







ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)		
			เศรษฐกิจ	สังคม	คุณภาพชีวิต
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายได้จากการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ยาง 259,980 บาท</li> <li>- การจ้างงานเพิ่มจากการสร้างสนามกีฬาจากยางธรรมชาติ 2 สนาม x 4 เดือน x 9,000 บาท/เดือน x 5 คน 360,000 บาท</li> <li>- สร้างสนามประเภท C จำนวน 2 สนาม x 2,000,000 บาท</li> </ul>	4,619,980		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายได้จากการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ยาง 181,745 บาท</li> <li>- การจ้างงานเพิ่มจากการสร้างสนามกีฬาจากยางธรรมชาติ 2 สนาม x 4 เดือน x 9,000 บาท/เดือน x 5 คน 360,000 บาท</li> <li>- สร้างสนามประเภท A จำนวน 1 สนาม x 5,000,000 บาท + ประเภท B จำนวน 1 สนาม x 5,000,000 บาท</li> </ul>	10,541,745		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายได้จากการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ยาง 317,905 บาท</li> <li>- การจ้างงานเพิ่มจากการสร้างสนามกีฬาจากยางธรรมชาติ 6 สนาม x 4 เดือน x 9,000 บาท/เดือน x 5 คน 1,080,000 บาท</li> <li>- สร้างสนามประเภท A/B จำนวน 3 สนาม x 5,000,000 บาท + ประเภท C จำนวน 3 สนาม x 5,000,000 บาท</li> </ul>	22,397,905		
5	โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ: พลาสติกและผลิตภัณฑ์พลาสติก (CAB)	<p><u>มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำไรเพิ่มขึ้น</li> <li>- ค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ทดสอบ 780 ตัวอย่าง 206,100 บาท</li> </ul> <p><u>มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำไรเพิ่มขึ้น</li> <li>- ค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ทดสอบ 251 ตัวอย่าง 360,050 บาท</li> </ul> <p><u>มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำไรเพิ่มขึ้น</li> <li>- ค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ทดสอบ 93 ตัวอย่าง 214,950 บาท</li> </ul> <p><u>มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำไรเพิ่มขึ้น</li> </ul>	1,340,000		
			2,460,000		
			3,840,000		
			2,470,000		

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)		
			เศรษฐกิจ	สังคม	คุณภาพชีวิต
		- ค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ทดสอบ 79 ตัวอย่าง 211,600 บาท มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ - กำไรเพิ่มขึ้น - ค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ทดสอบ 152 ตัวอย่าง 294,610 บาท มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ - กำไรเพิ่มขึ้น - ค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ทดสอบ 86 ตัวอย่าง 204,970 บาท	2,365,000		
			4,795,000		
6	โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ: วัสดุก่อสร้าง (CAB)	ส่งเสริมห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ เพื่อขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของผู้ประกอบการผลิตมอเตอร์สำหรับก้อ มอเตอร์สำหรับฉาบ กาวซีเมนต์  ได้ดำเนินการส่งเสริมห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ เพื่อขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของผู้ประกอบการผลิตมอเตอร์สำหรับก้อ มอเตอร์สำหรับฉาบ กาวซีเมนต์ เพื่อให้ได้รับรอง มอก. โดยทำให้มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ ในผลิตภัณฑ์มอเตอร์ก้อ 2,500,000 บาท (เฉลี่ยถุงละ 60 บาท) ในผลิตภัณฑ์มอเตอร์ฉาบ 2,500,000 บาท (เฉลี่ยถุงละ 60 บาท) และในผลิตภัณฑ์กาวซีเมนต์ 3,000,000 บาท (เฉลี่ยถุงละ 70-85 บาท)  ได้ดำเนินการส่งเสริมห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ เพื่อขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของผู้ประกอบการผลิตมอเตอร์สำหรับก้อ มอเตอร์สำหรับฉาบ กาวซีเมนต์ เพื่อให้ได้รับรอง มอก. โดยทำให้มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ ในผลิตภัณฑ์มอเตอร์ก้อ 2,500,000 บาท (เฉลี่ยถุงละ 60 บาท) ในผลิตภัณฑ์มอเตอร์ฉาบ 3,000,000 บาท (เฉลี่ยถุงละ 60 บาท) และในผลิตภัณฑ์กาวซีเมนต์ 3,500,000 บาท (เฉลี่ยถุงละ 70-85 บาท)	8,000,000		
			16,000,000		
			9,000,000		

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)		
			เศรษฐกิจ	สังคม	คุณภาพชีวิต
7	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์	มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นจากการนำผลวิเคราะห์/ทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ จากห้องปฏิบัติการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์บริการไปใช้ประโยชน์	26,000,000		
8	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ประเมินคุณภาพวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมแก้วและเซรามิก/ ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบในอุตสาหกรรมแก้วและเซรามิก (SME)	ผู้ประกอบการจำหน่ายแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรม	4,500,000		
9	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรมแก้ว (SME)	ผู้ประกอบการจำหน่ายแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรม	3,000,000		
10	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์แก้ว (SME)	ผู้ผลิตแก้วภาชนะบนโต๊ะอาหาร (Tableware)	1,500,000		
11	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์แก้ว/ วัตถุดิบเซรามิก/ วัตถุดิบอุตสาหกรรม (SME)	-ตรวจสอบคุณภาพบรรจุภัณฑ์แก้ว -ควบคุมวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเซรามิก -ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรมและวัสดุในงานอุตสาหกรรม	4,500,000		
12	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตรวจสอบวัตถุดิบอุตสาหกรรม/ ทราขายสำหรับอุตสาหกรรม/ผลิตภัณฑ์แก้ว (SME)	ผู้ประกอบการจำหน่ายแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรมจำนวน 1 ราย มูลค่าผลผลิตที่เป็นผลกระทบ ประมาณการจำนวนวัตถุดิบ 5,000 ตัน/ปี มูลค่าผลผลิต > 50 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5 = 0.75 ล้านบาท ผู้ประกอบการจำหน่ายทราขายสำหรับอุตสาหกรรมจำนวน 1 ราย มูลค่าผลผลิตที่เป็นผลกระทบ ประมาณการจำนวนวัตถุดิบ 10,000 ตัน/ปี มูลค่าผลผลิต > 100 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5 = 1.5 ล้านบาท ผู้ผลิตกระจกलयจำนวน 1 ราย มูลค่าผลผลิตที่เป็นผลกระทบ ประมาณการผลิตภัณฑ์แก้ว 5000 ตัน/ปี > 50 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5 = 0.75 ล้านบาท	3,000,000		
13	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : พัฒนาผลิตภัณฑ์ และเสริมสร้างศักยภาพให้แก่ผู้ประกอบการ SMEs ในอุตสาหกรรมแก้วและกระจก ตรวจสอบวัตถุดิบอุตสาหกรรม	ผู้ประกอบการจำหน่ายแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรมจำนวน 2 ราย มูลค่าผลผลิตที่เป็นผลกระทบ ประมาณการจำนวนวัตถุดิบ 30,000 ตัน/ปี มูลค่าผลผลิต > 100 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5 = 1.5 ล้านบาท/ราย * 2	3,000,000		



ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)		
			เศรษฐกิจ	สังคม	คุณภาพชีวิต
		<p>ส่วนช่วยลดต้นทุนของผู้ประกอบการคิดเป็นมูลค่าประมาณ 0.6 ล้านบาท</p> <p>- ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับคุณภาพและคุณสมบัติที่สำคัญของ กระจกพิมพ์ลายไม้ โดยได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบ ต่าง ๆ เช่น การดูดซึมน้ำแบบคอบบ์ ความต้านแรงยึดระหว่างชั้น ความแข็งแรงที่ผิวของกระจก และความต้านแรงดันทะเล มีส่วนช่วยเพิ่มรายได้ผู้ประกอบการคิดเป็นมูลค่า 1 ล้านบาท</p> <p>- ทางบริษัทได้ขอคำปรึกษาการประเมินคุณภาพเยื่อ และวัตถุดิบที่ใช้ผลิตเป็นเส้นใย โดยได้ส่งตัวอย่างกระจกซิริไซเคิลมาวิเคราะห์ 3 ชนิด คือ 1. กระจกกล่องรีไซเคิลนำเข้าจากอเมริกา (AOCC) 2. ถูขบ และ 3. กระจกซิริไซเคิลจากกล่องนม โดยทำการทดสอบหาความยาวของเส้นใย เพื่อใช้ในการปรับปรุงกระบวนการผลิตและหาอัตราส่วนของเส้นใยที่เหมาะสม มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการคิดเป็นมูลค่าประมาณ 1.2 ล้านบาท</p> <p>- ให้คำปรึกษาและทดสอบผลิตภัณฑ์กระจกสติ๊กเกอร์ PET Sticker มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการคิดเป็นมูลค่าประมาณ 0.4 ล้านบาท</p> <p>- ทางบริษัทได้ติดต่อมาเพื่อขอคำปรึกษาเกี่ยวกับเรื่องผลิตภัณฑ์ กระจกคาร์บอน ที่ส่งออกสินค้าไปต่างประเทศ เบื้องต้นได้ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับมาตรฐานและวิธีการทดสอบตาม เพื่อเป็นข้อมูลในการเจรจากับผู้ค้า มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการคิดเป็นมูลค่าประมาณ 1.5 ล้านบาท</p> <p>- ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทดสอบความต้านแรงกดกล่อง และปัญหาของผลิตภัณฑ์กล่องกระจกฟูก ที่ผลการทดสอบมีความแปรปรวนสูง และได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อ</p>	2,200,000		
			5,100,000		

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)		
			เศรษฐกิจ	สังคม	คุณภาพชีวิต
		<p>เปรียบเทียบตัวอย่างผลิตภัณฑ์ในแต่ละล็อตการผลิต มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการคิดเป็นมูลค่าประมาณ 0.6 ล้านบาท</p> <p>-ให้คำปรึกษาและทดสอบผลิตภัณฑ์กระดาษคราฟท์ KT125 และ KT150 ในรายการทดสอบต่าง ๆ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการซื้อ-ขายผลิตภัณฑ์ มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการคิดเป็นมูลค่าประมาณ 2.0 ล้านบาท</p> <p>-ให้คำปรึกษาและทดสอบผลิตภัณฑ์กระดาษอนามัย ในรายการทดสอบมาตรฐาน ความสะอาด และความเป็นกรด-ด่าง มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการคิดเป็นมูลค่าประมาณ 0.6 ล้านบาท</p> <p>-ดำเนินการจัดฝึกอบรม สัมมนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี หลักสูตร "คุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก" และ "การทดสอบและสอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ" กับผู้ประกอบการ จำนวน 10 ราย คาดการณ์ว่า จะสามารถช่วยลดการสูญเสียจากกระบวนการผลิต และลดต้นทุนในห้องปฏิบัติการทดสอบ จากองค์ความรู้วิธีการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือที่ถูกต้อง ทำให้ยืดอายุการใช้งานเครื่องมือและให้ผลการทดสอบที่มีความน่าเชื่อถือ สามารถปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานและตรงกับความต้องการของลูกค้าได้ เป็นมูลค่ารวมประมาณ 11.3 ล้านบาท</p>	11,300,000		
18	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : กิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ (Proficiency Testing, PT)	รายได้จากจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม PT ที่เป็น SME เพิ่มขึ้น	6,439,750		
19	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : วัสดุอ้างอิง (Reference materials)	มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น	240,000		
20	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : ตัวอย่างควบคุม (QC sample)	มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น	50,000		

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)		
			เศรษฐกิจ	สังคม	คุณภาพชีวิต
21	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม : งานสอบเทียบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานมีรายได้จากค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง ความดัน สั่นสะเทือน</li> <li>- ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า</li> <li>- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง ความดัน สั่นสะเทือน</li> <li>- ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า</li> <li>- การประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ</li> <li>- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง ความดัน สั่นสะเทือน 172,850 บาท</li> <li>- ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า และการประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ 931,863 บาท</li> <li>- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง ความดัน สั่นสะเทือน 117,275 บาท</li> <li>- ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า และการประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ 1,003,500 บาท</li> <li>- รายได้จากการ ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบ 156,100 บาท</li> <li>- มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ และการประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบ ต่างประเทศ 2,276,800บาท</li> </ul>	408,950		
			647,050		
			2,176,200		
			1,104,713		
			3,553,675		

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)		
			เศรษฐกิจ	สังคม	คุณภาพชีวิต
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง ความดัน สั่นสะเทือน 40,840 บาท</li> <li>- ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบ หน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทาง เศรษฐกิจให้กับลูกค้าและการประหยัด เงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือ ไปสอบเทียบต่างประเทศ 766,400.2 บาท</li> <li>- รายได้จาก ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบ 150,000บาท</li> <li>- มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการและการ ประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่ง เครื่องมือไปสอบเทียบ ต่างประเทศ 850,000 บาท</li> </ul>	1,807,240.20		

ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :

เนื่องจากมีผู้ประกอบการมารับบริการเพิ่มขึ้น จึงทำให้มูลค่าทางเศรษฐกิจจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพิ่มขึ้น

ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) :

**ตัวชี้วัดที่ 5 มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม (ล้านบาท)**

แผน/ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2566	ไตรมาส 2/2566	ไตรมาส 3/2566	ไตรมาส 4/2566
ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกระทรวง	-	1	26	1,503
ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของหน่วยงาน	0	0	25	75
ผลการดำเนินงาน	0	0		

รายละเอียดผลการดำเนินงาน (โปรดระบุรายละเอียดการดำเนินงานเป็นรายไตรมาสและยกตัวอย่าง)

ผู้ประกอบการลงทุนวิจัยในเขตนวัตกรรมเป็นมูลค่า ...0.. ล้านบาท ดังนี้

ไตรมาส 1 จำนวน ...0..... ล้านบาท

ไตรมาส 2 จำนวน ...0..... ล้านบาท

ไตรมาส 3 จำนวน ..... ล้านบาท

ไตรมาส 4 จำนวน ..... ล้านบาท

ที่	ผู้ประกอบการ	เรื่อง/ด้าน	เขตนวัตกรรมที่ดำเนินการ *	มูลค่าการลงทุนวิจัย (ล้านบาท)

หมายเหตุ : \* เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก/ เขตเมืองนวัตกรรมอาหาร/ อุทยานวิทยาศาสตร์/ อุทยานนวัตกรรม/ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ

ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :

ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน)

**ตัวชี้วัดที่ 6 จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม (ราย)**

แผน/ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2566	ไตรมาส 2/2566	ไตรมาส 3/2566	ไตรมาส 4/2566
ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกระทรวง	-	2	3	180
ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของหน่วยงาน	0	0	0	7
ผลการดำเนินงาน	0	0		

รายละเอียดผลการดำเนินงาน (โปรดระบุรายละเอียดการดำเนินงานเป็นรายไตรมาสและยกตัวอย่าง)

ผู้ประกอบการใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม ...0.. ราย ดังนี้

ไตรมาส 1 จำนวน ....0.... ราย

ไตรมาส 2 จำนวน ....0.... ราย

ไตรมาส 3 จำนวน ..... ราย

ไตรมาส 4 จำนวน ..... ราย

ที่	ผู้ประกอบการ	รูปแบบการใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :

ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) :

**ตัวชี้วัดที่ 11 จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา (ชุมชน)**

แผน/ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2566	ไตรมาส 2/2566	ไตรมาส 3/2566	ไตรมาส 4/2566
ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกระทรวง	145	570	730	1,555
ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของหน่วยงาน	0	0	6	6
ผลการดำเนินงาน	0	0		

**รายละเอียดผลการดำเนินงาน (โปรดระบุรายละเอียดการดำเนินงานเป็นรายไตรมาสและยกตัวอย่าง)**

ได้ถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี หรือสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อช่วยให้เกิดการพัฒนาคูณภาพชีวิต หรือเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน หรือเกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม ..0... ชุมชน ดังนี้

ไตรมาส 1 จำนวน ...0..... ชุมชน

ไตรมาส 2 จำนวน ...0..... ชุมชน

ไตรมาส 3 จำนวน ..... ชุมชน

ไตรมาส 4 จำนวน ..... ชุมชน

ที่	ชุมชน	ประเด็นการพัฒนา (องค์ความรู้/งานวิจัย/เทคโนโลยี/นวัตกรรม)	ประโยชน์ที่ได้รับ

ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :

ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) :

**ตัวชี้วัดที่ 12 ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว. (คะแนน)**

แผน/ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2566	ไตรมาส 2/2566	ไตรมาส 3/2566	ไตรมาส 4/2566
ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกระทรวง	-	-	-	88.00
ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของหน่วยงาน	-	-	-	88.00
ผลการดำเนินงาน	-	-	-	

**รายละเอียดผลการดำเนินงาน (โปรดระบุรายละเอียดการดำเนินงานและยกตัวอย่าง)**

ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงาน (Integrity and Transparency Assessment: ITA) ..... คะแนน มีรายละเอียดดังนี้

ที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน

ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :

ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) :

ตัวชี้วัดที่ 21 จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ ฝึกอบรม/ แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning (คน)

แผน/ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2566	ไตรมาส 2/2566	ไตรมาส 3/2566	ไตรมาส 4/2566
ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกระทรวง	1,000,000	1,000,000	1,000,000	2,303,000
ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของหน่วยงาน	2,000	3,000	2,600	2,400
ผลการดำเนินงาน	5,301	6,744		

รายละเอียดผลการดำเนินงาน (โปรดระบุรายละเอียดการดำเนินงานเป็นรายไตรมาสและยกตัวอย่าง)

มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ ฝึกอบรม/ แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning ...12,045.. คน ดังนี้

ไตรมาส 1 จำนวน ...5,301..... คน

ไตรมาส 2 จำนวน ....6,744.... คน

ไตรมาส 3 จำนวน ..... คน

ไตรมาส 4 จำนวน ..... คน

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน
			ที่เข้าร่วม	(คน)
<b>1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน</b>				
1	9-10 พ.ย. 65	อบรมหลักสูตร เทคโนโลยีการแปรรูปข้าวและธัญชาติ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตแป้งข้าวหอมมะลิ 105 อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	35
2	22-24 พ.ย. 65	หลักสูตร การพัฒนาเทคนิคการกันสัดด้วยการใช้กาบแปง ทดแทนการใช้เทียนบาติกสำหรับการทำผ้าบาติก ณ อาคารเอนกประสงค์โครงการชัยพัฒนาภาคไทย (บ้านทุ่งรัก) อ.กระบุรี จ.พังงา	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	33
3	7-8 ธ.ค. 65	หลักสูตร เทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บผลิตภัณฑ์ อาหารแปรรูป (ประเภทปลาต้มและการแปรรูปปลา) ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	33
4	7-8 ธ.ค. 65	หลักสูตร การย้อมสีธรรมชาติและป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์จักสาน ณ กลุ่มจักสานใบลานบ้านวังขอนแดง อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	31
5	15-16 ธ.ค. 65	หลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร (สบู่เหลวสมุนไพร แชมพูสมุนไพร ครีมนวดผมสมุนไพร และผลิตภัณฑ์สมุนไพรปรับอากาศชนิดเหลว) ณ อาคารเอนกประสงค์ ต.ห้วยกรดพัฒนา อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	31

รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน
			ที่เข้าร่วม	(คน)
6	9-14 ม.ค. 66	อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก ณ ศปช.บ้านทุ่งจี้ ต.ทุ่งกว่าว อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ณ ศปช.บ้านแม่ต๋ำ ต.เสริมซ้าย อ.เสริมงาม จ.ลำปาง	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	70
7	10-12 ม.ค. 66	อบรมหลักสูตร การพัฒนาเทคนิคการขึ้นสีด้วยการใช้กาวแบ่งทดแทน การใช้เทียนบาติกสำหรับการทำผ้าบาติกย้อมสีธรรมชาติ ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้เลี้ยงและอนุรักษ์ควายไทยบ้านไม้ขาว ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	30
8	17-18 ม.ค. 66	อบรมหลักสูตร การย้อมสีธรรมชาติและป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์จักสาน ณ วิสาหกิจชุมชนเมืองลุ่มภู ต.ศรีบุญเรือง อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	32
9	23-25 ม.ค. 66	อบรมหลักสูตร การพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติ เพื่อให้เกิด มาตรฐานกระบวนการผลิต และการกำหนดคุณสมบัติของวัตถุดิบในการ ย้อมจากธรรมชาติสำหรับผ้าทอมือ ณ ศาลา SML บ้านดอนมูล ต.บ้านปวง อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	33
10	24-25 ม.ค. 66	อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร (แชมพู สมุนไพร ครีมนวดผม สมุนไพร)	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	30
		ณ โรงแรมเอส.22 สุราษฎร์ธานี ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี		
		อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร (ผลิตภัณฑ์ บำรุงผม)	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	30
		ณ โรงแรมเอส.22 สุราษฎร์ธานี ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี		
		อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร (ผลิตภัณฑ์ สมุนไพรปรับสภาพผิวดอก)	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	30
		ณ โรงแรมเอส.22 สุราษฎร์ธานี ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี		
11	25-27 ต.ค. 65	ลงพื้นที่สาธิตการติดตั้งเครื่องกรองน้ำอ่อน เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบทุก ภัย ให้กับผู้ประกอบการในพื้นที่จังหวัดชัยนาท ณ สถาบันวิทยาลัยชุมชน อ.สรรพยา จ.ชัยนาท	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	2
12	8-11 พ.ย. 65	อบรมโครงการพัฒนาพริกไทยสุโขทัยและผ้าบาติก เรื่อง การขึ้นสีด้วย การใช้กาวแบ่งสำหรับการทำผ้าบาติกย้อมสีธรรมชาติ ณ ที่ทำการกลุ่มพริกไทยพันธุ์สุโขทัย อ.ทุ่งหว้า จ.สตูล	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	44
13	20-21 พ.ย. 65	ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลผู้ประกอบการในพื้นที่ เพื่อพัฒนากระบวนการสกัด สี การผลิตและการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ณ กลุ่มระนองบาติก อ.เมือง จ.ระนอง	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	1
14	28 พ.ย. - 1 ธ.ค. 65	ลงพื้นที่สำรวจความพร้อมในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และเก็บ ตัวอย่าง น้ำทิ้ง/น้ำเสีย ของผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผ้าทอ ใน พื้นที่จังหวัดหนองคาย หนองบัวลำภู และอำนาจเจริญ	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	22
15	18-ต.ค.-65	การให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการอาหารทางโทรศัพท์ เรื่อง การ ผลิตเครื่องดื่มน้ำผลไม้และสมุนไพรสำเร็จรูป ให้กับกลุ่มนายคิวะ รัตนพิธาน เขตสะพานสูง จ.กรุงเทพฯ	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	1

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน
			ที่เข้าร่วม	(คน)
16	26-ม.ค.-66	การให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการอาหารทางโทรศัพท์ เรื่อง การยืดอายุการเก็บรักษาของทุเรียนตัดแต่ง ให้กับกลุ่มสวนภูทิพย์ธรา อ.ขลุง จ.จันทบุรี	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	1
17	30-ม.ค.-66	การให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการอาหารทางโทรศัพท์ เรื่อง การยื่นขอสถานที่ผลิตให้ได้มาตรฐาน และการขอการรับรองมาตรฐาน มผช. ของผลิตภัณฑ์คอกหมูย่าง ให้กับกลุ่มไอแอมคอกหมูย่าง (นางปิยพร ภูประเสริฐ) อ.เมือง จ.จันทบุรี	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	1
18	2-ก.พ.-66	การให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการอาหารทางโทรศัพท์ เรื่อง การวิเคราะห์หาปริมาณกรด ปริมาณแอลกอฮอล์ในผลิตภัณฑ์น้ำหมัก ให้กับบริษัท การ์นต์ เอ็นจิเนียริง (นายทรงเกียรติ หลิมศิริ) เขตจตุจักร จ.กรุงเทพฯ	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	1
19	7-8 ก.พ. 66	ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ของสพริกไทยสุโขทัย ณ ที่ทำการวิสาหกิจชุมชนกลุ่มพริกไทยพื้นเมืองสุโขทัย อ.ทุ่งหัว จ.สตูล	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	18
20	8-9 ก.พ. 66	หลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารโดยใช้ศาสตร์การปรุงอาหารแนวใหม่ : Molecular Gastronomy ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต อ.เมือง จ.ภูเก็ต	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	36
21	13-ก.พ.-66	ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก เรื่อง การติดตั้งเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้กระบวนการผลิต ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนวิถีไท อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	5
22	13-14 ก.พ. 66	ลงพื้นที่สำรวจข้อมูล และรวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการ เรื่องการพัฒนาสูตรการผลิตครีมอาบน้ำสมุนไพรสูตรเย็น ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์ชุมชนโคราชจีโอพาร์คขามทะเลสอ อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	10
23	13-14 ก.พ. 66	หลักสูตร การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ ณ วิสาหกิจชุมชนทอผ้าพื้นเมืองบ้านโพธิ์ตาก อ.โพธิ์ตาก จ.หนองคาย	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	26
24	15-16 ก.พ. 66	หลักสูตร การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ ณ วิสาหกิจชุมชนผ้าฝ้ายมัดหมี่บ้านโคกบุญสนอง อ.โพธิ์ตาก จ.หนองคาย	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	34
25	17-18 ก.พ. 66	หลักสูตร การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ ณ กลุ่มคุณณิศาชน บุปผาสังข์ อ.เมือง จ.หนองคาย	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	30

รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน
			ที่เข้าร่วม	(คน)
26	15-17 ก.พ. 66	หลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก ณ ศูนย์ศิลปาชีพระตาทันท์ทักษิณราชนิเวศน์ ต.กะลวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาส ณ ศูนย์ศิลปาชีวะบ้านรอดต้นบาตู ต.กะลวอ อ.เมือง จ.นราธิวาส	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	80
27	15-16 ก.พ. 66	อบรมโครงการคู่มือวิทยุเพื่อโอท็อป เรื่อง การพัฒนากระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่ ณ กลุ่มเศรษฐกิจเรือทอง อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	20
28	16-17 ก.พ. 66	ลงพื้นที่สำรวจกลุ่มผู้ประกอบการและติดตามผลการดำเนินงานโครงการ พัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชนจังหวัดชุมพร ณ ร้านกอบกุล ต.สลุย อ.ท่าชนะ จ.ชุมพร ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีแปรรูป ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.ชุมพร ณ ร้านกล้วยบ้านก้อง วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์จากการเกษตร ต.ท่ายาง อ.เมือง จ.ชุมพร ณ กลุ่มกล้วยเล็บมือนางแปรรูปบ้านหนองบัว ต.นาสัก อ.สวี จ.ชุมพร	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	4
29	27-ก.พ.-66	ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกโครงการคู่มือวิทยุเพื่อโอท็อป ด้านการ พัฒนากระบวนการผลิต การพัฒนามาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ การพัฒนาและออกแบบบรรจุภัณฑ์ ให้กับผู้ประกอบการใน พื้นที่ จ.นครนายก ณ ใจสู้วิสาหกิจถนอมอาหาร ต.ท่าทราย อ.เมือง จ.นครนายก ณ วิสาหกิจชุมชนปลาเค็มน้ำมะดันแดดเดียว ต.ท่าทราย อ.เมือง จ.นครนายก	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	20
30	26-ม.ค.-66	ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกเพื่อพัฒนากระบวนการสกัดสี้อม กระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ณ บริษัท ที.พี.เอส.ไทยซีตแล็ค จำกัด อ.เนิน จ.ลำปาง	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	1
31	28 ก.พ.-2 มี.ค.66	อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก ณ ศูนย์ศิลปาชีวะสวนผึ้ง อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	20
32	29 ก.พ.-1 มี.ค.66	อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร (เกลือขัดผิว ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว) ณ โรงแรมน้ำทองน่าน ต.ตุ๊ไต้ อ.เมือง จ.น่าน	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	30
		อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร (ผลิตภัณฑ์ บำรุงผม) ณ โรงแรมน้ำทองน่าน ต.ตุ๊ไต้ อ.เมือง จ.น่าน	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	30
		อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร (ผลิตภัณฑ์ สมุนไพรปรับอากาศชนิดเหลว) ณ โรงแรมน้ำทองน่าน ต.ตุ๊ไต้ อ.เมือง จ.น่าน	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	30
33	15-16 มี.ค. 66	อบรมหลักสูตร การย้อมสีธรรมชาติและป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์จักสาน ณ กลุ่มสตรีสหกรณ์ผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายบ้านก้อขาว ต.ทุ่งกล้วย อ.ภูซาง จ.พะเยา	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	30

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน
			ที่เข้าร่วม	(คน)
34	2-3 มี.ค. 66	อบรมโครงการคูปองวิทย์ฯ เรื่อง การพัฒนากระบวนการย้อมสีธรรมชาติ และป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักตบชวา ณ ที่ทำการกลุ่มกันตาคาแอนด์เมต ต.บางน้ำผึ้ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	20
35	8-11 มี.ค. 66	อบรมโครงการคูปองวิทย์ฯ เรื่อง การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอมือ และเสนีย้อมสีธรรมชาติ ณ กลุ่มทอผ้าบ้านนายาง ต.บ้านบาก อ.ดอนตาล จ.มุกดาหาร	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	20
36	12-14 มี.ค. 66	อบรมโครงการคูปองวิทย์ฯ เรื่อง การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอมือ และเสนีย้อมสีธรรมชาติ ณ กลุ่มผ้าฝ้ายทอมือ ต.หนองสูง อ.หนองสูง จ.มุกดาหาร	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	20
37	13-16 มี.ค. 66	หลักสูตร การผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP ณ สำนักงานเทศบาลตำบลสองพี่น้อง ต.สองพี่น้อง อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	30
38	18-21 มี.ค. 66	หลักสูตร การพัฒนาตู้อบแห้งอาทิตย์โดยเทคนิคผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริดจ์) สำหรับการเกษตรแปรรูป ณ ศูนย์เรียนรู้ฐานการปูม้าบ้านคลองตะเคียน ต.วันยาว อ.ขลุง จ.จันทบุรี	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	20
39	22-25 มี.ค. 66	หลักสูตร การผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP ณ ศูนย์เรียนรู้ฐานการปูม้าบ้านคลองตะเคียน ต.วันยาว อ.ขลุง จ.จันทบุรี	ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน	30
<b>2. E-learning</b>				
1	ต.ค.65-ธ.ค.65	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	90
2	ต.ค.65-ธ.ค.65	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	250
3	ต.ค.65-ธ.ค.65	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำด้านจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	87
4	ต.ค.65-ธ.ค.65	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	54
5	ต.ค.65-ธ.ค.65	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	77
6	ต.ค.65-ธ.ค.65	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	55
7	ต.ค.65-ธ.ค.65	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30
8	ต.ค.65-ธ.ค.65	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	54
9	ต.ค.65-ธ.ค.65	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	89
10	ต.ค.65-ธ.ค.65	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	407
11	ต.ค.65-ธ.ค.65	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	35
12	ต.ค.65-ธ.ค.65	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	80

รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน
			ที่เข้าร่วม	(คน)
13	ต.ค.65-ธ.ค.65	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	102
14	ต.ค.65-ธ.ค.65	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	51
15	ต.ค.65-ธ.ค.65	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	568
16	ต.ค.65-ธ.ค.65	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	441
17	ต.ค.65-ธ.ค.65	เทคนิคการใช้พีเอซีเอ็มเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	27
18	ต.ค.65-ธ.ค.65	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	500
19	ต.ค.65-ธ.ค.65	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISOIEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	89
20	ต.ค.65-ธ.ค.65	ข้อกำหนด ISO 9001 : 2015	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10
21	ต.ค.65-ธ.ค.65	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	418
22	ต.ค.65-ธ.ค.65	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	101
23	ต.ค.65-ธ.ค.65	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	271
24	ต.ค.65-ธ.ค.65	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	73
25	ต.ค.65-ธ.ค.65	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10
26	ต.ค.65-ธ.ค.65	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	110
27	ต.ค.65-ธ.ค.65	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	112
28	ต.ค.65-ธ.ค.65	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	31
29	ต.ค.65-ธ.ค.65	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	119
30	ต.ค.65-ธ.ค.65	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	119
31	ต.ค.65-ธ.ค.65	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	148
32	ต.ค.65-ธ.ค.65	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	209
33	ต.ค.65-ธ.ค.65	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	38
34	ม.ค.-66	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	54
35	ม.ค.-66	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
36	ม.ค.-66	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำด้านจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	83
37	ม.ค.-66	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10
38	ม.ค.-66	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	103
39	ม.ค.-66	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	46
40	ม.ค.-66	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	18
41	ม.ค.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโทรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	22
42	ม.ค.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9

รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน
			ที่เข้าร่วม	(คน)
43	ม.ค.-66	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
44	ม.ค.-66	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิลเบิสเปกโทรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	40
45	ม.ค.-66	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
46	ม.ค.-66	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
47	ม.ค.-66	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	22
48	ม.ค.-66	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
49	ม.ค.-66	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
50	ม.ค.-66	เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	15
51	ม.ค.-66	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	22
52	ม.ค.-66	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISOIEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
53	ม.ค.-66	ข้อกำหนด ISO 9001 : 2015	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
54	ม.ค.-66	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	27
55	ม.ค.-66	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	26
56	ม.ค.-66	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14
57	ม.ค.-66	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	131
58	ม.ค.-66	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0
59	ม.ค.-66	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	44
60	ม.ค.-66	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	75
61	ม.ค.-66	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	74
62	ม.ค.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	97
63	ม.ค.-66	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	54
64	ม.ค.-66	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	32
65	ม.ค.-66	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	148
66	ม.ค.-66	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	126
67	ก.พ.-66	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	149
68	ก.พ.-66	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	39
69	ก.พ.-66	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำด้านจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	85
70	ก.พ.-66	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
71	ก.พ.-66	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	80
72	ก.พ.-66	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	69

รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน
			ที่เข้าร่วม	(คน)
73	ก.พ.-66	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30
74	ก.พ.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	28
75	ก.พ.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	18
76	ก.พ.-66	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	44
77	ก.พ.-66	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	60
78	ก.พ.-66	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	20
79	ก.พ.-66	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	24
80	ก.พ.-66	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	38
81	ก.พ.-66	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
82	ก.พ.-66	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
83	ก.พ.-66	เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
84	ก.พ.-66	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	24
85	ก.พ.-66	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISOIEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	26
86	ก.พ.-66	ข้อกำหนด ISO 9001 : 2015	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	44
87	ก.พ.-66	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	50
88	ก.พ.-66	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	36
89	ก.พ.-66	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	27
90	ก.พ.-66	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	365
91	ก.พ.-66	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
92	ก.พ.-66	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	114
93	ก.พ.-66	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	116
94	ก.พ.-66	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	78
95	ก.พ.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	130
96	ก.พ.-66	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	129
97	ก.พ.-66	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	90
98	ก.พ.-66	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	147
99	ก.พ.-66	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	132
100	มี.ค.-66	การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	86
101	มี.ค.-66	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	74

รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน
			ที่เข้าร่วม	(คน)
102	มี.ค.-66	เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	170
103	มี.ค.-66	เทคนิคการใช้พีเอซีเอ็มเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	35
104	มี.ค.-66	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	174
105	มี.ค.-66	เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	73
106	มี.ค.-66	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	23
107	มี.ค.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	54
108	มี.ค.-66	การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
109	มี.ค.-66	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
110	มี.ค.-66	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	61
111	มี.ค.-66	การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำด้านจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	18
112	มี.ค.-66	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	23
113	มี.ค.-66	หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	19
114	มี.ค.-66	การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
115	มี.ค.-66	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
116	มี.ค.-66	การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	42
117	มี.ค.-66	เทคนิคการใช้งาน MS WORD	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	57
118	มี.ค.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	25
119	มี.ค.-66	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	76
120	มี.ค.-66	การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	31
121	มี.ค.-66	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	18
122	มี.ค.-66	การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	48
123	มี.ค.-66	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	245
124	มี.ค.-66	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0
125	มี.ค.-66	การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30
126	มี.ค.-66	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	79
127	มี.ค.-66	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	47
128	มี.ค.-66	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	71
129	มี.ค.-66	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99
130	มี.ค.-66	แผนภูมิควบคุม	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน
			ที่เข้าร่วม	(คน)
131	มี.ค.-66	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	106
132	มี.ค.-66	การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	109
<b>3. ฝึกอบรมระยะสั้น</b>				
1	1-2 พ.ย. 65	อบรมหลักสูตร ข้อกำหนด ISO/IEC 17025 : 2017 (Zoom)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	46
2	3-พ.ย.-65	อบรมหลักสูตร การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางสอบเทียบ (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	19
3	5-9 พ.ย. 65	อบรมหลักสูตร ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	20
4	23-24 พ.ย. 65	อบรมหลักสูตร สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	34
5	29-30 พ.ย. 65	อบรมหลักสูตร การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	20
6	7-ธ.ค.-65	อบรมหลักสูตร ความสอบกลับได้ของการวัด (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	28
7	9-ธ.ค.-65	อบรมหลักสูตร แผนภูมิควบคุม (Control Chart) (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	44
8	22-ธ.ค.-65	อบรมหลักสูตร การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	72
9	10-11 ม.ค. 66	อบรมหลักสูตร ข้อกำหนด ISO/IEC 17025 : 2017 (Zoom)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	39
10	12-13 ม.ค. 66	อบรมหลักสูตร การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	36
11	20-ม.ค.-66	อบรมหลักสูตร การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025 (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	29
12	24-25 ม.ค. 66	อบรมหลักสูตร การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	24
13	26-27 ม.ค. 66	อบรมหลักสูตร แนวทางการจัดการความเสี่ยงสำหรับระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	43
14	9 - 10 ก.พ. 66	อบรมหลักสูตร ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	39
15	23 - 24 ก.พ. 66	อบรมหลักสูตร การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 (ZOOM)	บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	46

**ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :**

เนื่องจากมีกิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ ที่จัดแบบออนไลน์ ทำให้มีผู้สนใจเข้าร่วมรับการถ่ายทอดความรู้จำนวนมาก จึงทำให้มีผลการดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้

**ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) :**

**โดยมีโครงการ ผลผลิต หรือเรื่องสำคัญอื่นๆ ที่หน่วยงานได้ดำเนินงาน ดังนี้**

**1. โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม**

**ผลการดำเนินงาน**

1.1 การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์คิดเป็นมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต ประเมินเป็นเงิน 72.13 ล้านบาท (รายละเอียดตามตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ 1)

1.2 มีผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขันแล้ว จำนวน 196 ราย ดังนี้

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน
		(โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
1) ส่งเสริม SMEs/Startup เข้าถึงเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Frugal Innovation)		
2) พัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ (Process Upgrading)	<b>ผู้ประกอบการด้าน ผลิตภัณฑ์กระดาษ</b>	
	1. บริษัท ท็อป บุติคอินเตอร์เนชันแนล จำกัด	ให้คำปรึกษาเรื่องปัญหากล่องบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์รีงันก เมื่อผ่านการพิมพ์แล้ว หมึกพิมพ์ที่ผิวกล่องไม่ทนต่อการขัดถู หลุดลอกง่าย ได้ดำเนินการทดสอบต่าง ๆ เช่น ความแข็งแรงของชั้นผิวหน้า ความแข็งแรงของกระดาษ มวลมาตรฐาน เพื่อเปรียบเทียบกับตัวอย่างกล่องในล็อตก่อนที่ไม่พบปัญหา จากการวิเคราะห์คาดการณ์ว่าสาเหตุมาจากกาวเชื่อมกระดาษกับชั้นเคลือบผิวไม่ได้คุณภาพ ทำให้หมึกพิมพ์ไม่สามารถยึดติดกับชั้นผิวหน้ากระดาษ
	2. บริษัท โอปรีนเอเชีย จำกัด	ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์กระดาษถ่ายเอกสาร และได้ทำการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อยื่นขอ มอก.กระดาษถ่ายเอกสาร โดยได้ทำการทดสอบ ขนาด ลักษณะทั่วไป ความสะอาด มวลมาตรฐาน ปริมาณความชื้น ความขาวสว่าง ความทึบแสง ความหยاب ความหนา กระดาษบรรจุ และความทรงรูป
	3. บริษัท เอส.ซี.บี. เอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ให้คำปรึกษาและวิเคราะห์ปริมาณสารประกอบ AOX ของน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดการสิ่งแวดล้อม และพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียของทางโรงงานต่อไป
	4. บริษัท เอกชัย เปเปอร์ แอนด์ ลามิเนต จำกัด	ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับคุณภาพและคุณสมบัติที่สำคัญของกระดาษพิมพ์ลายไม้ โดยได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบ ต่าง ๆ เช่น การดูดซึมน้ำแบบคอปป์ ความต้านแรงยึดระหว่างชั้น ความแข็งแรงที่ผิวของกระดาษ และความต้านแรงดันทะลุ
5. บริษัท พี.ซี.โอ. อุตสาหกรรมกระดาษ จำกัด	ทางบริษัทได้ขอคำปรึกษาการประเมินคุณภาพเยื่อ และวัตถุดิบที่ใช้ผลิตเป็นเส้นใย โดยได้ส่งตัวอย่างกระดาษรีไซเคิลมาวิเคราะห์ 3 ชนิด คือ 1. กระดาษกล่องรีไซเคิลนำเข้าจากอเมริกา (AOCC) 2. ทุ่งแป้ง และ 3. กระดาษรีไซเคิลจากถลุงนม โดยทำการทดสอบหาความยาวของเส้นใย เพื่อใช้ในการปรับปรุงกระบวนการผลิต และหาอัตราส่วนของเส้นใยที่เหมาะสม	

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน
		(โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
	6. บริษัท วันโอโพร่ ดิจิตอลพริ้นติง จำกัด	ให้คำปรึกษาและทดสอบผลิตภัณฑ์ กระดาษสติ๊กเกอร์ PET Sticker ในรายการความหนา น้ำหนักมาตรฐาน
	7. บริษัท ก๊อปปีไรท์ อินดัสเตรียล จำกัด	ทางบริษัทได้ติดต่อมาเพื่อขอคำปรึกษาเกี่ยวกับเรื่องผลิตภัณฑ์ กระดาษคาร์บอน ที่ส่งออกสินค้าไปต่างประเทศ แต่พบปัญหาเรื่อง มาตรฐานวิธีการทดสอบจากประเทศคู่ค้าทำให้ไม่สามารถนำสินค้า ส่งออกจากท่าเรือได้ เบื้องต้นได้ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับมาตรฐานและ วิธีการทดสอบตาม มอก. 545 เพื่อเป็นข้อมูลในการเจรจากับคู่ค้า และได้แนะนำให้ทางบริษัทส่งตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน KS-484 กับทาง วศ. ในรายการที่ให้บริการ ทดสอบได้
	8. บริษัท โอเอ็ม แพ็คเกจจิ้ง โซลูชั่น จำกัด	ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทดสอบความต้านแรงกดกล่อง และปัญหา ของผลิตภัณฑ์กล่องกระดาษลูกฟูก ที่ผลการทดสอบมีความ แปรปรวนสูง และได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อ เปรียบเทียบตัวอย่างผลิตภัณฑ์ในแต่ละล็อตการผลิต
	9. บริษัท เอ็น ไฟฟ์ จำกัด	ให้คำปรึกษาและทดสอบผลิตภัณฑ์กระดาษคราฟท์ KT125 และ KT150 ในรายการทดสอบความชื้น การดูดซึมน้ำแบบคอปป์ ความ ต้านแรงดันทะลุ ความต้านแรงกดวงแหวน และมวลมาตรฐาน
	10. บริษัท กรีน เปเปอร์ จำกัด	ให้คำปรึกษาและทดสอบผลิตภัณฑ์กระดาษอนามัย ในรายการ ทดสอบมวลมาตรฐาน ความสะอาด และความเป็นกรด-ด่าง
	11. บริษัท คามี คาร์ตัน จำกัด	ถ่ายทอดเทคโนโลยี อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "พัฒนาคุณภาพ การผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก" และ "ทดสอบและสอบเทียบเครื่อง ทดสอบกระดาษ"
	12. บริษัท เอส เอส อุตสาหกรรม บรรจุกัมภ์ จำกัด	
	13. บริษัท ไทยสากล บรรจุกัมภ์และการพิมพ์ จำกัด	
	14. บริษัท เอส ซี เปเปอร์ - แพ็ค จำกัด	
	15. บริษัท คอร์เฮ้าส์ (ประเทศไทย) จำกัด	
	16. บริษัท ภัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น	
	17. บริษัท กล่องกระดาษกรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด	
	18. บริษัท สุวรรณกิจ แพคเกจจิ้ง จำกัด	
	19. บริษัท เอส.เอ็ม. เปเปอร์ บ็อกซ์ จำกัด	
	20. บริษัท ไฟเบอร์แพค จำกัด	
	<b>ผู้ประกอบการด้าน ผลิตภัณฑ์แก้ว</b>	
	1. บริษัท กราวด์ เดต้า โพรบ จำกัด	1. ประเมินคุณภาพวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมแก้วและเซรามิก
	2. บริษัท ไอ เอส อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	2. ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบในอุตสาหกรรมแก้วและเซรามิก
	3. บริษัท ชนะ เอสเตท จำกัด	3. ควบคุมคุณภาพทรายที่ใช้ในอุตสาหกรรม
	4. บริษัท นันทวิจิตร จำกัด	4. ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรม

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน	
		(โปรดระบุเชิงรูปธรรม)	
	5. บริษัท แก้วปรการจำกัด	5. ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์แก้ว	
	6. บริษัท เอสเอสแอล แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	6. ปรึกษาเชิงลึกการควบคุมคุณภาพแบบพิมพ์แก้วที่ใช้ในการผลิตถ้วยงานนมย	
	7. บริษัท ยิปมันเทค จำกัด	7. ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบในการผลิตแผ่นยิปซัม	
	8. บริษัท เว้งกรุ๊ปเทรดดิ้ง จำกัด	8. ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเซรามิก	
	9. บริษัท เวลโกรว์กล๊าส อินดัสทรี จำกัด	9. ควบคุมคุณภาพแก้วบรรจุภัณฑ์	
	10. บริษัท มิตรชัยไทรนิตติ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	10. ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรม	
	11. บริษัท วอลรัส จำกัด	11. ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรม	
	12. บริษัท ช.เคมีไทย จำกัด	12. ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรม	
	13. บริษัท สรวิชัย เทรดดิ้ง 2019 จำกัด	13. ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรม	
	14. บริษัท เอส.พี.ดี.แซนด์ อินดัสทรี จำกัด	14. ตรวจสอบคุณภาพทรายเพื่อใช้ในอุตสาหกรรม	
	15. บริษัท กระจกลวดลายไทย จำกัด	15. ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์แก้ว	
	3) สนับสนุน SMEs/Startup นำ ICT มาใช้ในการประกอบธุรกิจ		
	4) พัฒนาผลิตภัณฑ์/เพิ่มมูลค่าให้แก่สินค้าและบริการ (Product Upgrading)	<b>อาหาร</b>	
		1. ฟาร์มจิ้งหรีดเมืองขอนแก่น	1. ผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่จากปลายข้าวหักทับทิมชุมแพ และประเมินอายุการเก็บคุณภาพผลิตภัณฑ์
		2. สหกรณ์ชุมชนอำเภอบ้านฝาง จำกัด	2. ผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่แฉ่วบองโปรตีนและเวย์โปรตีนจากแมลง และประเมินอายุการเก็บคุณภาพผลิตภัณฑ์
5) ส่งเสริมสินค้าและบริการของ SMEs/Startup ให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน	<b>ประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการ</b>		
	1. บริษัทผลิตภัณฑ์ปลากระป๋องสยาม จำกัด	1. ผนวก.SME เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ในปีที่ผ่านมา"ไม่ผ่าน" มีค่า z score มากกว่า 2 และมาเข้าร่วม PT ในปีนี้ ได้ผลการประเมิน "ผ่าน" z score น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2  2. ผนวก. SME รายใหม่ เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ผ่าน	
	2. บริษัทแคลิเบรเทค จำกัด		
	3. บริษัทพีริเมียร์ แคลิเบรท อินสทรูเมนต์ จำกัด		
	4. บริษัทรีออคเกอร์เทค (ไทยแลนด์) จำกัด		
	5. บริษัทฟอร์ธ แคลิเบรชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด		
	6. บริษัทไทยฮาท แคลิเบรชัน จำกัด		
	7. บริษัทมาสเตอร์ คาลิเบรชัน จำกัด		
	8. บริษัทเอ็นเทค แอสโซซิเอท จำกัด		
	9. บริษัทเอสอาร์เอส แคลิเบรชันเซ็นเตอร์ จำกัด		
	10. บริษัทวิน คาลิเบรชัน จำกัด		
	11. บริษัทอินเตอร์ เทมป์ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด		
	12. บริษัทเอ็น.เอ็ม.เทคนิคอล เซ็นเตอร์ จำกัด		
	13. บริษัทโปรเกรส แคลิเบรชัน จำกัด		

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน
		(โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
	14. บริษัทอ็อบสแนป แคลิเบรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	
	15. บริษัทไทยคาลิเบรชั่นเซอร์วิส จำกัด	
	16. บริษัทไมโคร พริซิชั่น คาลิเบรชั่น แลบบอราทอรี (ประเทศไทย) จำกัด	
	<b>สอบเทียบเครื่องมือ</b>	
	1. แคลิเบรชั่น แลบบอราทอรี	สอบเทียบเครื่องมือด้านความแข็ง และเครื่องทดสอบด้านแรง
	2. เจนเนอร์ล เอนจิเนียริง	
	3. ซี.บี.เอ็น.แมทเทอเรียลเทสต์	
	4. ไทยฮาท แคลิเบรชั่น	
	5. บี.แอล.ฮาร์เบอร์ดี อินเตอร์เนชั่นแนล แอลแอลซี	
	6. บีทีเอส อินสทรูเมนต์	
	7. ปาดิกเกิล แพลนเนอร์	
	8. พาราไซแอนติฟิค	
	9. พี.เอส.โกลบอลเทค	
	10. พรีเมียมดีไซน์ โปรดักส์(ประเทศไทย)	
	11. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
	12. เมโทรโลยี แล็บ	
	13. วิกเกอ เมอเจอร์	
	14. ศิริปัญญา	
	15. สิ่งไทย สตีล	
	16. อินแพคท์ เทคโนโลยี ซิสเต็ม	
	17. เอเอสเอส เมโทรโลยี	
	18. ไอคอน เอ็นเนอร์จีเซอร์วิส	
	19. บริษัท มายด์ จูส จำกัด	สอบเทียบเครื่องชั่งน้ำหนัก
	20. บริษัท โคเดล (ประเทศไทย) จำกัด	
	21. บริษัท แอนโทนี่ พลาสติกไทย จำกัด	
	22. บริษัท บีทีเอส อินสทรูเมนต์	สอบเทียบเครื่องทดสอบด้านแรง
	23. บีทีเอส อินสทรูเมนต์	
	24. Icon Energy Service	
	25. บีทีเอส อินสทรูเมนต์	
	26. นิวเทค เทคโนโลยี	
	27. เอเอสเอส เมโทรโลยี	
	28. เจริญโภคภัณฑ์โปรดิวส์	สอบเทียบด้านความยาวและมิติ
	29. เอสพีที อินสทรูเมนต์	
	30. กรุงเทพ ซี เอ โอ	

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน
		(โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
	31. โชล่า แอสฟัลท์	
	32. คอร์เนล โพลีเมอร์	
	33. ปทุมธานีคอนกรีต	
	34. เอเชีย จีไอเทคโนโลยี อินสตรูเมนต์	
	35. ไทยซิง สตีล	
	36. พีพี เคมีคอลแอนดิโพลดิง	
	37. เอสพีที อินสทูลเมนท์	
	38. ซินเนอร์จี คอร์เปอร์ชั่น	
	39. อินเตอร์เนชั่นแนล เพลเวอร์ส แอนด์ เฟรแกรนซ์	
	<b>ผู้ประกอบการด้านผลิตภัณฑ์ยาง</b>	
	1. บริษัท มู ชูยู ฟุตแวร์ จำกัด	ให้คำปรึกษาเชิงลึกการทดสอบผลิตภัณฑ์รองเท้าและฟิรชีเพื่อส่งออกไปขายประเทศจีน
	2. บริษัท ไทยรับเบอร์โกลฟส์ จำกัด	ปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบ เพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบปริมาณฉงและโปรตีนในถุงมือยาง
	3. บริษัท บางกอกไพบูลย์ จำกัด	ปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบตัวอย่างแหวนยางเพื่อทำการซื้อขายกับการประปานครหลวง ทำการปรับปรุงคุณภาพแหวนยางมีคุณภาพ สามารถขายได้มูลค่า 10 ล้านบาท
	4. บริษัท โปโปโล จำกัด	ปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบตัวอย่างยางโอริง
	5. บริษัท สวอช จำกัด	ปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบตัวอย่างรองเท้าหนังให้ผ่านตามอก.523
	6. CONSTRUCTION ACCESSORIES CO., LTD.	(6) ปรึกษาเรื่องทดสอบกระเบื้องยางตามมาตรฐาน JIS A5705 เพื่อซื้อขายกับภาครัฐ
	7. บริษัท ชัวร์เท็กซ์ จำกัด	(7) ปรึกษาเรื่องการทดสอบถุงยางอนามัยเพื่อควบคุมคุณภาพก่อนส่งออก
	8. บริษัท อี.คิว.รับเบอร์ จำกัด	ลำดับ (8) ถึง (13) ได้รับการอบรม ถ่ายทอดความรู้ หลักสูตรข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017 การเขียนเอกสารในระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 การควบคุมคุณภาพเพื่อการส่งออก (6 หลักสูตรย่อย)
	9. บริษัท ไทยแมคเคสทีอาร์ จำกัด	
	10. บริษัท ฉะนะน้ำยาง จำกัด	
	11. บริษัท เจ.เอส.ที รับเบอร์ จำกัด	
	12. บริษัท พี เจ รับเบอร์ จำกัด	
	13. สหกรณ์กองทุนสวนยางอำเภอปอทอง จำกัด	
	<b>รายการ Total hardness (as CaCO<sub>3</sub>) and Chloride (as Cl) in water</b>	
	1. บริษัทโกชู โคชั่น จำกัด (สมุทรปราการ)	
	2. บริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	
	3. บริษัทจิมสกรู๊ป จำกัด	
	4. บริษัทวิศวกรรมเคมี จำกัด	

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน
		(โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
	5. บริษัทยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
	6. บริษัทเทสต์ เทค จำกัด (กรุงเทพ)	
	7. บริษัทเอนเนอร์ยี ฟู้ด โปรดักส์ จำกัด	
	8. บริษัทซีคอท จำกัด	
	9. บริษัทเข้าที่อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด	
	10. บริษัทอีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (สาขากบินทร์บุรี)	
	11. บริษัทเฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด	
	12. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (หน่วยงานลาดกระบัง)	
	13. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (หน่วยงานลำพูน)	
	14. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขาสุมทราสาร)	
	15. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขาบางพลี)	
	16. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขาแหลมฉบัง)	
	17. บริษัททูป ชูต (ประเทศไทย) จำกัด	
	18. บริษัทเอส ที เอส กรีน จำกัด	
	19. บริษัทเซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด	
	20. บริษัทเอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	
	21. บริษัทเอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด	
	22. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขาฟิฟตี)	
	23. บริษัทนาลโก อินดัสเทรียล เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (ระยอง)	
	24. บริษัทรีเลท อินเตอร์เทรด จำกัด	
	25. บริษัทไอ.เอ.เคมีคอลส์ จำกัด	
	26. บริษัทนาลโก อินดัสเทรียล เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (กรุงเทพฯ)	
	27. บริษัทเพอร์เฟค เคมีคัล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	
	28. บริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด	

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน
		(โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
	29. บริษัทเซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	
	30. บริษัทเทสต์ เทค จำกัด (สาขามตะนคร)	
	31. บริษัทเอ็นไวโรโปร จำกัด	
	32. บริษัททูป นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด	
	33. บริษัทแปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด	
	<b>รายการ pH - value in water</b>	
	1. บริษัทเอส.พี.เอส.คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	
	2. บริษัทเอ็นไวรอนเมนท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด	
	3. บริษัทเอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด	
	4. บริษัทอีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (ชลบุรี)	
	5. บริษัทแอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด (สาขาอยุธยา)	
	6. บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	
	7. บริษัทแซน อี.68 แล็บ จำกัด	
	8. บริษัทศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (Science Park)	
	9. บริษัทเคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด	
	10. บริษัทจีวฮวด จำกัด	
	11. บริษัทอินเว (ประเทศไทย) จำกัด	
	12. บริษัทเคมแล็บ เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด	
	13. บริษัทลิกวิด เพียวริฟิเคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	
	14. บริษัทวอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	
	15. บริษัทอาควา นิซิฮาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด	
	16. บริษัทวีอาร์เกรทเคมีเคิล จำกัด	
	17. บริษัทเอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	
	18. บริษัทอินเตอร์เทค เทสติง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (Food Services)	
	19. บริษัทอีเอส วิจัยและพัฒนา จำกัด	
	20. บริษัทวิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด	
	21. บริษัทวีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด	

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน
		(โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
	22. บริษัทเบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ภูเก็ต)	
	23. บริษัทคอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด	
	24. บริษัทเอเซียนเคมีคัล จำกัด	
	25. บริษัทสกลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด	
	26. บริษัทดี.เอ.ริเชิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	
	27. บริษัทกรีน มอนิเตอร์ริง เซอร์วิส จำกัด	
	28. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (หน่วยงานสุวรรณภูมิ)	
	29. บริษัทอินโนเฟรช จำกัด	
	30. บริษัทเกตเวย์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	
	31. บริษัทปัตตานีผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด	
	32. บริษัททีเอส - แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด	
	33. บริษัทนอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด	
	34. บริษัทไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
	35. บริษัททรัพย์ทิพย์ จำกัด	
	36. บริษัทโมเดิร์น ทรีท แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	
	37. บริษัทเวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	
	38. บริษัทศุภณัฐ เทค เซอร์วิส จำกัด	
	39. บริษัทไพน์ซิส เอโวลูชั่น จำกัด	
	40. บริษัทอีโค คอนซัลแตนท์ จำกัด	
	41. บริษัทก้าวหน้าอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ จำกัด	
	42. บริษัทโกลบอล เอ็นไวรอนเมนทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	
	43. บริษัทเมจิกายส์ เทคโนโลยี จำกัด	
	44. บริษัทโปร เนเซอร์ล ฟู้ดส์ จำกัด	
	45. บริษัทซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	
	46. บริษัทคินน์ จำกัด	
	47. บริษัทพอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	
	48. แผนกควบคุมคุณภาพ บริษัทฮันท์แมน (ประเทศไทย) จำกัด	
	อาหาร	

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน
		(โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
	1. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนส่งเสริมอาชีพการเกษตร ตำบลโนนอุดม 2. ห้างหุ้นส่วนวิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมอาชีพ บ้านเหม้า จำกัด Water soluble chloride (as NaCl) in feeding stuffs 1. บริษัทไทยยูเนียน ฟีดมิลล์ จำกัด (สงขลา) 2. บริษัทนิวส์ เวิร์ลส์ ฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัทไทย นิคเคน ฟู้ดส์ จำกัด 4. บริษัทอินโนเวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด 5. บริษัทสยามอะกรี ซัพพลาย จำกัด Electronic Balance 1. บริษัทควอลิตี้ คาลิเบรชั่น จำกัด 2. บริษัทอินโทร ทีเอสซี จำกัด (สำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ) 3. บริษัทเมกกะฟิล จำกัด	1. ประเมินอายุการเก็บนํ้านมข้าวทับทิมชุมแพ 2. วิเคราะห์สารสำคัญในข้าวหอมมะลิ เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์สู่ตลาดโลก  1. ผบก.SME เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ในปีที่ผ่านมา"ไม่ผ่าน" มีค่า z score มากกว่า 2 และมาเข้าร่วม PT ในปีนี้ ได้ผลการประเมิน "ผ่าน" z score น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 หรือ En Score น้อยกว่า 1  2. ผบก. SME รายใหม่ เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ผ่าน หรือ En Score ผ่าน
6) ส่งเสริมให้เกิดการสร้างรูปแบบธุรกิจใหม่ (New Business Model) ในการดำเนินธุรกิจ เพื่อยกระดับความสามารถ		
7) สนับสนุนให้ SMEs/Startup ทำวิจัยและพัฒนาเอง เพื่อแก้ปัญหา core process technology		
8) สนับสนุน SMEs/Startup มีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้าน วทน. และสร้างนวัตกรรมใหม่ได้		
9) อื่นๆ (โปรดระบุ)		

2. โครงการ เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบอดุทธสาหรณอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)

ผลการดำเนินงาน

ผู้ประกอบการอาหารมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร หรือมีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น 3 ราย

- 1) ร้านจิ้งหรีดเมืองขอนแก่น พัฒนาระบบการแปรรูปจิ้งหรีดเป็นผลิตภัณฑ์อาหารแฉับบองกึ่งสำเร็จรูป
- 2) ร้านกาแฟรัตนา ประเมินคุณภาพกาแฟด้านองค์ประกอบกลิ่นรส
- 3) ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาวิฟูตส์ วิเคราะห์คุณภาพเครื่องดื่มผสมสารสกัดข้าว

### 3. โครงการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์

#### ผลการดำเนินงาน

3.1 การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์คิดเป็นมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต ประเมินเป็นเงิน 26 ล้านบาท (รายละเอียดตามตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ 1)

3.2 มูลค่าของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในประเทศเพิ่มขึ้น/ทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ประเมินเป็นเงิน 26 ล้านบาท ดังนี้

ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์	ผู้ประกอบการ	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่าเพิ่ม
แก้วบรรจุภัณฑ์ยา	1. บริษัท ไบโอมेट จำกัด 2. บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด 3. องค์การเภสัชกรรม	การนำผลการวิเคราะห์/ทดสอบแก้วบรรจุภัณฑ์ยาตรวจสอบความคุณสมบัติก่อนการนำไปใช้ในการบรรจุยา	18,000,000
	4. บริษัท ปทุมธานีกลาส อินดัสทรี จำกัด	การเปรียบเทียบสมบัติการส่องผ่านแสงในขวดแก้วใสเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์	3,000,000
	5. AGC Techno Glass (Thailand) Co., Ltd. 6. OLIC (THAILAND) LIMITED	การนำผลการวิเคราะห์/ทดสอบแก้วบรรจุภัณฑ์ยาตรวจสอบความคุณสมบัติก่อนการนำไปใช้ในการบรรจุยา	2,000,000
	7. องค์การเภสัชกรรม 8. บริษัท ไบโอมेट จำกัด	การนำผลการวิเคราะห์/ทดสอบแก้วบรรจุภัณฑ์ยาตรวจสอบความคุณสมบัติก่อนการนำไปใช้ในการบรรจุยา	2,000,000
	9. องค์การเภสัชกรรม 10. สภากาชาดไทย 11. บริษัท สยามกลาสอินดัสทรี จำกัด 12. สถาบันสิ่งทอ	การนำผลการวิเคราะห์/ทดสอบแก้วบรรจุภัณฑ์ยา และชุดป้องกันส่วนบุคคล ตรวจสอบความคุณสมบัติก่อนการนำไปใช้	1,000,000

### 4. โครงการ พัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

#### ผลการดำเนินงาน

4.1 จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา ประกอบด้วย

- ผลิตภัณฑ์ประเภทของใช้ของประดับตกแต่งและของที่ระลึก จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์
- ผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม จำนวน 5 ผลิตภัณฑ์

4.2 จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา

- ผลิตภัณฑ์ประเภทของใช้ของประดับตกแต่งและของที่ระลึก จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์

## 5. โครงการ พัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

### ผลการดำเนินงาน

5.1 การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์คิดเป็นมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต ประเมินเป็นเงิน 164.77 ล้านบาท (รายละเอียดตามตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ 1)

## 6. โครงการพัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

### ผลการดำเนินงาน

- 6.1 ติดต่อประสานงานเชิญผู้เกี่ยวข้อง ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อแต่งตั้งเป็นคณะผู้จัดทำร่างมาตรฐาน
- 6.2 จัดทำร่างมาตรฐานฉบับ (Committee Draft, CD) และทดสอบตัวอย่างผลิตภัณฑ์ จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์ คือ
  - (1) วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 1 วิธีทดสอบการหดตัวแห้งของแท่งมอร์ตาร์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
  - (2) วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 23 ห้องผสม ตู้ควบคุมความชื้น ห้องควบคุมความชื้นและถังเก็บน้ำที่ใช้ทดสอบปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกและคอนกรีต
  - (3) วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 27 วิธีทดสอบความสามารถในการทำปฏิกิริยาระหว่างซีเมนต์กับมวลรวมโดยวิธีแท่งมอร์ตาร์

## 7. โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ

### ผลการดำเนินงาน

- 7.1 ดำเนินการจัดทำเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมเป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์นวัตกรรม รวบรวมข้อมูลกลุ่มผลิตภัณฑ์ห่วงโซ่มูลค่า ด้านการกำหนดมาตรฐาน (มอก.) และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 93 รายการ บันทึกข้อมูล และจัดรูปแบบข้อมูลเพื่อนำเข้าระบบ จำนวน 60 รายการ
- 7.2 บันทึกข้อมูลทดสอบลงระบบ System Integration ตลอดห่วงโซ่มูลค่า (Value Chain) ใช้งานระบบและตรวจสอบข้อบกพร่องระบบแพลตฟอร์มดิจิทัลสำหรับ System Integration และแจ้งให้บริษัทปรับปรุง

## 8. โครงการส่งเสริมการนำ ววน. เพื่อพัฒนางานตามโครงการพระราชดำริ

### ผลการดำเนินงาน

8.1 มีรายการทดสอบพีซีคอนกรีตและอัดลักษณะผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น จำนวน 740 รายการ ดังนี้

ที่	ศูนย์ศิลปาชีพฯ /พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดรายการทดสอบ	จำนวนรายการ
1	ศูนย์ศิลปาชีพบ้านทุ่งจี่ (จ.ลำปาง)	ทดสอบค่าการหดตัวหลังเผาของเนื้อดินกัวลม (ขึ้นรูปด้วยวิธีการอัด) เผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส	3
		ทดสอบค่าการหดตัวหลังเผาของเนื้อดินกัวลม (ขึ้นรูปด้วยวิธีการหล่อ) เผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส	3
		ทดสอบหาค่าความแข็งแรง (Modulus of rupture (MOR)) ของเนื้อดินกัวลม หลังเผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส	2
2	ศูนย์ศิลปาชีพบ้านแม่ต๋ำ (จ.ลำปาง)	ทดสอบค่าการหดตัวหลังเผาของเนื้อดินกัวลม (ขึ้นรูปด้วยวิธีการอัด) เผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส	3

ที่	ศูนย์ศิลปศึกษา /พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดรายการทดสอบ	จำนวนรายการ
		ทดสอบค่าการหดตัวหลังเผาของเนื้อดินกัวลม (ขึ้นรูปด้วยวิธีการหล่อ) เเผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส	3
		ทดสอบหาค่าความแข็งแรง (Modulus of rupture (MOR)) ของเนื้อดินกัวลม หลังเผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส	2
3	ศูนย์ศิลปศึกษาบ้านกุดนาขาม (จ.สกลนคร)	ทดสอบค่าการหดตัวหลังเผาของเนื้อดินมีติลป์ (ขึ้นรูปด้วยวิธีการอัด) เเผาที่อุณหภูมิ 800 / 900 / 1000 / 1100 /1200 / 1230 / 1250 องศาเซลเซียส	7
4	ศูนย์ศิลปศึกษาบ้านกุดนาขาม (จ.สกลนคร)	ทดสอบหาค่าความแข็งแรง (Modulus of rupture : (MOR)) ของเนื้อดินมีติลป์ เเผาที่อุณหภูมิ 800 / 900 / 1000 / 1100 / 1200 / 1230 / 1250 องศาเซลเซียส	7
5	ศูนย์ศิลปศึกษาบ้านทุ่งจี้ (จ.ลำปาง)	การตรวจสอบภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหาร : ลักษณะทั่วไปและข้อบกพร่อง ตามมาตรฐานมอก. 602-2529 ภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหาร : สโตนแวร์ (ตัวอย่างถ้วยใบบัวหลวงเล็กมีฐาน)	60
6	ศูนย์ศิลปศึกษาบ้านทุ่งจี้ (จ.ลำปาง)	การตรวจสอบภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหาร : ข้อบกพร่องตามมาตรฐานมอก. 602-2529 ภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหาร : สโตนแวร์ (ตัวอย่างถ้วยใบบัวหลวงเล็กมีฐาน) 20 ตัวอย่าง	70
7	ศูนย์วิจัยพืชสวน (จ.ตรัง)	ทดสอบคุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบอาหาร	580

## 9. โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2

### ผลการดำเนินงาน

โครงการสนามทดสอบ CAV proving ground ระยะที่ 2 ดำเนินการก่อสร้าง ณ ตำบลป่ายูบใน อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง ตามแผนหลักผู้รับจ้างทั้งโครงการ ร้อยละ 50.51 เร็วกว่าแผนร้อยละ 5.85 โดยผู้รับเหมาได้ส่งมอบงวดงานงวดงานที่ 1-3 ส่งมอบเมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว

## 10. ผลผลิต การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มี

### ประสิทธิภาพ

#### ผลการดำเนินงาน

10.1 มีจำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการแล้ว จำนวน 3,583 รายการ ดังนี้

ข้อมูลสารสนเทศด้าน	จำนวนรายการ
มาตรฐาน	3,274
หนังสือ, วารสาร, งานวิจัย	309

## 11. ผลผลิต กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### ผลการดำเนินงาน

11.1 มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ ฝึกอบรม/ แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning 12,045 คน (รายละเอียดตามตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ 21)

11.2 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการแล้วร้อยละ 98.23

11.3 ความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากรอยู่ในระดับ 2 โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ระดับ 1 ศึกษา/ค้นคว้า/สำรวจข้อมูล เพื่อนำมาทบทวนปรับปรุง หลักเกณฑ์เงื่อนไขการรับรองความสามารถบุคลากรสาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” ที่เกี่ยวข้องกับความต้องการของผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนและบริบทที่เป็นปัจจุบัน ดำเนินการดังนี้

- 1) วางแผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2566 ในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- 2) วางแผนและดำเนินงานเพื่อทบทวนปรับปรุงสาขาการรับรอง
- 3) รวบรวมข้อมูล สรุปผล และจัดทำรายงานการสอบถามความพึงพอใจและการใช้ประโยชน์จากการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ”
- 4) นำข้อมูลที่ได้เข้าสู่กระบวนการพิจารณาทบทวนโดยฝ่ายบริหารงานคุณภาพ
- 5) ตรวจสอบติดตามคุณภาพภายในตามระบบมาตรฐานสากลการเป็นหน่วยรับรองบุคลากร ISO/IEC 17024
- 6) ประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (Management Review) เพื่อใช้ในการทบทวนปรับปรุงการรับรองความสามารถบุคลากรสาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ”
- 7) วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ในการปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขการรับรองความสามารถบุคลากร
- 8) พัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มศักยภาพการดำเนินงานการรับรองความสามารถบุคลากรตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024

ระดับ 2 วางแผน/ทบทวน/ปรับปรุงเอกสารระบบคุณภาพ เพื่อการพัฒนาปรับปรุงระบบคุณภาพการรับรองความสามารถบุคลากรอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการดังนี้

- 1) จัดทำฐานข้อมูลลูกค้าเพื่อใช้ในการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ”
- 2) ทบทวนหลักเกณฑ์เงื่อนไขการรับรองความสามารถสาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ”

## 12. ผลผลิต สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ

### ผลการดำเนินงาน

12.1 ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปแล้ว 142,871 รายการ ดังนี้

การให้บริการ	จำนวนรายการ
พลาสติก	2,394
ยาง	6,212
วัสดุก่อสร้าง	60,371
วัสดุขั้นสูง	1,021
วัสดุทางการแพทย์	1,831
เส้นใยธรรมชาติ	11,359

การให้บริการ	จำนวนรายการ
เคมีเพื่ออุตสาหกรรม	6,127
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1,834
ผลิตภัณฑ์โลหะ	1,883
ผลิตภัณฑ์อุปโภค	1,734
วัสดุสัมผัสอาหาร	20,745
อาหาร	6,114
งานบริการสารสนเทศ	11,855
สอบเทียบ	8,570

### 13. ผลผลิต ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ

#### ผลการดำเนินงาน

13.1 มีรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากลแล้ว จำนวน 1,849 รายการ ดังนี้

รายการวัด	ห้องปฏิบัติการ
Calibration of Digital Thermometer with probe (Type K)	48
pH-value	458
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) and Chlorides (as Cl)	230
Calibration of Micropipette	15
Water - soluble chlorides (as NaCl) in Feeding stuffs	48
Moisture, Protein, Ash and pH - value in flour	126
Standard solution: Hydrochloric acid (HCl) and Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA)	59
Calibration of Electronic Balance	15
Minerals (Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, K, Na, Zn and P) in Feeding stuffs	59
ทดสอบทางเคมี - อาหาร/อาหารสัตว์	216
ทดสอบทางจุลชีววิทยา - อาหาร/อาหารสัตว์	147
ทดสอบทางเคมี - สิ่งแวดล้อม	270
ทดสอบทางจุลชีววิทยา - สิ่งแวดล้อม	0
ทดสอบทางกายภาพ - ยางและผลิตภัณฑ์ยาง	133
ทดสอบทางเคมี - ยางและผลิตภัณฑ์ยาง	21
ทดสอบทางเคมี - เคมีภัณฑ์	4
ทดสอบทางกายภาพ - กระดาษ	0

13.2 มีหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถแล้ว จำนวน 214 ราย ดังนี้

ที่	ผู้ประกอบการ สาขา/ด้าน	ประเภทวัสดุอ้างอิง ที่นำไปใช้ประโยชน์	
		QC	RM
1	สาขา อาหาร	0	178

ที่	ผู้ประกอบการ สาขา/ด้าน	ประเภทวัสดุอ้างอิง ที่นำไปใช้ประโยชน์	
		QC	RM
2	สาขา เคมี	15	0
3	สาขา สิ่งแวดล้อม	21	0

---