
		379	

ตัวชี้วัดที่ 20 : จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบ ยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (นวัตกรรม)

แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

โครงการ : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับ
นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยงานดำเนินการ : วว.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	2	2
ผลรวม	0	0	0	2	2

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
1	รถขับเคลื่อนอัตโนมัติ	ทดสอบระบบการนำทาง และระบบความปลอดภัยแบบ obstacle avoidance
2	แผนที่ Digital ความละเอียดสูง (HD map)	ทดสอบความแม่นยำในการระบุตำแหน่งของแผนที่

ตัวชี้วัดที่ 21 : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา (ผลิตภัณฑ์)

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

โครงการ : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

เศรษฐกิจฐานรากของประเทศมีมูลค่าเพิ่มขึ้นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

หน่วยงานดำเนินการ : ทช.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	15	35	50
ผลรวม	0	0	18	32	50

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	ผลิตภัณฑ์	ประเภท	ผลการดำเนินงาน
1	น้ำพริกปลาร้าสับ	อาหารและเครื่องดื่ม	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.สระแก้ว ทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจวิธีการจัดการวัตถุดิบ เพื่อช่วยลดและควบคุมปริมาณเชื้อจุลินทรีย์เริ่มต้นก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิต พร้อมทั้งแนะนำการบรรจุที่เหมาะสม การชั่งน้ำหนัก ของผลิตภัณฑ์เพื่อควบคุมให้ปริมาณของผลิตภัณฑ์น้ำพริกเท่ากันและสม่ำเสมอ การปิดผนึกบรรจุภัณฑ์ให้สมบูรณ์ เพื่อป้องกันการรั่วซึมของผลิตภัณฑ์และชะลอความชื้นและอากาศผ่านเข้าออกได้ อันเป็นเหตุของการเสื่อมเสีย หลังจากผู้ประกอบการนำองค์ความรู้จาก วศ. ไปพัฒนากระบวนการผลิต พบว่าสามารถลดการเสื่อมเสียของผลิตภัณฑ์ได้มากยิ่งขึ้น
2	ขนมจีนอบแห้งผสมมะละกอ	อาหารและเครื่องดื่ม	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.เลย ผลิตภัณฑ์ขนมจีนอบแห้งผสมมะละกอ โดยคณะนักวิจัย วศ. ได้ผลักดันให้ผู้ประกอบการเข้าสู่กระบวนการยื่นขออนุญาตอาหาร เพื่อขอรับเลขสารบบอาหารสำหรับผลิตภัณฑ์ขนมจีนอบแห้งผสมมะละกอ เพื่อสร้างภาพลักษณ์และความมั่นใจให้กับผู้บริโภคในการเลือกซื้อสินค้า พร้อมทั้งให้คำปรึกษาในการตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการยื่นขอเลขสารบบอาหาร ซึ่งขณะนี้ผู้ประกอบการได้รับเลขสารบบอาหาร เลขที่ 42-2-00643-6-0042 ประเภทอาหารทั่วไป (แป้งและผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจประเมิน) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ที่	ผลิตภัณฑ์	ประเภท	ผลการดำเนินงาน
3	เครื่องต้มผงมัลเบอร์รี่สำเร็จรูป	อาหารและเครื่องดื่ม	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.น่าน พร้อมกับการให้คำปรึกษาเชิงลึกเกี่ยวกับการพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องต้มผงมัลเบอร์รี่สำเร็จรูปแก่ผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบในท้องถิ่น ซึ่งพบว่าผู้ประกอบการได้นำองค์ความรู้จาก วศ. ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการวัตถุดิบไปใช้ในกระบวนการผลิต เช่น การคัดเลือกและจัดเก็บผลมัลเบอร์รี่สดในรูปแบบแช่แข็งก่อนนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ เพื่อควบคุมและรักษาคุณภาพของวัตถุดิบสด ลดและชะลอการเจริญของจุลินทรีย์ในวัตถุดิบก่อนเข้ากระบวนการผลิต เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องต้มผงมัลเบอร์รี่สำเร็จรูป โดยใช้เทคโนโลยีพื้นฐานสำหรับชุมชน ด้วยวิธีการสกัดน้ำจากผลมัลเบอร์รี่ แล้วนำไประเหยจนได้น้ำผลมัลเบอร์รี่เข้มข้น ผสมกับน้ำตาลทรายบดละเอียด เกลือและกรดซิตริกในอัตราส่วนที่เหมาะสม จากนั้นนำไปขึ้นรูปเป็นแบบเม็ดหรือเกล็ด (granule) โดยอัดผ่านตะแกรงหรือเครื่องอัดเม็ด อบแห้งที่อุณหภูมิ 55-60 องศาเซลเซียส ได้ผลิตภัณฑ์เครื่องต้มผงมัลเบอร์รี่สำเร็จรูปที่แห้ง ไม่ชื้นและจับตัวเป็นก้อน เมื่อนำไปละลายด้วยน้ำได้ผลิตภัณฑ์มีลักษณะ สี กลิ่น และรสชาติที่ดีตามธรรมชาติของผลมัลเบอร์รี่ นอกจากนี้ วศ. ยังส่งเสริมให้ผู้ประกอบการตระหนักถึงความสำคัญในการรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้มีความสม่ำเสมอ และคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภคอันเป็นสิ่งสำคัญ
4	สบูกลีเซอริน	สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ศรีสะเกษ โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนาสูตรการผลิตสบูกลีเซอรินที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ทางกลุ่มฯ จึงขอคำปรึกษา กับ วศ. ในเรื่องเบสสบูกลีเซอริน กระบวนการผลิตสบูกลีเซอริน และตัวทำละลายในการสกัดสมุนไพรที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค พร้อมทั้งให้คำปรึกษาเรื่องการเลือกใช้เบสสบูกลีเซอริน แหล่งจำหน่ายที่มีคุณภาพ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการสกัดสมุนไพร การปรับปรุงสูตรการผลิตสบูกลีเซอริน เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค

ที่	ผลิตภัณฑ์	ประเภท	ผลการดำเนินงาน
5	เซซามิน ออย เออร์บอล สปา	สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ร้อยเอ็ด โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนาสูตรการผลิตน้ำมันนวดตัวชนิดไม่ล้างออกที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ทางกลุ่มฯ จึงขอคำปรึกษา กับ วศ. ในเรื่อง น้ำมันที่ใช้ในการสกัดสมุนไพรเพื่อลดกลิ่นหืน และวิธีการสกัดสมุนไพรเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค และสามารถยื่นจดแจ้ง ออย. ให้คำปรึกษาในเรื่อง การเลือกใช้น้ำมันที่นำมาสกัดสมุนไพร วิธีการสกัดสมุนไพร การปรับปรุงสูตรเพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค ปัจจุบันผู้ประกอบการได้ยื่นจดแจ้ง ออย. เรียบร้อยแล้ว
6	สบู่เหลวผสมส้มป่อย	สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ลำปาง โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนาสูตรการผลิตสบู่เหลวผสมส้มป่อยที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ทางกลุ่มฯ จึงขอคำปรึกษากับ วศ. ในเรื่องวิธีการสกัดส้มป่อยที่ถูกสุขลักษณะ และนำสารสกัดมาผลิตสบู่เหลวผสมส้มป่อย เพื่อจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ของทางกลุ่ม วศ. ได้ให้คำปรึกษาเชิงลึก เกี่ยวกับการสกัดส้มป่อย และการปรับปรุงสูตรการผลิตสบู่เหลวผสมส้มป่อยให้มีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด เพื่อให้สามารถนำผลิตภัณฑ์เข้าสู่กระบวนการยื่นขอมาตรฐาน มผช. ต่อไป
7	สบู่เหลวน้ำผึ้ง	สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.เชียงใหม่ โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนาสูตรการผลิตสบู่เหลวน้ำผึ้งที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน เพื่อจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ของทางกลุ่มฯ จึงขอคำปรึกษา กับ วศ. ในเรื่องสูตรการผลิต และกระบวนการผลิตสบู่เหลวที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อยื่นจดแจ้งสูตรการผลิตกับ ออย. ได้ วศ. จึงให้คำปรึกษาเชิงลึกในเรื่องการปรับปรุงสูตรการผลิตสบู่เหลวน้ำผึ้ง กระบวนการผลิต สารเคมี น้ำหอมที่ใช้ในสูตรการผลิต เพื่อให้สบู่เหลวน้ำผึ้งมีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด และสามารถนำสูตรการผลิตยื่นขอจดแจ้งสูตรการผลิตกับ ออย. แล้ว
8	ครีมกันแดด	สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ร้อยเอ็ด โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนาสูตรการผลิตครีมกันแดด ที่ผสมสารสกัดสมุนไพร เช่น ตรีผลา มะหาด พักข้าว พลูควาย ยอ บอระเพ็ด และสารอื่นๆ เพื่อป้องกัน UVA/UVB ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ทางกลุ่มฯ จึงขอคำปรึกษา กับ วศ. ในเรื่อง สูตรการผลิต สารเคมีที่ใช้ในการผลิต กระบวนการผลิต และวิธีการสกัดสมุนไพรเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค และสามารถยื่น จดแจ้ง ออย. ได้ วศ. จึงให้คำปรึกษาในเรื่อง สูตรการผลิต สารเคมีที่ใช้ในการผลิต กระบวนการผลิตที่ถูกสุขลักษณะ วิธีการสกัดสมุนไพร เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค เพื่อยื่นขอ จดแจ้ง ออย. ต่อไป

ที่	ผลิตภัณฑ์	ประเภท	ผลการดำเนินงาน
9	ผาคลุมไหล่ทอมือย้อมสีธรรมชาติ	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาวัตถุดิบ และกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.อุดรธานี เรื่องการพัฒนาระบบการผลิตสีย้อมจากธรรมชาติ โดยใช้วัสดุในท้องถิ่น และพัฒนาการย้อมสีธรรมชาติจากเดิมผู้ประกอบการเคยย้อมสีเส้นฝ้าย จึงได้พัฒนาศักยภาพมาย้อมสีเส้นไหมแทน
10	ผายกดอกลำพูนย้อมสีธรรมชาติ	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาวัตถุดิบ และกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ลำพูน โดยผู้ประกอบการขาดองค์ความรู้เรื่องการพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติให้ได้สีที่คงทน วศ. จึงได้ให้คำปรึกษาเชิงลึกเรื่องวิธีการย้อมเส้นใยด้วยสีธรรมชาติให้มีความคงทนมากยิ่งขึ้น และสามารถยื่นขอการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ได้ และยังสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ผ้าทอได้มากขึ้น
11	ผายกดอกลำพูนย้อมสีธรรมชาติ	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาวัตถุดิบ และกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ลำพูน โดยผู้ประกอบการขาดองค์ความรู้เรื่องการพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติให้ได้สีที่คงทน วศ. จึงได้ให้คำปรึกษาเชิงลึกเรื่องวิธีการย้อมเส้นใยด้วยสีธรรมชาติให้มีความคงทนมากยิ่งขึ้น และสามารถยื่นขอการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ได้ และยังสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ผ้าทอได้มากขึ้น
12	ผาพื้นทอมือย้อมสีธรรมชาติ	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาวัตถุดิบ และกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ลำพูน โดยผู้ประกอบการขาดองค์ความรู้เรื่องการพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติให้ได้สีที่คงทน วศ. จึงได้ให้คำปรึกษาเชิงลึกเรื่องวิธีการย้อมเส้นใยด้วยสีธรรมชาติให้มีความคงทนมากยิ่งขึ้น และสามารถยื่นขอการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ได้ และยังสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ผ้าทอได้มากขึ้น
13	กระเบื้องสีชาวประดับตัวมังกร	ของใช้ของตกแต่งและของที่ระลึก	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาวัตถุดิบ และกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.กรุงเทพฯ กรมศิลปากรมีความต้องการพัฒนากระเบื้องประดับสีชาว เพื่อการบูรณะประติมากรรมมังกรจีน ศาลเจ้าเกียงอันเกง โดย วศ. ได้นำชิ้นส่วนตัวอย่างกระเบื้องประดับประติมากรรมมังกรจีนเดิมในศาลเจ้าเกียงอันเกง เพื่อทำการวิเคราะห์คุณสมบัติทางวิทยาศาสตร์ และพัฒนากระเบื้องเคลือบประดับ สีขาว จากนั้นวิเคราะห์ค่าความแตกต่างของสี สร้างสูตรเคลือบออกไซด์ วิเคราะห์อุณหภูมิการเผาเคลือบและเวลาเผาที่เหมาะสมกับสูตรเคลือบออกไซด์ที่พัฒนาขึ้น เพื่อให้ได้กระเบื้องประดับงานประติมากรรมมังกรจีนสีขาว ที่มีความเหมือนกับสีเคลือบดั้งเดิมมากที่สุด และส่งมอบสูตรเคลือบพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตให้กรมศิลปากรเป็นการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในเชิงอนุรักษ์โบราณสถานและโบราณวัตถุอันเป็นมรดกของประเทศต่อไป

ที่	ผลิตภัณฑ์	ประเภท	ผลการดำเนินงาน
14	กระเบื้องสีเขียว ประดับตัวมังกร	ของใช้ของตกแต่งและ ของที่ระลึก	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาวัตถุดิบ และกระบวนการผลิตให้กับ ผู้ประกอบการ จ.กรุงเทพฯ จัดทำสูตรเคลือบออกไซด์สีเขียวเพื่อ การบูรณะตัวมังกรในโบราณสถานศาลเจ้าเกียนอันเกง โดย วศ. ได้นำชิ้นส่วนตัวอย่างกระเบื้องประดับประติมากรรมมังกรจีนเดิม ในศาลเจ้าเกียนอันเกง เพื่อทำการวิเคราะห์คุณสมบัติทาง วิทยาศาสตร์ และพัฒนากระเบื้องเคลือบประดับ สีเขียว จากนั้น วิเคราะห์ค่าความแตกต่างของสี สร้างสูตรเคลือบออกไซด์ วิเคราะห์อุณหภูมิการเผาเคลือบและเวลาเผาที่เหมาะสมกับสูตร เคลือบออกไซด์ที่พัฒนาขึ้น เพื่อให้ได้กระเบื้องประดับงาน ประติมากรรมมังกรจีน สีเขียว ที่มีความเหมือนกับสีเคลือบดั้งเดิม มากที่สุด และส่งมอบสูตรเคลือบพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ผลิตให้กรมศิลปากร เป็นการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ ในเชิงอนุรักษ์โบราณสถานและโบราณวัตถุอันเป็นมรดกของ ประเทศต่อไป
15	กระเบื้องสีเหลือง ประดับตัวมังกร	ของใช้ของตกแต่งและ ของที่ระลึก	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาวัตถุดิบ และกระบวนการผลิตให้กับ ผู้ประกอบการ จ.กรุงเทพฯ กรมศิลปากรมีความต้องการพัฒนา กระเบื้องประดับสีเหลือง เพื่อการบูรณะประติมากรรมมังกรจีน ศาลเจ้าเกียนอันเกง โดย วศ. ได้นำชิ้นส่วนตัวอย่างกระเบื้อง ประดับประติมากรรมมังกรจีนเดิมในศาลเจ้าเกียนอันเกง เพื่อทำ การวิเคราะห์คุณสมบัติทางวิทยาศาสตร์ และพัฒนากระเบื้อง เคลือบประดับ สีเหลือง จากนั้นวิเคราะห์ค่าความแตกต่างของสี สร้างสูตรเคลือบออกไซด์ วิเคราะห์อุณหภูมิการเผาเคลือบและ เวลาเผาที่เหมาะสมกับสูตรเคลือบออกไซด์ที่พัฒนาขึ้น เพื่อให้ได้ กระเบื้องประดับงานประติมากรรมมังกรจีน สีเหลือง ที่มีความ เหมือนกับสีเคลือบดั้งเดิมมากที่สุด และส่งมอบสูตรเคลือบพร้อม ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตให้กรมศิลปากร เป็นการนำ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในเชิงอนุรักษ์โบราณสถานและ โบราณวัตถุอันเป็นมรดกของประเทศต่อไป
16	ขนมจีนอบแห้งผสม ปืทุท	อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.เลย ผู้ประกอบการได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมจีนอบแห้งผสมปืทุทขึ้นมา ใหม่ โดยเลือกใช้ปืทุทที่ให้สีตามธรรมชาติผสมลงไปในน้ำแป้ง เพื่อให้เกิดสีสันสวยงาม และนำรับประทาน คณะนักวิจัย วศ. จึง ได้สนับสนุนและผลักดันให้ผู้ประกอบการเข้าสู่กระบวนการยื่นขอ อนุญาตอาหาร เพื่อขอรับเลขสารบบอาหารสำหรับผลิตภัณฑ์ ขนมจีนอบแห้งผสมปืทุท เพื่อสร้างภาพลักษณ์และความมั่นใจให้กับผู้บริโภคในการเลือกซื้อ สินค้า พร้อมทั้งให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการแสดงข้อมูลโภชนาการ บนฉลากบรรจุภัณฑ์ และตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการยื่นขอเลขสารบบอาหาร ซึ่งขณะนี้ ผู้ประกอบการได้รับเลขสารบบอาหาร เลขที่ 42-2-00643-6- 0043 ประเภทอาหารทั่วไป (แป้งและผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจ ประเมิน) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ที่	ผลิตภัณฑ์	ประเภท	ผลการดำเนินงาน
17	ขนมจีนอบแห้งผสมผักเคล	อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.เลย ผู้ประกอบการได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมจีนอบแห้งผสมผักเคลขึ้นมาใหม่ โดยเลือกใช้ผักเคลที่ให้สีตามธรรมชาติผสมลงไปใ้ในน้ำแป้ง เพื่อให้เกิดสีส้มสวยงาม และนำรับประทาน คณะนักวิจัย วศ. จึงได้สนับสนุนและผลักดันให้ผู้ประกอบการเข้าสู่กระบวนการยื่นขออนุญาตอาหาร เพื่อขอรับเลขสารบบอาหารสำหรับผลิตภัณฑ์ขนมจีนอบแห้งผสมผักเคล เพื่อสร้างภาพลักษณ์และความมั่นใจให้กับผู้บริโภคในการเลือกซื้อสินค้า พร้อมทั้งให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการแสดงข้อมูลโภชนาการบนฉลากบรรจุภัณฑ์ และตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการยื่นขอเลขสารบบอาหาร ซึ่งขณะนี้ผู้ประกอบการได้รับเลขสารบบอาหาร เลขที่ 42-2-00643-6-0044 ประเภทอาหารทั่วไป (แป้งและผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจประเมิน) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
18	ขนมจีนอบแห้งผสมมันม่วง	อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.เลย ผู้ประกอบการได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมจีนอบแห้งผสมมันม่วงขึ้นมาใหม่ โดยเลือกใช้มันม่วงที่ให้สีตามธรรมชาติผสมลงไปใ้ในน้ำแป้ง เพื่อให้เกิดสีส้มสวยงาม และนำรับประทาน คณะนักวิจัย วศ. จึงได้สนับสนุนและผลักดันให้ผู้ประกอบการเข้าสู่กระบวนการยื่นขออนุญาตอาหาร เพื่อขอรับเลขสารบบอาหารสำหรับผลิตภัณฑ์ขนมจีนอบแห้งผสมมันม่วง เพื่อสร้างภาพลักษณ์และความมั่นใจให้กับผู้บริโภคในการเลือกซื้อสินค้า พร้อมทั้งให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการแสดงข้อมูลโภชนาการบนฉลากบรรจุภัณฑ์ และตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการยื่นขอเลขสารบบอาหาร ซึ่งขณะนี้ผู้ประกอบการได้รับเลขสารบบอาหาร เลขที่ 42-2-00643-6-0045 ประเภทอาหารทั่วไป (แป้งและผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจประเมิน) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
19	ปลาหมึกไข่ตากแห้ง (ตราหอมปลาอินทรี)	อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.ประจวบคีรีขันธ์ โดยการให้คำปรึกษาเชิงลึกที่เกี่ยวกับการพัฒนาปรับปรุงการจัดการวัตถุดิบและการควบคุมคุณภาพของกระบวนการผลิตให้มีคุณภาพสม่ำเสมอ ร่วมกับการผลักดันให้ผู้ประกอบการยื่นขอการรับรองอาคารสถานที่ผลิตและผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งแนะนำเรื่องระบบคุณภาพและความปลอดภัยทางอาหาร การจัดทำเอกสารในระบบ GMP เพื่อระบบการผลิตที่ดีในกระบวนการผลิต ปัจจุบันผู้ประกอบการได้รับการรับรองอาคารสถานที่ผลิต และการรับรองเลขสารบบอาหารตามมาตรฐาน ออย. เลขที่ 77-2-00666-6-0002

ที่	ผลิตภัณฑ์	ประเภท	ผลการดำเนินงาน
20	ปลาหมึกแกะตากแห้ง (ตราหอมปลาอินทรี)	อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.ประจวบคีรีขันธ์ โดยการให้คำปรึกษาเชิงลึกที่เกี่ยวกับการพัฒนาปรับปรุงการจัดการวัตถุดิบและการควบคุมคุณภาพของกระบวนการผลิตให้มีคุณภาพสม่ำเสมอ ร่วมกับการผลักดันให้ผู้ประกอบการยื่นขอการรับรองอาคารสถานที่ผลิตและผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งแนะนำเรื่องระบบคุณภาพและความปลอดภัยทางอาหาร การจัดทำเอกสารในระบบ GMP เพื่อระบบการผลิตที่ดีในกระบวนการผลิต ปัจจุบันผู้ประกอบการได้รับการรับรองอาคารสถานที่ผลิต และการรับรองเลขสารบบอาหารตามมาตรฐาน อย. เลขที่ 77-2-00666-6-0003
21	ปลากุเลาเค็ม (ตราหอมปลาอินทรี)	อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.ประจวบคีรีขันธ์ โดยการให้คำปรึกษาเชิงลึกที่เกี่ยวกับการพัฒนาปรับปรุงการจัดการวัตถุดิบและการควบคุมคุณภาพของกระบวนการผลิตให้มีคุณภาพสม่ำเสมอ ร่วมกับการผลักดันให้ผู้ประกอบการยื่นขอการรับรองอาคารสถานที่ผลิตและผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งแนะนำเรื่องระบบคุณภาพและความปลอดภัยทางอาหาร การจัดทำเอกสารในระบบ GMP เพื่อระบบการผลิตที่ดีในกระบวนการผลิต ปัจจุบันผู้ประกอบการได้รับการรับรองอาคารสถานที่ผลิต และการรับรองเลขสารบบอาหารตามมาตรฐาน อย. เลขที่ 77-2-00666-6-0004
22	ปลาอินทรีเค็ม (ตราหอมปลาอินทรี)	อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.ประจวบคีรีขันธ์ โดยการให้คำปรึกษาเชิงลึกที่เกี่ยวกับการพัฒนาปรับปรุงการจัดการวัตถุดิบและการควบคุมคุณภาพของกระบวนการผลิตให้มีคุณภาพสม่ำเสมอ ร่วมกับการผลักดันให้ผู้ประกอบการยื่นขอการรับรองอาคารสถานที่ผลิตและผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งแนะนำเรื่องระบบคุณภาพและความปลอดภัยทางอาหาร การจัดทำเอกสารในระบบ GMP เพื่อระบบการผลิตที่ดีในกระบวนการผลิต ปัจจุบันผู้ประกอบการได้รับการรับรองอาคารสถานที่ผลิต และการรับรองเลขสารบบอาหารตามมาตรฐาน อย. เลขที่ 77-2-00666-6-0005
23	สบูกอนกลีเซอรีนเข้มข้นน้ำผึ้ง	สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.สตูล โดยผู้ประกอบการต้องการนำไขมันชั้นที่สมาชิกกลุ่มปลุกมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเพื่อจัดจำหน่ายให้เป็นรายได้เสริมให้กับสมาชิกโดยการผลิตสบู่กลีเซอรีนเข้มข้นน้ำผึ้ง ทางกลุ่มฯ จึงขอคำปรึกษา กับ วศ. ในเรื่องสูตรการผลิต เบสสบู่กลีเซอรีน และกระบวนการผลิตสบู่กลีเซอรีนเข้มข้นน้ำผึ้ง วศ. จึงให้คำปรึกษาในเรื่อง สูตรการผลิต เบสสบู่กลีเซอรีนแหล่งจำหน่ายที่มีคุณภาพ และกระบวนการผลิตสบู่กลีเซอรีนเข้มข้นน้ำผึ้ง เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค

ที่	ผลิตภัณฑ์	ประเภท	ผลการดำเนินงาน
24	สบู่ก้อนกลีเซอรินจากสารสกัดกัญชา	สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ชัยนาท โดยผู้ประกอบการมีความสนใจอยากจะทำผลิตภัณฑ์สบู่ก้อนกลีเซอรินที่ผสมสารสกัดกัญชา และกัญชา ให้มีคุณภาพ มีลักษณะใส วศ.จึงให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้ตัวทำละลายในการสกัดกัญชากัญชา และปรับปรุงสูตรสบู่กลีเซอรินให้มีลักษณะใส และคงสภาพรูปร่างของผลิตภัณฑ์ที่สวยงาม
25	สบู่เหลวจากสารสกัดกัญชา	สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ชัยนาท โดยผู้ประกอบการมีการผลิตสบู่เหลวที่ผสมสารสกัดกัญชากัญชา แต่ผลิตภัณฑ์เกิดการแยกชั้นตกตะกอน วศ. จึงให้คำปรึกษาเชิงลึกในเรื่องการปรับปรุงสูตรการผลิตสบู่เหลวที่ผสมสารสกัดกัญชากัญชา กระบวนการผลิตสารเคมี น้ำหอมที่ใช้ในสูตรการผลิต เพื่อให้สบู่เหลวที่ผสมสารสกัดกัญชากัญชามีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด และสามารถนำสูตรการผลิตยื่นขอจดแจ้งสูตรต่อไป
26	ผลิตภัณฑ์เซรั่มผสมสารสกัดกาแฟ	สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.นครราชสีมา โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนาสูตรการผลิตเซรั่มผสมสารสกัดกาแฟเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ วศ. จึงลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกในเรื่อง การพัฒนาสูตรการผลิต และกระบวนการผลิตเซรั่มกาแฟ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค
27	สเปรย์บำรุงผิวผสมสารสกัดกาแฟ	สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.นครราชสีมา โดยผู้ประกอบการต้องการนำกาแฟมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง โดยจะพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สเปรย์บำรุงผิวผสมสารสกัดกาแฟเพื่อจัดจำหน่าย และต้องการให้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด วศ. ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกในเรื่อง การพัฒนาสูตรการผลิต และกระบวนการเพื่อให้ผลิตสเปรย์บำรุงผิวผสมสารสกัดกาแฟมีคุณภาพ ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค
28	น้ำพริกเผาะแมงดา	อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้กับผู้ประกอบการ จ.สุพรรณบุรี โดยคณะทำงานโครงการได้ดำเนินกิจกรรมการพัฒนากระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์น้ำพริกนรกเผาะแมงดาเพื่อให้สามารถยืดอายุการเก็บรักษาและมีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานกำหนด โดยศึกษาคุณภาพและคุณค่าทางโภชนาการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านการให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการในการควบคุมกระบวนการผลิตที่เหมาะสม รวมทั้งจัดทำฉลากและบรรจุภัณฑ์ให้สวยงามโดดเด่น ช่วยยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันให้ผู้ประกอบการได้อย่างยั่งยืน

ที่	ผลิตภัณฑ์	ประเภท	ผลการดำเนินงาน
29	เครื่องต้มผงข้าวกล้อง งอกไรซ์เบอร์รี่ ในน้ำสมุนไพรชนิดผง สำเร็จรูป	อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตและ พัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้กับผู้ประกอบการ จ.สุพรรณบุรี โดย คณะทำงานโครงการได้ดำเนินกิจกรรมในการพัฒนา กระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์ของเครื่องต้มข้าวกล้องงอก ไรซ์เบอร์รี่ในน้ำสมุนไพรชนิดผงสำเร็จรูปเพื่อยืดอายุการเก็บ รักษาและพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องตาม มาตรฐานกำหนด โดยศึกษาคุณภาพและคุณค่าทาง โภชนาการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านการให้คำปรึกษาแนะนำ ทางวิชาการในการควบคุมกระบวนการผลิตที่เหมาะสม รวมทั้งจัดทำฉลากและบรรจุภัณฑ์ให้สวยงามโดดเด่น ช่วย ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันให้ ผู้ประกอบการได้อย่างยั่งยืน
30	พริกไทยสุโขทัยแปรรูป เม็ด	อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตและ พัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้กับผู้ประกอบการ จ.สตูล โดย ผู้ประกอบการต้องการปรับปรุงกระบวนการผลิตและยืดอายุ การเก็บรักษาเมล็ดพริกไทยสุโขทัยซึ่งเป็นวัตถุดิบพริกไทย และต้องการพัฒนาฉลากและบรรจุภัณฑ์ให้ถูกต้องตาม กฎหมายกำหนด สามารถให้ใช้ได้สะดวก เหมาะสมสำหรับเป็น ของฝากสร้างรายได้ให้ชุมชน มีความสวยงามโดดเด่นเพื่อ ขยายช่องทางการจัดจำหน่าย คณะทำงานโครงการจึงได้ให้ คำปรึกษาแนะนำในการคัดเลือกวัตถุดิบที่มีคุณภาพ การ ควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ให้มีการชั่ง ตวงวัดเพื่อให้ในแต่ละรอบการผลิตมีความสม่ำเสมอ การ ควบคุมสภาวะการทำแห้งที่เหมาะสมให้พริกไทยมีสีกลิ่นรส เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคและควบคุมให้ทุกขั้นตอนการผลิต ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) การ บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่สะอาดและปิดสนิท สำหรับการจัดทำ ฉลากและบรรจุภัณฑ์ได้ให้ความรู้ในการจัดทำฉลากให้มี ข้อมูลที่สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดและออกแบบร่วมกับ ผู้ประกอบการรวมทั้งทดสอบบรรจุภัณฑ์กับผู้บริโภค
31	ผ้าพื้นทอมือย้อมสี ธรรมชาติจากครั่ง	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาด้านวัตถุดิบและกระบวนการผลิตให้ ผู้ประกอบการ จ.ลำพูน โดยผู้ประกอบการขาดองค์ความรู้ ในการย้อมเส้นใยด้วยสีธรรมชาติให้มีความคงทน วศ. จึงให้ คำปรึกษาเรื่องการพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติให้ได้สี ที่มีความคงทนมากขึ้น เพื่อให้สามารถยื่นขอการรับรองตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ได้

ที่	ผลิตภัณฑ์	ประเภท	ผลการดำเนินงาน
32	ผ่ายกดอกลำพูนย้อมสีธรรมชาติ	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	วศ.เขาไปช่วยพัฒนาด้านวัตถุดิบและกระบวนการผลิตให้ผู้ประกอบการ จ.ลำพูน โดยผู้ประกอบการขาดองค์ความรู้ในการย้อมเส้นใยด้วยสีธรรมชาติให้มีความคงทน วศ. จึงให้คำปรึกษาเรื่องการพัฒนาระบบวิธีการย้อมสีธรรมชาติให้ได้สีที่มีความคงทนมากขึ้น เพื่อให้สามารถยื่นขอการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ได้
33	ผ้าพันทอมือย้อมสีธรรมชาติ	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	
34	ผ่ายกดอกลำพูนย้อมสีธรรมชาติ	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	
35	ผ้าพันทอมือย้อมสีธรรมชาติจากดอกดาวเรือง	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	
36	ผ่ายกดอกย้อมสีธรรมชาติจากดอกดาวเรือง	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	
37	ผ้าพันทอมือ	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	
38	ผ้าไหมยกดอก	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	
39	ผ้าพันทอมือย้อมสีธรรมชาติจากครั่ง	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	
40	ผ่ายกดอกย้อมสีธรรมชาติจากครั่ง	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	
41	กระถาง	ของใช้	วศ. เขาไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.นราธิวาส โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์กระถางแบบใหม่ให้มีความน่าสนใจสามารถประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์กระถาง เพื่อให้สามารถเพิ่มมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์ได้ วศ. จึงได้จัดฝึกอบรมหลักสูตร “การพัฒนาระบบการผลิตเซรามิก (เทคนิคการตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิก)” ระหว่างวันที่ 24 – 26 มิถุนายน 2567 ในเรื่องทฤษฎีแม่สีและการผสมสี เทคนิคการออกแบบ ตกแต่งลวดลาย และการร่างลวดลาย หลักการตกแต่งผลิตภัณฑ์ด้วยสีสแตน และหลักการเลือกใช้สีบนเคลือบสำหรับใช้ตกแต่งผลิตภัณฑ์ เพื่อลดขั้นตอนในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกในการลงสีชิ้นงาน อีกทั้งการใช้ดินสีจะช่วยให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีสีสม่ำเสมอทั้งชิ้นงาน ซึ่งเป็นการยกระดับคุณภาพและเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ ส่งเสริมให้ศูนย์ฯ สามารถพึ่งพาตนเองได้

ที่	ผลิตภัณฑ์	ประเภท	ผลการดำเนินงาน
42	แจกัน	ของใช้	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.นราธิวาส โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนาเทคนิคการตกแต่งผลิตภัณฑ์แจกันแบบใหม่ให้มีความน่าสนใจ เพื่อให้เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ได้ วศ.จึงได้ทำต้นแบบแจกันเขียนลายทองบนเคลือบ และได้ทดลองเตรียมสีบนเคลือบสีทอง สำหรับตกแต่งผลิตภัณฑ์ เพื่อลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้หลักสูตร “การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก (เทคนิคการตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิก)” ระหว่างวันที่ 24 – 26 มิถุนายน 2567 ในเรื่องทฤษฎีแม่สีและการผสมสี เทคนิคการออกแบบ ตกแต่งลวดลาย และการร่างลวดลาย หลักการตกแต่งผลิตภัณฑ์ด้วยสีสະเตน และหลักการเลือกใช้สีบนเคลือบสำหรับใช้ตกแต่งผลิตภัณฑ์ เพื่อลดขั้นตอนในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกในส่วนของ การลงสีชิ้นงาน ซึ่งการใช้สีบนเคลือบสีทองในการตกแต่งชิ้นงาน เป็นการยกระดับคุณภาพและเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ ส่งเสริมให้ศูนย์ฯ สามารถพึ่งตนเองได้ และนำไปพัฒนาต่อยอดรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายได้
43	ถ้วยอะโรมา	ของใช้	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.นราธิวาส โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์แบบใหม่ให้มีความน่าสนใจ สามารถประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์ถ้วยอะโรมา เพื่อให้สามารถเพิ่มมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์ได้ วศ. จึงได้ทำต้นแบบถ้วยอะโรมา และได้ทดลองเตรียมผลิตภัณฑ์ถ้วยอะโรมาด้วยวัตถุดิบดินสี โดยเตรียมดินขาวและ สีสະเตนสำหรับใช้ในการผสมดินสีเพื่อขึ้นรูปถ้วยอะโรมา เพื่อลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้หลักสูตร “การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก (เทคนิคการตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิก)” ระหว่างวันที่ 24 – 26 มิถุนายน 2567 ในเรื่อง ทฤษฎีแม่สีและการผสมสี เทคนิคการออกแบบ ตกแต่งลวดลาย และการร่างลวดลาย หลักการตกแต่งผลิตภัณฑ์ด้วยสีสະเตน และหลักการเลือกใช้สีบนเคลือบสำหรับใช้ตกแต่งผลิตภัณฑ์ เพื่อลดขั้นตอนในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกในส่วนของ การลงสีชิ้นงาน ซึ่งการใช้ดินสีจะช่วยให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีสีสม่ำเสมอทั้งชิ้นงาน ซึ่งเป็นการยกระดับคุณภาพและเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์

ที่	ผลิตภัณฑ์	ประเภท	ผลการดำเนินงาน
44	แจกันทรงกระบอกเคลือบด้วยเคลือบร่น	ของใช้ฯ	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.นครปฐม โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์แบบใหม่ให้มีความน่าสนใจ สามารถประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถเพิ่มมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์ได้ วศ. จึงได้ทำต้นแบบแจกันทรงกระบอก และได้ทดลองเตรียมเคลือบร่น สำหรับเคลือบผลิตภัณฑ์ เพื่อลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้หลักสูตร “การพัฒนาระบบการผลิตเซรามิก” (กระบวนการเคลือบผลิตภัณฑ์) ระหว่างวันที่ 2 - 4 กรกฎาคม 2567 ในเรื่องการเคลือบผลิตภัณฑ์ด้วยเคลือบร่น เพื่อพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์และเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์ ทำให้กลุ่มผู้ประกอบการมีรายได้เพิ่มขึ้น
45	กระถางทรงกระบอกต่ำเคลือบด้วยเคลือบร่าน	ของใช้ฯ	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.นครปฐม โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์แบบใหม่ให้มีความน่าสนใจ สามารถประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถเพิ่มมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์ วศ. จึงได้ทำแบบกระถางทรงกระบอกต่ำ และได้ทดลองเตรียมเคลือบร่าน สำหรับเคลือบกระถาง เพื่อลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้หลักสูตร “การพัฒนาระบบการผลิตเซรามิก” (กระบวนการเคลือบผลิตภัณฑ์) ระหว่างวันที่ 2 - 4 กรกฎาคม 2567 ในเรื่องการเคลือบผลิตภัณฑ์ด้วยเคลือบร่าน เพื่อพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์และเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์ ทำให้กลุ่มผู้ประกอบการมีรายได้เพิ่มขึ้น
46	ชาหมักคอมบูชะ	อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.เพชรบุรี โดยผู้ประกอบการมีปัญหา ไม่สามารถตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในผลิตภัณฑ์ชาหมักคอมบูชะได้ วศ. จึงลงพื้นที่สำรวจกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ชาหมักคอมบูชะ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดวัตถุดิบตั้งต้นก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต (การหมัก) และผลิตภัณฑ์ก่อนวางจำหน่าย ด้วยวิธีการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ชาหมักคอมบูชะของกลุ่มผู้ประกอบการให้มีคุณภาพ มีความปลอดภัย และได้มาตรฐานตามที่ อย. กำหนด ด้วยการให้แนวทางการตรวจวัดค่าองค์ประกอบทางเคมี โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์อย่างง่ายในการควบคุมคุณภาพตั้งแต่วัตถุดิบ กระบวนการผลิต เพื่อให้ได้เป็นผลิตภัณฑ์ชาหมักคอมบูชะบรรจุขวดที่มีคุณภาพและปลอดภัยต่อผู้บริโภค

ที่	ผลิตภัณฑ์	ประเภท	ผลการดำเนินงาน
47	ไซรี่ปน้ำตาลโตนด	อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.เพชรบุรี โดยผู้ประกอบการพบการตกผลึกในผลิตภัณฑ์ไซรี่ปน้ำตาลโตนดระหว่างการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ ทำให้คุณภาพผลิตภัณฑ์ไม่สม่ำเสมอ วศ. จึงลงพื้นที่สำรวจปัญหาการผลิตไซรี่ปจากน้ำตาลโตนด และให้คำแนะนำเกี่ยวกับ การพัฒนากระบวนการผลิต เพื่อแก้ไขปัญหาการตกผลึกในผลิตภัณฑ์ไซรี่ปน้ำตาลโตนดระหว่างการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ ร่วมกับการปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยใช้แนวคิดแบบลีน (Lean Thinking) และการวิเคราะห์ด้วยแผนภูมิกระบวนการไหล (Flow Process Chart) เพื่อให้เข้าใจถึงกระบวนการผลิตที่ดำเนินงานอยู่ในปัจจุบัน รวมไปถึงการประยุกต์ใช้แผนภาพแสดงสาเหตุและผล (Cause and Effect Diagram) เพื่อช่วยเข้าใจสาเหตุของปัญหา และใช้แนวคิด ECRS (Eliminate, Combine, Rearrange ,Simplify) ในการลดต้นทุนที่ไม่จำเป็น ทำให้สามารถลดการใช้ทรัพยากรในด้านต่างๆ และส่งผลถึงการจัดการต้นทุนในการผลิตที่ดีขึ้น
48	เครื่องดื่มมัลเบอร์รี่กิ่งสำเร็จรูป	อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.เพชรบุรี โดยผู้ประกอบการมีความต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลไม้ตามฤดูกาลที่มีผลผลิตออกมาพร้อมกันเป็นจำนวนมากให้มีมูลค่าสูงขึ้น วศ. จึงให้คำแนะนำและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่มน้ำผลไม้และสมุนไพรงกิ่งสำเร็จรูป โดยเลือกใช้เทคโนโลยีพื้นฐานที่เหมาะสมกับชุมชน ผลิตภัณฑ์สามารถเก็บรักษาได้นานขึ้น และง่ายต่อการขนส่งในการจำหน่ายให้กับผู้บริโภค
49	สบู่ก้อนสมุนไพร	สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ร้อยเอ็ด โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนาสูตรการผลิตสบู่ก้อนน้ำมันที่มีส่วนผสมของสารสกัดสมุนไพร เช่น พืชขาว บอระเพ็ด และสมุนไพรอื่นๆ ให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน วศ. จึงให้คำปรึกษาในเรื่องการเลือกใช้สารเคมี น้ำมัน และการเลือกใช้สมุนไพรในสูตรการผลิต เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค และสามารถยื่น จดแจ้งอย.ได้
50	บาล์มสติ๊ก (Balm stick)	สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.เชียงใหม่ โดยแต่เดิมผู้ประกอบการมีการผลิตยาหม่อง ลูกประคบ น้ำมันนวด และน้ำมันหอมระเหย ปัจจุบันผู้ประกอบการมีความต้องการพัฒนาสูตรการผลิตบาล์มสติ๊กเพื่อจำหน่ายเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่ม วศ. จึงให้คำปรึกษาในเรื่องสูตรการผลิต การเลือกใช้สารเคมีในสูตรการผลิต เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค และยื่นขอจดแจ้งสูตรการผลิตต่อไป

ตัวชี้วัดที่ 22 : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกรม
วิทยาศาสตร์บริการ (ร้อยละ)

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มี
ประสิทธิภาพ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ระบบการบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรมีประสิทธิภาพและมีความโปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล

หน่วยงานดำเนินการ : บค.สส.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	88	88
ผลรวม	0	0	0	87.87	87.87

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงาน (Integrity and Transparency Assessment: ITA) เท่ากับ 87.87 คะแนน จากเป้าหมาย 88 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 99.85

ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 วศ. ได้คะแนนในแบบวัดการรับรู้ทั้ง 3 ส่วน ได้แก่ แบบวัดการรับรู้ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก (EIT) ผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (EIT Public) แบบการเปิดเผยข้อมูลสาธารณะ (OIT) ซึ่งในปีนี้มี การปรับปรุงเกณฑ์การให้คะแนนและมีแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลที่มีความซับซ้อน อย่างไรก็ตาม เห็นควรให้หารือระหว่างผู้เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการสำหรับการดำเนินงานให้ครอบคลุมต่อไป

ตัวชี้วัดที่ 23 : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV) (ผู้ประกอบการ)

แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

โครงการ : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยงานดำเนินการ : วว.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	2	2
ผลรวม	0	0	0	2	2

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	ผู้ประกอบการ/บริษัท	บริการ/ประโยชน์ที่ได้รับ
1	บริษัท เทิร์นคีย์ คอมมูนิเคชั่น เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) : Turnkey Communication Services Public Company Limited (TKC)	ทดสอบระบบนำทางและระบบความปลอดภัยของรถอัตโนมัติ
2	บริษัท บริษั เดียวแวร์ ซิสเต็ม จำกัด : Dearware System Company Limited	ทดสอบระบบแผนที่ HD map

ตัวชี้วัดที่ 24 : มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม (ล้านบาท)

แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

โครงการ : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับ
นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยงานดำเนินการ : วว.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	100	100
ผลรวม	0	0	0	105	105

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	บริษัท/สถานประกอบการ	ชื่องานวิจัย	มูลค่า (ล้านบาท)	รายละเอียดการนำไปใช้ ประโยชน์/การลงทุน
1	บริษัท เทิร์นคีย์ คอมมูนิเคชั่น เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) : Turnkey Communication Services Public Company Limited (TKC)	รถบัสไร้คนขับ	25	ให้บริการ ณ อุทยาน ประวัติศาสตร์บึงพระราม จ. พระนครศรีอยุธยา
2		Auto golf carts	40	
3		HD map	35	
4		ITS intersection	5	
รวม			105	

ตัวชี้วัดที่ 25 : สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)

แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โครงการ : โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบุดอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพมาตรฐานสู่เชิงพาณิชย์

หน่วยงานดำเนินการ : อว.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	10	10
ผลรวม	0	0	0	100	100

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 7 ราย ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 100 จากเป้าหมายร้อยละ 10 รายละเอียดดังนี้

ที่	สถานประกอบการ	การดำเนินงาน	การนำไปใช้ประโยชน์ (การพัฒนาให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น)
1	บริษัท อีพีโอ จำกัด	พัฒนาวิจัยผลิตภัณฑ์โปรตีนจากถั่วเหลือง	วิเคราะห์ทดสอบโปรตีนและสารอาหารอื่นๆ รวมถึงได้ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากถั่วเหลือง ดังนี้ 1. ผงขี้ผึ้งจากถั่วเหลือง 2. เยลลี่จากถั่วเหลือง 3. สแน็คจากถั่วเหลือง ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาได้ มีการดำเนินการส่งผลิตเพื่อนำไปจำหน่าย
2	ร้านชุดิมา จ.ขอนแก่น	วิจัยพัฒนาแปรรูปอาหารจากหนอนไหมอีรี่	- วิจัยพัฒนาแปรรูปอาหารจากหนอนไหมอีรี่ - ผลวิเคราะห์ทดสอบคุณค่าทางโภชนาการ

ที่	สถานประกอบการ	การดำเนินงาน	การนำไปใช้ประโยชน์ (การพัฒนาให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น)
3	บริษัท พีเอยูแอล เทรด ดิ่ง จำกัด	ทดสอบกากแคดเมียมในแมคคาเด เมีย	ผลการวิเคราะห์กากแคดเมียม และสารสกัด โปรตีนในแมคคาเดเมีย
4	ฟาร์มจิ้งหรีด วันทนกุล	วิจัยพัฒนาแปรรูปอาหารจาก จิ้งหรีด รูปแบบจิ้งหรีดผงขงต้ม	ผลวิเคราะห์ทดสอบคุณค่าทางโภชนาการ
5	อัครพันธ์	วิจัยพัฒนาแปรรูปอาหารจากไข่ผ่า	1. ผลวิเคราะห์ทดสอบคุณค่าทางโภชนาการ 2. แก้ปัญหากลิ่นของไข่ผ่า 3. ผลการวิเคราะห์จุลินทรีย์
6	บริษัท ศรีเอทีฟไปโอเทค จำกัด จ.ขอนแก่น	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป จากจิ้งหรีดทอดกรอบพอง ทดสอบ การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี ของโปรตีนจากจิ้งหรีด	ผู้ประกอบการได้รับการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ แปรรูปจากจิ้งหรีด จิ้งหรีดทอดกรอบพอง รวมทั้ง ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของโปรตีน จากจิ้งหรีด โดยประสานงานกับผู้ประกอบการจะ ดำเนินการติดต่อ บริษัทจ้างผลิต OEM เพื่อผลิต อาหารในการทดสอบชิมผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
7	บริษัท โจว ออร์แกนิก จำกัด จ.ขอนแก่น	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปอเทือง เป็นขนมขบเคี้ยวกรอบ รูป แบบสแน็ค และสกัดโปรตีนจากปอ เทือง ทดสอบหาปริมาณ เชื้อจุลินทรีย์ คุณค่าทางโภชนาการ และอื่นๆ ทดสอบความชอบของ ผลิตภัณฑ์	ผู้ประกอบการได้รับการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ปอเทืองเป็นขนมขบเคี้ยวกรอบ สแน็ค และ สกัดโปรตีนจากปอเทือง ผลการทดสอบจุลินทรีย์ คุณค่าทางโภชนาการ และอื่นๆ ทดสอบความชอบ ของผลิตภัณฑ์ ดำเนินการส่งตรวจวิเคราะห์ ทดสอบพิษภัยเคมีหาสารอัลคาลอยด์ในตัวอย่าง ปอเทืองสด

ตัวชี้วัดที่ 26 : สนามทดสอบได้รับมาตรฐานรับรองทดสอบ ADAS EURO NCAP ของระบบ automatic emergency braking (AEB) (ร้อยละ) (ตัวชี้วัดใหม่)

แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

โครงการ : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับ
นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยงานดำเนินการ : วว.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	100	100
ผลรวม	0	0	0	0	0

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

สนามทดสอบยังไม่ได้รับมาตรฐานรับรองทดสอบจาก ADAS EURO NCAP ของระบบ automatic emergency braking (AEB)

ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข :

สนามทดสอบได้รับมาตรฐานรับรองทดสอบจาก ADAS EURO NCAP ของระบบ automatic emergency braking (AEB) ผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผน เนื่องจากการจัดทำแนวกั้นสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground สำหรับกั้นน้ำไหลเข้าพื้นที่ก่อสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ จัดทำระบบกักเก็บน้ำ และระบายน้ำครบวงจร เพื่อเชื่อมต่อกับระบบของโครงการ EECi และจัดทำแนวป้องกันฝูงช้างป่า จึงต้องมีการขอทบทวนมติคณะรัฐมนตรีก่อน เนื่องจากเป็นรายการผูกพันข้ามปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และมีการแก้ไขสัญญาเช่าพื้นที่ EECi อ.วังจันทร์ จ.ระยอง ก่อน ประกอบกับพระราชบัญญัติงบประมาณ 2567 ส่งผลให้การก่อสร้างแนวกั้นสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground มีความล่าช้ากว่าแผน

ตัวชี้วัดที่ 27 : จำนวนผู้ประกอบการชุมชนที่ได้รับการพัฒนา (ราย) (ตัวชี้วัดใหม่)

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

โครงการ : โครงการยกระดับศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่และผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน ในการผลิตสินค้าชุมชน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

เศรษฐกิจฐานรากของประเทศมีมูลค่าเพิ่มขึ้นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

หน่วยงานดำเนินการ : ทช.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	15	15
ผลรวม	0	0	3	12	15

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	ผู้ประกอบการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรม ที่พัฒนาให้ ผู้ประกอบการ	รายละเอียดเพิ่มเติม (เช่น พื้นที่ดำเนินการ ประโยชน์ที่ได้รับ เป็นต้น)
1	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มชาว ชุมชนตำบลแม่พริก จ.เชียงราย	การผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อน เพื่อใช้ในกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ OTOP	ก่อนดำเนินการผู้ประกอบการต้องซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด สำหรับอุปโภค บริโภค และใช้สำหรับกระบวนการ ผลิตผลิตภัณฑ์ของกลุ่ม ทำให้ต้นทุนการผลิตสูง แต่ หลังจากที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต เครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ OTOP ทำให้ผู้ประกอบการได้น้ำสะอาด มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคและ บริโภค และใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าของกลุ่ม ทำให้สามารถลดต้นทุนการผลิตและลดค่าใช้จ่ายใน การซื้อน้ำอุปโภคและบริโภค
2	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูก ผักปลอดสารพิษบ้านทุ่ง ฟ้าผ่า จ.เชียงราย		
3	วิสาหกิจชุมชนสมุนไพร บ้านห้วยริน จ.เชียงราย		

ที่	ผู้ประกอบการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรม ที่พัฒนาให้ ผู้ประกอบการ	รายละเอียดเพิ่มเติม (เช่น พื้นที่ดำเนินการ ประโยชน์ที่ได้รับ เป็นต้น)
4	กลุ่มปลูกใจ ปลูกรัก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	การพัฒนาตูบแสงอาทิตย์ โดยเทคนิคสานแหล่ง พลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับการเกษตรแปรรูป	เนื่องจากสภาพภูมิอากาศภาคใต้เป็นภาคที่ฝนตกชุก สภาพอากาศเปลี่ยนแปลงบ่อย ทำให้ต้องพักวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ที่ทำแห้งไว้ในช่วงกลางคืน ทำให้ วัตถุดิบที่มีความชื้น มีกลิ่นเหม็น เกิดเชื้อรา หรือ เชื้อจุลินทรีย์เติบโตขึ้นได้ สร้างความเสียหายต่อ วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ วนศ. จึงจัดฝึกอบรมเรื่องการ พัฒนาตูบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคสานแหล่ง พลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับการเกษตร แปรรูป ทำให้ผู้ประกอบการสามารถทำแห้งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้อย่างต่อเนื่อง รวดเร็ว ในทุก สภาพอากาศ และลดความเสี่ยงต่อการสูญเสีย วัตถุดิบได้ในการทำแห้งให้สามารถทำได้สะดวกและ รวดเร็วขึ้น
5	วิสาหกิจชุมชนเกษตรไทร ห้อง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช		
6	วิสาหกิจชุมชนวิถีไท อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช		
7	กลุ่มประมงพื้นบ้าน ปากน้ำกระแจะ ต.กระแจะ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	การพัฒนาตูบแสงอาทิตย์ โดยเทคนิคสาน แหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับการเกษตรแปรรูป	เนื่องจากชาวประมงพื้นบ้านปากน้ำกระแจะ ใช้ปลา กึ่ง หรือสัตว์น้ำชนิดอื่นๆ ที่จับได้จากการทำประมงไป ทำแห้ง โดยการตากแดดในพื้นที่โล่งแจ้ง จึงมีปัญหาเรื่องฝุ่นและแมลงมาตอมปลาทำให้เกิด การปนเปื้อน และในช่วงหน้าฝนไม่มีแสงแดด ทำให้ ปลาไม่แห้ง เกิดการเน่าเสีย วนศ. จึงจัดฝึกอบรม เรื่องการพัฒนาตูบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคสาน แหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) สำหรับการเกษตร แปรรูป ทำให้ผู้ประกอบการสามารถทำแห้งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้อย่างต่อเนื่อง รวดเร็ว ในทุก สภาพอากาศ และลดความเสี่ยงต่อการสูญเสีย วัตถุดิบได้ในการทำแห้งให้สามารถทำได้สะดวกและ รวดเร็วขึ้น
8	กลุ่มประมงพื้นบ้านแหลม ประดู่ ต.บางกะไชย อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี		
9	กลุ่มแปรรูป (ทำกะปิ) ต.ช้างข้าม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี		
10	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิต ทุเรียนและพืชสมุนไพร คุณภาพ ต.วังใหม่ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี		

ที่	ผู้ประกอบการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรม ที่พัฒนาให้ ผู้ประกอบการ	รายละเอียดเพิ่มเติม (เช่น พื้นที่ดำเนินการ ประโยชน์ที่ได้รับ เป็นต้น)
11	วิสาหกิจชุมชนศาลาไหม ไทย ต.ชนบท อ.ชนบท จ.ขอนแก่น	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย จากกระบวนการย้อมสีสำหรับ ผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้า	เนื่องจากมีน้ำทิ้งที่ถูกปนเปื้อนในกระบวนการผลิตถูก ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านกระบวนการ บำบัดที่ถูกต้อง ก่อให้เกิดการแพร่ของ
12	6. กลุ่มย้อมผ้า หมู่ 1 ต.ศรีบุญเรือง อ.ชนบท จ.ขอนแก่น	ทอ และเทคโนโลยีเตาชีวมวล มลพิษต่ำสำหรับต้มย้อมที่ พัฒนาขึ้นให้กับผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผ้าทอ	สารมลพิษต่างๆ ได้แก่ สี ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความเน่าเสียของแหล่งน้ำในรูปของ บีโอดี (Biological Oxygen Demand; BOD) และ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand; COD) จึงเกิดปัญหา มลพิษในแหล่งน้ำส่งผลเสียต่อสุขภาพของผู้น้ำที่อยู่อาศัย ในชุมชน และเกิดประเด็นปัญหาแก่ผู้ประกอบการด้านสิ่ง ทอที่มีความประสงค์จะพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) วศ. จึง ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจากการย้อมสีผ้าทอ และการผลิตเตาชีวมวลมลพิษต่ำ ที่วิจัยและพัฒนาขึ้นไป ใช้กับผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผ้าทออย่างเป็น รูปธรรม ผ่านการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับ ผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ” โดยเน้นการจัดการ แบบครบวงจรในพื้นที่ที่กำลังประสบปัญหาจริง และ มีความต้องการเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการจัดการและ กำจัดของเสียที่เกิดขึ้น
13	กลุ่มคุณอิทธิพัทธ์ สังข์ กระแสร้ ต.บ้านปราโมทย์ อ.บาง คนที จ.สมุทรสงคราม	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย จากการแปรรูปมะพร้าว	เนื่องจากในกระบวนการแปรรูปมะพร้าวนั้น ก่อให้เกิดน้ำ เสียปริมาณมากในแต่ละวัน น้ำเสียจากการแช่ การล้าง เนื้อมะพร้าว ถูกปล่อยลงสู่คลองสาธารณะก่อให้เกิด มลพิษในแหล่งน้ำและส่งกลิ่นเหม็น ดังที่เป็นข่าวใน
14	กลุ่มคุณสุขสันต์ จันท ต.เหมืองใหม่ อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม		หน้าหนังสือพิมพ์ และสื่อต่างๆ เมื่อปี 2560 ซึ่งผู้ว่า ราชการจังหวัดสมุทรสงครามได้สั่งตรวจสอบและสั่งปิด สถานประกอบการแปรรูปมะพร้าว (ล้างมะพร้าว) ที่ผิด กฎหมายและยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบบำบัด น้ำเสียที่ยังไม่ได้มาตรฐานในจังหวัดสมุทรสงคราม เหตุการณ์ดังกล่าวสร้างความกังวลและความห่วงใย ใน คุณภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนในพื้นที่จังหวัด สมุทรสงครามเป็นอย่างยิ่ง วศ. จึงถ่ายทอดเทคโนโลยี
15	กลุ่มคุณณรงค์ สุ่มพุก ต.ปลายโพธิ์พง อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม		การบำบัดน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าว ที่วิจัยและ พัฒนาขึ้นไปใช้กับผู้ประกอบการแปรรูปมะพร้าว ผ่านการ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การบำบัดน้ำเสีย จากกระบวนการแปรรูปมะพร้าว” และเป็นการสร้างองค์ ความรู้ใหม่ให้กับผู้ประกอบการแปรรูปมะพร้าวในพื้นที่ จังหวัดสมุทรสงคราม

ตัวชี้วัดที่ 28 : บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรงหรือได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัล
ของหน่วยงานได้รับการอบรมทักษะด้านดิจิทัล (ร้อยละ) (ตัวชี้วัดใหม่)

แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล

โครงการ : โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์บริการให้พร้อมรองรับการเป็น
องค์กรดิจิทัล

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

องค์กรได้รับการพัฒนาสู่องค์กรดิจิทัล

หน่วยงานดำเนินการ : สท.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	6	24	26	4	60
ผลรวม	0	0	68.42	18.42	86.84

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ที่	ร้อยละการดำเนินงาน ตามตัวชี้วัด	รายละเอียดการดำเนินงาน
1		วางแผนและดำเนินการขออนุมัติบุคลากรเข้าร่วมอบรม 14 หลักสูตรที่ สพร. กำหนด
2	50	จัดส่งบุคลากรเป้าหมายเข้าร่วมอบรม จำนวน 4 หลักสูตร รวม 19 คน จากบุคลากร เป้าหมายทั้งสิ้น 38 คน คิดเป็นร้อยละ 50
3	18.42	จัดส่งบุคลากรเป้าหมายเข้าร่วมอบรมเพิ่มเติม แบบไม่นับซ้ำ จำนวน 7 คน จากบุคลากร เป้าหมายทั้งสิ้น 38 คน คิดเป็นร้อยละ 18.42
4	10.53	จัดส่งบุคลากรเป้าหมายเข้าร่วมอบรมเพิ่มเติม แบบไม่นับซ้ำ จำนวน 4 คน จากบุคลากร เป้าหมายทั้งสิ้น 38 คน คิดเป็นร้อยละ 10.53
5	5.26	จัดส่งบุคลากรเป้าหมายเข้าร่วมอบรมเพิ่มเติม แบบไม่นับซ้ำ จำนวน 1 คน จากบุคลากร เป้าหมายทั้งสิ้น 38 คน คิดเป็นร้อยละ 2.63
6	2.63	จัดส่งบุคลากรเป้าหมายเข้าร่วมอบรมเพิ่มเติม แบบไม่นับซ้ำ จำนวน 1 คน จากบุคลากร เป้าหมายทั้งสิ้น 38 คน คิดเป็นร้อยละ 2.63

ตัวชี้วัดที่ 29 : กรมวิทยาศาสตร์บริการมีความพร้อมด้านนโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับ PDPA, Cyber Security และ Data Governance ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เรื่อง) (ตัวชี้วัดใหม่)

แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล

โครงการ : โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์บริการให้พร้อมรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

องค์กรได้รับการพัฒนาสู่องค์กรดิจิทัล

หน่วยงานดำเนินการ : สท.

ผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รวม
แผนรวม	0	0	0	3	3
ผลรวม	0	0	0	5	5

มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ดำเนินการจัดทำ RoPA และประกาศเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่

1. ประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับการฝึกอบรมและสัมมนา
2. ประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับการรับรองความสามารถบุคลากร
3. ประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับผู้พิมพ์ส่งบทความตีพิมพ์วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
4. ประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
5. ประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับผู้ตรวจประเมินบทความวารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ตัวชี้วัดที่ 30 : อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (หน่วยงาน) (วัดเฉพาะด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)

คำอธิบาย :

- เป็นตัวชี้วัดที่ถ่ายทอดเป็นตัวเดียวกับ Strategic KPIs “อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์” ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ถ่ายทอดจากแผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 23 การวิจัยพัฒนานวัตกรรม เป้าหมาย 230001 ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น
- ใช้ข้อมูลอันดับความสามารถในการแข่งขัน (World Competitiveness Ranking) ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ซึ่งวัดความสามารถในหลายมิติ เช่น ค่าใช้จ่ายในการลงทุนด้าน R&D ต่อปี และต่อหัวประชากร การลงทุนด้าน R&D ของภาคเอกชน บุคลากรด้าน R&D ต่อประชากร 1,000 คน และที่อยู่ในภาคธุรกิจ นักวิจัยและผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ การขึ้นทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาและการจดสิทธิบัตร การถ่ายทอดองค์ความรู้ เป็นต้น

เกณฑ์การประเมิน :

ระดับ	เป้าหมายขั้นต้น (50.00 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75.00 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100.00 คะแนน)
เป้าหมาย	อันดับที่ 39	อันดับที่ 38	อันดับที่ 37

ผลการดำเนินงาน :

ผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน :อันดับที่ 40.....

ตัวชี้วัดที่ 31 : จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ (ราย)

คำอธิบาย :

- การรับรองระบบงาน (Accreditation) หมายถึง กระบวนการประเมินหน่วยตรวจสอบและรับรอง (Conformity Assessment Body: CAB) ตามมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับอย่างอิสระ เพื่อให้มั่นใจในความเป็นกลางและความสามารถของหน่วยดังกล่าว เพื่อให้รัฐบาล ผู้ซื้อและผู้บริโภคสามารถเชื่อมั่นในผลการสอบเทียบและทดสอบ (calibration and test result) รายงานการตรวจ (inspection report) และใบรับรอง (certification) ที่ออกโดยหน่วยตรวจสอบและรับรอง องค์การรับรองระบบงาน (Accreditation Body, AB)
- ISO/IEC 17025 เป็นการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ด้านฟิสิกส์ เคมี วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
- ผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล หมายถึง ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยการประเมินผลนับจำนวนห้องปฏิบัติการที่กรมวิทยาศาสตร์บริการให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
- ห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ หมายถึง ห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ เมื่อได้รับการรับรองความสามารถตาม ISO/ IEC 17025

เกณฑ์การประเมิน :

		เป้าหมายขั้นต้น (50.00 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75.00 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100.00 คะแนน)
จำนวน ห้องปฏิบัติการที่ ได้รับการรับรอง ที่ขึ้นทะเบียนกับ หน่วยกำกับ	เกณฑ์การประเมิน รอบที่ 1 (6 เดือน)	50	55	60
	เกณฑ์การประเมิน รอบที่ 2 (12 เดือน)	75	82	88

ผลการดำเนินงาน :

จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ (ราย)	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน
	61	76	90

สรุปข้อมูลหน่วยงานที่ได้รับการรับรองฯ ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ

ลำดับ	รายชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรองฯ	หน่วยกำกับที่ขึ้นทะเบียน
1	บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย)	กรมประมง/ กรมปศุสัตว์
2	บริษัท ศูนย์ทองปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด	กรมประมง/ กรมปศุสัตว์
3	บริษัท เคมีแล็บ เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด	กรมประมง/ กรมปศุสัตว์/ มกอช.
4	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา	กรมประมง/ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
5	บริษัท แวนการ์ด ฟูดส์ (ประเทศไทย) จำกัด	กรมประมง/ มกอช.
6	บริษัท บางกอกแรนซ์ จำกัด (มหาชน)	กรมประมง/ มกอช.
7	บริษัท นูทริกซ์ จำกัด (มหาชน)	กรมประมง/ มกอช.
8	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) (พระประแดง)	กรมประมง/ มกอช.
9	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	กรมประมง/ กรมปศุสัตว์/ กรมโรงงานอุตสาหกรรม/ กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
10	บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด	กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร/มกอช./ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
11	บริษัท เซาท์อีสต์ เอเชียียน แลบบอราทอรี จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม/ มกอช.
12	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัทเฮลธ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
13	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
14	ห้องปฏิบัติการบริษัท เกลือพิมาย จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
15	ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
16	ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เปียร์ทิพย์ บริวเวอรี่ (1991) จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
17	ห้องปฏิบัติการเคมี บริษัท กรีนสปอต จำกัด (โรงงานรังสิต)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
18	ห้องปฏิบัติการ บริษัท ไอ.เอช. คอนซัลแตนท์ จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
19	ห้องปฏิบัติการ บริษัท แอนนาไลติกคอล แลบบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
20	ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
21	ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
22	ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอชวีอี จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
23	ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
24	ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีโค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลำดับ	รายชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรองฯ	หน่วยกำกับที่ขึ้นทะเบียน
25	ห้องปฏิบัติการ บริษัท อินโดรามา โปลีโอเคมี จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
26	ห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชียจำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
27	ห้องปฏิบัติการ บริษัท ศุภณัฐ เทรต เซอร์วิส จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
28	ห้องปฏิบัติการ บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
29	ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
30	ห้องปฏิบัติการ บริษัท ลีควิด เพียวริฟเคชั่น เอ็นจีโอเนียร์ง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
31	ห้องปฏิบัติการ บริษัท รีเลท อินเตอร์เทรด จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
32	ห้องปฏิบัติการ บริษัท พี เอ็ม ที เอเชีย จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
33	ห้องปฏิบัติการ บริษัท ท็อปส์ – แล็บ คอลลัสแตนท์	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
34	ห้องปฏิบัติการ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน (สระบุรี)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
35	ห้องปฏิบัติการ บริษัท เคมีแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
36	ห้องปฏิบัติการ บริษัท คอมมอส บริวเวอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
37	ห้องปฏิบัติการ บริษัท โกชู โคชั่น จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
38	ฝ่ายห้องปฏิบัติการ บริษัท สหฟาร์ม จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
39	บริษัท เอแอลเอส แลบลอธาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
40	บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
41	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
42	บริษัท อีโค คอนซัลแตนท์ จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
43	บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิส (ประเทศไทย)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
44	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจีโอเนียร์ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
45	บริษัท เปียร์ไทย (1991) จำกัด (มหาชน)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
46	บริษัท เทสท เทค จำกัด	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
47	ห้องปฏิบัติการทดสอบยาง กองการยาง	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
48	สหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านเขาชก จำกัด	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
49	บริษัท เอ็นเทคโพลิเมอร์ จำกัด	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
50	บริษัท เหลืองศิริการยาง จำกัด	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
51	บริษัท หน้าฮั่วรับเบอร์ จำกัด สาขา 00002	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
52	บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาอุบลราชธานี	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร

ลำดับ	รายชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรองฯ	หน่วยกำกับที่ขึ้นทะเบียน
53	บริษัท ศรีตรังแอโกรินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาอุดรธานี	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
54	บริษัท ศรีตรังแอโกรินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาห้วยนาง	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
55	บริษัท ศรีตรังแอโกรินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาสระแก้ว	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
56	บริษัท ศรีตรังแอโกรินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาสกลนคร	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
57	บริษัท ศรีตรังแอโกรินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาเลย	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
58	บริษัท ศรีตรังแอโกรินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขา พิษณุโลก	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
59	บริษัท ศรีตรังแอโกรินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งสง	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
60	บริษัท ศรีตรังแอโกรินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาภานรินทร์	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
61	บริษัท วงศ์บัณฑิต จำกัด สาขาพุนพิน	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
62	บริษัท วงศ์บัณฑิต จำกัด สาขาขุนทะเล	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
63	บริษัท รับเบอร์แลนด์ โปรดักส์ จำกัด สาขามุกดาหาร	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
64	บริษัท รับเบอร์แลนด์ โปรดักส์ จำกัด สาขาบุรีรัมย์	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
65	บริษัท รับเบอร์แลนด์ โปรดักส์ จำกัด สาขาบึงกาฬ	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
66	บริษัท ยางไทยปกษไต้ จำกัด สาขายะลา	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
67	บริษัท ยางไทยปกษไต้ จำกัด สาขานราธิวาส	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
68	บริษัท ยางไทยปกษไต้ จำกัด สาขาทุ่งสง	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
69	บริษัท ยางไทยปกษไต้ จำกัด สาขา ปัตตานี	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
70	บริษัท นอร์ทอีส รับเบอร์ จำกัด (มหาชน)	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
71	บริษัท เซาท์แลนด์รีซอร์ซ จำกัด สาขาระยอง	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
72	บริษัท เซาท์แลนด์รีซอร์ซ จำกัด สาขาบางกล่ำ	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
73	บริษัท เซาท์แลนด์รีซอร์ซ (ชุมพร) จำกัด สาขาชุมพร	กองการยาง กรมวิชาการเกษตร
74	บริษัท ไอ ซี พี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
75	บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) สาขา พระนครศรีอยุธยา	กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
76	บริษัท เทอร่าโกร เฟรติไลเซอร์ จำกัด	กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
77	บริษัท เจียไต่ จำกัด	กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร

ลำดับ	รายชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรองฯ	หน่วยกำกับที่ขึ้นทะเบียน
78	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์โปรตีนสัตว์ จำกัด	กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
79	ห้องปฏิบัติการทดสอบ กม.21 บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	มกอช.
80	ห้องปฏิบัติการ บริษัท โคเทคนา อินสเปกชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	มกอช.
81	แผนกอาหาร บริษัท สหฟาร์ม จำกัด (ลพบุรี)	มกอช.
82	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ บริษัท ชันพด จำกัด	มกอช.
83	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	มกอช.
84	บริษัท เอเซียเน เบสท์ ซิคเกน จำกัด	มกอช.
85	บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเอส (ประเทศไทย) จำกัด	มกอช.
86	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) พระประแดง	มกอช.
87	บริษัท ไทยฟูดสกรุป จำกัด (มหาชน) สาขาปราจีนบุรี	มกอช.
88	บริษัท ที.ซี. ยูเนี่ยน อโกรเทค จำกัด	มกอช.
89	บริษัท เค.เอ็ม.พี. ไบโอเทค จำกัด	มกอช.
90	บริษัท กรุงไทยอาหาร จำกัด (มหาชน)	มกอช.

ตัวชี้วัดที่ 32 : รายได้จากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพความงาม และแพทย์แผนไทยเพิ่มขึ้น

คำอธิบาย :

รายได้ของผู้ประกอบการ และเกษตรกร ที่ได้รับการส่งเสริมการใช้วัตถุดิบสมุนไพรท้องถิ่น เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพ และความงาม

เกณฑ์การประเมิน :

รอบประเมิน	เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
6 เดือน	0.2	0.3	0.4
12 เดือน	ผลการดำเนินงานเฉลี่ย (3 ปี ย้อนหลัง) 0.788	ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด (3 ปี ย้อนหลัง) 0.920	ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด (3 ปี ย้อนหลัง) + interval $0.920 + 0.132 = 1.052$

หมายเหตุ : Interval = ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด – ค่าเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลัง

ผลการดำเนินงาน :

ผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน : 1.111125..... ล้านบาท

ตัวชี้วัดที่ 33 : จำนวนผู้ประกอบการและผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (ราย)

นิยาม :

1. ผู้ประกอบการ SMEs หมายถึง วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในกิจการผลิตสินค้ากิจการให้บริการ และกิจการค้าส่งและค้าปลีก

2. การพัฒนาและยกระดับความสามารถ คือ การนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์โดยดำเนินการอบรมให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงให้คำปรึกษาเชิงลึกเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ตลอดจนแก้ปัญหาและปรับปรุงกระบวนการผลิตให้แก่ผู้ประกอบการจากการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ใช้ส่งเสริมผู้ประกอบการ กิจกรรมที่ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้แก่

2.1 ด้านอุตสาหกรรมแก้วและกระจก: การอบรม ถ่ายทอดองค์ความรู้ การให้คำปรึกษาด้านกระบวนการผลิต การลดต้นทุน การแก้ปัญหาของผลิตภัณฑ์ รวมถึงการจัดการวัสดุแก้วเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์

2.2 ด้านอุตสาหกรรมยาง: การพัฒนาวิธีการทดสอบ มาตรฐานทดสอบ อบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ด้านยางและให้คำปรึกษาเชิงลึก

2.3 ด้านอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ : การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบเชิงลึก เพื่อวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์ การการลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการ SME โดยนำเทคโนโลยีด้านการผลิต พร้อมด้วยเทคนิคการทดสอบและสอบเทียบ เพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้แก่ผู้ประกอบการ

2.4 การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบ ด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ เปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ และรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล จัดการจัดอบรม/สัมมนาให้แก่ผู้ประกอบการฯ เพื่อให้บุคลากรห้องปฏิบัติการของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดการห้องปฏิบัติการ การใช้กิจกรรมทดสอบความชำนาญ วัสดุอ้างอิง การใช้เครื่องมือวัด และการสอบเทียบเครื่องมือให้สอดคล้องตามระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 : 2017

2.5 การสอบเทียบเครื่องมือวัด เพื่อยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการ SMEs สู่อุตสาหกรรมด้วยการผลิตแบบอัตโนมัติ มุ่งเน้นการใช้ระบบอัตโนมัติเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้าของผู้ประกอบการ SMEs ให้มีความถูกต้องได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับมากยิ่งขึ้น

เกณฑ์การประเมิน :

รอบประเมิน	เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
6 เดือน	77	114	151
12 เดือน	ผลการดำเนินงานเฉลี่ย (3 ปี ย้อนหลัง) 260	ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด (3 ปี ย้อนหลัง) 290	ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด (3 ปี ย้อนหลัง) + interval 320

Interval = ค่าเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลัง 3 ปีย้อนหลัง – ผลการดำเนินงานที่ต่ำที่สุด

ผลการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน รอบ 6 เดือน (ณ วันที่ 31 มี.ค. 67) (ราย)	ผลการ ดำเนินงานรอบ 9 เดือน (ณ วันที่ 28 มิ.ย. 67) (ราย)	ผลการ ดำเนินงานรอบ 12 เดือน (ราย)
เพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม			
กิจกรรมที่ 1 การปรับปรุงกระบวนการผลิตและยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษให้แก่ผู้ประกอบการ SMEs (SME กระดาษ (วว.))	15 ราย	22 ราย	25 ราย
กิจกรรมที่ การเพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้แก่ 2 ผู้ประกอบการSMEs ในอุตสาหกรรมแก้วและกระจก (SME แก้ว (วว.))	16 ราย	19 ราย	ราย 25
กิจกรรมที่ การยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ยางของ 3 SMEs เพื่อการส่งออก (SME ยาง (วว.))	ราย 9	11 ราย	22 ราย
กิจกรรมที่ 4 การสอบเทียบเครื่องมือวัด เพื่อยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการ SMEs (สค.)			
กิจกรรมที่ 5 พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ / เปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ และการรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล (บท. และ บร.)	บท. 79 ราย บร. 5 ราย	บท. 132 ราย บร. 5 ราย	บท. 217 ราย บร. 5 ราย
รวม	154 ราย	235 ราย	345 ราย

รายชื่อผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
	การทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ
1	บริษัท โกซู โคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2	บริษัท เอส พี เอ็ม อาหารสัตว์ จำกัด
3	บริษัท จิมสกรู จำกัด (สาขาที่ 00005)
4	บริษัท ชันฟูต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
5	หน่วยงานบริการทดสอบ 1 บริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด (ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม)
7	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัค 1992 จำกัด (ชลบุรี)
8	บริษัท ไทยรวมสินพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด (แผนกห้องปฏิบัติการเคมี 1)
9	บริษัท พรีเมียร์ ฟู้ด สเปเชียลตี้ จำกัด สาขาที่ 00001
10	บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (แผนกห้องปฏิบัติการ)
11	บริษัท เชียงใหม่เบเวอเรจ จำกัด
12	บริษัท พี.เอส.พี. สเปเชียลตี้ จำกัด (มหาชน)
13	บริษัท เอส แอนด์ พี ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)
14	บริษัท ไทยฟู้ดส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (ห้องปฏิบัติการเคมี)
15	บริษัท วี เอ็น ไวรอนเมนต์ จำกัด
16	บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) (มาบตาพุด)
17	บริษัท เอ็นซีพี เทคดิงแอนด์ซัพพลาย จำกัด
18	บริษัท สิทินันท์ จำกัด
19	แผนกสิ่งแวดล้อม บริษัทไทยรวมสินพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด
20	บริษัท ธนากรผลิตภัณฑ์น้ำมันพืช จำกัด (แผนกประกันคุณภาพ)
21	บริษัท ที.ซี. ยูเนี่ยน อโกรเทค จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
	การทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ (ต่อ)
177	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
178	บริษัท เจนเนอร์ลเบฟเวอร์เรจ จำกัด ระบบสาธารณสุขโรค
179	บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
180	บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด
181	บริษัท มงคลสมัย จำกัด
182	บริษัท ไกรเบสท์ คอร์โพเรชั่น จำกัด (สมุทรสงคราม)
183	บริษัท ซาโกร (ประเทศไทย) จำกัด
184	บริษัท พี เอ เอส พืชผลส่งออกและไซโล จำกัด
185	บริษัท วี.ซี.เอฟ. กรุ๊ป จำกัด (สำนักงานใหญ่)
186	บริษัท ไทยลักซ์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาสงขลา)
187	บริษัท พันธ์โภคภัณฑ์ จำกัด
188	บริษัท ศิริชัย เพทเธอร์ อินดัสเทรียล จำกัด
189	บริษัท เอฟเวอร์โซนนิง อินเกรเดียน จำกัด
190	บริษัท เฮกซ่า แคลไซน์ชั่น จำกัด
191	บริษัท ธนากรผลิตภัณฑ์น้ำมันพืช จำกัด (แผนกวิจัยและพัฒนา)
192	บริษัท แสงทอง อาหารสัตว์ จำกัด
193	บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด
194	บริษัท สยามเวสต์ แมเนจเม้นท์ คอนซัลแทนท์ (เอเชียน) จำกัด
195	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแทนท์ จำกัด (สาขาที่ 00006)
196	บริษัท ปันทองยูทิลิตี้ส์ แอนด์ รีนิวเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด
197	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
22	ฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพและวิจัยผลิตภัณฑ์, บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
23	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบไทย จำกัด (โรงงานบางปะอิน)
24	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบไทย จำกัด (โรงงาน ลพบุรี)
25	บริษัท จิวสวด จำกัด
26	บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด
27	บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)
28	บริษัท มาสกรู จำกัด (มหาชน) (ห้องปฏิบัติการเคมี)
29	บริษัท เปียร์ไทย (1991) จำกัด (มหาชน) (แผนก ประกันคุณภาพ)
30	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (สาขากบินทร์บุรี)
31	บริษัท นูทริกซ์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 1
32	ห้องปฏิบัติการทดสอบศรียา, บริษัทปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
33	บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน) (ชลบุรี)
34	บริษัท เฟื่องฟูนันต์ จำกัด
35	บริษัท ยูไนเต็ต ไวน์เนอร์ แอนด์ ดิสทิลเลอร์ จำกัด
36	บริษัท อาควา นิชิฮาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด
37	บริษัท เบ็ทเทอร์ฟาร์มา จำกัด
38	บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขา สมุทรสาคร)
39	บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (หน่วยงานมาบตาพุด)
40	บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขา บางพลี)
41	บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขา แหลมฉบัง)

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
198	บริษัท พูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
199	บริษัท เบตเตอร์ เวสต์ แคร์ จำกัด
200	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด
201	บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
202	ห้องปฏิบัติการ บริษัทซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (นครราชสีมา)
203	บริษัท ตรวจิตสังฆะดลอม จำกัด
204	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
205	บริษัท กว่างเจิน รับเบอร์ (ตรัง) จำกัด
206	บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (STANDARD LABORATORY)
207	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
208	บริษัท จะนะน้ำยาง จำกัด
209	บริษัท ฉลองอุตสาหกรรมน้ำยางชั้น จำกัด
210	บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) (สาขาห้วยนาง)
211	บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) (สาขาสกลนคร)
212	บริษัท ไทยเทค รับเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สาขารัตนบุรี)
213	สหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านเขาชก จำกัด
214	บริษัท ไทยแมคเคสฟิวเจอร์ จำกัด สาขากระบี่
215	บริษัท ไตรรับเบอร์ จำกัด
216	บริษัท ไทยเทค รับเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สาขาปัตตานี)
217	บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
42	บริษัท คิวพี (ประเทศไทย) จำกัด
43	บริษัท ซีเพรซอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
44	บริษัท หลักชัยค้าสุรา จำกัด
45	บริษัท ราชาชูรส จำกัด
46	บริษัท ผลิตภัณฑ์อาหารเซ้นทรัล จำกัด
47	บริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด (หน่วยงานสุวรรณภูมิ)
48	บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (หน่วยงานพีทีอี)
49	บริษัท กิฟฟารีน สกายไลน์ แลบบอราทอรี แอนด์ เฮลท์แคร์ จำกัด
50	บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สงขลา)
51	บริษัท เทพอรุณทัย จำกัด
52	บริษัท อินโนเฟรช จำกัด
53	บริษัท อธิมาตร จำกัด
54	บริษัท นาลโก อินดัสเทรียล เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (กรุงเทพฯ)
55	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) (สำนักห้องปฏิบัติการกลาง)
56	ห้องปฏิบัติการฝ่ายเทคนิค บริษัทเปียร์ทียู บรีวเวอรี่ (1991) จำกัด
57	บริษัท ลิกวิด เพียวริฟิเคชัน เอ็นจิเนียริง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
58	บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (หน่วยงานลาดกระบัง)
59	บริษัท พัฒนาซีฟู้ด จำกัด (มหาชัย)
60	บริษัท ห่วงเย็นกุดฟอรจูน จำกัด
61	บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขาแหลมฉบัง)
62	บริษัท โกลโบ ฟู้ดส์ จำกัด (สาขาสมุทรปราการ)
63	บริษัท ผลิตภัณฑ์ปลากระป๋องสยาม จำกัด
64	บริษัท วินแซนซ์ ฟู้ดส์ จำกัด
65	บริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน) (สาขาระยอง)
66	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
67	บริษัท ไฮคิวผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
218	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาสงขลา)
	ผู้ประกอบการด้านกระดาษ
1	บริษัท โค้ดลาเบล จำกัด
2	บริษัท นิเกแพค (ประเทศไทย) จำกัด
3	บริษัท จินเม่า การพิมพ์ (ประเทศไทย) จำกัด
4	บริษัท ตูเมด จำกัด
5	บริษัท สุภาพฤกษ์ บิสซิเนส กรุ๊ป จำกัด
6	บริษัท สากล ทรานเฟอร์ จำกัด
7	บริษัท เค.เอส.โกลฟ จำกัด
8	บริษัท โลตัส แพค จำกัด
9	บริษัท คลื่นเทค อินโนเวชั่น จำกัด
10	บริษัท เจ.ที.พี. (1991) จำกัด
11	บริษัท เจเอสเอส. ทิม จำกัด
12	บริษัท ฮันนี่คอมบ์ แพค ซิสเต็ม จำกัด
13	บริษัท วี แพค การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ จำกัด
14	บริษัท ทเวนตีวัน อินเตอร์คอป จำกัด
15	บริษัท ชินโค พรินติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
16	บริษัท โฮม ริชฟูล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
17	บริษัท เอฟ แอล อี (ประเทศไทย) จำกัด
18	บริษัท เอ็นเซฟ พาวเวอร์ จำกัด
19	บริษัท คอร์เฮาส์ (ประเทศไทย) จำกัด
20	บริษัท นารายณ์ ซูเปอร์แบค จำกัด
21	บริษัท พรปนิธานแพ็ค จำกัด
22	บริษัท พีเอ็นพีบรรจุภัณฑ์ จำกัด
23	บริษัท สตาร์คราฟท์อินดัสตรี จำกัด
24	บริษัท ฟางไทย แพคทอรี่ จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
68	บริษัท บี.เอ็น.เอช.แคนนิ่ง จำกัด
69	บริษัท ณรงค์ซีฟู้ด จำกัด
70	บริษัท แวนการ์ด ฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด
71	บริษัท คินซี (ประเทศไทย) จำกัด
72	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) (สงขลา)
73	บริษัท คาร์กิลล์สยาม จำกัด (โภชนาการอาหาร สัตว์) สาขานครปฐม
74	บริษัท อายโนะโมะโตะ เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
75	บริษัท ยูเนียน โพรเซน โปรดักส์ จำกัด
76	บริษัท นิวลี เวิร์ด ฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด
77	บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม (มหาชน) จำกัด
78	บริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด (Ingredient Lab)
79	บริษัท เซ็ปเป้ จำกัด มหาชน
80	บริษัท เพียร์ทีย์ บริวเวอรี่ (1991) จำกัด (แผนกเครื่องมือวัด)
81	บริษัท ไทย นิคเคน ฟู้ดส์ จำกัด
82	บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน) (ลำพูน)
83	บริษัท หงมาวไบโอเคม จำกัด
84	บริษัท โบทานี แพ็คแคร์ จำกัด
85	บริษัท หองปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาส่งเสริม
86	บริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด (กรุงเทพฯ)
87	บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
88	บริษัท วีโอเลีย วอเตอร์ เทคโนโลยีส์ แอนด์ โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด
89	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
90	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดลอมไทย จำกัด
91	บริษัท แอนโวลิตีคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด (กรุงเทพฯ)
92	บริษัทเฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
25	บริษัท สยามพรหมประทาน จำกัด
	ผู้ประกอบการด้านแก้ว
1	บริษัท อีสต์ บาตาเวีย จำกัด
2	บริษัท เคมีแมน จำกัด
3	หจก.กิตติชัยวัสดุภัณฑ์
4	บริษัท ลักกักลาส จำกัด
5	บริษัท ไทยธานีเคมี จำกัด
6	บริษัท เวลโกรว์กลาส อินดัสทรี จำกัด
7	บริษัท ช.เคมีไทย จำกัด
8	บริษัท กระจกวดลายไทย จำกัด
9	บริษัท อินฟินิออน พลัส จำกัด
10	ทางหุ้นส่วนจำกัด วิรัตน์ ซิลิกา แชนด์
11	บริษัท ไอ เอส อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
12	บริษัท เวลโกรว์กลาส อินดัสทรี จำกัด
13	บริษัท เอซีจี เทคโน กลาส (ประเทศไทย) จำกัด
14	บริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
15	บริษัท แม็คฮิลล์ กรุ๊ป จำกัด
16	บริษัท การ์เดียนอินดัสทรีส์ คอร์ป จำกัด
17	โรงแต่งแร่ณรงค์ (นายณรงค์ แจ่มใส)
18	บริษัท เบสลิ โปรดักส์ จำกัด
19	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
20	บริษัท สยาม สตีล มิลล์ เซอร์วิส จำกัด
21	บริษัท เจียฮะฮวด จำกัด
22	บริษัท ชินชนะ อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
23	บริษัท เลอ ครูเซ แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
93	บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ฟู้ดส์ เทสติ้ง แลบบอราทอรีส์ จำกัด
94	บริษัท รับตรวจสินค้าโพ้นทะเล จำกัด
95	บริษัท เซาท์อีสต์ เอเชียียน ลาบบอราทอรีส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
96	บริษัท เคมีแล็บ เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด
97	บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด
98	บริษัท สยาม พีวีเอส เคมีคอลส์ จำกัด
99	บริษัท กรุงไทยอาหาร จำกัด (มหาชน) (บ้านบึง)
100	บริษัท เอเชียียนเคมีคอล จำกัด
101	บริษัท ราชาชูรส จำกัด
102	บริษัท เยนเนอรัล ฟู้ด โปรดักส์ จำกัด
103	บริษัท นิวคอนเซพท์ โปรดักท์ จำกัด (ชลบุรี)
104	บริษัท เวท ซูพีเรีย คอนซัลแตนท์ จำกัด
105	บริษัท ศิริบัญชา จำกัด
106	บริษัท จอห์นสัน แอนด์ จอห์นสัน (ไทย) จำกัด
107	บริษัท ถ่านก้น้อย ฟู้ดแอนด์มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดปทุมธานี)
108	บริษัท สยามซอร์บิทอล จำกัด
109	บริษัท นอร์ธเทิร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด
110	บริษัท อีสเทิร์น โพลีแพค จำกัด
111	บริษัท เอี่ยมแสง โมดิฟาย สตาร์ช จำกัด
112	บริษัท ไทยวา จำกัด (มหาชน) (สาขาพินาย)
113	บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
114	บริษัท น้ำมันพืชไทย จำกัด (มหาชน) (Factory 3)
115	บริษัท เอ็นไวแล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
116	บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด
117	บริษัท แอดวานซ์ฟาร์มา จำกัด
118	บริษัท เคมีแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด
119	บริษัท อินเทอร์เน็ต เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (มาบตาพุด)
120	บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
24	บริษัท แก้วปราการ จำกัด
25	บริษัท โอเอสธสกา อินโนเวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด
	ผู้ประกอบการด้านยาง
1	บริษัท เอส.พี. เมทัลเวิร์ค จำกัด
2	บริษัท เอ็นเดอร์เทค จำกัด
3	บริษัท เอส ซี เอส ไทยทูลส์ จำกัด
4	บริษัท ไทยเอ็นโอเค จำกัด
5	บริษัท ดีบีเอฟ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด
6	บริษัท เทพเทกซ์ จำกัด
7	บริษัท กรูเปค คอร์ปอเรชั่น จำกัด
8	สหกรณ์แปรรูปผลิตภัณฑ์ยางพาราบานถ้ำทะเล จำกัด
9	บริษัท ทองไทย เทคนิคอล รับเบอร์ จำกัด
10	บริษัท ชาร์พ เทคโนโลยี จำกัด
11	บริษัท เซาท์แลนด์รีซอร์ซ (เพชรบูรณ์) จำกัด
12	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
13	บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
14	บริษัท กลฟ์เท็กซ์ จำกัด
15	บริษัท อินคริช อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด
16	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
17	DS.RUBBER INDUSTRIAL
18	บริษัท พงษ์บัญชา อินดัสทรี จำกัด
19	บริษัท หลินชินเอ็นเตอร์ไพรส์
20	บริษัท เจแทคโก จำกัด
21	บริษัท โบเดน โบเดน จำกัด
22	S.V.K. INTERNATIONAL CO., LTD.
	การบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ
1	ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท คิงส์สเทลล่า กรุ๊ป จำกัด
2	บริษัท โคเทคนา อินสเปคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
121	บริษัท อีเอส วิจัยและพัฒนา จำกัด
122	ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านเคมี น้ำดีและน้ำเสีย บริษัทเปียร์ทีย์ บริวเวอรี่ (1991) จำกัด
123	บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด
124	บริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด
125	บริษัท ธนภักดี จำกัด
126	บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ภูเก็ต)
127	บริษัท เอชวีอี จำกัด
128	บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด
129	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
130	บริษัท สหพรพรหม จำกัด
131	บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
132	บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด
133	บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
134	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
135	บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
136	บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (กรุงเทพ)
137	บริษัท ไทยยูเนียน ฟีดมิลล์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 00001
138	ฝ่ายควบคุมสิ่งแวดล้อม บริษัทผลิตภัณฑ์อาหาร กว้างไพศาล จำกัด (มหาชน)
139	บริษัท ไทยรับเบอร์ลาเท็กซ์กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
140	บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสุมทราคร
141	บริษัท เอ็ม วอเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
142	บริษัท สยาม ควอลิตี้ สตาร์ช จำกัด
143	บริษัท วังน้อยเบเวอเรจ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
144	บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด
145	บริษัท ขอนแก่นบริวเวอรี่ จำกัด (แผนกควบคุม คุณภาพน้ำและเคมีเทคนิค)
146	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและเคมี เทคนิค แผนกควบคุมคุณภาพ บริษัทสิงห์ เบเวอเรจ จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
3	บริษัท ตรวจสอบสินค้าสากล จำกัด
4	ห้องปฏิบัติการ บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อย และน้ำตาล จำกัด
5	บริษัท ลิงค์ฟอร์เวิร์ด เทรดิง จำกัด
	การสอบเทียบเครื่องมือวัด
1	บริษัท กรุงเทพซีเมนต์ จำกัด
2	บริษัท กิจวิสัย จำกัด
3	บริษัท คอร์เนลโพลิเมอร์ จำกัด
4	บริษัท แคลิเบรชั่น แลบบอราทอรี จำกัด
5	บริษัท โคเดล (ประเทศไทย) จำกัด
6	บริษัท เจ แอนด์ เอส สตีล จำกัด
7	บริษัท ซี.ซี.เอส.แอนวานซ์ เทค จำกัด
8	บริษัท ทรัพย์อนันต์อินเตอร์ จำกัด
9	บริษัท นิปปอน ซูม คอนกรีต (ประเทศไทย) จำกัด
10	บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
11	บจก. บีจี คอนเทนเนอร์ กลาส จำกัด (มหาชน)
12	บริษัท บีพีเอส อินสทรูเมนต์ จำกัด
13	บริษัท พรซิชั่นสแตนดาร์ดส์ ลาบบอราทอรี จำกัด
14	บริษัท พร็อพอร์มด์ โลโนโปรดักส์ จำกัด
15	บริษัท พาราไซแอนติฟิค จำกัด
16	บริษัท พี.เอส.โกลบอลเทค จำกัด
17	บริษัท เพชรสยาม (ประเทศไทย) จำกัด
18	บริษัท มิง เด็ง เมโทรโลยี เซอร์วิส (ไทยแลนด์) จำกัด
19	บริษัท เมโทรโลจี จำกัด
20	บริษัท แมกซ์ แวลู เทคโนโลยี จำกัด
21	บริษัท โมเดิร์น เซรามิกส์ จำกัด
22	บริษัท เลิฟ อินโนเวชั่น คอนกรีต จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
147	บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน) (โรงงานเลขที่ 158)
148	บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) (พระประแดง)
149	ห้องปฏิบัติการทดสอบ กม. 21 บริษัทซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
150	บริษัท อุดมกิจไพศาล จำกัด
151	บริษัท กรุงไทยอาหาร จำกัด (มหาชน) (สมุทรปราการ)
152	บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา
153	บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี จำกัด (สมุทรปราการ)
154	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์คอนซัลแตนท์ จำกัด แดนซ์ จำกัด
155	บริษัท เอส. เค. แลบบอราทอรี จำกัด
156	บริษัท สวนอุตสาหกรรมบางกะดี จำกัด
157	บริษัท ซีคอต จำกัด
158	บริษัท ฟุกเทียนแลปแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด (แผนกน้ำเสีย)
159	บริษัท เปียร์ไทย (1991) จำกัด (มหาชน) (แผนก ประกันคุณภาพ)
160	บริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด (สงขลา)
161	บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
162	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
163	บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น
164	บริษัท เอเชียโมดิไฟด์ สตาร์ช จำกัด (ห้องปฏิบัติการ Energy Control)
165	บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด
166	บริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด (หน่วยงานเอเชีย)
167	บริษัท นาโลโก อินดัสเทรียล เซอร์วิส (ประเทศ ไทย) จำกัด (ระยอง)
168	บริษัท รีเลท อินเตอร์เทรด จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
23	บริษัท ว.รณภูมิ จำกัด
24	บริษัท เวิลด์ เพอท จำกัด
25	บริษัท สบาย พลัส จำกัด
26	บริษัท สยามสตาร์ช (1966) จำกัด
27	บริษัท สาลีอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
28	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ เอส เทสติ้ง เซอร์วิส
29	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยวัฒนา ออกลิเย่น
30	บริษัท อาร์.บี.ก๊าซเซส จำกัด
31	บริษัท ระยองไวร์ อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)
32	บริษัท เซ็นทรัล มอเตอร์วิล (ประเทศไทย) จำกัด
33	บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
34	บริษัท ทาฮา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
35	บริษัท โกเบ ซีเอชไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
36	บริษัท เจ็น ฟา อินดัสเทรียล จำกัด
37	บริษัท ฮิตาชิ แอสเตโม โคราช เบรก ซิสเต็มส์ จำกัด
38	บริษัท พี.วี.คาสติง แอนด์ แมชชีน จำกัด
39	บริษัท ยูนิตี้ สตีล จำกัด
40	บริษัท เจริญเนจ เมททอล จำกัด
41	บริษัท เพ็ญศิริ (ไทยแลนด์) จำกัด
42	บริษัท ยูเนี่ยน สตีล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด
43	บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน)
44	บริษัท โอเซียนไฟฟ์ จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
169	บริษัท ลำสูง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาตรัง)
170	บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (สาขาชลบุรี)
171	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม)
172	บริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขา ระยอง)
173	บริษัท เอส.พี.เจ. ไฮแอนติพิค จำกัด
174	ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์กลาง บริษัทคาร์ กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
175	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แผนกบำบัดน้ำทิ้ง บริษัทสิงห์ เบเวอเรจ จำกัด
176	บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลำดับ	รายชื่อผู้ประกอบการ
45	บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
46	บริษัท เซ็นทรัล สปริง จำกัด
47	บริษัท บาร์ติก โปรดักซ์ แอนด์ เซลส์ จำกัด
48	บริษัท เมโทรโลจี จำกัด
49	บริษัท แคลิเทค จำกัด
50	บริษัท ไทย ออสโตร โมลต์ จำกัด
51	บริษัท วีระสตีลอิมพอร์ต จำกัด

ตัวชี้วัดที่ 34 : ร้อยละของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)

คำอธิบาย :

- ชุดข้อมูล (Dataset) หมายถึง การนำข้อมูลจากหลายแหล่งมารวบรวม เพื่อจัดเป็นชุดให้ตรงตามลักษณะโครงสร้างของข้อมูล หรือจากการใช้ประโยชน์ของข้อมูล
- บัญชีข้อมูล หมายถึง เอกสารแสดงบรรดารายการของชุดข้อมูล ที่จำแนกแยกแยะโดยการจัดกลุ่มหรือจัดประเภทข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมของหน่วยงาน
- ระบบบัญชีข้อมูล หมายถึง ระบบโปรแกรมประยุกต์ที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน
- บัญชีข้อมูลภาครัฐ หมายถึง เอกสารแสดงบรรดารายการของชุดข้อมูลสำคัญที่รวบรวมจากบัญชีข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ
- ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ หมายถึง ระบบงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบัญชีข้อมูลภาครัฐมารวบรวมและจัดหมวดหมู่ รวมถึงระบบนามุกรม (Directory Services) ที่ให้บริการสืบค้นบัญชีรายการข้อมูลภาครัฐ
- คำอธิบายข้อมูลที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด หมายถึง คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ เป็นส่วนที่บังคับต้องทำการอธิบายข้อมูล ประกอบด้วยคำอธิบายข้อมูล จำนวน 14 รายการสำหรับ 1 ชุดข้อมูล ที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำและระบุรายละเอียด
- ข้อมูลสาธารณะ หมายถึง ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้สามารถนำไปใช้ได้อย่างอิสระไม่ว่าจะเป็นข้อมูลข่าวสาร/ข้อมูลส่วนบุคคล/ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
- คุณลักษณะแบบเปิด หมายถึง คุณลักษณะของไฟล์ที่ไม่ถูกจำกัดด้วยเงื่อนไขต่าง ๆ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถเข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ใช้งานหรือประมวลผลได้หลากหลายซอฟต์แวร์
- ชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง (High Value Datasets) หมายถึง ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ทั้งในมุมผู้ให้ข้อมูลและมุมของผู้นำข้อมูลไปใช้

เกณฑ์การประเมิน :

ระดับ	ค่าเป้าหมายขั้นต้น (50.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (75.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (100.00 คะแนน)
เป้าหมาย	50.00 คะแนน	75.00 คะแนน	100.00 คะแนน

ผลการดำเนินงาน :

คะแนนการประเมินชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)

ผลการดำเนินงาน (คะแนน)* : 100.00 คะแนน

ตัวชี้วัดที่ 35 : ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย

ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย

(กลุ่มที่ 2: หน่วยงานที่ได้ Pillar ระดับ 3 ขึ้นไป เป็นจำนวน 3-6 Pillar จาก 7 Pillar)

คำอธิบาย :

- สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร. สำรวจ เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และวิจัย เพื่อจัดทำตัวชี้วัด ดัชนีสนับสนุนการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ซึ่งสอดคล้องกับโครงการสำรวจระดับความพร้อมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ ที่ทำการสำรวจอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 จนถึงปัจจุบันโดยในปี พ.ศ. 2566 สพร. ได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ จำนวน รวมทั้งสิ้น 376 หน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือเทียบเท่า จำนวน 300 หน่วยงาน (ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และหน่วยงานรูปแบบอื่น) และคณะกรรมการผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับจังหวัด (Provincial Chief Information Officer Committee : PCIO) จำนวน 76 จังหวัด
- ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล แบ่งเป็น 5 ระดับ (ระดับที่ 1 ระดับขั้นริเริ่ม (Initial), ระดับที่ 2 ระดับขั้นต้น (Developing), ระดับที่ 3 ระดับขั้นกลาง (Defined), ระดับที่ 4 ระดับขั้นสูง (Manages), ระดับที่ 5 ระดับขั้นสูงสุด (Optimizing)) จากการสำรวจ 7 ตัวชี้วัด (Pillar) ได้แก่ 1) Policies and Practices 2) Data-driven Practices 3) Digital Capability 4) Public Service 5) Smart Back Office 6) Secure and Efficient Infrastructure และ 7) Digital Technology Practices
- ผลการสำรวจดังกล่าวจะสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำนโยบายและแผนการขับเคลื่อนภาครัฐไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) โดย สพร. เป็นผู้ประกอบผลจากการสำรวจจากหน่วยงานทั้งหมดที่ประเมินตนเองตามแบบสำรวจของ สพร. (DG Readiness Survey) แล้วประกาศระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล ในทุกปี ผ่านเว็บไซต์ <http://www.dga.or.th/policy-standaed/policy-regulation/dg-readiness-survey/>
- กรณีใช้ประเมินส่วนราชการที่อยู่ในระบบการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด ประกอบด้วย 154 หน่วยงาน คือ กรมต่างๆ หน่วยงานสังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี หน่วยงานไม่สังกัด

เกณฑ์การประเมิน :

ระดับ	ค่าเป้าหมายขั้นต้น (50.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (75.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (100.00 คะแนน)
เป้าหมาย	มีจำนวน Pillar ระดับ 3 ขึ้น ไป เท่ากับ 4	มีจำนวน Pillar ระดับ 3 ขึ้น ไป เท่ากับ 5	มีจำนวน Pillar ระดับ 3 ขึ้น ไป เท่ากับ 6

ผลการดำเนินงาน :

จำนวน Pillar ระดับ 3 ขึ้นไป

ผลการดำเนินงาน (Pillar)* :5....

ตัวชี้วัดที่ 36 : คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย

คำอธิบาย :

- สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร. สำรวจ เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และวิจัย เพื่อจัดทำตัวชี้วัด ดัชนีสนับสนุนการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ซึ่งสอดคล้องกับโครงการสำรวจระดับความพร้อมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ ที่ทำการสำรวจอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 จนถึงปัจจุบันโดยในปี พ.ศ. 2566 สพร. ได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ จำนวน รวมทั้งสิ้น 376 หน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือเทียบเท่า จำนวน 300 หน่วยงาน (ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และหน่วยงานรูปแบบอื่น) และคณะกรรมการผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับจังหวัด (Provincial Chief Information Officer Committee : PCIO) จำนวน 76 จังหวัด
- คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลเป็นคะแนนโดยรวมจากการสำรวจ 7 ตัวชี้วัด (Pillar) ได้แก่ 1) Policies and Practices 2) Data-driven Practices 3) Digital Capability 4) Public Service 5) Smart Back Office 6) Secure and Efficient Infrastructure และ 7) Digital Technology Practices
- ผลการสำรวจดังกล่าวจะสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำนโยบายและแผนการขับเคลื่อนภาครัฐไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) โดย สพร. เป็นผู้ประกอบผลจากการสำรวจจากหน่วยงานทั้งหมดที่ประเมินตนเองตามแบบสำรวจของ สพร. (DG Readiness Survey) แล้วประกาศระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลในทุกปี ผ่านเว็บไซต์ <http://www.dga.or.th/policy-standaed/policy-regulation/dg-readiness-survey/>
- กรณีใช้ประเมินส่วนราชการที่อยู่ในระบบการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด ประกอบด้วย 154 หน่วยงาน คือ กรมต่างๆ หน่วยงานสังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี หน่วยงานไม่สังกัด

เกณฑ์การประเมิน :

ระดับ	ค่าเป้าหมายขั้นต้น (50.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (75.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (100.00 คะแนน)
เป้าหมาย	47.26	57.26	62.26

ผลการดำเนินงาน :

คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย

ผลการดำเนินงาน (คะแนน) * :57.76.....

ตัวชี้วัดที่ 37 : คะแนนการประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)

คำอธิบาย :

-  PMQA คือ เครื่องมือการประเมินระบบการบริหารของส่วนราชการในเชิงบูรณาการ เพื่อ 0.4 เชื่อมโยงยุทธศาสตร์ของส่วนราชการกับเป้าหมาย และทิศทางการพัฒนาของประเทศโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางให้ส่วนราชการพัฒนาไปสู่ระบบราชการ เพื่อประเมินความสามารถ 0.4 ในการบริหารจัดการภายในหน่วยงานและความพยายามของส่วนราชการในการขับเคลื่อนงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างยั่งยืน
-  พิจารณาจากความสามารถในการพัฒนาการดำเนินงานเพื่อยกระดับผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 PMQA 4.0
-  พิจารณาจากผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 PMQA 4.0 ซึ่งเป็นคะแนนเฉลี่ยในภาพรวมทั้ง 7 หมวด ประกอบด้วย หมวด 1 การนำองค์กร หมวด 2 การวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ หมวด 3 การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์และการจัดการความรู้ หมวด 5 การมุ่งเน้นบุคลากร หมวด 6 การมุ่งเน้นระบบปฏิบัติการ และ หมวด 7 ผลลัพธ์การดำเนินการ

เกณฑ์การประเมิน :

ระดับ	ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (50.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (75.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (100.00 คะแนน)
เป้าหมาย	400.00	436.17	444.89

ผลการดำเนินงาน :

คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย

ผลการดำเนินงาน (คะแนน) * :406.05.....

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. นางจิราภรณ์ บุราคร | ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน |
| 2. นางสาววรวรรณ วิมลกาญจนา | หัวหน้ากลุ่มแผนงานและงบประมาณ |

คณะผู้จัดทำ

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. นางสาวพัชรี แก้วนพรัตน์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 2. นางสาวพิมพ์พนิต วันเพ็ญ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 3. นางสาวนุชนารถ โฉลกคงถาวร | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 4. นางสาววิรัชฐา นานิล | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 5. นางสาวนวลองค์ เกษมสวัสดิ์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 6. นายธีระวัฒน์ บานเย็น | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 7. นางสาวศิริรัตน์ คงเรือง | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน |



กรมวิทยาศาสตร์บริการ

75/7 ถนนพระรามที่6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2201 7000 โทรสาร 0 2201 7466

E-Mail : pr@dss.go.th