

รายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน
กรมวิทยาศาสตร์บริการ
รายงานรอบ 12 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566)

1.1 ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อหน่วยงาน กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่เริ่มดำเนินการ 1 ตุลาคม 2565 (ตามที่ระบุไว้ในเอกสารจัดสรร) ถึง 30 กันยายน 2567

งบประมาณปี พ.ศ 2566 งบประมาณรวมที่ได้รับจัดสรร 103,205,000 บาท

ผู้บริหารหน่วยรับงบประมาณ นางสาวภัทริยา ไชยมณี (รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ รักษาการแทน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ)

1.2 ส่วนที่ 2 การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ

1.2.1 ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผน (รายงวด) หน่วย: บาท

ชื่อโครงการ	ระยะเวลาเริ่มต้น (ระยะเวลาที่หน่วย งานทำสัญญา กับ โครงการ)	ระยะเวลาดำเนินการ (ระยะเวลาที่ หน่วยงาน ทำสัญญา กับ โครงการ)	งบประมาณที่ได้รับ จัดสรร (บาท)	แผนการใช้จ่ายเงินตามคำรับรอง (บาท)			หน่วยงานเบิกจ่ายเงินให้แก่โครงการ (บาท)			รายจ่ายจริง (บาท)			คงเหลือที่ยังไม่ได้ โอนให้ โครงการ	ร้อยละ ของการ ใช้จ่าย งบประมาณ ของ หน่วย งาน เทียบกับ แผนการ ใช้จ่าย เงินที่วาง ไว้ตามคำ รับรอง
				งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)		

1. (34753) การพัฒนามาตรฐานเพื่อส่งเสริมนวัตกรรมและอุตสาหกรรมเป้าหมาย			9,700,000.00	5,820,000.00	2,910,000.00	970,000.00	5,820,000.00	2,910,000.00	970,000.00	2,724,561.20	606,768.82	4,509,952.04	-	100.00
1. (180462) พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพสินค้า	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	4,280,000.00	2,568,000.00	1,284,000.00	428,000.00	2,568,000.00	1,284,000.00	428,000.00	1,176,081.20	94,160.00	2,103,697.17	-	100.00
2. (180463) สารสนเทศเพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	2,000,000.00	1,200,000.00	600,000.00	200,000.00	1,200,000.00	600,000.00	200,000.00	942,340.00	274,197.30	474,650.00	-	100.00
3. (180464) การพัฒนามาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์นวัตกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,675,000.00	1,005,000.00	502,500.00	167,500.00	1,005,000.00	502,500.00	167,500.00	85,600.00	238,411.52	1,069,318.87	-	100.00
4. (180465) พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบวัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพร เพื่อรองรับการจัดทำมาตรฐานสารสกัดสมุนไพร	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,745,000.00	1,047,000.00	523,500.00	174,500.00	1,047,000.00	523,500.00	174,500.00	520,540.00	-	862,286.00	-	100.00
2. (34765) การวิจัยเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ยางพารา ระยะ 20 ปี			4,000,000.00	2,400,000.00	1,200,000.00	400,000.00	2,400,000.00	1,200,000.00	400,000.00	189,989.00	-	3,357,083.73	-	100.00
1. (180466) การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารเหลวจากยางธรรมชาติสำหรับบ่มคอนกรีต	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	620,000.00	372,000.00	186,000.00	62,000.00	372,000.00	186,000.00	62,000.00	-	-	554,000.00	-	100.00
2. (180467) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดป้องกันรังสีจากยางธรรมชาติ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	700,000.00	420,000.00	210,000.00	70,000.00	420,000.00	210,000.00	70,000.00	-	-	622,000.00	-	100.00
3. (180468) การพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์พื้นสนามกีฬาจากยางธรรมชาติสู่สากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	620,000.00	372,000.00	186,000.00	62,000.00	372,000.00	186,000.00	62,000.00	-	-	554,000.00	-	100.00
4. (180469) การพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางให้ได้รับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	800,000.00	480,000.00	240,000.00	80,000.00	480,000.00	240,000.00	80,000.00	-	-	654,132.00	-	100.00

5. (180470) การผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพด้านยางเพื่อส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางในประเทศ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	670,000.00	402,000.00	201,000.00	67,000.00	402,000.00	201,000.00	67,000.00	-	-	572,951.73	-	100.00
6. (180471) การพัฒนาศักยภาพผู้ปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมยางสู่สากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	590,000.00	354,000.00	177,000.00	59,000.00	354,000.00	177,000.00	59,000.00	189,989.00	-	400,000.00	-	100.00
3. (35789) การวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจสอบและรับรองเพื่อการยอมรับในระดับสากล			22,000,000.00	13,200,000.00	6,600,000.00	2,200,000.00	13,200,000.00	6,600,000.00	2,200,000.00	8,505,639.53	326,918.62	12,178,775.10	-	100.00
1. (180474) การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการเพื่อการยอมรับในระดับสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	3,400,000.00	2,040,000.00	1,020,000.00	340,000.00	2,040,000.00	1,020,000.00	340,000.00	1,643,724.00	-	1,756,276.00	-	100.00
2. (180478) การพัฒนากระบวนการตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและสนับสนุนยุทธศาสตร์ประเทศ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	545,000.00	327,000.00	163,500.00	54,500.00	327,000.00	163,500.00	54,500.00	58,618.00	-	359,000.00	-	100.00
3. (180475) พัฒนาศูนย์บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดแบบครบวงจรตามมาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	11,053,000.00	6,631,800.00	3,315,900.00	1,105,300.00	6,631,800.00	3,315,900.00	1,105,300.00	5,899,350.00	-	5,152,550.00	-	100.00
4. (180477) เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องทดสอบเพื่อรองรับอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งทอ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	529,000.00	317,400.00	158,700.00	52,900.00	317,400.00	158,700.00	52,900.00	418,967.35	-	109,730.00	-	100.00
5. (180473) ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางของกลุ่มประเทศอาเซียนสู่ระดับสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	4,000,000.00	2,400,000.00	1,200,000.00	400,000.00	2,400,000.00	1,200,000.00	400,000.00	484,980.18	-	3,377,654.70	-	100.00
6. (180472) การพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบรับรองของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อสนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นตามศาสตร์พระราชา	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,319,000.00	791,400.00	395,700.00	131,900.00	791,400.00	395,700.00	131,900.00	-	326,918.62	992,081.38	-	100.00

7. (180476) การขยายขอบข่ายการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	1 ต.ค.65	31 มี.ค.67	1,154,000.00	692,400.00	346,200.00	115,400.00	692,400.00	346,200.00	115,400.00	-	-	431,483.02	-	100.00
4. (35808) การพัฒนานวัตกรรมวัสดุเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ			5,000,000.00	3,000,000.00	1,500,000.00	500,000.00	3,000,000.00	1,500,000.00	500,000.00	491,056.25	1,866,658.00	2,077,348.80	-	100.00
1. (180480) การพัฒนาไบโอแอททิฟฟาสสำหรับใช้งานทางการแพทย์	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	520,000.00	312,000.00	156,000.00	52,000.00	312,000.00	156,000.00	52,000.00	-	-	441,933.00	-	100.00
2. (180487) ศูนย์ทดสอบวัสดุสำหรับงานวิจัยและนวัตกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,980,000.00	1,188,000.00	594,000.00	198,000.00	1,188,000.00	594,000.00	198,000.00	-	1,600,000.00	181,977.36	-	100.00
3. (180479) การพัฒนาสมบัติของแผ่นฟิล์มเซลล์สุริยะนาโนคอมโพสิตสำหรับใช้ในชุดป้องกัน การติดเชื้อสำหรับบุคลากรทางการแพทย์	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	220,000.00	132,000.00	66,000.00	22,000.00	132,000.00	66,000.00	22,000.00	42,800.00	480.00	143,042.60	-	100.00
4. (180486) การพัฒนาผลิตภัณฑ์หม้อต้มน้ำสำหรับเรือ และผลิตภัณฑ์คอนกรีตโดยใช้มวลรวมจากเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	880,000.00	528,000.00	264,000.00	88,000.00	528,000.00	264,000.00	88,000.00	-	176,000.00	621,412.37	-	100.00
5. (180484) การพัฒนาแผ่นติดผนังตกแต่งภายในอาคารจากเส้นใยธรรมชาติ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	600,000.00	360,000.00	180,000.00	60,000.00	360,000.00	180,000.00	60,000.00	357,119.00	-	242,349.50	-	100.00
6. (180483) การพัฒนากระเบื้องหลังคาซีเมนต์รีไซเคิลจากวัสดุเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมแปรรูปหอยทะเล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	300,000.00	180,000.00	90,000.00	30,000.00	180,000.00	90,000.00	30,000.00	-	-	254,831.90	-	100.00
7. (180485) การบูรณาการระบบการฆ่าเชื้อด้วยตัวเองโดยการเคลือบผิวด้วยไททานเนียมไดออกไซด์ร่วมกับแสงยูวีและระบบการฟองลอยไฮดรอกซิลเรติคูลเพื่อพัฒนานวัตกรรมถุงขยะติดเชื้อ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	110,000.00	66,000.00	33,000.00	11,000.00	66,000.00	33,000.00	11,000.00	11,010.30	-	25,933.30	-	100.00

ทางการแพทย์															
8. (180482) การพัฒนาแบบพิมพ์สำหรับกระบวนการผลิตกระจกหลอมจากกากอุตสาหกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	110,000.00	66,000.00	33,000.00	11,000.00	66,000.00	33,000.00	11,000.00	49,072.10	-	49,127.56	-	100.00	
9. (180481) การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกท่อนลอยน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายจากอุทกภัย	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	280,000.00	168,000.00	84,000.00	28,000.00	168,000.00	84,000.00	28,000.00	31,054.85	90,178.00	116,741.21	-	100.00	
5. (35811) เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ			34,200,000.00	20,520,000.00	10,260,000.00	3,420,000.00	20,520,000.00	10,260,000.00	3,420,000.00	5,626,960.02	4,531,969.12	21,785,490.99	-	100.00	
1. (180488) พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบสารเคมีและเคมีชีวภาพสำหรับอุตสาหกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,710,000.00	1,026,000.00	513,000.00	171,000.00	1,026,000.00	513,000.00	171,000.00	507,216.00	465,741.00	735,043.00	-	100.00	
2. (180489) พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารประเภทพลาสติก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,920,000.00	1,152,000.00	576,000.00	192,000.00	1,152,000.00	576,000.00	192,000.00	-	-	1,672,788.78	-	100.00	
3. (180490) การพัฒนาเทคนิคสำหรับการตรวจสอบโลหะหนักในวัสดุสัมผัสอาหารประเภทโลหะเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	690,000.00	414,000.00	207,000.00	69,000.00	414,000.00	207,000.00	69,000.00	112,168.10	465,043.62	112,788.28	-	100.00	
4. (180491) เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหารเพื่อการส่งออก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	690,000.00	414,000.00	207,000.00	69,000.00	414,000.00	207,000.00	69,000.00	130,000.00	-	468,416.50	-	100.00	
5. (180492) เพิ่มศักยภาพการทดสอบความปลอดภัยด้านสารปนเปื้อนและวัตถุเจือปนในผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	4,090,000.00	2,454,000.00	1,227,000.00	409,000.00	2,454,000.00	1,227,000.00	409,000.00	485,000.00	-	3,605,000.00	-	100.00	
6. (180493) การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำอุปโภคบริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,370,000.00	822,000.00	411,000.00	137,000.00	822,000.00	411,000.00	137,000.00	313,429.50	-	828,453.74	-	100.00	
7. (180494) พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างครบวงจรเพื่อ ผู้ประกอบการส่งออก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	2,220,000.00	1,332,000.00	666,000.00	222,000.00	1,332,000.00	666,000.00	222,000.00	-	444,000.00	1,665,294.78	-	100.00	

และนำเข้าตามมาตรฐานบังคับของ ประเทศ														
8. (180495) พัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านจุล ชีววิทยาในอาหารและน้ำบริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	820,000.00	492,000.00	246,000.00	82,000.00	492,000.00	246,000.00	82,000.00	437,146.00	10,385.00	241,051.40	-	100.00
9. (180496) ยกระดับคุณภาพ สินค้าในอุตสาหกรรมภาชนะและ เครื่องใช้เมลามีน เพื่อความปลอดภัยผู้ บริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	590,000.00	354,000.00	177,000.00	59,000.00	354,000.00	177,000.00	59,000.00	180,000.00	131,118.70	268,020.12	-	100.00
10. (180497) พัฒนาห้องปฏิบัติ การเพื่อทดสอบบรรจุภัณฑ์จากเยื่อ และกระดาษเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการ การด้านเยื่อและกระดาษ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,680,000.00	1,008,000.00	504,000.00	168,000.00	1,008,000.00	504,000.00	168,000.00	663,988.00	-	989,744.80	-	100.00
11. (180500) ศึกษาและพัฒนา ชุดทดสอบอย่างง่ายสำหรับวิเคราะห์ สารฟลูออโรซิทีนในผลิตภัณฑ์เสริม อาหารเพื่อลดน้ำหนัก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	380,000.00	228,000.00	114,000.00	38,000.00	228,000.00	114,000.00	38,000.00	-	-	148,679.40	-	100.00
12. (180501) พัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพ ผลิตภัณฑ์อ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อ การส่งออก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,370,000.00	822,000.00	411,000.00	137,000.00	822,000.00	411,000.00	137,000.00	400,000.00	-	970,000.00	-	100.00
13. (180504) เสริมสร้างความ เชื่อมั่นผู้บริโภคในคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ ด้วยห้องปฏิบัติการทดสอบทางเคมี	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,370,000.00	822,000.00	411,000.00	137,000.00	822,000.00	411,000.00	137,000.00	-	100,000.00	1,270,000.00	-	100.00
14. (180505) พัฒนางาน บริการทดสอบสินค้าอุปโภคและ บริโภคสู่มาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	3,400,000.00	2,040,000.00	1,020,000.00	340,000.00	2,040,000.00	1,020,000.00	340,000.00	-	100,000.00	3,300,000.00	-	100.00
15. (180506) พัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่ง แวดล้อมเพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐาน ด้านคุณภาพ (National Quality	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	2,260,000.00	1,356,000.00	678,000.00	226,000.00	1,356,000.00	678,000.00	226,000.00	450,000.00	-	1,234,175.51	-	100.00

Infrastructure (NQI)) ของประเทศ														
16. (180507) การพัฒนา บริการวิเคราะห์ด้านวิทยาศาสตร์ ประสาธน์ผสมเชิงโมเลกุลเพื่อยก ระดับอุตสาหกรรมอาหาร	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	3,340,000.00	2,004,000.00	1,002,000.00	334,000.00	2,004,000.00	1,002,000.00	334,000.00	390,000.00	1,409,775.00	1,540,225.00	-	100.00
17. (180508) ศึกษาการปน เปื้อนของสารก่อมะเร็งและประเมิน ความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์อาหาร	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	2,350,000.00	1,410,000.00	705,000.00	235,000.00	1,410,000.00	705,000.00	235,000.00	1,258,012.42	-	629,110.23	-	100.00
18. (180509) ยกย่องคุณภาพ กาแฟไทยสู่มาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,580,000.00	948,000.00	474,000.00	158,000.00	948,000.00	474,000.00	158,000.00	300,000.00	-	1,280,000.00	-	100.00
19. (180510) พัฒนาห้องปฏิบัติ การเพื่อทดสอบกระจกและกระจก แปรรูปเพื่อ สนับสนุนผู้ประกอบการ ด้านแก้วและกระจก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	720,000.00	432,000.00	216,000.00	72,000.00	432,000.00	216,000.00	72,000.00	-	-	643,605.25	-	100.00
20. (180511) การยกระดับการ จัดการสารเคมีและห้องปฏิบัติการที่ เกี่ยวข้องกับสารเคมีในภาค อุตสาหกรรม เพื่อเข้าสู่ระดับ มาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,650,000.00	990,000.00	495,000.00	165,000.00	990,000.00	495,000.00	165,000.00	-	1,405,905.80	183,094.20	-	100.00
6. (35814) การพัฒนาโครงสร้างพื้น ฐานทางคุณภาพเพื่อขับเคลื่อน ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมทางการแพทย์สู่ เชิงพาณิชย์			8,205,000.00	4,923,000.00	2,461,500.00	820,500.00	4,923,000.00	2,461,500.00	820,500.00	291,568.00	90,000.00	4,891,650.00	-	100.00
1. (180502) รับรองระบบงาน ห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ ทางการแพทย์ตามมาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,250,000.00	750,000.00	375,000.00	125,000.00	750,000.00	375,000.00	125,000.00	-	-	1,190,152.00	-	100.00
2. (180503) พัฒนาคอลงข้อมูล ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพื่อ สนับสนุนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของ ประเทศ	1 ต.ค.65	31 มี.ค.67	1,250,000.00	750,000.00	375,000.00	125,000.00	750,000.00	375,000.00	125,000.00	291,568.00	90,000.00	114,150.00	-	100.00
3. (180498) พัฒนาห้องปฏิบัติ														

การทดสอบชุดป้องกันการติดเชื้อ สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ตาม มาตรฐาน	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	2,800,000.00	1,680,000.00	840,000.00	280,000.00	1,680,000.00	840,000.00	280,000.00	-	-	2,434,000.00	-	100.00
4. (180499) พัฒนาหน่วยตรวจ สอบและรับรองผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	2,905,000.00	1,743,000.00	871,500.00	290,500.00	1,743,000.00	871,500.00	290,500.00	-	-	1,153,348.00	-	100.00
7. (37852) นวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อน การพัฒนาเศรษฐกิจ BCG อย่าง ยั่งยืน			8,100,000.00	4,860,000.00	2,430,000.00	810,000.00	4,860,000.00	2,430,000.00	810,000.00	1,960,795.60	20,858.00	4,481,981.53	-	100.00
1. (180512) พัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการนวัตกรรมสีเขียวเพื่อ รองรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ ด้านเศรษฐกิจสีเขียว	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,400,000.00	840,000.00	420,000.00	140,000.00	840,000.00	420,000.00	140,000.00	-	-	1,092,633.58	-	100.00
2. (180513) พัฒนาห้องสมุด อัจฉริยะ (Smart library) เพื่อการ จัดการด้านความปลอดภัย การ อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ ยั่งยืน	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	4,000,000.00	2,400,000.00	1,200,000.00	400,000.00	2,400,000.00	1,200,000.00	400,000.00	1,172,767.00	-	1,820,042.95	-	100.00
3. (180514) ถ่ายทอดองค์ความรู้ ระบบการบำบัดน้ำเสียและการ ทดสอบน้ำเสียให้กับผู้ประกอบการ ท้องถิ่น	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,500,000.00	900,000.00	450,000.00	150,000.00	900,000.00	450,000.00	150,000.00	788,028.60	20,858.00	556,915.00	-	100.00
4. (180517) ยกระดับคุณภาพ ผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันจากกล้วย เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,200,000.00	720,000.00	360,000.00	120,000.00	720,000.00	360,000.00	120,000.00	-	-	1,012,390.00	-	100.00
8. (37853) การพัฒนาโครงสร้างพื้น ฐานทางคุณภาพของประเทศเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่			12,000,000.00	7,200,000.00	3,600,000.00	1,200,000.00	7,200,000.00	3,600,000.00	1,200,000.00	1,983,013.49	1,992,280.00	7,581,486.51	-	100.00
1. (180516) การพัฒนาหน่วย ตรวจสอบและรับรองในประเทศให้ได้ มาตรฐานเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	6,000,000.00	3,600,000.00	1,800,000.00	600,000.00	3,600,000.00	1,800,000.00	600,000.00	-1,992,280.00		3,566,720.00	-	100.00
2. (180515) ยกระดับมาตรฐาน														

และห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ และวัตถุดิบท้องถิ่น	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	6,000,000.00	3,600,000.00	1,800,000.00	600,000.00	3,600,000.00	1,800,000.00	600,000.00	1,983,013.49	-	4,014,766.51	-	100.00
รวมทั้งหมด			103,205,000.00	61,923,000.00	30,961,500.00	10,320,500.00	61,923,000.00	30,961,500.00	10,320,500.00	21,773,583.09	9,435,452.56	60,863,768.70	-	100.00

หมายเหตุ Q1= ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.) / Q2= ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.) / Q3= ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.) และ Q4= ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)

1.2.2 ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผน (รายไตรมาส) หน่วย : บาท (ช่วงขยายระยะเวลาโครงการ)

ชื่อโครงการ	ระยะเวลาเริ่มต้น	ระยะเวลาลิ้นสุดตามคำรับรอง	ระยะเวลาสิ้นสุดโครงการ (ขยายระยะเวลา)	งบประมาณที่ได้รับจากกองทุน	หน่วยงานเบิกจ่ายให้แต่ละโครงการ (ที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ)	รายจ่ายจริง (ที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ)	หน่วยงานเบิกจ่ายเงินให้แต่ละโครงการ (ช่วงขยายระยะเวลาโครงการ)				รายจ่ายจริง (ช่วงขยายระยะเวลา)				คงเหลือที่ยังไม่ได้โอนให้โครงการ	ร้อยละของการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงานเทียบกับงบประมาณที่ได้รับจากกองทุน
							Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
1. (34753) การพัฒนามาตรฐานเพื่อส่งเสริมนวัตกรรมและอุตสาหกรรมเป้าหมาย																
1. พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพสินค้า	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	4,280,000.00	4,280,000.00	3,373,938.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
2. สารสนเทศเพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	2,000,000.00	2,000,000.00	1,691,187.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
3. การพัฒนามาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์นวัตกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	1,675,000.00	1,675,000.00	1,393,330.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
4. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุและสารสกัดสมุนไพร เพื่อรองรับการจัดทำมาตรฐานสารสกัดสมุนไพร	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,745,000.00	1,745,000.00	1,382,826.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
รวมทั้งหมด				9,700,000.00	9,700,000.00	7,841,282.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
5. (34765) การวิจัยเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ยางพาราระยะ 20 ปี																
1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารเหลวจากยางธรรมชาติ สำหรับบ่มคอนกรีต	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		620,000.00	620,000.00	554,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดป้องกันรังสีจากยางธรรมชาติ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		700,000.00	700,000.00	622,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
3. การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์พื้นสนามกีฬาจากยางธรรมชาติสู่สากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		620,000.00	620,000.00	554,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
4. การพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางให้ได้รับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		800,000.00	800,000.00	654,132.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00

5. การผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพด้านยางเพื่อส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางในประเทศ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		670,000.00	670,000.00	572,951.73	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
6. การพัฒนาศักยภาพผู้ปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมยางสู่สากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		590,000.00	590,000.00	589,989.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
รวมทั้งหมด				4,000,000.00	4,000,000.00	3,547,072.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-100.00
11. (35789) การวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจสอบและรับรองเพื่อการยอมรับในระดับสากล															
1. การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการเพื่อการยอมรับในระดับสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		3,400,000.00	3,400,000.00	3,400,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
2. การพัฒนากระบวนการตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและสนับสนุนยุทธศาสตร์ประเทศ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	545,000.00	545,000.00	417,618.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
3. พัฒนาศูนย์บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดแบบครบวงจรตามมาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		11,053,000.00	11,053,000.00	11,051,900.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
4. เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องทดสอบเพื่อรองรับอุตสาหกรรมกระดาดและสิ่งทอ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		529,000.00	529,000.00	528,697.35	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
5. ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของกลุ่มประเทศอาเซียนสู่ระดับสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		4,000,000.00	4,000,000.00	3,862,634.88	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
6. การพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบรับรองของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อสนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นตามศาสตร์พระราชา	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,319,000.00	1,319,000.00	1,319,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
7. การขยายขอบข่ายการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	1 ต.ค.65	31 มี.ค.67	31 มีนาคม 2567	1,154,000.00	1,154,000.00	431,483.02	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
รวมทั้งหมด				22,000,000.00	22,000,000.00	21,011,333.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-100.00
18. (35808) การพัฒนานวัตกรรมวัสดุเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ															
1. การพัฒนาไบโอแอ็กทีฟพลาสติคสำหรับใช้งานทางการแพทย์	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		520,000.00	520,000.00	441,933.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
2. ศูนย์ทดสอบวัสดุสำหรับงานวิจัยและนวัตกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,980,000.00	1,980,000.00	1,781,977.36	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
3. การพัฒนาสมบัติของแผ่นฟิล์มเซลล์โอสนาโนคอมโพสิตสำหรับใช้ในชุดป้องกัน การติดเชื้อสำหรับบุคลากรทางการแพทย์	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		220,000.00	220,000.00	186,322.60	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์สำเร็จรูป และผลิตภัณฑ์คอนกรีตโดยใช้มวลรวมจากเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		880,000.00	880,000.00	797,412.37	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
5. การพัฒนาแผ่นติดผนังตกแต่งภายในอาคารจากเส้นใยธรรมชาติ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		600,000.00	600,000.00	599,468.50	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
6. การพัฒนากระเบื้องหลังคาซีเมนต์รีไซเคิลจากวัสดุเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมแปรรูปหอยทะเล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		300,000.00	300,000.00	254,831.90	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
7. การบูรณาการระบบการฆ่าเชื้อด้วยตัวเองโดยการเคลือบผิวด้วยไททาเนียมไดออกไซด์ ร่วมกับแสงยูวีและระบบการฟั่นละอองลอยไฮดรอกซิลเรติคูลเพื่อพัฒนานวัตกรรมถุงขยะติดเชื้อทางการแพทย์	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		110,000.00	110,000.00	36,943.60	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
8. การพัฒนาแบบพิมพ์สำหรับกระบวนการผลิตกระจกหลอมจากกากอุตสาหกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		110,000.00	110,000.00	98,199.66	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00

9. การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกทึบลดน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายจากอุทกภัย	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		280,000.00	280,000.00	237,974.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
รวมทั้งหมด				5,000,000.00	5,000,000.00	4,435,063.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-100.00
27. (35811) เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ																
1. พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบสารเคมีและเคมีชีวภาพสำหรับอุตสาหกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,710,000.00	1,710,000.00	1,708,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
2. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารประเภทพลาสติก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,920,000.00	1,920,000.00	1,672,788.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
3. การพัฒนาเทคนิคสำหรับการตรวจสอบโลหะหนักในวัสดุสัมผัสอาหารประเภทโลหะเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		690,000.00	690,000.00	690,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
4. เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหารเพื่อการส่งออก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		690,000.00	690,000.00	598,416.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
5. เพิ่มศักยภาพการทดสอบความปลอดภัยด้านสารปนเปื้อนและวัตถุเจือปนในผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		4,090,000.00	4,090,000.00	4,090,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
6. การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำอุปโภคบริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,370,000.00	1,370,000.00	1,141,883.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
7. พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างครบวงจรเพื่อ ผู้ประกอบการส่งออกและนำเข้าตามมาตรฐานบังคับของประเทศ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		2,220,000.00	2,220,000.00	2,109,294.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
8. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านจุลชีววิทยาในอาหารและน้ำบริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	820,000.00	820,000.00	688,582.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
9. ยกระดับคุณภาพสินค้าในอุตสาหกรรมภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน เพื่อความปลอดภัยผู้บริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		590,000.00	590,000.00	579,138.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
10. พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบบรรจุภัณฑ์จากเยื่อและกระดาษเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการด้านเยื่อและกระดาษ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,680,000.00	1,680,000.00	1,653,732.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
11. ศึกษาและพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่ายสำหรับวิเคราะห์สารฟลูออโรซิทีนในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อลดน้ำหนัก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	380,000.00	380,000.00	148,679.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
12. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อการส่งออก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,370,000.00	1,370,000.00	1,370,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
13. เสริมสร้างความเชื่อมั่นผู้บริโภคในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อด้วยห้องปฏิบัติการทดสอบทางเคมี	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,370,000.00	1,370,000.00	1,370,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
14. พัฒนางานบริการทดสอบสินค้าอุปโภคและบริโภคสู่มาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		3,400,000.00	3,400,000.00	3,400,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
15. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ (National Quality Infrastructure (NQI)) ของประเทศ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		2,260,000.00	2,260,000.00	1,684,175.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
16. การพัฒนาบริการวิเคราะห์ด้านวิทยาศาสตร์ประสาทสัมผัสเชิงโมเลกุลเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมอาหาร	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		3,340,000.00	3,340,000.00	3,340,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
17. ศึกษาการปนเปื้อนของสารก่อมะเร็งและประเมินความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์อาหาร	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		2,350,000.00	2,350,000.00	1,887,122.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
18. ยกระดับคุณภาพกาแฟไทยสู่มาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,580,000.00	1,580,000.00	1,580,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00

19. พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบกระจกและกระจกแปรรูปเพื่อ สนับสนุนผู้ประกอบการด้านแก้วและกระจก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		720,000.00	720,000.00	643,605.25	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
20. การยกระดับการจัดการสารเคมีและห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในภาคอุตสาหกรรมเพื่อเข้าสู่ระดับมาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,650,000.00	1,650,000.00	1,589,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
รวมทั้งหมด				34,200,000.00	34,200,000.00	31,944,420.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-100.00
47. (35814) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพื่อขับเคลื่อนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมทางการแพทย์สู่เชิงพาณิชย์															
1. รับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ตามมาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,250,000.00	1,250,000.00	1,190,152.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
2. พัฒนาลังข้อมูลด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพื่อสนับสนุนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของประเทศ	1 ต.ค.65	31 มี.ค.67	31 มีนาคม 2567	1,250,000.00	1,250,000.00	495,718.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
3. พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบชุดป้องกันการติดเชื้อสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ตามมาตรฐาน	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		2,800,000.00	2,800,000.00	2,434,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
4. พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	2,905,000.00	2,905,000.00	1,153,348.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
รวมทั้งหมด				8,205,000.00	8,205,000.00	5,273,218.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-100.00
51. (37852) นวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG อย่างยั่งยืน															
1. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการนวัตกรรมสีเขียวเพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านเศรษฐกิจสีเขียว	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	1,400,000.00	1,400,000.00	1,092,633.58	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
2. พัฒนาห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart library) เพื่อการจัดการด้านความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	4,000,000.00	4,000,000.00	2,992,809.95	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
3. ถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบการบำบัดน้ำเสียและการทดสอบน้ำเสียให้กับผู้ประกอบการท้องถิ่น	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,500,000.00	1,500,000.00	1,365,801.60	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
4. ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันจากกัญชงเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,200,000.00	1,200,000.00	1,012,390.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
รวมทั้งหมด				8,100,000.00	8,100,000.00	6,463,635.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-100.00
55. (37853) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่															
1. การพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองในประเทศให้ได้มาตรฐานเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		6,000,000.00	6,000,000.00	5,559,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
2. ยกระดับมาตรฐานและห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบท้องถิ่น	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		6,000,000.00	6,000,000.00	5,997,780.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
รวมทั้งหมด				12,000,000.00	12,000,000.00	11,556,780.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-100.00

1.2.3 ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผน (รายไตรมาส) หน่วย : บาท (ช่วงขยายเวลาคำรับรองปีที่ 2)

ชื่อโครงการ	ระยะเวลาเริ่มต้น	ระยะเวลายสิ้นสุดตามคำรับรอง	ระยะเวลายสิ้นสุดตามคำรับรอง (ขยายระยะเวลา)	งบประมาณที่ได้รับจากกองทุน	รวมงบประมาณที่หน่วยงานเบิกจ่ายเงินให้โครงการ	รวมรายจ่ายจริง	หน่วยงานเบิกจ่ายเงินให้แต่ละโครงการ (ช่วงขยายเวลาคำรับรอง)				รายจ่ายจริง (ช่วงขยายเวลาคำรับรอง)				คงเหลือที่ยังไม่ได้โอนให้โครงการ
							Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
1. (34753) การพัฒนามาตรฐานเพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมและอุตสาหกรรมเป้าหมาย															
1. พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพสินค้า	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	4,280,000.00	4,280,000.00	3,373,938.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. สารสนเทศเพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	2,000,000.00	2,000,000.00	1,691,187.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. การพัฒนามาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์นวัตกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	1,675,000.00	1,675,000.00	1,393,330.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบวัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพร เพื่อรองรับการจัดทำมาตรฐานสารสกัดสมุนไพร	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,745,000.00	1,745,000.00	1,382,826.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมแผนงานย่อย				9,700,000.00	9,700,000.00	7,841,282.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. (34765) การวิจัยเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ยางพารา ระยะ 20 ปี															
1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารเหลวจากยางธรรมชาติ สำหรับบ่มคอนกรีต	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		620,000.00	620,000.00	554,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดป้องกันรังสีจากยางธรรมชาติ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		700,000.00	700,000.00	622,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. การพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์พื้นสนามกีฬาจากยางธรรมชาติสู่สากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		620,000.00	620,000.00	554,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. การพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางให้ได้รับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		800,000.00	800,000.00	654,132.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. การผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพด้านยางเพื่อส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางในประเทศ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		670,000.00	670,000.00	572,951.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. การพัฒนาศักยภาพผู้ปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมยางสู่สากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		590,000.00	590,000.00	589,989.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมแผนงานย่อย				4,000,000.00	4,000,000.00	3,547,072.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. (35789) การวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจสอบและรับรองเพื่อการยอมรับในระดับสากล															

1. การพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบรับรองของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อสนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นตามศาสตร์พระราชา	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,319,000.00	1,319,000.00	1,319,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของกลุ่มประเทศอาเซียนสู่ระดับสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		4,000,000.00	4,000,000.00	3,862,634.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการเพื่อการยอมรับในระดับสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		3,400,000.00	3,400,000.00	3,400,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. พัฒนาศูนย์บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดแบบครบวงจรตามมาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		11,053,000.00	11,053,000.00	11,051,900.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. การขยายขอบข่ายการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	1 ต.ค.65	31 มี.ค.67	31 มีนาคม 2567	1,154,000.00	1,154,000.00	431,483.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องทดสอบเพื่อรองรับอุตสาหกรรมกระดาศและสิ่งทอ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		529,000.00	529,000.00	528,697.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. การพัฒนากระบวนการตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและสนับสนุนยุทธศาสตร์ประเทศ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	545,000.00	545,000.00	417,618.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมแผนงานย่อย				22,000,000.00	22,000,000.00	21,011,333.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. (35808) การพัฒนานวัตกรรมวัสดุเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ															
1. การพัฒนาสมบัติของแผ่นฟิล์มเซลล์สุริยะโพลีเมอร์สำหรับใช้ในชุดป้องกัน การติดเชื้อสำหรับบุคลากรทางการแพทย์	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		220,000.00	220,000.00	186,322.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. การพัฒนาไบโอแอ็กทีฟกลาสสำหรับใช้งานทางการแพทย์	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		520,000.00	520,000.00	441,933.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกทนลอน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายจากอุทกภัย	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		280,000.00	280,000.00	237,974.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. การพัฒนาแบบพิมพ์สำหรับกระบวนการผลิตกระจกหลอมจากกากอุตสาหกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		110,000.00	110,000.00	98,199.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. การพัฒนากระเบื้องหลังคาซีเมนต์รีไซเคิลจากวัสดุเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมแปรรูปหอยทะเล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		300,000.00	300,000.00	254,831.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. การพัฒนาแผ่นติดผนังตกแต่งภายในอาคารจากเส้นใยธรรมชาติ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		600,000.00	600,000.00	599,468.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. การบูรณาการระบบการฆ่าเชื้อด้วยตัวเองโดยการเคลือบผิวด้วยไททาเนียมไดออกไซด์ ร่วมกับแสงยูวีและระบบการฟั่นละอองลอยไฮดรอกซิลเรติคูลเพื่อพัฒนานวัตกรรมถุงขยะติดเชื้อทางการแพทย์	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		110,000.00	110,000.00	36,943.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. การพัฒนาผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์สำเร็จรูป และผลิตภัณฑ์คอนกรีตโดยใช้มวลรวมจากเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		880,000.00	880,000.00	797,412.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. ศูนย์ทดสอบวัสดุสำหรับงานวิจัยและนวัตกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,980,000.00	1,980,000.00	1,781,977.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมแผนงานย่อย				5,000,000.00	5,000,000.00	4,435,063.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. (35811) เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ															
1. พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบสารเคมีและเคมีชีวภาพสำหรับอุตสาหกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,710,000.00	1,710,000.00	1,708,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารประเภทพลาสติก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,920,000.00	1,920,000.00	1,672,788.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. การพัฒนาเทคนิคสำหรับการตรวจสอบโลหะหนักในวัสดุสัมผัสอาหารประเภทโลหะเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		690,000.00	690,000.00	690,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหารเพื่อการส่งออก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		690,000.00	690,000.00	598,416.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. เพิ่มศักยภาพการทดสอบความปลอดภัยด้านสารปนเปื้อนและวัตถุเจือปนในผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		4,090,000.00	4,090,000.00	4,090,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำอุปโภคบริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,370,000.00	1,370,000.00	1,141,883.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างครบวงจรเพื่อ ผู้ประกอบการส่งออกและนำเข้าตามมาตรฐานบังคับของประเทศ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		2,220,000.00	2,220,000.00	2,109,294.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านจุลชีววิทยาในอาหารและน้ำบริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	820,000.00	820,000.00	688,582.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. ยกระดับคุณภาพสินค้าในอุตสาหกรรมภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน เพื่อความปลอดภัยผู้บริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		590,000.00	590,000.00	579,138.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบบรรจุภัณฑ์จากเยื่อและกระดาษเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการด้านเยื่อและกระดาษ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,680,000.00	1,680,000.00	1,653,732.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. ศึกษาและพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่ายสำหรับวิเคราะห์สารฟลูออโรออกซิทีนในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อลดน้ำหนัก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	380,000.00	380,000.00	148,679.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อการส่งออก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,370,000.00	1,370,000.00	1,370,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. เสริมสร้างความเชื่อมั่นผู้บริโภคในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อด้วยห้องปฏิบัติการทดสอบทางเคมี	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,370,000.00	1,370,000.00	1,370,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. พัฒนางานบริการทดสอบสินค้าอุปโภคและบริโภคสู่มาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		3,400,000.00	3,400,000.00	3,400,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ (National Quality Infrastructure (NQI)) ของประเทศ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		2,260,000.00	2,260,000.00	1,684,175.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. การพัฒนาบริการวิเคราะห์ด้านวิทยาศาสตร์ประสาทสัมผัสเชิงโมเลกุลเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมอาหาร	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		3,340,000.00	3,340,000.00	3,340,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. ศึกษาการปนเปื้อนของสารก่อมะเร็งและประเมินความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์อาหาร	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		2,350,000.00	2,350,000.00	1,887,122.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. ยกระดับคุณภาพกาแฟไทยสู่มาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,580,000.00	1,580,000.00	1,580,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบกระจกและกระจกแปรรูปเพื่อ สนับสนุนผู้ประกอบการด้านแก้วและกระจก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		720,000.00	720,000.00	643,605.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. การยกระดับการจัดการสารเคมีและห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในภาคอุตสาหกรรมเพื่อเข้าสู่ระดับมาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,650,000.00	1,650,000.00	1,589,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมแผนงานย่อย				34,200,000.00	34,200,000.00	31,944,420.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6. (35814) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพื่อขับเคลื่อนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมทางการแพทย์สู่เชิงพาณิชย์												
1. พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบชุดป้องกันการติดเชื้อสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ตามมาตรฐาน	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		2,800,000.00	2,800,000.00	2,434,000.00	-	-	-	-	-	-
2. พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	2,905,000.00	2,905,000.00	1,153,348.00	-	-	-	-	-	-
3. รับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ตามมาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,250,000.00	1,250,000.00	1,190,152.00	-	-	-	-	-	-
4. พัฒนาล้างข้อมูลด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพื่อสนับสนุนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของประเทศ	1 ต.ค.65	31 มี.ค.67	31 มีนาคม 2567	1,250,000.00	1,250,000.00	495,718.00	-	-	-	-	-	-
รวมแผนงานย่อย				8,205,000.00	8,205,000.00	5,273,218.00	-	-	-	-	-	-
7. (37852) นวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG อย่างยั่งยืน												
1. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการนวัตกรรมสีเขียวเพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านเศรษฐกิจสีเขียว	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	1,400,000.00	1,400,000.00	1,092,633.58	-	-	-	-	-	-
2. พัฒนาห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart library) เพื่อการจัดการด้านความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	4,000,000.00	4,000,000.00	2,992,809.95	-	-	-	-	-	-
3. ถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบการบำบัดน้ำเสียและการทดสอบน้ำเสียให้กับผู้ประกอบการท้องถิ่น	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,500,000.00	1,500,000.00	1,365,801.60	-	-	-	-	-	-
4. ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันจากกัญชงเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		1,200,000.00	1,200,000.00	1,012,390.00	-	-	-	-	-	-
รวมแผนงานย่อย				8,100,000.00	8,100,000.00	6,463,635.13	-	-	-	-	-	-
8. (37853) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่												
1. ยกระดับมาตรฐานและห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบท้องถิ่น	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		6,000,000.00	6,000,000.00	5,997,780.00	-	-	-	-	-	-
2. การพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองในประเทศให้ได้มาตรฐานเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66		6,000,000.00	6,000,000.00	5,559,000.00	-	-	-	-	-	-
รวมแผนงานย่อย				12,000,000.00	12,000,000.00	11,556,780.00	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งหมด				103,205,000.00	103,205,000.00	92,072,804.35	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ Q1= ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.) / Q2= ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.) / Q3= ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.) และ Q4= ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)

1.2.4 จำนวนเงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว. รายจ่าย และเงินคงเหลือ (ให้รายงานแบบสะสมทุกงวด)

งวดที่	จำนวนเงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว.	วันที่ได้รับเงินจาก สกสว.	จำนวนเงินที่หน่วยงานโอนไปยังโครงการ	ร้อยละของการโอนเงินไปยังโครงการ	จำนวนเงินคงเหลือจากการโอนไปยังโครงการ	รายจ่ายจริงของโครงการ
งวดที่ 1	61,923,000.00	23 พฤศจิกายน 2565	61,923,000.00	100.00	-	21,773,583.09
งวดที่ 2	30,961,500.00	24 พฤษภาคม 2566	30,961,500.00	100.00	-	9,435,452.56
งวดที่ 3	-		-	-	-	60,863,768.70
งวดที่ 4	-		-	-	-	-
งวดที่ 5	-		-	-	-	-
งวดที่ 6	-		-	-	-	-
งวดที่ 7	-		-	-	-	-
รวม	92,884,500.00		92,884,500.00	100.00	-	92,072,804.35
ดอกเบี๋ยรับจากบัญชีธนาคาร						วันที่ได้รับดอกเบี๋ย
ดอกเบี๋ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 1	-					
ดอกเบี๋ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 2	-					
ดอกเบี๋ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 3	-					
ดอกเบี๋ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 4	-					
ดอกเบี๋ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 5	-					
ดอกเบี๋ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 6	-					
ดอกเบี๋ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 7	-					
ดอกเบี๋ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 8	-					
รวมดอกเบี๋ยรับจากบัญชีธนาคาร	-					
เงินคงเหลือ	-					

ดอกเบี๋ยจากโครงการวิจัย

ดอกเบี๋ยจากโครงการวิจัย	จำนวนดอกเบี๋ยที่ได้รับ (รวมทุกโครงการ)
-------------------------	--

1.2.5 การใช้จ่ายเงินงบประมาณครุภัณฑ์เทียบกับแผนการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละโครงการตามคำรับรอง (ให้รายงานแบบสะสมทุกงวด) หน่วย: บาท

ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลา เริ่มต้น (ระยะ เวลาที่ หน่วย งานทำ สัญญา กับ โครงการ)	ระยะเวลา สิ้นสุด (ระยะ เวลาที่ หน่วย งานทำ สัญญา กับ โครงการ)	งบประมาณที่ได้ รับจัดสรร (บาท)	งบประมาณ ครุภัณฑ์ที่ได้รับ จัดสรร (บาท)	จำนวนครุภัณฑ์ ทั้งหมดที่ตั้งไว้ (ชิ้น)	รายจ่ายจริงของงบประมาณครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้วในแต่ละ โครงการ						คงเหลือที่ยังไม่ได้ จัดซื้อ(บาท)		งบประมาณ ครุภัณฑ์ที่ คาดว่าจะจัด ซื้ออีก(บาท)		คงเหลืองบครุภัณฑ์(บาท)	ร้อยละของงบประมาณ ครุภัณฑ์ที่ใช้ไปเทียบกับงบ ประมาณครุภัณฑ์ที่ตั้งไว้ ตามคำรับรอง	หมายเหตุ
						งวดที่ 1 (Q1 + Q2)		งวดที่ 2 (Q3)		งวดที่ 3 (Q4)		ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)			
						ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)							
1. (180462) พัฒนา มาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมเพื่อยกระดับ คุณภาพสินค้า	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	4,280,000.00	498,000.00	1	-	-	-	-	492,200.00	1	5,800.00	-	-	-	5,800.00	98.84	เครื่องกระจายเชื้อกระดาษ พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
2. (180463) สารสนเทศ เพื่อยกระดับมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	2,000,000.00	400,000.00	1	400,000.00	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	ระบบประเมินมูลค่าทาง เศรษฐกิจต่อยอด แพลตฟอร์มดิจิทัล สนับสนุนการพัฒนา มาตรฐานผลิตภัณฑ์เพื่อยก ระดับคุณภาพสินค้า
3. (180473) ทดสอบ ความชำนาญห้องปฏิบัติ การทดสอบผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมของกลุ่ม ประเทศอาเซียนสู่ระดับ สากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	4,000,000.00	485,000.00	1	484,980.18	1	-	-	-	-	19.82	-	-	-	19.82	100.00	ชุดบดปั่นตัวอย่างของแข็ง และของเหลวให้เป็นเนื้อ เดียวกัน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
4. (180475) พัฒนาศูนย์ บริการสอบเทียบเครื่องมือ วัดแบบครบวงจรตาม มาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	11,053,000.00	2,190,000.00	3	2,190,000.00	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	1. ชุดมาตรฐานอ้างอิง สำหรับสอบเทียบอุปกรณ์ วัดความหนาแน่น พร้อม อุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด ,2. ชุดกล้องประมวลผลรวม แบบอัตโนมัติ พร้อม อุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด,3. ชุดสอบเทียบเครื่อง ทดสอบลวดสลึง
5. (180478) การพัฒนา กระบวนการการตรวจ																		

สอบและรับรองผลิตภัณฑ์ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และสนับสนุนยุทธศาสตร์ ประเทศ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	545,000.00	16,000.00	1	15,718.00	1	-	-	-	-	282.00	-	-	-	282.00	98.24	เครื่องปั่นเตอร์มัลติฟังก์ชันเลเซอร์ พร้อมอุปกรณ์
6. (180484) การพัฒนา แผ่นติดผนังตกแต่งภายใน อาคารจากเส้นใย ธรรมชาติ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	600,000.00	100,000.00	1	99,510.00	1	-	-	-	-	490.00	-	-	-	490.00	99.51	ตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Laboratory Refrigerator)
7. (180486) การพัฒนา ผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์ สำเร็จรูป และผลิตภัณฑ์ คอนกรีตโดยใช้มวลรวม จากเศษคอนกรีตและมอร์ ตาร์ที่ใช้แล้ว	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	880,000.00	176,000.00	1	176,000.00	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	1. เครื่องบดย่อยคอนกรีต และมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด 2.อยู่ ระหว่างระยะเวลาดำเนิน การการจัดส่งตามสัญญา
8. (180488) พัฒนาห้อง ปฏิบัติการทดสอบสารเคมี และเคมีชีวภาพสำหรับ อุตสาหกรรม	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,710,000.00	342,000.00	1	340,000.00	1	-	-	-	-	2,000.00	-	-	-	2,000.00	99.42	เตาเผาอุณหภูมิสูงพร้อม อุปกรณ์
																		เครื่องชั่งไฟฟ้า ทศนิยม 4 ตำแหน่ง มีคุณลักษณะ ดังนี้ 2.1 มีหน้าจอเป็น ระบบสัมผัสเพื่อแสดงผล สั่งงาน และมีสัญลักษณ์ แสดง สถานภาพการ ทำงานของเครื่อง 2.2 ชั่ง น้ำหนักได้สูงสุด (maximum capacity) ไม่ น้อยกว่า 220 g 2.3 ค่า ความสามารถในการอ่าน (readability) ไม่มากกว่า 0.1 mg 2.4 ค่าความ สามารถในการชั่งซ้ำ (repeatability) ที่พิกัดน้ำ หนักสูงสุด ไม่มากกว่า ? 0.1 mg 2.5 ค่าความเบี่ยง เบนเชิงเส้น (linearity deviation) ไม่มากกว่า ?

9. (180491) เพิ่ม ศักยภาพห้องปฏิบัติการ ทดสอบผลิตภัณฑ์อาหาร เซรามิกที่ใช้กับอาหารเพื่อการส่งออก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	690,000.00	130,000.00	1	130,000.00	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	0.2 mg 2.6 ค่าความไว เมื่ออุณหภูมิเปลี่ยน (sensitivity drift) ระหว่าง อุณหภูมิ 10 °C ถึง 30 °C ไม่มากกว่า ?1 ppm/K 2.7 stabilization time ไม่มากกว่า 2 s หน้า 3 ของ 6 2.8 มีระบบปรับตั้ง แบบอัตโนมัติโดยใช้คัม น้ำหนักภายใน (Internal weight) ซึ่งสามารถปรับ ตั้งได้เองเมื่ออุณหภูมิของ สภาวะแวดล้อม เปลี่ยนแปลงไปจากค่าที่ กำหนด และสามารถปรับ ตั้งตามเวลาที่ระบุได้ 2.9 จานชั่งน้ำหนักทำจาก เหล็กกล้าไร้สนิม (stainless steel) มีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อย กว่า 90 mm 2.10 มี ระบบแจ้งเตือน (warning messages) ในกรณีซึ่ง น้ำหนักเกิน พิกัดสูงสุดของ เครื่อง
10. (180492) เพิ่ม ศักยภาพการทดสอบความ ปลอดภัยด้านสารปน เปื้อนและวัตถุเจือปนใน ผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	4,090,000.00	485,000.00	1	485,000.00	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	เครื่องเขย่าแบบควบคุม อุณหภูมิพร้อมอุปกรณ์ ประกอบ 1 ชุด
11. (180493) การพัฒนา ศักยภาพห้องปฏิบัติการ ทดสอบน้ำอุปโภคบริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,370,000.00	274,000.00	1	274,000.00	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	เครื่องวัดสีด้วยเทคนิคการ ดูดกลืนแสง พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
12. (180494) พัฒนา ห้องปฏิบัติการทดสอบ ผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง ครบวงจรเพื่อ ผู้ประกอบการ ส่งออกและนำเข้าตาม มาตรฐานบังคับของ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	2,220,000.00	444,000.00	1	444,000.00	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ 444,000 บาท ประกอบ ด้วย 1. ชุดวัดความหนา ของกระเบื้องเซรามิก พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด งบ ประมาณ 444,000 บาท

ประเทศ																		2. อยู่ระหว่างการจัดส่งตามระยะเวลาในสัญญา
13. (180495) พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านจุลชีววิทยาในอาหารและน้ำบริโภค	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	820,000.00	160,000.00	1	160,000.00	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ - เป็นตู้เย็นแนวตั้ง ควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส มีความจุภายในไม่น้อยกว่า 725 ลิตร - ใช้รองรับการเก็บอาหารเลี้ยงเชื้อ ทั้งอาหารเลี้ยงเชื้อเดิมและอาหารเลี้ยงเชื้อใหม่ๆ จากงานวิจัย ที่มีการพัฒนาวิธี ทดสอบและเปิดเป็นรายการใหม่ให้บริการกับลูกค้า จำนวน 1 เครื่อง 160,000 บาท
14. (180497) พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบบรรจุภัณฑ์จากเยื่อและกระดาษเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการด้านเยื่อและกระดาษ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,680,000.00	330,000.00	1	329,988.00	1	-	-	-	-	12.00	-	-	-	12.00	100.00	เครื่องชั่งทศนิยม 4 ตำแหน่ง
15. (180501) พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อการส่งออก	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,370,000.00	400,000.00	1	400,000.00	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	เครื่องผลิตน้ำสำหรับทดสอบคุณภาพน้ำตาลทราย พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
16. (180504) เสริมสร้างความเชื่อมั่นผู้บริโภคในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อด้วยห้องปฏิบัติการทดสอบทางเคมี	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,370,000.00	100,000.00	1	-	-	100,000.00	1	-	-	-	-	-	-	-	100.00	เครื่องควบคุมอุณหภูมิ น้ำเย็นสำหรับชุดกลั่น พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
																		ชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับห้องปฏิบัติการพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด - เป็นชุดเครื่องมือสำหรับผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์/ทดสอบทางสิ่งแวดล้อม ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน Type I โดย

17. (180506) พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ (National Quality Infrastructure (NQI)) ของประเทศ	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	2,260,000.00	450,000.00	1	450,000.00	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	ใช้แหล่งจ่ายน้ำหลักเป็นน้ำประปา ประกอบด้วย 1. เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง ซึ่งสามารถผลิตน้ำที่มีคุณภาพสูงกว่า หรือเทียบเท่าคุณภาพน้ำ Type I water ได้ไม่น้อยกว่า 1.5 L/min และมีค่า Resistivity เท่ากับ 18.2 MΩ-cm ที่ 25 °C และผลิตน้ำคุณภาพ Type III ได้ไม่น้อยกว่า 8 L/hr. 2. ถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ลิตร 3. ชุดบำบัดน้ำเบื้องต้นที่ใช้แหล่งจ่ายน้ำหลักจากน้ำประปา 4. อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ
18. (180508) ศึกษาการปนเปื้อนของสารก่อมะเร็งและประเมินความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์อาหาร	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	2,350,000.00	440,000.00	1	440,000.00	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	เครื่องปั่นตกตะกอนชนิดควบคุมอุณหภูมิ
19. (180509) ยกระดับคุณภาพภาพไทยสู่มาตรฐานสากล	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	1,580,000.00	300,000.00	1	300,000.00	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	เครื่องเขย่งแห้งร้อนแยกขนาด พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
20. (180513) พัฒนาคู่มืออัจฉริยะ (Smart library) เพื่อการจัดการด้านความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	4,000,000.00	800,000.00	1	800,000.00	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	พัฒนาระบบห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart Library) 1 ระบบ
21. (180515) ยกระดับมาตรฐานและห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์และวัสดุภัณฑ์ท้องถิ่น	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	6,000,000.00	1,200,000.00	3	1,197,780.00	3	-	-	-	-	2,220.00	-	-	-	2,220.00	99.82	ชุดเครื่องกวนเนื้อคราม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 1 ชุด,ชุดเตรียมตัวอย่างสารสกัดสมุนไพร ,UV Cabinet (ตู้แสง UV สำหรับแผ่นที่แอลซี)
รวม			54,868,000.00	9,720,000.00	25	9,116,976.18	100,000.00	492,200.00	10,823.82	-	-	10,823.82	-	-	-	10,823.82	99.89	

1.2.6 รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ (progress) และรายงานความก้าวหน้าผลผลิต (Output) เปรียบเทียบ/เชิงคุณภาพ เทียบกับแผนตามคำรับรอง (รายงานทุก 6 เดือน)

ชื่อโครงการวิจัย	ผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	ประเภทผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	รายละเอียดผลผลิตตามคำรับรอง	จำนวนที่ระบุในคำรับรอง	ความก้าวหน้าของผลผลิตที่ทำได้จริง					ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ	
					เชิงปริมาณ			เชิงคุณภาพ (โปรดให้รายละเอียดของผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงจากโครงการ)	% ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน	ร้อยละของความก้าวหน้าในการดำเนินงานทั้งหมดในแต่ละโครงการ	รายละเอียดความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ(โปรดให้รายละเอียดขั้นตอน / กระบวนการ)
					จำนวนที่เกิดขึ้นจริง	หน่วยนับ	ร้อยละของความก้าวหน้าของผลผลิตเทียบที่ระบุในคำรับรอง				
1. (180462) พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพสินค้า	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	ร่างมาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ	5		มาตรฐาน	-%	ร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์และมาตรฐานวิธีทดสอบ ฉบับ FDNS(1) แต่ยังไม่สามารถส่งให้ทาง สมอ. ได้ เนื่องจากทาง สมอ. กำหนดแนวทางการดำเนินงานในการเขียนร่างขึ้นมาใหม่ จึงต้องดำเนินการเขียนร่างอีกครั้ง และนำข้อคิดเห็นมาปรับแก้ร่างมาตรฐานฉบับ FDNS(1) อีกครั้ง	90	90	จัดทำร่างมาตรฐานฉบับ Final Draft for National Standard, FDNS(1) โดยปรับปรุงร่างมาตรฐานฉบับ CDV โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน คือ 1. เขียนร่างฉบับ Committee Draft for vote (CDV) ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอข้อคิดเห็น 2. รวบรวมข้อคิดเห็นที่ได้จากการเขียนร่างฉบับ Committee Draft for vote (CDV) 3. ประชุมคณะผู้จัดทำร่าง เพื่อพิจารณาแก้ไขปรับปรุงร่างมาตรฐานฉบับ CDV ตามข้อคิดเห็นจากการเขียนร่าง จนได้ร่างมาตรฐานฉบับ FDNS(1)
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	รายการทดสอบใหม่ตามมาตรฐานที่จัดทำขึ้นเพื่อรองรับผลิตภัณฑ์ใน	15		ฐานข้อมูล	-%	รายการทดสอบในร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์และมาตรฐานวิธีทดสอบ ฉบับ FDNS(1) แต่ยังไม่สามารถส่งให้ทาง สมอ. ได้ เนื่องจากทาง สมอ. กำหนดแนวทางการดำเนินงานใน	90		

			อุตสาหกรรมเป้าหมาย					การเขียนร่างขึ้นมาใหม่ จึงต้อง ดำเนินการเขียนร่างอีกครั้ง และนำ ข้อคิดเห็นมาปรับแก้ร่างมาตรฐาน ฉบับ FDNS(1) อีกครั้ง			
2. (180463) สารสนเทศเพื่อยก ระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	แพลตฟอร์มดิจิทัลที่รวบรวม สารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีโดยเฉพาะสารสนเทศด้าน มาตรฐาน มีระบบจัดการข้อมูลเพื่อ ประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจของ ผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้เป็นข้อมูล ประกอบการกำหนดร่างมาตรฐาน คุณลักษณะผลิตภัณฑ์และมาตรฐาน วิธีการทดสอบผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับ ความต้องการของอุตสาหกรรม เป็น ฐานความรู้ให้ผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมศึกษาค้นคว้าเพื่อพัฒนา และยกระดับคุณภาพสินค้า ตลอดจน ผู้สนใจนำสารสนเทศไปใช้ให้เกิด ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ รวมถึงเผยแพร่ งานด้านการกำหนดมาตรฐานของ กรมวิทยาศาสตร์บริการต่อยอด แพลตฟอร์มดิจิทัลสนับสนุนการ พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์เพื่อยก ระดับคุณภาพสินค้า	1		ฐานข้อมูล	-%	จ้างพัฒนาระบบประเมินมูลค่าทาง เศรษฐกิจต่อยอดแพลตฟอร์มดิจิทัล สนับสนุนการพัฒนามาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ โดยมีการตรวจรับงานแล้ว 2 งวด และอยู่ระหว่างตรวจรับงาน งวดสุดท้าย	95	95	1. ดำเนินการจัดการข้อมูล สารสนเทศมาตรฐาน กฎระเบียบ ฯลฯ ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ เช่น ยาง เคมี สิ่งทอ-เส้นใย และนำลง ฐานข้อมูลแพลตฟอร์มดิจิทัลที่ พัฒนาในปี 2565 จำนวน 2,100 รายการ 2. ดำเนินการ จัดหารายการสิ่งพิมพ์และ อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 17 รายการ ดังนี้ 1) JAOAC 2) Rub. Chem. Tech. 3) SMWW 4) ICUMSA supplement 2022 5) ฐาน ข้อมูลออนไลน์เอกสารมาตรฐาน ISO 50 BB และ DIN 50 BB 6) AATCC 7) BP 8) USP-NF 9) FCC 10) AASHTO 11) ACS Reagent Chemicals 12) JIS Handbook - Machine Elements 13) JIS Handbook - Heat...
3. (180464) การพัฒนามาตรฐาน เพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 มาตรฐาน (Standards) ระดับ ชาติ	ร่างมาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม	3	2	มาตรฐาน	66.67%	ร่างมาตรฐานฉบับ FDNS(1) จำนวน 2 มาตรฐาน คือ 1. ร่าง มอก. เอ็มบี พาร์ทิเคิลบอร์ด 2. ร่าง มอก. วิถี เคราะห์กลูตาไรต์ไฮโดรโนผลิตภัณฑ์ ฆ่าเชื้อ	90	90	จัดทำร่างมาตรฐานฉบับ Final Draft for National Standard, FDNS(1) โดยปรับปรุงร่าง มาตรฐานฉบับ CDV โดยมีขั้นตอน การดำเนินงาน คือ 1. เขียน ร่างฉบับ Committee Draft for vote (CDV) ให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเพื่อขอข้อคิดเห็น 2. รวบรวมข้อคิดเห็นที่ได้จากการ เขียนร่างฉบับ Committee Draft for vote (CDV) 3. ประชุมคณะผู้จัดทำร่าง เพื่อ พิจารณาแก้ไขปรับปรุงร่าง มาตรฐานฉบับ CDV ตามข้อคิด เห็นจากการเขียนร่าง จนได้ร่าง

											มาตรฐานฉบับ FDNS(1)
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	รายการทดสอบใหม่ตามมาตรฐานที่จัดทำขึ้นเพื่อรองรับผลิตภัณฑ์นวัตกรรม	15	8	ฐานข้อมูล	53.33%	รายการทดสอบแบบพาร์ทิเคิลบอร์ด 7 รายการ 1. ความหนาแน่นเฉลี่ย 2. ความชื้น 3. ฟอรัมาลดีไฮด์ 4. การพองตัวตามความหนา 5. ความต้านแรงดึง 6. มอดุลลีสยัตหยุ่น 7. ความต้านแรงดึงตึงฉากกับผิวหน้า วิธีวิเคราะห์ที่กลูตาไรลดีไฮด์ในผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ 1 รายการ	90		
4. (180465) พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบวัตถุพิษและสารสกัดสมุนไพร เพื่อรองรับการจัดทำมาตรฐานสารสกัดสมุนไพร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	ได้กระบวนการที่เหมาะสมต่อการควบคุมคุณภาพสารสกัดสมุนไพร	2	2	กระบวนการใหม่	100.00%	ได้กระบวนการที่เหมาะสมต่อการควบคุมคุณภาพวัตถุพิษและสารสกัดสมุนไพร	100	100	1. ได้กระบวนการที่เหมาะสมต่อการควบคุมคุณภาพวัตถุพิษพริกไทยแห้ง 2 กระบวนการ คือ วิธีสกัดพิษพริกไทยในพริกไทยเพื่อการทดสอบพริกไทยมีดอบแห้ง และวิธีการวิเคราะห์พิษพริกไทยด้วยเทคนิค HPLC 2. ได้ข้อกำหนดคุณลักษณะวิธีการทดสอบพิษพริกไทยวัตถุพิษพริกไทยแห้งด้วยเทคนิค HPLC 3. ได้ตีพิมพ์ผลงานระดับชาติของบทความทางวิชาการเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพวัตถุพิษและสารสกัดสมุนไพรในอยู่ใน Thai Journal of Science and Technology (TJST)
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	การตีพิมพ์ผลงานวิจัยระดับชาติ	1	1	เรื่อง	100.00%	ตีพิมพ์เสร็จสมบูรณ์	100		
5. (180466) การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารเหลวจากยางธรรมชาติ สำหรับบ่มคอนกรีต	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ผลิตภัณฑ์สารเหลวจากยางธรรมชาติ	1	1	เรื่อง	100.00%	เขียนบทนำและ literature review	100	75	การดำเนินงานแล้วเสร็จ 75 % 1. เตรียมสูตรน้ำยางธรรมชาติที่เหมาะสมที่สุด โดยผสมกับสารเคมีที่ใช้กับน้ำยาง 2. ทดสอบเปรียบเทียบสมบัติการกักน้ำและความต้านแรงอัดของคอนกรีตที่ผ่านการบ่มด้วยสารเหลวจาก ยางธรรมชาติ และสารเหลวบ่มคอนกรีตที่ทำจากสารสังเคราะห์
								สารเหลวบ่มคอนกรีตผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ สามารถนำมาฉีดพ่นด้วยเครื่องฉีดพ่นได้ เมื่อสารดังกล่าวแห้ง			

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์สารเหลวบ่มคอนกรีต	1	1	ต้นแบบ	100.00%	ตัวลง จะเกิดเป็นฟิล์มที่มีความยืดหยุ่นทนทานต่อแรงฉีกขาดได้ และสามารถปิดคลุมพื้นผิวของคอนกรีตได้อย่างสม่ำเสมอ สามารถป้องกันการสูญเสียน้ำภายในคอนกรีตได้ ส่งผลทำให้ปฏิกิริยาไฮเดรชันของคอนกรีตสามารถเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทำให้คอนกรีตมีความแข็งแรงไม่แตกร้าว	100		
6. (180467) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ชุดป้องกันรังสีจากยางธรรมชาติ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความทางวิชาการเพื่อเผยแพร่เกี่ยวกับชุดป้องกันรังสีจากยางธรรมชาติในวารสารวิชาการระดับชาติ	1	1	เรื่อง	100.00%	บทความวิชาการ เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดป้องกันรังสีจากยางธรรมชาติ (Development of radiation protection suit from natural rubber) อยู่ระหว่างการตีพิมพ์ใน วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	100	100	งานวิจัยนี้แบ่งการดำเนินการวิจัยเป็น 2 ส่วน เพื่อให้ครอบคลุมขอบข่ายและวัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน ดังนี้ 1) การพัฒนาสูตรยางที่เหมาะสมในการผลิตชุดป้องกันรังสีจากยางธรรมชาติ ในส่วนนี้เป็นการศึกษาและออกสูตรยางที่เหมาะสมที่มีส่วนผสมของยางธรรมชาติกับสารป้องกัน รังสี ในการผลิตชุดป้องกันรังสี แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ (1) ชุดป้องกันรังสีนิวตรอน งานวิจัยนี้ศึกษาการใช้สารประกอบโบรอน 1 ชนิด ในการเตรียมแผ่น ยางป้องกันรังสีนิวตรอน คือ โบรอนออกไซด์ (2) ชุดป้องกันรังสีเอกซ์ และรังสีแกมมา เป็นการศ...
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ชุดป้องกันรังสีจากยางธรรมชาติ	1	1	ต้นแบบ	100.00%	ได้ผลิตภัณฑ์ชุดป้องกันรังสีที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันรังสี	100		
											1 ศึกษาวิธีทดสอบพื้นสนามกีฬาตามมาตรฐานสากล เช่น IAAF Track and Runway Synthetic Surface Testing Specifications (June 2016) โดยศึกษาถึงวิธีการทดสอบที่มี

7. (180468) การพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์พื้นสนามกีฬาจากยางธรรมชาติสู่สากล	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านววน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบด้านยางให้มีความพร้อมสำหรับขอรับการรับรองมาตรฐานการทดสอบระดับสากลการทดสอบพื้นสนามกีฬาจากยางธรรมชาติจำนวน 4 รายการทดสอบ	1	1	ห้อง	100.00%	ได้ดำเนินงานจัดทำ มาตรฐานวิธีปฏิบัติงาน ตามมาตรฐานสากล เพื่อขอรับรอง ISO/IEC 17025 ดังนี้ 1) ค่าแรงเสียดทานพื้นผิว (Skid resistance) 2) เกณฑ์การบาดเจ็บที่ศีรษะ (HIC) 3) การกระดอนของบอลในแนวดิ่ง (Ball rebound)	100	100	การปรับปรุงใหม่ว่ามีขั้นตอนการทดสอบพื้นสนามกีฬาตามมาตรฐานสากลเปลี่ยนแปลงไปจากฉบับเดิมคือ IAAF Track Synthetic Surface Testing Specifications (March 2011) ในส่วนใด 2. ดำเนินการปรับปรุงสถานะแวดล้อมสำหรับการทดสอบพื้นสนามกีฬาให้เหมาะสมต่อการใช้งาน 3. จัดทำมาตรฐานวิธีปฏิบัติงานตามมาตรฐานสากล เพื่อขอรับรอง ISO/IEC 17025 จำนวน 3 รายการ ดังนี้ ...
8. (180469) การพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางให้ได้รับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านววน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่งที่ยื่นขอรับการรับรอง ISO/IEC 17025	7	11	ห้อง	157.14%	-	100	100	การพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางให้ได้รับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล ดำเนินการตรวจประเมินและให้การรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบการยางและผลิตภัณฑ์ยาง ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จำนวน 11 หน่วยงาน
9. (180470) การผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพด้านยางเพื่อส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางในประเทศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	การผลิตวัสดุควบคุมด้านยางสังเคราะห์ (ค.วิจัยย่อยที่ 5)	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	- ศึกษาวิจัยคุณสมบัติของยาง และวิธีผลิตวัสดุควบคุม ให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด - ประมวลผลค่าความเป็นเนื้อเดียวกันของตัวอย่างยางแท่ง รายการทดสอบ Block rubber (Dirt, Ash, Nitrogen, Volatile matter, Po, PRI, Colour and Mooney viscosity)	100	100	การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ในการประกันคุณภาพการทดสอบยางของประเทศทั้งในภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานวิจัยต่างๆ โดยกองบริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้สรุปผลการศึกษาและพัฒนา ดังนี้ 1) ศึกษาความเป็นเนื้อเดียวกันและความเสถียรของตัวอย่างยางแท่งและผลิตภัณฑ์ยางแท่ง พบว่ามีความเป็นเนื้อเดียวกันและความเสถียรของตัวอย่าง รายการ Dirt, Ash, Nitrogen, Volatile matter, Po, PRI, Colour and

										Mooney viscosity (round 1...
6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบด้านยาง (ค.วิจัยย่อยที่ 5)	10	10	ห้อง	100.00%	- จัดกิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ รายการทดสอบ Block rubber (Dirt, Ash, Nitrogen, Volatile matter, Po, PRI, Colour and Mooney viscosity) (round 1) และ (round 2) รวบรวมผลการทดสอบของผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อนำมาประเมินผลทางสถิติ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวนทั้งสิ้น 93 ห้องปฏิบัติการ มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการโดยใช้ค่าคะแนน z - score เป็นเกณฑ์ตัดสิน มีค่า z น้อยกว่าเท่า 2.0 เป็นห้องปฏิบัติการที่มีผลการทดสอบเป็นที่น่าพอใจ จำนวน 81 ห้องปฏิบัติการ และห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาการทดสอบด้านยางจำนวน 8 พารามิเตอร์ รวมทั้ง 2 รอบ มีผลการทดสอบเป็นที่น่าพึงพอใจจำนวนทั้งสิ้น 10 ห้องปฏิบัติการ	100		
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	พัฒนาศักยภาพการวิเคราะห์ทดสอบและบุคลากรของห้องปฏิบัติการของอุตสาหกรรมยางของไทยโดยการให้ความรู้และอบรมสัมมนา (ค.วิจัยย่อยที่ 5)	60	87	คน	145.00%	โดยการอบรมสัมมนาปิดกิจกรรมประจำปี 2566 จัดขึ้นในหลักสูตร 1. การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบและการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการทดสอบผลิตภัณฑ์ ยาง ณ โรงแรมคริสตัล หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่ 20-21 เมษายน 2566 จำนวน 40 คน 2. หลักสูตรการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาง แห่ง ณ จังหวัดอุดรธานี ระหว่างวันที่ 15-17 สิงหาคม 2566 จำนวน 47 คน	100		
										จากการประชุมสรุปผลสำรวจความต้องการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรในด้านอุตสาหกรรมยางและหาหรือแนวทางการจัดฝึกอบรมกับกลุ่มยางและผลิตภัณฑ์ยาง (ผย.) ได้มี

10. (180471) การพัฒนาศักยภาพผู้ปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมยางสู่สากล	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	บุคลากรในห้องปฏิบัติการ อุตสาหกรรมยาง บุคลากรจากสถาบันการศึกษาที่เตรียมเข้าสู่อุตสาหกรรมยาง ได้รับการพัฒนาด้านเทคนิคและการควบคุมคุณภาพ	100	221	คน	221.00%	ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ ตามเอกสารแนบ	100	100	การดำเนินงานวิเคราะห์ข้อมูลทักษะที่ต้องใช้และการพัฒนาทักษะที่จำเป็นในการพัฒนาศักยภาพบุคลากรห้องปฏิบัติการอย่างเพิ่มเติม จากนั้นจึงทำการดำเนินงานจัดฝึกอบรมจำนวน 4 หลักสูตร ได้แก่ 1. หลักสูตรด้านระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 : 2017 (ZOOM) ครั้งที่ 1 อบรมวันที่ 8 – 10 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม 40 คน ผ่านการฝึกอบรม ได้รับประกาศนียบัตรตามเกณฑ์ประเมิน...
11. (180474) การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการเพื่อการยอมรับในระดับสากล	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านรวม.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองหรือคงสภาพการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล	250	281	ห้อง	112.40%	ห้องปฏิบัติการทดสอบ ผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และผู้ผลิตรายอื่นอาจได้รับการรับรองให้เป็นหน่วยงานที่มีความสามารถตามระบบการบริหารงานในระดับสากล	100	100	กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้พัฒนาและส่งเสริมห้องปฏิบัติการทดสอบ และผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการให้ได้รับการรับรองและคงสภาพการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล จำนวนรวมทั้งสิ้น 99 หน่วยงาน
12. (180478) การพัฒนาระบบการตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและสนับสนุนยุทธศาสตร์ประเทศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1. การพัฒนาเป็นหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์โดยมีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17065 2. การพัฒนาเป็นหน่วยตรวจโดยมีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17020	2		กระบวนการใหม่	-%	1. ในปีงบประมาณ 2566 นำส่ง 1 กระบวนการ ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์แล้ว แต่ขาดกิจกรรมการยื่นขอการรับรอง 2. ในปีงบประมาณ 2567 นำส่ง 1 กระบวนการ	90	90	บุคลากรได้รับการอบรม มีการจัดทำเอกสารต่างๆ เกี่ยวกับระบบคุณภาพและการรับรองผลิตภัณฑ์และดำเนินการรับรองผลิตภัณฑ์แล้ว
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับอุตสาหกรรม	ให้การตรวจและรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานสากล จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์/โมเดล	1		กระบวนการใหม่	-%	ปีงบประมาณ 2568 นำส่ง 1 กระบวนการ			

13. (180475) พัฒนาศูนย์บริการ สอบเทียบเครื่องมือวัดแบบครบวงจร ตามมาตรฐานสากล	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและ ขนาดย่อม (SMEs)	จัดการอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านการสอบเทียบให้แก่ผู้ประกอบการ	10	10	คน	100.00%	ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้ ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมที่ สนใจจำนวน 10 ราย ในหัวข้อเรื่อง “การศึกษาผลกระทบของการ เอียงศูนย์กลางแรงของเครื่อง ทดสอบแรงในการสอบเทียบ” ณ งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2566	100	100	- จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน 3 รายการ - ได้คู่มือการ สอบเทียบจำนวน 3 เรื่อง - ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านการสอบเทียบในงาน มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2566 - มีการตีพิมพ์บทความจำนวน 3 เรื่อง
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ ชาติ	บทความตีพิมพ์ด้านการสอบเทียบ	3	3	เรื่อง	100.00%	1) ผลกระทบของการหมุนและการ เอียงศูนย์กลางแรงของโหลด เซลล์มาตรฐานต่อการสอบเทียบ เครื่องทดสอบแรงดึง/แรงกด (The effect of rotation and force misalignment of standard load cell to tension/compression testing machine calibration) 2) ระบบสอบเทียบดิจิทัลเทอร์มิ- ไฮโกรมิเตอร์แบบอัตโนมัติโดยใช้วิธี การประมวลผลภาพและเครือข่ายไร้ สาย 3) มาตรฐานวิทยาทนทางสู่ระบบ อาหารโลกที่ปลอดภัยมากขึ้น	100		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนา ขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือ การปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีด้านความหนาแน่น ความ ยาวและมิติ และแรง	3	3	กระบวนการ ใหม่	100.00%	1. กระบวนการสอบเทียบ Hydrometer แบบอัตโนมัติด้วยวิธี Cuckow ทำได้โดยอาศัยหลักการ Hydrostatic Weighing ซึ่งเป็นวิธี การหาความหนาแน่นของวัตถุ ของแข็งโดยการชั่งน้ำหนักใน ของเหลว โดยทำการชั่งเปรียบเทียบ กับตุ้มน้ำหนักมาตรฐานด้วยวิธี Comparison ศึกษาและจัดทำคู่มือ สำหรับการสอบเทียบดังต่อไปนี้ 2. การสอบเทียบเครื่องวัดแรงตาม มาตรฐาน ISO 7500-1 3. พัฒนา ระบบการสอบเทียบเครื่อง Electro- optical distance meter (EDM) ในหัวข้อดังต่อไปนี้ 3.1 การสอบ เทียบ Scale factor of Electro- optical distance meter (EDM) ด้วย laser interferometer system บนรางสอบเทียบสายเทพ	100		

								มาตรฐาน 50 m 3.2 การสอบเทียบ Cyclic error of Electro-optical distance meter (EDM) ด้วย laser interferometer system บนราง สอบเทียบสายเทปมาตรฐาน 50 m			
	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	6.1 เครื่องมือ (Facilities)	เครื่องมือและระบบที่ใช้สำหรับสอบ เทียบด้านความหนาแน่น ความยาว และมิติ และแรง	3	3	เครื่อง	100.00%	ได้เครื่องมือสำหรับขยายการให้ บริการสอบเทียบในด้านความหนา แน่น ความยาวและมิติ และ แรง	100		
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.1 ระบบ	ระบบการสอบเทียบด้านความหนา แน่น ความยาวและมิติ และแรง	3	3	ระบบ	100.00%	มีการออกแบบระบบการสอบเทียบ ดังต่อไปนี้ 1. ศึกษาการพัฒนาระบบ การสอบเทียบด้านความหนาแน่น ระหว่างรอการจัดซื้อเครื่องมือ 2. ออกแบบชุดจัดสำหรับการสอบ เทียบเครื่องทดสอบแรงแบบแนว นอน 3. ออกแบบระบบการสอบ เทียบกล้องวัดระยะ ตามมาตรฐาน ISO17123-3	100		
14. (180477) เพิ่มศักยภาพห้อง ปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องทดสอบ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมกระดาษและ สิ่งทอ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	พัฒนาวิธีสอบเทียบเครื่องทดสอบด้าน เยื่อและกระดาษ และด้านสิ่งทอและ ขยายการรับรองขอบข่าย ISO/IEC 17025	4	1	กระบวนการ ใหม่	25.00%	พัฒนาวิธีสอบเทียบเครื่องทดสอบ ด้านเยื่อและกระดาษ และด้านสิ่งทอ และขยายการรับรอง ขอบข่าย ISO/IEC 17025 - ปี 2566 การสอบ เทียบเครื่องตัดขึ้นทดสอบความต้าน แรงกดวงแหวน - ปี 2567 การสอบ เทียบเครื่องทดสอบด้านกระดาษ รายการที่ 2 - ปี 2568 การสอบ เทียบเครื่องทดสอบด้านกระดาษ รายการที่ 3 - ปี 2569 การสอบ เทียบเครื่องทดสอบด้านกระดาษ รายการที่ 4	100	100	1. พัฒนาระบบสอบเทียบ และ ห้องปฏิบัติการสอบเทียบกลุ่ม เส้นใยธรรมชาติตามมาตรฐาน ISO 139 รองรับสอบเทียบด้าน สิ่งทอ สามารถใช้งานสอบเทียบ ได้ 2. พัฒนาเทคนิคและวิธีการ สอบเทียบเครื่องตัดขึ้นทดสอบ ความต้านแรงกดวงแหวน (In- house method ISO 12192) ดำเนินการตามขั้นตอนระบบ คุณภาพที่กำหนด เพื่อการเข้ารับ การตรวจประเมินจากหน่วย รับรองระบบงาน ISO/IEC 17025 สำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ในช่วงเดือนกันยายน 2566 3. พัฒนาวิธีการสอบเทียบรายการ ใหม่ เครื่องทดสอบความต้านแรง ดันทะลุผ้า (In-house method ISO 1393...
								พัฒนาวิธีสอบเทียบเครื่องทดสอบ ด้านเยื่อและ กระดาษ และด้านสิ่ง ทอ - ปี 2566 การสอบเทียบเครื่อง			

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	พัฒนาวิธีสอบเทียบเครื่องทดสอบด้านเยื่อและกระดาษ และด้านสิ่งทอ	4	1	กระบวนการใหม่	25.00%	ทดสอบความต้านแรงดันทะลุผ้า - ปี 2567 การสอบเทียบเครื่องทดสอบด้านสิ่งทอ รายการที่ 2 - ปี 2568 การสอบเทียบเครื่องทดสอบด้านสิ่งทอ รายการที่ 3 - ปี 2569 การสอบเทียบเครื่องทดสอบด้านสิ่งทอ รายการที่ 4	100		
15. (180473) ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมของกลุ่มประเทศอาเซียนสู่ระดับสากล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	พัฒนากระบวนการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขสำหรับกลุ่มประเทศอาเซียน	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	1. วางแผนการจัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญ จำนวน 10 กิจกรรม ดังนี้ 1.1 pH - value in water (ดำเนินการกิจกรรมเสร็จสิ้นแล้ว) 1.2 Total hardness (as CaCO ₃) and Chlorides (as Cl) in water (ดำเนินการกิจกรรมเสร็จสิ้นแล้ว) 1.3 Heavy metals (As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Se and Zn) in water (ดำเนินการกิจกรรมเสร็จสิ้นแล้ว) 1.4 Total Suspended Solids (TSS) in water (ดำเนินการกิจกรรมเสร็จสิ้นแล้ว) 1.5 Total Dissolved Solids (TDS) in water (ดำเนินการกิจกรรมเสร็จสิ้นแล้ว) 1.6 Moisture, Protein, Crude fat, Crude fiber and Ash in Feeding stuffs (ดำเนินการกิจกรรมเสร็จสิ้นแล้ว) 1.7 Chemical Oxygen Demand (COD) in water (ดำเนินการกิจกรรมเสร็จสิ้นแล้ว) 1.8 Mercury (Hg) in water (pilot study) (ดำเนินการกิจกรรมเสร็จสิ้นแล้ว) 1.9 Heavy metals (Ba, Co, Cu, Fe, Ge, Li, Mn, Sb, Zn) in Food Simulant (ASEAN PROGRAM) (ดำเนินการกิจกรรมเสร็จสิ้นแล้ว) 1.10 Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅) in water (ดำเนินการกิจกรรมเสร็จสิ้นแล้ว)	100	100	1.ห้องปฏิบัติการได้รับการพัฒนาด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ผลสัมฤทธิ์ ดังนี้ 1.1 ห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญฯ 10 กิจกรรม จำนวนทั้งสิ้น 2,343 ห้องปฏิบัติการ 1.2 ห้องปฏิบัติการได้รับการพัฒนาด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญฯ จากการเข้าร่วมกิจกรรม PT โดยใช้ค่าคะแนน z - score เป็นเกณฑ์ตัดสิน มีค่า z > 2.0 เป็นห้องปฏิบัติการที่มีผลการทดสอบเป็นที่น่าพึงพอใจ รวมทั้งสิ้น 2,016 ห้องปฏิบัติการ 1.3 หน่วยตรวจสอบและรับรอง (ห้องปฏิบัติการ) ที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความ...
								1. ห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญฯ 10 กิจกรรม (ระหว่างเดือนตุลาคม 2565-เดือนกันยายน 2566) จำนวนทั้งสิ้น			

	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ห้องปฏิบัติการได้รับการพัฒนาด้วย กิจกรรมทดสอบความชำนาญ	250	498	ห้อง	199.20%	2,343 ห้องปฏิบัติการ 2. ห้อง ปฏิบัติการได้รับการพัฒนาด้วย กิจกรรมทดสอบความชำนาญ จาก การเข้าร่วมกิจกรรม PT ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2565 ถึง เดือนสิงหาคม 2566 โดยใช้ค่าคะแนน z - score เป็นเกณฑ์ตัดสิน มีค่า z น้อยกว่า หรือเท่ากับ 2.0 เป็นห้องปฏิบัติการ ที่มีผลการทดสอบเป็นที่น่าพึงพอใจ รวมทั้งสิ้น 2,016 ห้องปฏิบัติการ รายละเอียดดังนี้ - เดือนตุลาคม อยู่ ระหว่างดำเนินการ - เดือน พฤศจิกายน อยู่ระหว่างดำเนินการ - เดือนธันวาคม อยู่ระหว่างดำเนินการ - เดือนมกราคม อยู่ระหว่างดำเนิน การ - เดือนกุมภาพันธ์ อยู่ระหว่าง ดำเนินการ - เดือนมีนาคม 2 รายการ จำนวน 592 ห้องปฏิบัติการ - เดือน เมษายน อยู่ระหว่างดำเนินการ - เดือนพฤษภาคม 1 รายการ จำนวน 201 ห้องปฏิบัติการ - เดือนมิถุนายน 2 รายการ จำนวน 597 ห้องปฏิบัติ การ - เดือนกรกฎาคม 3 รายการ จำนวน 458 ห้องปฏิบัติการ - เดือน สิงหาคม 1 รายการ จำนวน 23 ห้อง ปฏิบัติการ - เดือนกันยายน 1 รายการ จำนวน 145 ห้องปฏิบัติการ 3. หน่วยตรวจสอบและรับรอง(ห้อง ปฏิบัติการ) ที่เข้าร่วมกิจกรรม ทดสอบความชำนาญฯ ด้านสิ่ง แวดล้อมและผ่าน z - score น้อย กว่าหรือเท่ากับ 2.0 เป็นจำนวนทั้ง สิ้น 498 ห้องปฏิบัติการ	100		
								ดำเนินการจัดอบรมสัมมนาปิด กิจกรรมประจำปี 2566 ในวันที่ 28 - 29 สิงหาคม 2566 ณ กรม วิทยาศาสตร์บริการ ดังนี้ วันที่ 28 สิงหาคม 2566 เป็นการสัมมนาปิด กิจกรรมในกลุ่มห้องปฏิบัติการด้าน			

	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	พัฒนาศักยภาพการวิเคราะห์ทดสอบและบุคลากรของห้องปฏิบัติการ โดยการให้ความรู้และอบรมสัมมนา	250	316	คน	126.40%	สิ่งแวดล้อม มีผู้เข้าร่วมสัมมนาทั้งภาครัฐและเอกชนรวมทั้งสิ้น 139 คน วันที่ 29 สิงหาคม 2566 เป็นการสัมมนาปิดกิจกรรมในกลุ่มห้องปฏิบัติการด้านอาหาร และด้านเคมี มีผู้เข้าร่วมสัมมนาทั้งภาครัฐและเอกชนรวมทั้งสิ้น 177 คน รวมจำนวนผู้เข้าร่วมทั้ง 2 วัน เป็นจำนวน 316 คน	100		
16. (180472) การพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบรับรองของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อสนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นตามศาสตร์พระราชา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	บุคลากรในหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนา	80	898	คน	1,122.50%	บุคลากรในหน่วยตรวจสอบและรับรองมีความรู้ด้านระบบคุณภาพ	100	100	ดำเนินการพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองของสถาบันอุดมศึกษา โดยการให้ความรู้ด้านระบบคุณภาพแก่หน่วยตรวจสอบและรับรองให้มีความรู้ และทักษะในการจัดทำระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าไปช่วยจัดทำระบบคุณภาพให้กับหน่วยตรวจสอบและรับรอง
	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านววน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนา	8	44	ห้อง	550.00%	หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาความรู้ด้านระบบคุณภาพ	100		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	หน่วยตรวจสอบและรับรองได้ยื่นขอการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	คณะเทคนิคการแพทย์มหาวิทยาลัยมหิดล ยื่นขอการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ ขอช่วย ทดสอบการฆ่าเชื้อบนพื้นผิวเรียบไม่มีรูพรุน (Nonporous environmental surfaces) อ้างอิงตามมาตรฐาน ASTM 1053 เลขที่คำขอ SR/6600019	100		
17. (180476) การขยายขอบข่ายการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	หน่วยรับรองได้รับการพัฒนา	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	เป็นหน่วยรับรองบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	85	61	เตรียมการจัดงานการจัดทำประชุมนักวิจัยภายใต้การดำเนินงานประชุมวิชาการ เรื่อง การรับรองความสามารถบุคลากรสาขา การควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	หลักเกณฑ์เงื่อนไขรับรองความสามารถบุคลากรสาขาที่ขยายขอบข่าย	1	0	กระบวนการใหม่	-%	จัดทำร่างหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองความสามารถบุคลากร สาขาการควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม	35		
18. (180480) การพัฒนาไบโอแอคทีฟกลาสสำหรับใช้งานทางการแพทย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	กระบวนการผลิตไบโอแอคทีฟกลาสเพื่อใช้ในการแพทย์	1	1	ต้นแบบ	100.00%	ได้ทราบกระบวนการสังเคราะห์ไบโอแอคทีฟกลาสที่เหมาะสมด้วยวิธีโซลเจล	100	100	การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาไบโอแอคทีฟกลาสเพื่อประยุกต์ใช้งานทางการแพทย์จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าสามารถเตรียมผงแก้วที่มีองค์ประกอบของ SiO ₂ ในช่วงร้อยละ 82.5-90.0 โดยมวล ร่วมกับ P ₂ O ₅ และ CaO ด้วยวิธีทางเคมีจากเทคนิคโซลเจล มาให้ได้ผงแก้วที่มีอนุภาคสม่ำเสมอ มีโครงสร้างของแก้วที่เหมาะสมและมีสมบัติไบโอแอคทีฟที่สามารถสร้างชั้นของ hydroxyapatite ขึ้นได้เมื่อถูกกระตุ้นด้วยสารละลาย simulated body fluid (SBF) ผลจากงานวิจัยนี้เป็นผลที่มีความสำคัญและเป็นฐานในการพัฒนา...
19. (180487) ศูนย์ทดสอบวัสดุสำหรับงานวิจัยและนวัตกรรม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	นักวิจัยเพิ่มศักยภาพขีดความสามารถทักษะ ทางด้านกรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	2	คน	66.67%	ปี 2566 พัฒนานักวิจัยจำนวน 2 คน ได้ศึกษาและพัฒนากระบวนการทดสอบพื้นผิวของวัสดุด้วยเทคนิค AFM โดยศูนย์ทดสอบนวัตกรรมวัสดุ พร้อมให้บริการ ปี 2567 จำนวน 1 คน	100	100	ดำเนินงานจัดทำแผนการใช้เครื่องมือโดยนักวิจัยสามารถลงมือใช้เครื่องมือ และผู้รับผิดชอบเครื่องทำการอนุญาตก่อนการใช้งาน
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความเกี่ยวกับกรรมวิธีการทดสอบนวัตกรรมบริการ	3	0	เรื่อง	-%	ปี 2567 บทความจำนวน 1 เรื่อง ปี 2568 บทความจำนวน 1 เรื่อง ปี 2570 บทความจำนวน 1 เรื่อง	0		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	ด้านกรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิคการทดสอบนวัตกรรมวัสดุ	3	1	กระบวนการใหม่	33.33%	2566 กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิคการทดสอบ AFM 1 กระบวนการ 2567 กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิคการทดสอบ 1 กระบวนการ 2570 กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิคการทดสอบ 1 กระบวนการ	100		

	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	6.4 ศูนย์ทดสอบ (Testing center)	เป็นศูนย์ทดสอบนวัตกรรมวัสดุที่ให้ บริการอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่	1	0	ศูนย์	-%	การเพิ่มศักยภาพเพิ่มขีดความสามารถ การทดสอบศูนย์ทดสอบนวัตกรรม วัสดุ	0		
20. (180479) การพัฒนาสมบัติของ แผ่นฟิล์มเซลลูโลสนาโนคอมโพสิต สำหรับใช้ในชุดป้องกัน การติดเชื้อ สำหรับบุคลากรทางการแพทย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการสังเคราะห์เส้นใยนาโน เซลลูโลส	1	1	ต้นแบบ	100.00%	สามารถสกัดเซลลูโลสจากชานอ้อย ได้ ด้วยวิธีการปรับสภาพด้วย กระบวนการทางเคมี โดยยืนยันได้ จากผลการศึกษาคู่ประกอบทาง เคมีของสารตัวอย่างด้วยเทคนิค FTIR พบว่าหลังผ่านกระบวนการปรับ สภาพด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ นั้น โครงสร้างของลิกนินและเฮมิ เซลลูโลสได้หายไป เนื่องจากไม่พบ การสั่นโหมด stretching ของพันธะ C=O ของลิกนิน และยังพบการสั่น โหมด stretching ของพันธะ O-H และ C-H ในเซลลูโลส แสดงว่าใน สารตัวอย่างมีเซลลูโลสเป็นส่วน ประกอบ	100	80	สามารถสกัดเซลลูโลสจากชาน อ้อยได้ ด้วยวิธีการปรับสภาพ ด้วยกระบวนการทางเคมี โดย ยืนยันได้จากผลการศึกษาคู่ ประกอบทางเคมีของสาร ตัวอย่างด้วยเทคนิค FTIR พบว่า หลังผ่านกระบวนการปรับสภาพ ด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอก ไซด์และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ นั้น โครงสร้างของลิกนินและเฮมิ เซลลูโลสได้หายไป เนื่องจากไม่ พบการสั่นโหมด stretching ของพันธะ C=O ของลิกนิน และ ยังพบการสั่นโหมด stretching ของพันธะ O-H และ C-H ใน เซลลูโลส แสดงว่าในสารตัวอย่าง มีเซลลูโลสเป็นส่วนประกอบ จากผลการศึกษารูปแบบการ เลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์พบว่าโค รังสร...
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ ชาติ	การศึกษาคู่สมบัติของแผ่นฟิล์มนาโน เซลลูโลสคอมโพสิตที่เคลือบบนผ้า สำหรับชุดป้องกัน การติดเชื้อทางการแพทย์	1	1	เรื่อง	100.00%	ได้ศึกษาสมบัติทางโครงสร้างผลึก และสันฐานวิทยาของเส้นใย เซลลูโลสที่สังเคราะห์ได้ *** หมายเหตุ ผลผลิต ของผลการศึกษา สมบัติของแผ่นฟิล์มทุกรายการ ทดสอบ จะนำส่ง ปี 2567 แต่ ณ ปัจจุบัน กำลังทดสอบและศึกษา สมบัติเบื้องต้นของแผ่นฟิล์มและ เส้นใยนาโนเซลลูโลสที่สังเคราะห์ได้ และได้รับการสนับสนุนนาโน เซลลูโลสจากภาคอุตสาหกรรม สำหรับใช้เป็นสารพ่นเคลือบใน ปีงบประมาณ 2567	60		
								ได้แผ่นฟิล์มต้นแบบนาโนเซลลูโลส *** หมายเหตุ แต่ยังไม่ได้วิธีที่เหมาะสม			

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	แผ่นฟิล์มนาโนเซลลูโลสคอมโพสิตที่เคลือบบนผ้าสำหรับชุดป้องกันการติดเชื้อทางการแพทย์	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	สมในการเคลือบบนชุดป้องกันการติดเชื้อทางการแพทย์ ซึ่งจะนำส่งผลผลิตนี้ในปี 2567 แต่ปัจจุบันกำลังหาวิธีที่เหมาะสมในการพ่นเคลือบบนชุด PPE	35		
21. (180486) การพัฒนาผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์สำเร็จรูป และผลิตภัณฑ์คอนกรีตโดยใช้มวลรวมจากเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์สำหรับก่อก่อโดยใช้มวลรวมจากเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว	1	1	ต้นแบบ	100.00%	ได้ดำเนินการออกแบบสูตรและอัตราส่วนผสมในการทำมอร์ตาร์สำหรับก่อก่อแล้วเพื่อนำไปทดสอบรายการต่างๆ เพื่อศึกษาผลกระทบที่มีต่อกำลังอัด ความสามารถความอึดน้ำ แรงยึดเกาะ ระยะเวลาการก่อตัวของมอร์ตาร์สำหรับก่อก่อที่สูตรและอัตราส่วนผสมต่างๆ ตามที่ออกแบบพบว่ามอร์ตาร์ 8 สูตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด สามารถนำไปเป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์สำหรับก่อก่อได้	100	100	ได้ดำเนินการศึกษาคุณสมบัติปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทต่างๆ และ ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อนำมาเป็นส่วนผสมในการทำมอร์ตาร์สำหรับก่อก่อและได้ดำเนินการออกแบบสูตรและอัตราส่วนผสมในการทำมอร์ตาร์สำหรับก่อก่อแล้วเพื่อนำไปทดสอบรายการต่างๆ ที่มีการศึกษาผลกระทบที่มีต่อกำลังอัดของมอร์ตาร์สำหรับก่อก่อที่สูตรและอัตราส่วนผสมต่างๆ ตามที่ออกแบบได้ศึกษาความสามารถความอึดน้ำมอร์ตาร์สำหรับก่อก่อที่สูตรและอัตราส่วนผสมต่างๆ ตามที่ออกแบบ ศึกษาผลระยะเวลาการก่อตัว มอร์ตาร์สำหรับก่อก่อที่สูตรและอัตราส่วนผสมต่างๆ...
22. (180484) การพัฒนาแผ่นติดผนังตกแต่งภายในอาคารจากเส้นใยธรรมชาติ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์แผ่นติดผนังตกแต่งภายในอาคารจากเส้นใยธรรมชาติ	1		ต้นแบบ	-%	- ทดสอบตัวอย่างแผ่นเส้นใยกับตัวประสานโพลีเมอร์ PVA+ sodium silicate ร ได้แก่ ความหนาแน่น ความต้านแรงดึง ความยืด ความต้านแรงฉีกขาด การลามไฟ การดูดซึมน้ำ ความยาวเส้นใย ปริมาณความชื้น ทั้ง 9 สูตร - กำลังหาสูตรที่เหมาะสมในการนำไป ปรับปรุงกระบวนการสำหรับใช้ในการขึ้นรูปต้นแบบผลิตภัณฑ์ต่อไป	55	100	7. ทดลองขึ้นแผ่นเส้นใยกับตัวประสานโพลีเมอร์ PCL 8. ทดสอบตัวอย่างแผ่นเส้นใยกับตัวประสานโพลีเมอร์ PVA+ sodium silicate ได้แก่ ความหนาแน่น ความต้านแรงดึง ความต้านแรงฉีกขาด การลามไฟ การดูดซึมน้ำ ความยาวเส้นใย และการยึดติดกับตัวประสาน ปริมาณความชื้น เป็นต้น
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความในประเภท ที่เกี่ยวกับงานวิจัยกระบวนการผลิตแผ่นติดผนังตกแต่งภายในอาคารจากเส้นใยธรรมชาติ	1		เรื่อง	-%	จะดำเนินการหลังจากเสร็จสิ้นการวิจัย ในปี 2568	0		
								1. หาองค์ประกอบทางเคมีของเส้นใยมะพร้าว 2. ทดลองปรับปรุง			

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการผลิตและปรับปรุงเส้นใยธรรมชาติที่ไม่ใช่เนื้อไม้ เช่น เส้นใยมะพร้าว ฟางข้าว ชานอ้อย สำหรับนำไปผลิตเป็น fiber panel	1	กระบวนการใหม่	-%	เส้นใย โดย Pre treat ด้วย กรด และด่าง ก่อนนำไปบดแยกเส้นใย คือ 2.1 การแช่ด้วย NaOH 15 % เป็นเวลา 24 ชม. นำไปกระจายด้วยเครื่องกระจาย 30 นาที และนำไปบด 2.2 การต้มด้วย H2SO4 4N. 1 ชม., และนำไปบด 3. ทดลองปรับปรุงพื้นผิวเส้นใยให้มีความหยาบเพิ่มขึ้น เพื่อให้เส้นใยสามารถยึดติดกับตัวประสานได้ดี ด้วยการนำเส้นใยที่ผ่านการ Pre treat จาก 2.1 และ 2.2 แช่ใน KMnO4 0.01 N + H2SO4 4 N 4. กำลังจะดำเนินการทดลองปรับปรุงเส้นใยให้มีสมบัติการดูดน้ำและเพิ่มความแข็งแรงด้านทานแรงดึง ด้วยแช่ใน Benzoyl chloride 5. ทดลองขึ้นแผ่นเส้นใยกับตัวประสานโพลีเมอร์ Epoxy resin 6. ทดลองขึ้นแผ่นเส้นใยกับตัวประสานโพลีเมอร์ PVA+ sodium silicate 7. ทดลองขึ้นแผ่นเส้นใยกับตัวประสานโพลีเมอร์ PCL 8. ทดสอบตัวอย่างแผ่นเส้นใยกับตัวประสานโพลีเมอร์ PVA+ sodium silicate ได้แก่ ความหนาแน่น ความต้านแรงดึง ความต้านแรงฉีกขาด การลามไฟ การดูดซึมน้ำ ความยาวเส้นใย และการยึดติดตัวประสาน ปริมาณความชื้น เป็นต้น 9. จะดำเนินการปรับปรุงสูตรที่เหมาะสมจาก ข้อ 8	75	
							1.ได้ส่วนผสมที่เหมาะสมสำหรับ		ผลการวิจัยพบว่าสูตรส่วนผสมที่ดีและเหมาะสมในการใช้วัสดุเหลือทิ้งเปลือกแมลงภู่ ในการใช้เป็นส่วนผสมของกระเบื้องหลังคาซีเมนต์รีไซเคิล คือ อัตราส่วน ปูนซีเมนต์:ทราย:เปลือกหอย

23. (180483) การพัฒนากระเบื้อง หลังคาซีเมนต์รีกซ์โลกจากวัสดุเหลือ ทิ้งในอุตสาหกรรมแปรรูปหอยทะเล	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ นานาชาติ	1. องค์ความรู้การนำเรื่องวิธีการเตรียม และการขึ้นรูป สมบัติต่างๆ ของชิ้น ทดสอบจากการนำวัสดุเหลือทิ้งใน อุตสาหกรรมแปรรูปหอยทะเลผลิต เป็นกระเบื้องหลังคาซีเมนต์	1	1	เรื่อง	100.00%	เตรียมเป็นชิ้นทดสอบ 2.ได้ขนาด ของวัสดุเหลือทิ้งที่เลือกหอยแมลงภู่ และวัตถุดิบอื่นๆที่นำมาผสมที่เหมาะสม ในการเตรียมชิ้นทดสอบ 3.ได้วิธี การผสมระหว่างปูน เศษวัสดุเหลือ ทิ้งที่เลือกหอย และ หอย ที่เหมาะ สมในการเตรียมชิ้นทดสอบ	100	100	แมลงภู่ ในสัดส่วนที่ 1: 1: 1 โดย สามารถขึ้นรูปได้ด้วยวิธีการหล่อ แบบและการอัดด้วยเครื่องอัดไฮ ดรอลิก โดยใช้วัสดุเหลือทิ้ง เปลือกหอยแมลงภู่ขนาด 3-5 มิลลิเมตร และเติมสารลดน้ำ 1 % ด้วยการเติมสารลดน้ำไม่น้อย กว่า 1 % โดยแสดงค่าการดูดซึม ต่ำน้อยกว่า 10 % และความแข็ง แรงสูงมากกว่า 10 MPa ผ่าน เกณฑ์มาตรฐานของความ สามารถในการทำผลิตภัณฑ์ กระเบื้อง...
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	วิธีการเตรียมวัตถุดิบรีไซเคิล อัตราส่วน ผสมที่เหมาะสม การขึ้นรูป ระยะเวลา ในการบ่ม และสมบัติต่างๆของชิ้น ทดสอบ	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%	1. ได้วิธีการเตรียมวัตถุดิบเลือก หอยแมลงภู่ เพื่อหาขนาดเลือก หอยบดที่เหมาะสม 2. ได้วิธีการเตรีย มวัตถุดิบเลือกหอยแครง เพื่อหา ขนาดเลือกหอยบดที่เหมาะสม 3. ได้ค่าอัตราส่วนผสมของน้ำที่เหมาะสม สำหรับการขึ้นรูปชิ้นทดสอบ	100		
24. (180485) การบูรณาการระบบ การฆ่าเชื้อด้วยตัวเองโดยการเคลื่อน ผิวด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์ ร่วมกับ แสงยูวีและระบบการฟั่นละอองลอย ไฮดรอกซิลเรติคูลเพื่อพัฒนา นวัตกรรมถุงขยะติดเชื้อทางการแพทย์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ ชาติ	การศึกษาสมบัติของการประยุกต์ใช้ ไทเทเนียมไดออกไซด์สำหรับการ จัดการขยะติดเชื้อทางการแพทย์	1	0	เรื่อง	-%	ไม่สามารถขึ้นรูปแผ่นฟิล์มได้ เนื่องจากกระบวนการและอุปกรณ์ ไม่เหมาะสม จึงไม่มีผลการศึกษาที่จะ นำมาตอบใจหัยผลผลิตที่ต้องได้ บทความ ในส่วนของ การศึกษา สมบัติของการประยุกต์ใช้ไทเทเนียม ไดออกไซด์สำหรับการจัดการขยะติด เชื้อทางการแพทย์ได้	0	40	ควรศึกษาวิธีการขึ้นรูปแผ่นฟิล์ม และสารปนเคลือบ เพื่อเลือกวิธี ที่เหมาะสมต่อการนำไปเคลือบ ผิว บนชุดป้องกันการติดเชื้อ สำหรับบุคลากรทางการแพทย์
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	แผ่นฟิล์มเคลือบอนุภาคนาโน ไทเทเนียมไดออกไซด์สำหรับด้านเชื้อ แบคทีเรีย	1	25	ต้นแบบ	2,500.00%	ได้เตรียมการทำการขึ้นรูปแผ่นฟิล์ม 5 ชิ้น โดยเลือก 1 สภาวะจากการ ทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และผล การเตรียมต้นแบบดังไฟล์แนบ ซึ่ง ไม่ สามารถขึ้นรูปแผ่นฟิล์มได้เนื่องจาก กระบวนการและอุปกรณ์ไม่เหมาะ สม	100		
								- ทราบว่าสูตร A2NW และ A3NW ซึ่งยังไม่ได้ผสมกาก และเผาที่ อุณหภูมิ 1150 องศาเซลเซียส เป็น สูตรที่มีสมบัติทางกายภาพที่ดีที่สุด สำหรับนำไปพัฒนาต่อ โดยการเติม			

25. (180482) การพัฒนาแบบพิมพ์สำหรับกระบวนการผลิตกระจกหลอมจากกากอุตสาหกรรม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ทราบสัดส่วนที่เหมาะสมระหว่างกากอุตสาหกรรมและวัตถุดิบอื่นๆ ทราบอุณหภูมิการเผาที่เหมาะสม ในการขึ้นรูปแบบพิมพ์กระจกหลอมด้วยปูน เพื่อให้ได้แบบพิมพ์กระจกหลอมที่มีสมบัติเหมาะสมต่อการใช้งานในระดับห้องปฏิบัติการ	1	1	ต้นแบบ	100.00%	ภาคคอร์เดียไรต์ในสัดส่วนร้อยละ 70 60 50 40 และ 30 ซึ่งหลังการผสมภาคคอร์เดียไรต์พบว่าขึ้นงานเกิดการแตกร้าว เนื่องจากวัตถุดิบมีค่าการหดตัวที่แตกต่างกันมาก นักวิจัยจึงอยู่ในขั้นตอนการหาเทคนิคการขึ้นรูปชิ้นงานที่เหมาะสม - สูตร A3W70 เป็นสูตรที่มีสมบัติเหมาะสมที่สุดสำหรับการเตรียมแบบพิมพ์ และอุณหภูมิ 1150 องศาเซลเซียส เป็นอุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการเผาเพื่อให้เกิดความแข็งแรง อัตราการให้ความร้อน 5 องศาเซลเซียสต่อนาที และเย็นไฟที่อุณหภูมิสูงสุด 2 ชั่วโมง ขึ้นงานมีค่าการหดตัวด้านกว้างร้อยละ 2.32 ด้านยาวร้อยละ 2.50 ความหนาแน่น 1.20 กรัมต่อลูกบาศก์ เซนติเมตร ความพรุนตัวร้อยละ 55.85 มีการเกิดเฟสคอร์เดียไรต์ และอะนอร์ไทต์เป็นเฟสหลักร่วมกับควอตซ์ คอรันดัม และซูโดวอลลาสโตไนท์ ขึ้นงานไม่เกิดการแตกร้าวหรือเสียรูปร่าง มีผิวเรียบ และมีน้ำหนักเบา โดยนักวิจัยจะนำสูตร A3W70 ไปทดลองขึ้นรูปชิ้นงานต้นแบบ และทดลองใช้ในระดับห้องปฏิบัติการต่อไป	100	80	- จากผลความก้าวหน้าของการดำเนินงานในงวด 1 ทราบว่าสูตร A2NW และ A3NW ซึ่งยังไม่ได้ผสมกาก และเผาที่อุณหภูมิ 1150 องศาเซลเซียส เป็นสูตรที่มีสมบัติทางกายภาพที่ดีที่สุดสำหรับนำไปพัฒนาต่อ โดยการเติมภาคคอร์เดียไรต์ในสัดส่วนร้อยละ 70 60 50 40 และ 30 - นำสูตร A2NW มาปรับต่อโดยการเติมภาคคอร์เดียไรต์ในสัดส่วนร้อยละ 30 40 50 60 และ 70 ตามลำดับ และกำหนดให้เป็นสูตร A2W30 A2W40 A2W50 A2W60 และ A2W70 ตามลำดับ - ซึ่งสูตรส่วนผสมของสูตร A2W70, A2W60, A2W50, A2W40 และ A2W30 สูตรละ 100 กรัม สูตรละ 5 batch บันส่วน...
	8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	เครือข่ายระหว่าง 2 หน่วยงาน	1	1	เครือข่าย	100.00%	เกิดความร่วมมือ การติดต่อประสานงาน และการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างนักวิจัยของ 2 หน่วยงาน ได้แก่ กรมวิทยาศาสตร์บริการ และสถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	100		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	การพัฒนาแบบพิมพ์สำหรับกระบวนการผลิตกระจกหลอมจากกากอุตสาหกรรม	1	0	ต้นแบบ	-%	ดำเนินการศึกษาส่วนผสมของวัตถุดิบที่เหมาะสมระหว่างภาคคอร์เดียไรต์ และวัตถุดิบตัวอื่นๆ และทดลองขึ้นรูป เพื่อหาวิธีการขึ้นรูปที่เหมาะสม พร้อมดำเนินการวิเคราะห์สมบัติของชิ้นงาน ซึ่งอยู่ระหว่างการวิเคราะห์สมบัติของชิ้นงานให้ครบ	0		

								ถ้วนสมบูรณ์			
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบแบบพิมพ์สำหรับกระบวนการผลิตกระจกห่อหุ้มจากกากอุตสาหกรรม	1	20	ต้นแบบ	2,000.00%	อยู่ในขั้นตอนของการศึกษาส่วนผสมของวัตถุดิบที่เหมาะสมระหว่างภาคครัวเรือน และวัตถุดิบตัวอื่นๆ และทดลองขึ้นรูป เพื่อหาวิธีการขึ้นรูปที่เหมาะสม	30		
26. (180481) การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกท่อน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายจากอุทกภัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบท่อน้ำจากวัสดุเหลือใช้จากขยะโฟม	1	1	ต้นแบบ	100.00%	การรีไซเคิลขยะโฟม	100	100	ได้สูตรโฟมอีพีเอส
27. (180488) พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบสารเคมีและเคมีชีวภาพสำหรับอุตสาหกรรม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	พัฒนาวิธีทดสอบ และตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบโลหะหนักที่เป็นพิษปริมาณน้อยในตัวอย่าง สารเคมี เพื่อขอการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตาม ISO/IEC 17025 จำนวน 5 รายการ	5	5	กระบวนการใหม่	100.00%	ดำเนินการพัฒนาวิธีทดสอบ และตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบโลหะปริมาณน้อยในตัวอย่างกรดซัลฟิวริก จำนวน 5 รายการ (นิกเกิล ทองแดง ซีลีเนียม พลวง และ ตะกั่ว) ได้แก่ 1. จัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือ 2. หาสภาวะที่เหมาะสมของเครื่อง ICP-MS เพื่อให้ได้ค่า sensitivity, oxide และ double charge เป็นไปตามเกณฑ์การยอมรับของเครื่องมือ 3. หาช่วงความเข้มข้นที่ทดสอบ (working range) 4. หาขีดจำกัดการตรวจหา (LOD) 5. หาขีดจำกัดการวัดปริมาณ (LOQ) 6. ตรวจสอบหาความเอนเอียง (bias) และ ความเที่ยง (Precision) ของวิธีทดสอบ 7. ตรวจสอบผลกระทบของเนื้อสาร (matrix effect) 8. เปิดบริการทดสอบ 9. เตรียมข้อมูลสำหรับยื่นขอการรับรอง ISO/IEC 17025	100	100	สามารถดำเนินงานได้ตามแผนที่วางไว้
								1. ได้สภาวะที่เหมาะสมสำหรับการแยกกลุ่มสารน้ำมันแร่ชนิด MOSH และ MOAH ออกจากกันด้วยเครื่อง UPLC 2. ได้สภาวะที่เหมาะสมสำหรับการหาปริมาณน้ำมันแร่ชนิด MOSH และ MOAH ด้วย GC-FID 3. วิธีทดสอบปริมาณน้ำมันแร่ในบรรจุ			

28. (180489) พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารประเภทพลาสติก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	วิธีทดสอบปริมาณน้ำมันแร่กลุ่ม MOSH และ MOAH ในตัวอย่างกระดาษ	4	4	กระบวนการใหม่	100.00%	เกณฑ์กระดาษได้รับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี วิธีมีความเที่ยงและความแม่นยำ โดยมีค่า LOD และ LOQ ดังนี้ 3.1 น้ำมันแร่ชนิด MOSH: C16-24 มีค่า LOD 2.91 mg/kg และ LOQ 9.70 mg/kg 3.2 น้ำมันแร่ชนิด MOSH: C25-34 มีค่า LOD .65 mg/kg และ LOQ 5.52 mg/kg 3.3 น้ำมันแร่ชนิด MOAH: C16-24 มีค่า LOD 2.44 mg/kg และ LOQ 8.14 mg/kg 3.4 น้ำมันแร่ชนิด MOAH: C25-34 มีค่า LOD 7.31 mg/kg และ LOQ 24.18 mg/kg 4. ทดสอบปริมาณน้ำมันแร่ในบรรจุภัณฑ์กระดาษ 17 ตัวอย่าง พบปริมาณสูงสุดของ ของ MOSH: C16-C24 MOSH: C25-C34 MOAH: C16-C24 และ MOAH: C25-C34 เป็น 449 611 292 และ 165 mg/kg ตามลำดับ 5. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบของประเทศสมาชิกอาเซียนโดยจัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญ PT ASEAN Program ประจำปี 2566 สำหรับการหาปริมาณโลหะจำนวน 9 ชนิด ในสารละลายตัวแทนอาหาร โดยมีห้องปฏิบัติการเข้าร่วม 29 หน่วยงาน	100	95	ห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านอาหารของอาเซียนสาขาวัสดุสัมผัสอาหารมีศักยภาพเพิ่มขึ้นโดยพัฒนาวิธีทดสอบรายการใหม่สำหรับการทดสอบปริมาณน้ำมันแร่ในบรรจุภัณฑ์กระดาษจำนวน 4 รายการ ซึ่งยืนยันความถูกต้องของวิธีทดสอบโดยใช้ตัวอย่างอ้างอิง จากนั้นนำวิธีทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบบรรจุภัณฑ์กระดาษที่จำหน่ายตามท้องตลาดจำนวน 17 ตัวอย่างเพื่อทราบข้อมูลการปนเปื้อนน้ำมันแร่ นอกจากนี้ได้เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการแห่งชาติของประเทศสมาชิกอาเซียนโดยดำเนินการจัดกิจกรรม PT ASEAN Program สำหรับการทดสอบปริ...
											หลังจากทำการตรวจสอบความ

29. (180490) การพัฒนาเทคนิคสำหรับการตรวจสอบโลหะหนักในวัสดุสัมผัสอาหารประเภทโลหะเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	วิธีการทดสอบหาปริมาณธาตุต่างๆ อย่างน้อย 3 ธาตุที่เป็นองค์ประกอบในวัสดุหรือวิธีการทดสอบโลหะหนักที่ละลายออกมาจากภาชนะบรรจุอาหารที่ผลิตจากโลหะได้ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้และเปรียบเทียบผลกับวิธีมาตรฐาน	3	3	กระบวนการใหม่	100.00%	1. วิธีการทดสอบหาปริมาณโครเมียม นิกเกิล และโมลิบดีนัม ที่เป็นองค์ประกอบในภาชนะบรรจุอาหารที่ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิมได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล 2. วิธีการทดสอบหาปริมาณตะกั่วที่ละลายออกมาจากภาชนะหุงต้มที่ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิมขนาดความจุมากกว่า 25 ลิตร ผ่านการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของวิธี 3. วิธีการทดสอบหาปริมาณแคดเมียมที่ละลายออกมาจากภาชนะหุงต้มที่ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิมขนาดความจุมากกว่า 25 ลิตร ผ่านการตรวจสอบคุณลักษณะของวิธี	100	90	แม่นยำและความเที่ยง นำข้อมูลมาประเมินผลดังนี้ 1. นำผลการทดสอบ bias มาคำนวณค่าร้อยละการคืนกลับ (% recovery) เพื่อประเมินค่าความเอนเอียง 2. นำผลการทดสอบ precision มาคำนวณค่าร้อยละของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานสัมพัทธ์ (%RSD) 3. ใช้วิธีการประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดโดยใช้ Method Validation Approach โดยแหล่งของค่าความไม่แน่นอนมาจากการทดสอบความเอนเอียง (u(R)) และการทดสอบความเที่ยง (u(P)) ซึ่งสามารถคำนวณค่าความไม่แน่นอนมาตรฐานของการวัด (uc) และค่าความไม่แน่นอนขยาย (U) ได้
30. (180491) เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหารเพื่อการส่งออก	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านรวม.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	รายการทดสอบที่พัฒนาได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 :2017	1	1	ห้อง	100.00%	ดำเนินการสอบเทียบ ทวนสอบ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน และบำรุงรักษาเครื่องมือ วิทยาศาสตร์/เครื่องแก้วในห้องปฏิบัติการ ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่งพร้อมอุปกรณ์ (เซรามิกและแก้ว) จำนวน 1 ชุด ดำเนินการเข้าร่วม PT ในรายการโลหะหนักในน้ำ	100	90	ได้วิธีทดสอบปริมาณตะกั่วและแคดเมียมในภาชนะเซรามิกสัมผัสอาหารด้วยเทคนิคอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรสโกปีตามวิธีทดสอบมาตรฐาน ISO 6486(1999) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีและมาใช้ในห้องปฏิบัติการ
								ห้องปฏิบัติการความปลอดภัยในอาหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการได้รับการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบตามโครงสร้างพื้นฐาน จำนวน 1 ห้องปฏิบัติการ ในระยะเวลาการของบประมาณจาก สกสว. (2564-2566) โดยมีรายละเอียดของผลผลิตคือ 1. รายการทดสอบได้รับการพัฒนา จำนวน 4 รายการ 1.1 ปี 2564 จำนวน 1 รายการ ได้แก่ การพัฒนาวิธีทดสอบหาปริมาณสตีวไอโซต์และรีบาวาติไอโซต์ เอ ในเครื่องดื่มโดยเทคนิค HPLC 1.2 ปี 2565			1. ปี 2566 การยื่นขยายขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติ

31. (180492) เพิ่มศักยภาพการทดสอบความปลอดภัยด้านสารปนเปื้อนและวัตถุเจือปนในผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านรวม.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	- รายการทดสอบได้รับการพัฒนาจำนวน 3 รายการ - รายการทดสอบใหม่ที่เปิดให้บริการ จำนวน 3 รายการ - รายการทดสอบได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จำนวน 2 รายการ	1	5	ห้อง	500.00%	จำนวน 3 รายการ ได้แก่ การพัฒนาวิธีทดสอบหาปริมาณ (1) ตะกั่ว (2) ดีบุก และ (3) ทองแดง ในเครื่องต้ม โดยเทคนิค Graphite furnace atomic absorption spectroscopy (GFAAS) และ Inductively Coupled Plasma Emission Spectroscopy (ICP-OES) 2. รายการทดสอบใหม่ที่เปิดให้บริการ จำนวน 3 รายการ 2.1 ปี 2565 จำนวน 3 รายการ ได้แก่ ได้แก่ (1) แคนนาบีไดออล (CBD) ในเครื่องต้ม (2) เตตราไฮโดรแคนนาบินอยด์ทั้งหมด (Total THC) ในเครื่องต้ม และ (3) แคปไซซิน ในพริก 3. รายการทดสอบได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025: 2017 จำนวน 3 รายการ 3.1 ปี 2565 จำนวน 3 รายการ ได้แก่ (1) ทองแดง (2) สังกะสี และ (3) สารหนู ในเครื่องต้ม ภาชนะปิดสนิท 4. การยื่นขยายขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 จำนวน 5 รายการ 4.1 ปี 2566 จำนวน 5 รายการ ได้แก่ (1) อะฟลาทอกซินบี1 (2) อะฟลาทอกซินบี2 (3) อะฟลาทอกซินจี1 (4) อะฟลาทอกซินจี2 และ (5) อะฟลาทอกซินทั้งหมด ดำเนินการ 100%	100	100	การตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 จำนวน 5 รายการ จำนวน 5 รายการ ได้แก่ (1) อะฟลาทอกซินบี1 (2) อะฟลาทอกซินบี2 (3) อะฟลาทอกซินจี1 (4) อะฟลาทอกซินจี2 และ (5) อะฟลาทอกซินทั้งหมด ดำเนินการ 100% 2. ปี 2566 การตีพิมพ์บทความจำนวน 1 บทความ เรื่อง การตรวจหาปริมาณสารแคนนาบินอยด์ในเครื่องต้มจากกัญชงด้วยเทคนิค คอลดราโฮเปอร์ฟอร์แมนซ์ลิวิดโครมาโทกราฟี-แทนเดมแมสสเปกโตรเมตรี ใน Bulletin of Applied Sciences ปีที่ 12 ฉบับที่ 12 โดยนางจุฑาทิพย์ ลากวิบูลย์สุข นาง...
								ห้องปฏิบัติการความปลอดภัยในอาหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการได้รับการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบตามโครงสร้างพื้นฐาน จำนวน 1 ห้องปฏิบัติการ ในระยะเวลาการของบประมาณจาก สกสว. (2564-2566) โดยมีรายละเอียดของผลผลิตของการเผยแพร่ผลงานโดยการประชุม/สัมมนา/ตีพิมพ์บทความทางวิชาการ ระดับชาติหรือนานาชาติ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 1. ปี 2565 ตีพิมพ์บทความเรื่อง การพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบหาปริมาณสารปนเปื้อนในเครื่องต้ม โดยเทคนิค Graphite furnace atomic absorption spectroscopy (GFAAS) และ Inductively Coupled Plasma Emission Spectroscopy (ICP-OES) 2. รายการทดสอบใหม่ที่เปิดให้บริการ จำนวน 3 รายการ 2.1 ปี 2565 จำนวน 3 รายการ ได้แก่ (1) แคนนาบีไดออล (CBD) ในเครื่องต้ม (2) เตตราไฮโดรแคนนาบินอยด์ทั้งหมด (Total THC) ในเครื่องต้ม และ (3) แคปไซซิน ในพริก 3. รายการทดสอบได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025: 2017 จำนวน 3 รายการ 3.1 ปี 2565 จำนวน 3 รายการ ได้แก่ (1) ทองแดง (2) สังกะสี และ (3) สารหนู ในเครื่องต้ม ภาชนะปิดสนิท 4. การยื่นขยายขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 จำนวน 5 รายการ 4.1 ปี 2566 จำนวน 5 รายการ ได้แก่ (1) อะฟลาทอกซินบี1 (2) อะฟลาทอกซินบี2 (3) อะฟลาทอกซินจี1 (4) อะฟลาทอกซินจี2 และ (5) อะฟลาทอกซินทั้งหมด ดำเนินการ 100%			

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	การเผยแพร่ผลงานโดยการประชุม/สัมมนา/ตีพิมพ์บทความทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ	1	1	เรื่อง	100.00%	พิมพ์บทความจำนวน 1 บทความ เรื่อง การทดสอบหาปริมาณสารอะคริลาไมด์ในตัวอย่างผลิตภัณฑ์อาหารทอดด้วยเทคนิคเมทริกซ์ โซลิด ดิสเพอชั่นและอัลตราไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโทกราฟี-แทนเดมแมสสเปกโตรเมตรี ใน Bulletin of Applied Sciences ปีที่ 11 ฉบับที่ 11 โดยนางจุฑาทิพย์ ลาภวิบูลย์สุข และนายสมภพ ลาภวิบูลย์สุข 2. ปี 2566 การตีพิมพ์บทความจำนวน 1 บทความ เรื่อง การตรวจหาปริมาณสารแคนนาบินอยด์ในเครื่องดื่มจากกัญชงด้วยเทคนิคอัลตราไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ลิกวิด โครมาโทกราฟี-แทนเดมแมสสเปกโตรเมตรี ใน Bulletin of Applied Sciences ปีที่ 12 ฉบับที่ 12 โดยนางจุฑาทิพย์ ลาภวิบูลย์สุข นางสาวพัฒน์นิภา วงศ์พิชัย และนายสมภพ ลาภวิบูลย์สุข ดำเนินการ 100%	100		
32. (180493) การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำอุปโภคบริโภค	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	รายการทดสอบที่ได้รับการพัฒนา	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	ผลผลิตเป็นไปตามแผนที่ตั้งไว้	100	100	1. พัฒนาวิธีการทดสอบโบรไมด์ในน้ำด้วยเครื่อง Ion Chromatograph โดยศึกษารายละเอียดของวิธี และ condition ที่เหมาะสมของเครื่องมือสำหรับการทดสอบ 2. ตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบโบรไมด์ในตัวอย่างน้ำดื่ม โดยศึกษาคุณลักษณะเฉพาะ ได้แก่ Linearity, LOD, LOQ, Working range, Bias, Precision พบว่า ช่วงการทำงานของเครื่องมือและของวิธีทดสอบอยู่ในช่วงความเข้มข้น 0.1 ถึง 5.0 mg/L
								ได้ดำเนินการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างในการทดสอบผลิตภัณฑ์กระเบื้องเซรามิกตามมาตรฐานบังคับของประเทศได้			

33. (180494) พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างครบวงจรเพื่อผู้ประกอบการส่งออกและนำเข้าตามมาตรฐานบังคับของประเทศ	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านววน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	สามารถทดสอบผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง ได้ครบวงจรตามมาตรฐานบังคับและมาตรฐานสากล ในผลิตภัณฑ์กระเบื้องเซรามิก	1	1	ห้อง	100.00%	ครบทุกรายการ ตามมาตรฐาน มอก. 2508 - 2555 และและมาตรฐาน ISO 13006 - 1998 ในรายการ มิติและคุณภาพผิวหน้า การดูดซึมน้ำ โมดูลัสแตกกร้าวและความต้านแรงกดแตก ความต้านทานการขีดถูสำหรับกระเบื้องชนิดไม่เคลือบ ความต้านทานการขีดถูสำหรับกระเบื้องชนิดเคลือบ ความต้านทานการรานของกระเบื้องชนิดเคลือบ ความทนการเปื้อนสำหรับกระเบื้องชนิดเคลือบความทนสารเคมี (ความทนกรดและด่างความเข้มข้นต่ำ) สำหรับกระเบื้องชนิดเคลือบและกระเบื้องชนิดไม่เคลือบ ความทนสารเคมี (ความทนสารทำความสะอาดในบ้านและเกลือบำบัดสระน้ำ) สำหรับกระเบื้องชนิดเคลือบและกระเบื้องชนิดไม่เคลือบ และได้ดำเนินการเขียนคู่มือปฏิบัติการทดสอบในระบบ ISO/IEC 17025 ในรายการดังกล่าวทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว และได้ดำเนินการลงทะเบียนเอกสารในระบบ ISO/IEC 17025 เรียบร้อยแล้ว เตรียมเอกสารเพื่อเตรียมตรวจติดตามภายใน (Internal audit) ระบบ ISO/IEC 17025 เตรียมข้อมูลเอกสารทั้งหมดเพื่อเตรียมการตรวจติดตามภายใน (Internal audit) ได้ดำเนินการตรวจติดตามภายใน (Internal audit) เสร็จเรียบร้อยแล้ว เตรียมเอกสารข้อมูลเพื่อเตรียมยื่นขอการรับรองในระบบ ISO/IEC 17025 และเตรียมข้อมูล ยืนยันขอขายการรับรองให้ QM เพื่อยื่นต่อหน่วยรับรองต่อไป และได้ดำเนินการยื่นขอขายเพื่อขอการรับรอง ISO/IEC 17025 ในผลิตภัณฑ์กระจากแถมเปอร์ ให้กับหน่วยรับรองเรียบร้อยแล้ว	100	100	ได้ดำเนินการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างในการทดสอบผลิตภัณฑ์กระเบื้องเซรามิกตามมาตรฐานบังคับของประเทศได้ครบทุกรายการ ตามมาตรฐาน มอก. 2508 - 2555 และและมาตรฐาน ISO 13006 - 1998 ในรายการ มิติและคุณภาพผิวหน้า การดูดซึมน้ำ โมดูลัสแตกกร้าวและความต้านแรงกดแตก ความต้านทานการขีดถูสำหรับกระเบื้องชนิดไม่เคลือบ ความต้านทานการขีดถูสำหรับกระเบื้องชนิดเคลือบ ความต้านทานการรานของกระเบื้องชนิดเคลือบ ความทนการเปื้อนสำหรับกระเบื้องชนิดเคลือบความทนสารเคมี (ความทนกรดและด่างความเข้มข้นต่ำ) สำหรับ...
---	--	---------------------------------	---	---	---	------	---------	---	-----	-----	--

34. (180495) พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านจุลชีววิทยาในอาหารและน้ำบริโภค	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	รายการทดสอบได้รับการพัฒนาวิธีหรือเปิดให้บริการลูกค้า	1		ต้นแบบ	-%	ได้ข้อมูลในด้านกระบวนการอย่างน้อย 1 กระบวนการ และสามารถพัฒนาวิธีเพื่อเตรียมเปิดรายการทดสอบหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ	82	82	1. เก็บ stock culture ของเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิงที่ใช้ในโครงการวิจัย 2. ทวนสอบวิธีทดสอบเอนเทอโรค็อกคัส (enterococci) ในตัวอย่างน้ำปริมาณ 250 มิลลิลิตร ตามวิธีมาตรฐาน ISO 7899-2
35. (180496) ยกระดับคุณภาพสินค้าในอุตสาหกรรมภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน เพื่อความปลอดภัยผู้บริโภค	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	ได้นำความรู้พื้นฐานด้านการทดสอบไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต	2	3	คน	150.00%	ดำเนินการฝึกอบรมการปฏิบัติงานแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 จำนวน 3 คน	100	100	ห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการดำเนินการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบภาชนะและเครื่องใช้เมลามีนให้ได้ตามมาตรฐาน มอก.2921-2562 และได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 ครบทุกรายการทดสอบตามมาตรฐานเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมภาชนะและเครื่องใช้เมลามีนมีความมั่นใจต่อผลการทดสอบ และผู้ใช้งานภาชนะชนิดนี้เกิดความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพในระยะยาว ซึ่งเป็นการส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพสินค้าให้ดียิ่งขึ้น และสามารถส่งออกสินค้าไปจำหน่ายต่างประเทศได้ด้วย
	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านรวม.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 รายการความทนกรดซัลฟิวริก	1	1	ห้อง	100.00%	ดำเนินการจัดส่งเอกสาร SOP เพื่อดำเนินการขอรับการรับรองห้องปฏิบัติการจาก สมอ.เรียบร้อยแล้ว	100		
											- ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาการทดสอบความต้านแรงดึง พบว่าสามารถขยายขอบข่าย

36. (180497) พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบบรรจุภัณฑ์จากเยื่อและกระดาษเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการด้านเยื่อและกระดาษ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	- วิธีการทดสอบปริมาณความชื้น กระดาษเหนียวตามมาตรฐาน มอก. 170 และขยายการรับรองขอบข่าย ISO/IEC 17025	1	1	ต้นแบบ	100.00%	- เป็นรายการตัวชี้วัดของ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดำเนินการแล้วเสร็จสิ้น - ได้พัฒนาวิธีการทดสอบปริมาณความชื้นของกระดาษเหนียว และทำการขยายขอบข่ายการรับรองเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบปริมาณความชื้น ซึ่งผ่านการตรวจประเมินระหว่างวันที่ 8 - 10 สิงหาคม 2565 โดยไม่พบข้อบกพร่อง	100	100	การทดสอบความต้านแรงดึงในกระดาษเหนียวและกระดาษพิมพ์และเขียน ด้วยวิธีการทดสอบตามมาตรฐาน ISO 1624-2 ได้ เอกสารครบถ้วน สมบูรณ์ - ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาวิธีทดสอบสารฟอกขาวในกระดาษสัมผัสอาหาร โดยอ้างอิงวิธีการทดสอบตามมาตรฐาน BS EN 648 พบว่าสามารถดำเนินการทดสอบได้ตามวิธีมาตรฐานและดำเนินการทดสอบกับกระดาษสัมผัสอาหาร 3 ตัวอย่าง พบว่าได้ผลการทดสอบตรงตามสมมติฐาน
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	- วิธีการทดสอบปริมาณความชื้นของกระดาษทำลูกฟูก ตามมาตรฐาน มอก. 321 และขยายการรับรองขอบข่าย ISO/IEC 17025	1		ต้นแบบ	-%	แจ้งเปลี่ยนรายละเอียดตัวชี้วัดเนื่องจากรายการทดสอบความชื้นได้จัดทำแล้ว เมื่อปีงบประมาณ 2565 กับผลิตภัณฑ์กระดาษเหนียว และจะพิจารณาขยายขอบข่ายการรับรองกับผลิตภัณฑ์กระดาษทำลูกฟูกในปีอื่นถัดไป	0		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	- วิธีการทดสอบค่าความต้านแรงดันทะลุของกล่องกระดาษลูกฟูก ตามมาตรฐาน มอก.550 และขยายการรับรองขอบข่าย ISO/IEC 17025	1		ต้นแบบ	-%	แจ้งเปลี่ยนรายละเอียดตัวชี้วัดเนื่องจาก เครื่องมือทดสอบความต้านแรงดันทะลุ ได้รับจัดสรรเป็นครุภัณฑ์ใหม่ในปีงบประมาณ 2565 เกิดความล่าช้าในการจัดส่ง และต้องใช้เวลาในการอบรมการใช้งานเครื่องมือ ให้เกิดความชำนาญ จึงไม่พร้อมสำหรับขอการรับรอง ISO/IEC 17025 ในปีงบประมาณ 2566	0		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	วิธีการทดสอบความต้านแรงดึงกระดาษเหนียว ตามมาตรฐาน มอก. 170 และขยายการรับรองขอบข่าย ISO/IEC 17025 (ตัวชี้วัดใหม่)		1	ต้นแบบ	-%	- จัดทำ SOP การทดสอบความต้านแรงดึง กระดาษเหนียว - จัดทำผลการทดสอบระหว่างบุคคล การทดสอบความต้านแรงดึง กระดาษเหนียว	100		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	วิธีการทดสอบความต้านแรงดึงกระดาษพิมพ์และเขียน ตามมาตรฐาน มอก. 287 และขยายการรับรองขอบข่าย ISO/IEC 17025 (ตัวชี้วัด		1	ต้นแบบ	-%	- จัดทำ SOP การทดสอบความต้านแรงดึง กระดาษพิมพ์และเขียน - จัดทำผลการทดสอบระหว่างบุคคล การทดสอบความต้านแรงดึง กระดาษ	100		

			ใหม่)					พิมพ์และเขียน			
37. (180500) ศึกษาและพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่ายสำหรับวิเคราะห์สารฟลูออซิทีนในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อลดน้ำหนัก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ชุดทดสอบสารฟลูออซิทีน	1	0	ต้นแบบ	-%	ลงข้อมูลผิดพลาด ไม่เกิดผลิตภัณฑ์ จะเกิดชุดทดสอบอย่างง่ายระดับภาคสนามเท่านั้น	0	85	- รวบรวมข้อมูลสารที่อาจจะรบกวนการวิเคราะห์ ไม่ว่าจะเป็นปฏิกิริยาเคมี สีของสารหรือสีของตัวอย่างผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เป็นต้น - จัดเตรียมและสั่งซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับทำชุด Test Kit เพิ่มเติม - จัดเตรียมสั่งซื้อตัวอย่างที่มีการกล่าวอ้างสรรพคุณผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่เข้าข่ายว่าจะมีการเติมสารต้องห้ามลงไป - จัดเตรียมเอกสารเพื่อเตรียมทำรายงานฉบับสมบูรณ์
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ชุดทดสอบสารฟลูออซิทีน	1	45	ต้นแบบ	4,500.00%	ทดสอบปฏิกิริยาการเกิดสีเสร็จแล้ว กำลังดำเนินการศึกษาออกแบบชุดทดสอบอย่างง่ายภาคสนาม	45		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	ชุดทดสอบสารฟลูออซิทีน	1	0	ต้นแบบ	-%	ลงข้อมูลผิดพลาด ไม่เกิดผลิตภัณฑ์ จะเกิดชุดทดสอบอย่างง่ายระดับภาคสนามเท่านั้น	0		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	ชุดทดสอบสารฟลูออซิทีน	1	45	กระบวนการใหม่	4,500.00%	กำลังดำเนินการศึกษาการทดสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ด้วยเทคนิค UV Vis spectroscopy	45		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	ชุดทดสอบสารฟลูออซิทีน	1	0	กระบวนการใหม่	-%	ลงข้อมูลผิดพลาด ไม่เกิดผลิตภัณฑ์ กระบวนการใหม่ภาคสนาม แต่จะเกิดกระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการเท่านั้น	0		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	ชุดทดสอบสารฟลูออซิทีน	1	0	กระบวนการใหม่	-%	ลงข้อมูลผิดพลาด ไม่เกิดผลิตภัณฑ์ กระบวนการใหม่ภาคสนาม แต่จะเกิดกระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการเท่านั้น	0		
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	ชุดทดสอบสารฟลูออซิทีน	1	0	เรื่อง	-%	ยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากชุดทดสอบอย่างง่ายยังไม่เสร็จ	0		
											1.พัฒนารายการทดสอบใหม่ 2 รายการ ได้แก่ ความชื้นและค่าซีลแพตในน้ำตาลทรายดิบ ตามวิธีมาตรฐาน ICUMSA 2.ยื่นขอการ

38. (180501) พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	รายการทดสอบใหม่	2	2	กระบวนการใหม่	100.00%	รายการทดสอบความชื้น และค่าซีลเฟดในน้ำตาลทรายดิบ	100	100	รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025 ในขอบข่ายรายการความชื้น ซี และค่าโพราไรเซชันในน้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ รวมจำนวน 6 รายการ 3.พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำตาลทรายตามมาตรฐานสากลจำนวน 1 ห้องปฏิบัติการ
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	รายการทดสอบได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025	6	6	กระบวนการใหม่	100.00%	รายการทดสอบความชื้น ซี และค่าโพราไรเซชัน ในน้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	100		
	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านวณ.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้มาตรฐานสากล	1	1	ห้อง	100.00%	ความก้าวหน้าร้อยละ ของการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำตาลทรายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025 ปี 2566 ร้อยละ 35 ปี 2567 ร้อยละ 35 ปี 2568 ร้อยละ 30	35		
39. (180504) เสริมสร้างความเชื่อมั่นผู้บริโภคในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อด้วยห้องปฏิบัติการทดสอบทางเคมี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ข้อมูลคุณภาพทางเคมีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อที่วางจำหน่ายในประเทศไทย	2	0.3	เรื่อง	15.00%	ในปี 2566 จะสามารถนำส่งได้จำนวน 1 เรื่องเท่านั้น เนื่องจากเดิมที่กำหนดว่าจะนำส่ง 2 เรื่อง เป็นในกรณีที่ดำเนินโครงการ 3 ปี แต่ปัจจุบันมีการปรับแผนการเพื่อลดระยะเวลาดำเนินงานโครงการให้เหลือภายใน 1 ปี และได้ยื่นของบประมาณสำหรับโครงการนี้ในปีงบประมาณ 2567	30	100	- ได้ข้อมูลคุณภาพของสารออกฤทธิ์ 4 กลุ่ม คือ แอลกอฮอล์ กรดคลอรีน และแอกทิฟออกซิเจน โดยการทดสอบตัวอย่าง รวม 100 ตัวอย่าง ซึ่งสุ่มตัวอย่างจากตลาดออนไลน์ - ได้พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบทางเคมีของกลุ่มผลิตภัณฑ์อุปโภคโดยตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบจำนวน 1 วิธีเพื่อเพิ่มคุณภาพของการให้บริการทดสอบ
	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านวณ.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคที่พร้อมพัฒนาสู่มาตรฐานสากล	1	1	ห้อง	100.00%	กลุ่มผลิตภัณฑ์อุปโภค กองเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์อุปโภค กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ติดตั้งครุภัณฑ์ที่ได้รับการสนับสนุนเรียบร้อยแล้ว พร้อมใช้งาน และได้ดำเนินการศึกษาการตรวจสอบความใช้ได้ของการหาปริมาณแอกทิฟออกซิเจนในผลิตภัณฑ์อุปโภคเสร็จเรียบร้อยแล้ว	100		
											ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้

40. (180505) พัฒนางานบริการทดสอบสินค้าอุปโภคและบริโภคสู่มาตรฐานสากล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	รายการทดสอบที่พัฒนาได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	10	21	กระบวนการใหม่	210.00%	เปิดให้บริการทดสอบในรายการที่ได้รับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีแล้วดังรายการต่อไปนี้ 1.การทดสอบปริมาณซิลิคอน เหล็ก ทองแดง แมงกานีส แมกนีเซียม โครเมียม นิกเกิล สังกะสี ไทเทเนียม เงิน โบรอน แรลเลียม บิสมัท แคดเมียม โคบอลต์ ตะกั่ว ดีบุก วาเนเดียม และ เซอร์โคเนียม ในตัวอย่างอะลูมิเนียมเกรด 6000 ด้วยเครื่อง park Emission Spectrometer 2.การทดสอบปริมาณ โปรท ในตัวอย่าง พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลว ด้วยเครื่อง Flow Injection Mercury Systems (FIMS) 3.การทดสอบความเป็น กรด-ด่าง ในผลิตภัณฑ์ ทำความสะอาดพื้นผิว	100	100	ของวิธีการทดสอบ ตรวจสอบตามคุณภาพภายใน และแก้ไขเอกสารมาตรฐานวิธีทดสอบดังรายการต่อไปนี้เรียบร้อยแล้ว 1. อะลูมิเนียมเจือซิลิคอนและแมกนีเซียม เบอร์ 6XXX รายการทดสอบ ซิลิคอน (Si) เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) แมกนีเซียม (Mg) โครเมียม (Cr) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ไทเทเนียม (Ti) เงิน (Ag) โบรอน (B) แรลเลียม (Be) บิสมัท (Bi) แคดเมียม (Cd) โคบอลต์ (Co) ตะกั่ว (Pb) ดีบุก (Sn) วาเนเดียม (V) และ เซอร์โคเนียม (Zr) 2. สารพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเหลว รายการทดสอบ โปรท ...
								1. การเพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม 1.1 ขยายขอบข่ายรายการทดสอบในระบบคุณภาพ รายการ Cr6+ ในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และ โลหะหนักในดิน ดำเนินการ ปรับปรุงมาตรฐานวิธีปฏิบัติงานการทดสอบ ตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ Cr6+ ในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง การทดสอบหาค่า LOD และ LOQ ของวิธีทดสอบ Cr6+ การทดสอบหาค่า Bias และ Precision ตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ โลหะหนักในดิน โดยหา Linearity และ Estimate MDL ในตัวอย่างดิน 1.2 รักษาระบบคุณภาพการทดสอบ รายการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 1.2.1 การควบคุมคุณภาพภายนอก ได้แก่การเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ รายการ pH ในน้ำ, รายการ Heavy metals ในน้ำ, รายการ TSS ในน้ำ, รายการ Oil and Grease 1.2.2 การควบคุม			

41. (180506) พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ (National Quality Infrastructure (NQI)) ของประเทศ	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	KR3.12a.1ประเทศไทยมีความสามารถทางการวัดและวิเคราะห์สูงที่สุดใน 5 ของอาเซียน และมีอุตสาหกรรมบริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพที่ใหญ่ที่สุดในอาเซียน	1	1	ห้อง	100.00%	คุณภาพภายใน การดำเนินการตามแผนการสอบเทียบเครื่องมือหลัก เครื่องแก้ว ในระบบคุณภาพ ได้แก่ การสอบเทียบเครื่องชั่งไฟฟ้า 4 ตำแหน่ง (วันที่ 10/01/66) ทวนสอบอุณหภูมิเตาย่อย COD Open reflux (วันที่ 11/01/66) สอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร (วันที่ 26/01/66) สอบเทียบ UV-spectrophotometer (วันที่ 7/02/66) สอบเทียบตู้อบ ตู้บ่ม (วันที่ 16/02/66) Intermediate check อุณหภูมิตู้บ่มบีโอดี (วันที่ 10/02/66) และตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (วันที่ 24/02/66) ทวนสอบใบรายงานผลการทดสอบเครื่องชั่งและเครื่องแก้ววัดปริมาตร ทวนสอบผลการสอบเทียบตู้อบ และตู้เย็นเก็บตัวอย่าง การควบคุมคุณภาพการทดสอบ pH ในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการเช็คช่วงของการวัดที่ pH 1 และ pH 11 ทุกเดือน การควบคุมคุณภาพการทดสอบ TSS, TDS, Oil and grease เก็บข้อมูล daily check เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง เพื่อจัดทำข้อมูล control chart บำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์ปรอท 1.3 การตรวจติดตามระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการฯ ได้รับการตรวจประเมินรายการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากสมอ. วันที่ 30-31 มกราคม 2566 ผลการตรวจประเมินไม่พบข้อบกพร่อง ทั้งนี้ คณะผู้ประเมินได้ให้ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงเพื่อการตรวจ Re-assessment รอบต่อไป 2. ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ ได้แก่ การซ่อมบำรุงรักษาและสอบเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ	100	100	การขยายขอบข่าย/รายการทดสอบ คือ การวิเคราะห์หาปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ด้วยวิธีการเทียบสี และการวิเคราะห์ปริมาณค่าความเข้มข้นทั้งหมดของโลหะในตัวอย่างดินด้วย ICP-OES จำนวน 8 รายการ ได้แก่ Ba, Cd, Cr, Pb, Ni, Mn, V และ Zn สำเร็จตามแผนการดำเนินงาน รวมทั้งได้รับการตรวจสอบคุณภาพภายในตามระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 เมื่อวันที่ 15 และ 24 สิงหาคม 2566 และแก้ไขข้อบกพร่อง/ข้อสังเกตจากการตรวจประเมินแล้วเสร็จ 29 กันยายน 2566 สำหรับการจัดซื้อชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับห้องปฏิบัติ...
--	--	---------------------------------	--	---	---	------	---------	---	-----	-----	--

								ด้านอากาศ การซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ water bath ซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ เครื่องวัดคุณภาพน้ำภาคสนามแบบ หัวรวม ซ่อมเปลี่ยนอะไหล่เครื่อง Testo 350-XL ซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ เครื่องอ่างไอน้ำ บำรุงรักษาและ เปลี่ยนอะไหล่เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ 3. การจัดซื้อครุภัณฑ์ ดำเนินการจัดทำ TOR ชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับห้อง ปฏิบัติการ และดำเนินการจัดทำ pcm จัดซื้อ ชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์ สำหรับห้องปฏิบัติการ 4. การฝึก อบรมบุคลากรใหม่ ได้แก่ On the job training (OJT) งานในระบบ คุณภาพและงานทดสอบด้านอากาศ น้ำเสีย/น้ำทิ้ง ดิน แก่บุคลากรใหม่ 2 ท่าน			
42. (180507) การพัฒนาบริการ วิเคราะห์ด้านวิทยาศาสตร์ประสาธ สัมผัสเชิงโมเลกุลเพื่อยกระดับ อุตสาหกรรมอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคนิคการวิเคราะห์ทดสอบตรวจหา อุตลักษณ์กลิ่นรสและรสชาติข้าว กาแฟ มะพร้าวและทุเรียน	8	3	ต้นแบบ	37.50%	เทคนิคการวิเคราะห์ทดสอบตรวจหา อุตลักษณ์กลิ่นรสและรสชาติข้าว กาแฟ มะพร้าวและทุเรียน - ปี 2565 เทคนิคการวิเคราะห์ทดสอบตรวจหา อุตลักษณ์กลิ่นรสและรสชาติข้าว (2 ต้นแบบ) - ปี 2566 เทคนิคการ วิเคราะห์ทดสอบตรวจหาอุตสาหกรรม กลิ่นรสและรสชาติกาแฟ (3 ต้นแบบ) ได้แก่ 1. การทดสอบ รสชาติในกาแฟด้วย Taste sensing system 2. การทดสอบองค์ ประกอบกลิ่นในกาแฟด้วย GC-O- MS 3. การทดสอบหาคาเฟอีนใน กาแฟด้วย LC/MS/MS - ปี 2567 เทคนิคการวิเคราะห์ทดสอบตรวจหา อุตลักษณ์กลิ่นรสและรสชาติมะพร้าว (2 ต้นแบบ) - ปี 2568 เทคนิคการ วิเคราะห์ทดสอบตรวจหาอุตสาหกรรม กลิ่นรสและรสชาติทุเรียน (2 ต้นแบบ)	100	100	พัฒนาวิธีทดสอบหาสารตกค้างใน กาแฟด้วย TSS หาคาเฟอีน ด้วย LC/MS/MS และหากลิ่น ด้วย GC-O-MS
											1. การพัฒนาวิธีทดสอบหา ปริมาณสารไนโตรซามีน NDMA, NMEA, NDEA, NPYR ได้ขีด

43. (180508) ศึกษาการปนเปื้อนของสารก่อมะเร็งและประเมิณความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์อาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	จำนวนรายการทดสอบที่ได้รับการพัฒนาและเปิดให้บริการ	1	4	กระบวนการใหม่	400.00%	-	100	100	จำกัดของการตรวจหา (LOD) เท่ากับ 0.03 มิลลิกรัมกรัมต่อกิโลกรัม ชัดจำกัดในการวัดเชิงปริมาณ (LOQ) เท่ากับ 0.10 มิลลิกรัมกรัมต่อกิโลกรัม และทำการยืนยันค่า LOQ โดยทดสอบตัวอย่างที่มีการเติมสารละลายมาตรฐานผสมที่ 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม จำนวน 10 ซ้ำ ได้ค่าร้อยละการคืนกลับ (% Recovery) เท่ากับ 95.0, 95.6, 97.7, 97.2 ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในช่วง 80-110% และ HORRAT เท่ากับ 0.51, 0.66, 0.53, 0.61 ตามลำดับ ซึ่งน้อยกว่า 2 ดังนั้นที่ความเข้...
44. (180509) ยกระดับคุณภาพกาแฟสู่มาตรฐานสากล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	รายการทดสอบใหม่	3	1	กระบวนการใหม่	33.33%	รายการทดสอบสารออกฤทธิ์สำคัญในกาแฟคั่ว ปี 2566 จำนวน 1 กระบวนการใหม่ ปี 2567 จำนวน 1 กระบวนการใหม่ ปี 2568 จำนวน 1 กระบวนการใหม่	100	100	1.พัฒนาวิธีทดสอบใหม่จำนวน 1 รายการ คือ สารโพลีฟีนอลทั้งหมด (Total Polyphenol) ในกาแฟคั่ว 2.เตรียมเอกสารขอการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025 ในขอบข่ายรายการความชื้น เถ้า และเถ้าที่ละลายน้ำในกาแฟคั่ว จำนวน 3 รายการ 3.พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพกาแฟตามมาตรฐานสากลจำนวน 1 ห้องปฏิบัติการ
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	รายการทดสอบที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025	9	3	กระบวนการใหม่	33.33%	รายการทดสอบคุณภาพกาแฟที่เตรียมพร้อมยื่นขอการรับรองหรือได้รับการรับรองมาตรฐานISO/IEC17025 ปี 2566 จำนวน 3 กระบวนการ ปี 2567 จำนวน 3 กระบวนการ ปี 2568 จำนวน 3 กระบวนการ	100		
	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านววน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ห้องปฏิบัติการที่ได้คุณภาพมาตรฐานสากล	1	1	ห้อง	100.00%	ความก้าวหน้าร้อยละ ของการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพกาแฟที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025 ปี 2566 ร้อยละ 35 ปี 2567 ร้อยละ 35 ปี 2568 ร้อยละ	35		

								30			
45. (180510) พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบกระจกและกระจกแปรรูปเพื่อ สนับสนุนผู้ประกอบการด้านแก้วและกระจก	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านววน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	สามารถทดสอบผลิตภัณฑ์กระจก ได้ครบวงจรตามมาตรฐานบังคับ และมาตรฐานสากล ในผลิตภัณฑ์ กระจก	1	1	ห้อง	100.00%	ได้ดำเนินการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างในการทดสอบผลิตภัณฑ์กระจกเทมเปอร์ ตามมาตรฐานบังคับของประเทศได้ครบทุกรายการ ตามมาตรฐาน มอก.965-2560 ในรายการ ขนาดได้แก่ความหนา ความกว้าง ความยาว ลักษณะทั่วไป ได้แก่ จำนวนฟองอากาศ จำนวนสิ่งแปลกปลอม ตำแหน่งที่เป็นจุดรวมเป็นกลุ่ม ตำแหน่งที่เป็นเส้นป็นต่อเนื่อง ตำแหน่งที่เป็นแนวยาวในเนื้อกระจก การราน การมองภาพบิดเบี้ยว ตำแหน่งที่ขอบ โค้งเดียว โค้งแบคลื่น ความทนแรงกระแทก การแตก ความทนแรงกระแทกทะลุ และได้ดำเนินการเขียนคู่มือปฏิบัติการทดสอบในระบบ ISO/IEC 17025 ในรายการดังกล่าวทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว และได้ดำเนินการลงทะเบียนเอกสารในระบบ ISO/IEC 17025 เรียบร้อยแล้ว เตรียมเอกสารเพื่อเตรียมตรวจติดตามภายใน (Internal audit) ระบบ ISO/IEC 17025 ผลิตภัณฑ์กระจกเทมเปอร์ เตรียมข้อมูล เอกสารทั้งหมดเพื่อเตรียมการตรวจติดตามภายใน (Internal audit) ได้ดำเนินการตรวจติดตามภายใน (Internal audit) เสร็จเรียบร้อยแล้ว เตรียมเอกสารข้อมูลเพื่อเตรียมยื่นขอการรับรองในระบบ ISO/IEC 17025 และเตรียมข้อมูล ยื่นยื่นขอขอยการรับรองให้ QM เพื่อยื่นต่อหน่วยรับรองต่อไป และได้ดำเนินการยื่นขอขายเพื่อขอการรับรอง ISO/IEC 17025 ในผลิตภัณฑ์กระจกเทมเปอร์ ให้กับหน่วยรับรองเรียบร้อยแล้ว	100	100	ได้ดำเนินการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างในการทดสอบผลิตภัณฑ์กระจกเทมเปอร์ ตามมาตรฐานบังคับของประเทศได้ครบทุกรายการ ตามมาตรฐาน มอก.965-2560 ในรายการ ขนาดได้แก่ความหนา ความกว้าง ความยาว ลักษณะทั่วไป ได้แก่ จำนวนฟองอากาศ จำนวนสิ่งแปลกปลอม ตำแหน่งที่เป็นจุดรวมเป็นกลุ่ม ตำแหน่งที่เป็นเส้นป็นต่อเนื่อง ตำแหน่งที่เป็นแนวยาวในเนื้อกระจก การราน การมองภาพบิดเบี้ยว ตำแหน่งที่ขอบ โค้งเดียว โค้งแบคลื่น ความทนแรงกระแทก การแตก ความทนแรงกระแทกทะลุ และได้ดำเนินการเขียนคู่มือปฏิบัติการทดสอบในระบบ IS...
											งานวิจัยนี้พัฒนาบุคลากรห้องปฏิบัติการทั้งสิ้น 3,864 คน โดย

46. (180511) การยกระดับการจัดการสารเคมีและห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในภาคอุตสาหกรรม เพื่อเข้าสู่ระดับมาตรฐานสากล	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	บุคลากรในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายและการจัดการสารเคมี	500	727	คน	145.40%	เป็นการรวบรวมข้อมูลทั้งการอบรมในห้องเรียนและแบบ E-Learning	100	100	เป็นผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (E-Learning) 3,584 คน มีผู้ผ่านอบรมและได้รับประกาศนียบัตรและผู้เข้ารับการฝึกอบรมระบบห้องเรียน 274 คน เป็นนักวิจัยหน่วยงานภาครัฐจำนวน 170 คน และ นักวิจัยภาคเอกชนจำนวน 104 คน โดยมีผู้ผ่านการฝึกอบรมจำนวน 234 คน สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ร้อยละ 97.96 และมีความพึงพอใจที่เข้ารับการฝึกอบรมร้อยละ 91.77 นอกจากนี้ยังได้พัฒนาต้นแบบอุปกรณ์วัดปริมาณสารเคมีในห้องปฏิบัติการ จำนวน 10 ต้นแบบและด...
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.5 นักวิจัยภาคเอกชน	บุคลากรในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายและการจัดการสารเคมี	700	783	คน	111.86%	เป็นการรวบรวมหลักสูตรในระบบห้องเรียนระยะสั้นและหลักสูตร E-Learning ที่ได้รับการพัฒนาในช่วงปี 2564 และ 2565 และใช้ต่อเนื่องถึงปี 2566 จำนวน 5 หลักสูตร	100		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบอุปกรณ์วัดปริมาณสารเคมีในห้องปฏิบัติการ	10	10	ต้นแบบ	100.00%	ได้ติดตั้งเครื่องมือวัดคุณภาพอากาศพร้อมหัววัดสารเคมีใน 10 ห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ โปรดดูในรายงานฉบับสมบูรณ์	100		
								ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 ระหว่างเดือนตุลาคม 2565 ถึง เดือนกันยายน 2566 จำนวน 13 หน่วยงาน ได้แก่ 1.สถาบันวิจัยสาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2.ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุตรดิตถ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3.คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล 4. สำนักยาและวัตถุเสพติด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5.ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะ			

47. (180502) รับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ตามมาตรฐานสากล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	หน่วยตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ได้รับการตรวจประเมินความสามารถตามมาตรฐานสากล	10	13	ต้นแบบ	130.00%	เทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 6. กลุ่มบริการทดสอบความชำนาญ กองทดสอบความชำนาญ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข 7.กลุ่มห้องปฏิบัติการตรวจ HIV-PCR ศูนย์ปฏิบัติการตรวจคัดกรองสุขภาพทารกแรกเกิดแห่งชาติ สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8.ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 9.ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10.Quality control center for medical laboratory, Ministry of Health at University of Medicine and Pharmacy, Ho Chi Minh City, Vietnam 11. งานประกันคุณภาพ เครือข่ายงานวิจัยมาลาเรียทั่วโลก หน่วยวิจัยโรคเขตร้อนมหิตล-ออกซ์ฟอร์ด (WVARN) 12. Department of Microbiology and National Tuberculosis Reference Laboratory, National Lung Hospital 13. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม	100	100	โครงการย่อยที่ 6.1 รับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ตามมาตรฐานสากลตรวจประเมินและให้การรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการทดสอบทางการแพทย์ (ต.ค. 65 - ก.ย. 66) จำนวน 13 หน่วย งาน
48. (180503) พัฒนาล้างข้อมูลด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพื่อสนับสนุนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของประเทศ	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	ข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่สามารถนำไปใช้ในการส่งเสริมและพัฒนา ระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพให้ประเทศไทยศูนย์กลางในการให้บริการกับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	1		เรื่อง/ประเด็น	-%	ข้อมูลหน่วยงานที่อยู่ในระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ได้จากการสำรวจนั้นครอบคลุมพื้นที่ทุกภูมิภาคของประเทศ และมีปริมาณที่เพียงพอสำหรับนำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อจัดทำเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการส่งเสริมและพัฒนา ระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ	10	70	รวบรวมข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อนำมาจัดทำสมุดปกขาว “กลไกการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองคุณภาพสินค้าของประเทศ เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทยสู่เวทีการค้าโลก” และนำเสนอข้อมูลจากการสำรวจข้อมูลหน่วยตรวจสอบและรับรองคุณภาพสินค้าของประเทศที่ได้รวบรวมไว้ในคลัง

											ข้อมูล และนำเสนอในรูปแบบ Dash Board
49. (180498) พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบชุดป้องกันการติดเชื้อสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ตามมาตรฐาน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	1. ห้องปฏิบัติการทดสอบการรั่วเข้าของอากาศ (Inward leakage) และ ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในสภาวะจำลองการหายใจของหมวกอัดอากาศป้องกันการติดเชื้อ (PAPR) 2. ห้องปฏิบัติการทดสอบการรั่วเข้าของสารละลายตามชนิดของชุด PPE	2	2	ต้นแบบ	100.00%	ได้ห้องห้องปฏิบัติการทดสอบการรั่วเข้าของอากาศ (Inward leakage) และ ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในสภาวะจำลองการหายใจของหมวกอัดอากาศป้องกันการติดเชื้อ (PAPR) 2. ห้องปฏิบัติการทดสอบการรั่วเข้าของสารละลายตามชนิดของชุด PPE พร้อมให้บริการ	100	70	. พัฒนาการทดสอบ อุปกรณ์ ปกป้องทางเดินหายใจ (PAPR) แบบ Inhouse method โดย อ้างอิงจากการทดสอบตาม มาตรฐาน EN 12941:1998 + A2:2008 Respiratory protective devices. Powered filtering devices incorporating a helmet or a hood. Requirements, testing, marking EN 12942:1999 Respiratory protective devices - Power assisted filtering devices incorporating full face masks, half masks or quarter masks - Requirements, testing, marking และ International Standard ISO 16900_1-14 Respiratory protective devices – Metho...
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	1. การขอการรับรองห้องปฏิบัติการ อ้างอิง 2. การขอการรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/EC 17025	2	2	กระบวนการใหม่	100.00%	ได้ขอการรับรองเป็นห้องปฏิบัติการ อ้างอิงตามมาตรา 5 ของสำนักงาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	100		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	การพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบทางการแพทย์	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	ได้ทราบกระบวนการการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบวัสดุและ อุปกรณ์ทางการแพทย์	100		
50. (180499) พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	บุคลากรได้รับการฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน	180	0	คน	-%	การดำเนินการอาจล่าช้ากว่ากำหนด เนื่องจากการจ้างที่ปรึกษาใช้งบประมาณจำนวนมากซึ่งงบประมาณที่ได้รับในงวดแรก ไม่พอดำเนินการ จึงต้องรอเงินงวดที่ 2 จึงจะดำเนินการได้	0	45	1. ได้กระบวนการกิจกรรม ทดสอบความชำนาญจำนวน 1 กระบวนการ และได้จัดกิจกรรม ทดสอบความชำนาญ 2 โปรแกรม มีจำนวนห้องปฏิบัติการเข้าร่วมจำนวน 15 ห้อง 2. ได้ข้อมูลความต้องการและความพร้อมของห้องปฏิบัติการที่ต้องการพัฒนาการพัฒนาความ

											สามารถห้องปฏิบัติการ
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	กิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ 2 โปรแกรม	1	2	กระบวนการใหม่	200.00%	กิจกรรมทดสอบความชำนาญ จำนวน 2 กิจกรรม 1. Calibration of Electronic Balance ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว 2. Calibration of Liquid in glass thermometer อยู่ระหว่างการดำเนินการ	80		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	หน่วยตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ได้รับการพัฒนา 5 ราย	5	0	กระบวนการใหม่	-%	การดำเนินการอาจล่าช้ากว่ากำหนด เนื่องจากการจ้างที่ปรึกษาใช้งบประมาณจำนวนมากซึ่งงบประมาณที่ได้รับในงวดแรก ไม่พอดำเนินการ จึงต้องรอเงินงวดที่ 2 จึงจะดำเนินการได้ อย่างไรก็ตามขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ TOR	0		
51. (180512) พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการนวัตกรรมสีเขียวเพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านเศรษฐกิจสีเขียว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	มาตรฐานวิธีปฏิบัติงานการทดสอบโลหะหนักในปล่องปล่อยสู่อากาศ ได้แก่ พลวง(Sb), สารหนู(As), ทองแดง(Cu) และ ตะกั่ว(Pb)	4	0	กระบวนการใหม่	-%	1.ได้ศึกษามาตรฐานสากล United States of Environmental Protection (US-EPA) Method 29 เรื่องการทดสอบโลหะหนักในปล่องปล่อยสู่อากาศ (พลวง สารหนู ทองแดง และตะกั่ว) 2.ได้ศึกษาแนวทางการจัดทำ Method Validation จากStandard Operating Procedures Division of Chemicals and Consumer Products Labor Subject Method Validation for Spectrometry 3.จัดทำมาตรฐานวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการทดสอบปริมาณโลหะหนักจากปล่องระบายของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่ด้วยเทคนิค ICP-OES คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 4.จัดทำมาตรฐานวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธี การทดสอบปริมาณโลหะหนักจากปล่องระบายของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่ด้วยเทคนิค ICP-OES คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50 5.จัดทำมาตรฐานวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัดการทดสอบปริมาณโลหะหนัก	40	40	1.การจัดซื้อสารเคมี เครื่องมือ อุปกรณ์ทดสอบ ดำเนินการได้ ร้อยละ 90 2.การจัดทำวิธีทดสอบความใช้ได้ของวิธี และวิธีหาค่าความไม่แน่นอนของการวัด ดำเนินการได้ร้อยละ 50 3.การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างฝุ่นสำหรับทดสอบโลหะหนัก ดำเนินการได้ ร้อยละ 100

								จากปล่องระบายของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่ด้วยเทคนิค ICP-OES คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50			
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	มาตรฐานวิธีปฏิบัติงานวิธีทดสอบ PM 2.5 ในบรรยากาศทั่วไป สถานประกอบการ และอาคาร	3		กระบวนการใหม่	-%	มาตรฐานวิธีปฏิบัติงานวิธีทดสอบ PM 2.5 ในบรรยากาศ ทั่วไป สถานประกอบการ และอาคาร (เป็นผลผลิตใน ปี 2567)			
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	มาตรฐานวิธีปฏิบัติงานการทดสอบ PM 2.5 ในปล่องปล่อยสู่อากาศ	1		กระบวนการใหม่	-%	มาตรฐานวิธีปฏิบัติงานการทดสอบ PM 2.5 ในปล่องปล่อยสู่อากาศ (เป็นผลผลิตใน ปี 2568)			
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	มาตรฐานวิธีปฏิบัติงานของการทดสอบคุณลักษณะทางเคมีของน้ำเสียเพื่อประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียจากวิสาหกิจชุมชน	2		กระบวนการใหม่	-%	มาตรฐานวิธีปฏิบัติงานของการทดสอบคุณลักษณะทางเคมี ของน้ำเสียเพื่อประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียจาก วิสาหกิจชุมชน (เป็นผลผลิตใน ปี 2569)			
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	มาตรฐานวิธีปฏิบัติงานของการทดสอบคุณลักษณะทางเคมีของน้ำเสียเพื่อประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียจากวิสาหกิจชุมชน	4		กระบวนการใหม่	-%	มาตรฐานวิธีปฏิบัติงานของการทดสอบคุณลักษณะทางเคมี ของน้ำเสียเพื่อประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียจาก วิสาหกิจชุมชน (เป็นผลผลิตใน ปี 2570)			
52. (180513) พัฒนาห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart library) เพื่อการจัดการด้านความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.1 ระบบ	ระบบห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart Library)	1	0	ระบบ	-%	จัดทำข้อกำหนดคุณลักษณะ (TOR) และดำเนินการจัดจ้างพัฒนาระบบห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart Library) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จัดจ้างบริษัท เด็พเพิร์ส จำกัด สัญญาจ้างเลขที่ 6/2566 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2566 ตรวจรับงานงวดที่ 1 เมื่อวันที่ 11 ส.ค. 66 อยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง โดยจะดำเนินการแล้วเสร็จภายใน เดือนกุมภาพันธ์ 2567	60	90	1. เป้าหมายและตัวชี้วัดเชิงปริมาณ 1.1 พัฒนาระบบห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart Library) จำนวน 1 ระบบ จัดจ้างพัฒนาระบบห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart Library) จำนวน 1 ระบบ สัญญาเลขที่ 6/2566 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2566 ระยะเวลา 8 เดือน ได้ตรวจรับงานงวดที่ 1 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2566 ขณะนี้อยู่ในระหว่างดำเนินการดำเนินงานงวดที่ 2 โดยจะพัฒนาระบบแล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 1.2 จัดทำคลังข้อมูลหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศ เพื่อการยกระดับคุณภาพและความปลอดภัย จำนวน 1 ฐาน วิเคราะห์และออกแบบระบบคลังข้อมูลฯ (ER...

	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	จำนวนสารสนเทศที่มีผู้ใช้บริการนำไปใช้ประโยชน์ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG อย่างยั่งยืน	2000	4796	คน	239.80%	จำนวนสารสนเทศที่มีผู้ใช้บริการนำไปใช้ประโยชน์ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG อย่างยั่งยืน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 ถึง กันยายน 2566 จำนวน 4,796 รายการ (ผู้ใช้บริการจำนวน 1,324 ราย)	100		
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	คลังข้อมูลหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศ เพื่อการยกระดับคุณภาพและความปลอดภัย	1	1	ฐานข้อมูล	100.00%	ดำเนินการจำแนกข้อมูลหน่วยตรวจสอบจากการจ้างสำรวจ CABs ตามประเภทของหน่วยตรวจสอบและรับรอง ทำ Data Cleansing วิเคราะห์และออกแบบระบบคลังข้อมูล (ER-Diagram, Prototype) พัฒนา database โดยใช้ Laravel - PHP Framework โดยระบบสามารถแสดงหน้าการสืบค้น กรองข้อมูล (filter) และแสดงผล Dash Board เชิงพื้นที่ของจำนวนห้องปฏิบัติการแยกตามภูมิภาค	100		
53. (180514) ถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบการบำบัดน้ำเสียและการทดสอบน้ำเสียให้กับผู้ประกอบการท้องถิ่น	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	ผู้ประกอบการและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และใน 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองสมุทรสาคร อำเภออัมพวา และอำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและทอดองค์ความรู้	100	190	คน	190.00%	มีหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่หน่วยงานเทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล ให้ความสนใจเป็นจำนวนมาก และตระหนักถึงความสำคัญของการทำทดสอบคุณภาพน้ำ เพื่อสิ่งแวดล้อม ที่ดีของจังหวัดสมุทรสงคราม	100	100	ผลการดำเนินงานทั้งสองส่วนเป็นไปตามที่คณะผู้วิจัยคาดหวัง โดยกลุ่มเป้าหมายของโครงการมีความรู้ความเข้าใจในการทดสอบคุณภาพน้ำทั้ง น้ำเสียและน้ำผิวดินเบื้องต้นได้ในระดับดี ทั้งในเชิงขั้นตอนและปฏิบัติ ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการระบบบำบัดน้ำเสียระดับต้นแบบที่ถูกสร้างขึ้น โดยมีถึงบำบัดขั้นตอนต่าง ๆ ที่ทำให้ประสิทธิภาพของการบำบัดเพิ่มมากขึ้น จะเป็นต้นแบบที่ดี ซึ่งได้รับการถ่ายทอดให้กับกลุ่มเป้าหมาย โดยเฉพาะผู้ประกอบการโรงงานมะพร้าวขนาดเล็กเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ต่อไปในอนาคต ผู้ประกอบการและหน่วยงานภาครัฐ...
								ได้ต้นแบบระบบบำบัดน้ำเสีย			

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยีต้นแบบในการบำบัดน้ำเสียอย่างง่ายและประหยัด	1	1	ต้นแบบ	100.00%	มะพร้าวขาวและน้ำมันมะพร้าวระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Scale) อย่างง่ายและประหยัด และผู้ประกอบการให้ความสนใจต่อการบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดเป็นจำนวนมาก	100		
54. (180517) ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันจากัญชงเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ได้สภาวะที่เหมาะสมในการสกัดใบกัญชงที่สามารถควบคุมปริมาณ CBD และ THC เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชัน	1	0	ต้นแบบ	-%	ได้ดำเนินการตามกิจกรรม เพื่อให้เกิดผลผลิตนี้ โดยการ 1. ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดใบกัญชงที่มีผลต่อปริมาณ CBD และ THC 2. ศึกษาสูตรของเครื่องต้มสมุนไพรผสม CBD และกระบวนการฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิและระยะเวลาที่เหมาะสม 3. ทดสอบคุณภาพทางด้านกายภาพเคมี และการยอมรับทางประสาทสัมผัส 4. ศึกษาหาปริมาณสาร CBD และ THC ในกัญชงและผลิตภัณฑ์เครื่องต้มสมุนไพร	33	100	สรุปผลการวิจัย 1) การลงพื้นที่ประชุมหารือร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อสำรวจข้อมูลประกอบการวิจัยและพัฒนาในโครงการ คณะผู้วิจัยได้ร่วมประชุมหารือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และเกษตรกรผู้ปลูกกัญชง ได้แก่ การประชุมหารือร่วมกับกรมวิชาการเกษตร ณ ศูนย์ One Stop Service กัญชา กัญชง และกระท่อม แบบเบ็ดเสร็จ และศึกษาดูงาน ณ แปลงปลูกกัญชงในพื้นที่กรุงเทพมหานคร การประชุมหารือร่วมกับผู้ประกอบการที่ผลิตเครื่องต้มเพื่อสุขภาพ ณ กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานภาครัฐคือคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี...
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ได้สูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องต้มสมุนไพรต้นแบบที่มีปริมาณ CBD และ THC ตามกฎหมายกำหนด และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค	1	0	ต้นแบบ	-%	อยู่ระหว่างการวิจัยและพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตเครื่องต้ม โดยในปีงบประมาณ 2566 เป็นปีที่เริ่มต้นศึกษาการสกัดสารจากวัตถุดิบใบกัญชง ศึกษาปริมาณสารสำคัญ ได้แก่ ปริมาณ CBD และ THC ศึกษาสูตรและกระบวนการผลิตเครื่องต้มสมุนไพรผสมกัญชงเบื้องต้น ศึกษาความคงตัวของสารสำคัญควบคู่กับการทดสอบคุณภาพทางกายภาพเคมี และการยอมรับทางประสาทสัมผัส ปี 2567 ศึกษาพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตต่อเพื่อให้ได้สูตรที่มีความคงตัวและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด ควบคู่กับการทดสอบ	10		

								คุณภาพที่เกี่ยวข้องเพื่อให้คุณภาพของผลิตภัณฑ์สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งการทดสอบคุณภาพพร้อมกับเครือข่ายการวิจัยและศึกษาอายุการเก็บ ปี 2568 ศึกษาพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์โดยกระบวนการทำแห้ง ควบคู่กับการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ศึกษาอายุการเก็บ และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคการผลิต		
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ได้องค์ความรู้ของการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันจากกัญชงและการวิเคราะห์ทดสอบ CBD และ THC เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจชีวภาพ	1	0	ฐานข้อมูล	-%	ได้รับรวบรวมข้อมูลจากวิจัยและพัฒนาตามกิจกรรมต่างๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	10	
	8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	ได้เครือข่ายความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการดำเนินการโครงการทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อร่วมกันส่งเสริมกัญชงสู่เศรษฐกิจชีวภาพที่ยั่งยืน	2	1	เครือข่าย	50.00%	ได้ติดต่อประสานและประชุมหารือร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลของวัตถุดิบ สารสกัด องค์ความรู้ต่างๆ รวมทั้งการทดสอบคุณภาพของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ประกอบการวิจัยและพัฒนาในโครงการ	20	
55. (180516) การพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองในประเทศให้ได้มาตรฐานเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	กำลังคนด้าน ว และ ท ได้รับการพัฒนา	1000	960	คน	96.00%	พัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรมจำนวน 12 หลักสูตร ตามเอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์ และไฟล์จำนวนผู้เข้าอบรม	96	96
								พัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรมจำนวน 12 หลักสูตร ตามเอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์ และไฟล์จำนวนผู้เข้าอบรม		1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากร ในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับระบบงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17020 คือ และหลักสูตรอื่นๆ เพิ่มเติมด้านชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น 11 หลักสูตร 2. จัดงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI) กับการพัฒนาเชิงพื้นที่ : ภาคกลาง บุคลากรได้รับความรู้ความเข้าใจเรื่อง NQI จำนวนอย่างน้อย 205 คน 3. จัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านการจัดการขยะ

											อย่างมีประสิทธิภาพ
	8. เครือข่าย	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ	เครือข่ายสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ได้รับการยกระดับและพัฒนามาตรฐาน	10	10	เครือข่าย	100.00%	กิจกรรม สัมมนาเครือข่ายภาคกลาง เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2566 และ ดำเนินการพัฒนา lab 8 หน่วยงาน IB 2 หน่วยงาน	100		
56. (180515) ยกระดับมาตรฐาน และห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ และวัตถุดิบท้องถิ่น	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	สามารถเกิดมาตรฐานการวิเคราะห์ ทดสอบผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบท้องถิ่น หรือข้อกำหนดคุณสมบัติผลิตภัณฑ์ และวัตถุดิบท้องถิ่น	5	5	มาตรฐาน	100.00%	ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบจาก ประเทศไทยมีมาตรฐานและเป็นที่ ยอมรับในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สู่ ตลาดสากล	100	100	1. พัฒนาระบบการวิเคราะห์ ทดสอบสารสำคัญและโลหะหนัก ในใบกระท่อมและวิธีทดสอบสาร ที่ติดไฟได้เองได้ทั้งหมด 5 มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ 2. ดำเนินการพัฒนาบุคลากร ด้านทักษะการวิเคราะห์ทดสอบ ทั้งหมด 5 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 95 คน ได้แก่ a. พื้นฐานการจำแนกกลิ่น ทางประสาทสัมผัสเพื่อการ ประเมินคุณภาพด้านกลิ่น: การ ผักอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “ศิลปะการดมกลิ่นหอมและการ ประเมินคุณภาพน้ำหอมใน ผลิตภัณฑ์ (The art of perfume and perfume evaluation for products)” วันที่ 22 มิ.ย. 66 ณ ตึกอาคาร พศ. กรมวิทยาศาสตร์บริการ...
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	บุคลากรในห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภาครัฐที่เข้าร่วมโครงการได้ รับองค์ความรู้เพิ่มด้านการวิเคราะห์ ทดสอบผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบท้องถิ่น	80	95	คน	118.75%	บุคลากรภาครัฐมีความรู้ความ สามารถด้านการวิเคราะห์ทดสอบ ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบท้องถิ่น	100		

1.2.7 รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Fundamental Fund) และรายงานความก้าวหน้าของผลการดำเนินงาน เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ เทียบกับแผนตามคำรับรอง (รายงานทุก 6 เดือน)

ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงาน (KR)	ความก้าวหน้าของแผนงานที่ทำได้จริง
--	-----------------------------------

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปีตามที่ระบุในคำรับรอง	รายละเอียดสิ่งที่ส่งมอบรายปี	เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ
			จำนวนที่เกิดขึ้นจริง	ร้อยละของความก้าวหน้าของสิ่งที่ส่งมอบเทียบที่ระบุในคำรับรอง	

1.3 ส่วนที่ 3 ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ (หากมี โปรดระบุ)