



สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
National Institute of Metrology (Thailand)

แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2569

ผลการดำเนินงาน และผลการใช้จ่ายงบประมาณ ตามแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2569

ไตรมาสที่ 1-2 ช่วงระยะเวลา (รอบ 6 เดือน) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 31 มีนาคม 2569 ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : ยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อรองรับเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน (จำนวน 11 โครงการ)

- เป้าหมาย :
- 1.1 มาตรฐานการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - 1.2 นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งใน และต่างประเทศ

แผนงานสำคัญ : 1.1 แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า

- 1.1.1 โครงการพัฒนากระบวนการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรด
- 1.2 แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
 - 1.2.1 โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดมวลตึ้มน้ำหนักมาตรฐานไมโครกรัม เพื่อสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยา
 - 1.2.2 โครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานวิทยารังสีอาทิตย์ เพื่อสนับสนุนการใช้ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
 - 1.2.3 โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด Standard Indenter เพื่อสนับสนุนการวัดความแข็งในอุตสาหกรรมยานยนต์ และอุตสาหกรรมอากาศยาน
 - 1.2.4 โครงการพัฒนาระบบสอบเทียบเครื่องวัดอัตราการไหลแบบ Ultrasonic Flowmeter พร้อมการตรวจสอบความสมบูรณ์ และข้อบกพร่องของท่อแบบไม่ทำลายเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมความมั่นคงและปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- 1.3 แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
 - 1.3.1 โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต
 - 1.3.2 โครงการพัฒนามาตรฐานสมุนไพรร่วมเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ
 - 1.3.3 โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ด้วยมาตรฐานการวัด

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
	ตัวชี้วัด : เกษตรกร/กลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้รับการส่งเสริมนำเครื่องอบแห้งต้นแบบไปใช้งานไม่น้อยกว่า	ราย	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	5 (-)	5 (-)	Outcom : ผลการดำเนินงาน - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับการออกแบบโครงสร้างเครื่องมืออบแห้ง - จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับพัฒนากระบวนการโครงสร้างเครื่องมืออบแห้ง - ทดลองการทำงานของเครื่องอบแห้งต้นแบบเบื้องต้นในพื้นที่เกษตรกร อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา - รวบรวมข้อมูลสำหรับติดต่อประสานงานกับเกษตรกร และเตรียมข้อมูลสำหรับลงพื้นที่สำรวจปัญหาการอบแห้งของเกษตรกร หรือวิสาหกิจชุมชน ได้แก่ สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จ.ปทุมธานี และได้ลงพื้นที่เกษตรกรส่งเสริมการใช้งานต้นแบบ จ.เลย - ลงพื้นที่ฐาน ณ สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) จ.ปทุมธานี วันที่ 3-7 และ 13 ธันวาคม 2568 Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ - กระบวนการแปรรูปด้วยการอบแห้ง โดยใช้รังสีอินฟราเรดสามารถช่วยยกระดับการแปรรูปพืชและสมุนไพร/เพิ่มมูลค่าการแปรรูปเมล็ดกาแฟแบบกะลา รวมถึงช่วยลดเวลาการอบแห้งลง และสามารถอบแห้งได้ทุกฤดูกาล ลดข้อจำกัดในฤดูที่มีแสงแดดน้อย
	ตัวชี้วัด : รายงานการพัฒนา/วิจัยเครื่องอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรด	ฉบับ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
แผนงานสำคัญ : 1.2 แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน									
2.	<p>โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดมลพิษน้ำหนักมาตรฐานไมโครกรัม เพื่อสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยา งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 10,315,900 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 10,078,318.21 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</p>								<p>วัตถุประสงค์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนามาตรฐานการวัดมลพิษน้ำหนักไมโครกรัม เพื่อรองรับการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมในอุตสาหกรรมยา วัคซีน และนาโนเทคโนโลยี <p>Outcom : ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับพัฒนาระบบสอบเทียบตู้มน้ำหนักมาตรฐานขนาดไมโครกรัม - ศึกษาการพัฒนาเพื่อสามารถถ่ายทอดค่ามวลของเครื่องชั่งในระดับไมโครกรัม เพื่อความถูกต้องในการวัดมลพิษขนาดเล็ก (ต่ำกว่ามิลลิกรัม) ในอุตสาหกรรมยา นาโนเทคโนโลยี และการวัดมลพิษทางอากาศ PM2.5 <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศไทยมีมาตรฐานด้านมวลในระดับไมโครกรัม เพิ่มความน่าเชื่อถือของการวัดมลพิษขนาดเล็กที่ความละเอียดสูง เพิ่มขีดความสามารถในการวิจัย และพัฒนาในภาคอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ได้แก่ นาโนเทคโนโลยี เกสซกรรม และวัคซีน การวิเคราะห์มลภาวะทางสิ่งแวดล้อมให้ได้คุณภาพในระดับสากล นำไปสู่การสร้างความเข้มแข็ง และเพิ่มความสามารถทางการแข่งขัน ลดต้นทุนการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	1.00	19.00	47.00	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(1.00)	(19.00)	(-)	(-)	(19.00)	
	ตัวชี้วัด : ระบบสอบเทียบตู้มน้ำหนักมาตรฐานขนาดไมโครกรัม	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
3.	โครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานวิทยารังสีอาทิตย เพื่อสนับสนุนการใช้ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 4,484,900 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 3,354,209.90 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานวิทยาของการวัดรังสีอาทิตยทั้งระบบ รวมถึงพัฒนาความสามารถในการสอบเทียบห้ววัดรังสีอาทิตยตาม ISO9059 และ ISO9846 บูรณาการและสร้างผลกระทบด้านพลังงานแสงอาทิตย์ Output : - จัดหาวัสดุ Sensor อุปกรณ์เครื่องมือสำหรับการพัฒนาระบบสอบเทียบห้ววัดรังสีอาทิตย - จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองเกี่ยวกับเอกสารมาตรฐาน ISO9846:2025 และ ISO9059:2025 เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาข้อมูลสำหรับให้บริการสอบเทียบ - ศึกษาการพัฒนาความสามารถในการสอบเทียบห้ววัดรังสี และรังสีอาทิตยรวมระดับทุติยภูมิ - เปรียบเทียบผลการวัดรังสีแสงอาทิตย์ ม.ศิลปากร วันที่ 2-13 กุมภาพันธ์ 2569 Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ - สนับสนุนธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ รวมถึงสนับสนุนงานวิจัยด้านพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศ
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	10.00 (10.00)	36.00 (36.00)	87.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (36.00)		
ตัวชี้วัด : ระบบสอบเทียบห้ววัดรังสีอาทิตยแบบ Outdoor	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
4.	<p>โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด Standard Indenter เพื่อสนับสนุนการวัดความแข็งในอุตสาหกรรมยานยนต์ และอุตสาหกรรมอากาศยาน งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 6,708,400 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 5,750,169.69 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</p>							<p>วัตถุประสงค์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยกระดับมาตรฐานการสอบเทียบเครื่องมือวัดในประเทศและเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านมาตรวิทยาของประเทศไทยในระดับภูมิภาค <p>Outcom : ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับการพัฒนาระบบสอบเทียบ Standard Indenter - ศึกษาข้อมูลการพัฒนาสอบเทียบ Indenter ที่สามารถถ่ายทอดค่าความแข็ง เพื่อความถูกต้องในการวัดค่าในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์และอุตสาหกรรมการบิน <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศไทยมีมาตรฐานด้านความแข็ง เพิ่มความน่าเชื่อถือของการวัดความแข็ง เพิ่มขีดความสามารถในการวัดความแข็งในภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ และอุตสาหกรรมอากาศยาน นำไปสู่การสร้างเสริมความเข้มแข็ง และเพิ่มความสามารถทางการแข่งขัน ลดต้นทุนการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ 	
	<p>ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)</p> <p>Output</p>	ร้อยละ	แผน (ผล)	1.50 (1.50)	12.00 (12.00)	21.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (12.00)	
	ตัวชี้วัด : ระบบสอบเทียบ Standard Indenter	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
5.	<p>โครงการพัฒนาระบบสอบเทียบเครื่องวัดอัตราการไหลแบบ Ultrasonic Flowmeter พร้อมการตรวจสอบความสมบูรณ์ และ ข้อบกพร่องของท่อแบบไม่ทำลายเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมความมั่นคงและปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 12,347,200 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 12,334,167.03 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</p>							<p>วัตถุประสงค์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาระบบวัดอัตราการไหลแบบทุติยภูมิ Master Meter พิสัย 0.20-0.80 m/s ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 1-3 นิ้ว เพื่อสอบเทียบเครื่องวัดอัตราการไหลของของเหลว รวมถึงพัฒนาระบบทวนสอบ/สอบเทียบเครื่องตรวจสอบรอยร้าวแบบไม่ทำลายชนิด Phased Array Ultrasonic Testing และถ่ายทอดความรู้ผ่านงานสัมมนาเชิงวิชาการสำหรับการวัดความหนา และการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อส่งของไหล <p>Outcom : ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับเครื่องมือวัดอัตราการไหลของเหลว และสำหรับเครื่องตรวจสอบรอยร้าวแบบไม่ทำลายชนิด Phased Array Ultrasonic Testing - จัดทำระบบควบคุมอัตราการไหล และจัดหาเครื่องมือวัดอัตราการไหลสำหรับระบบสอบเทียบ - ศึกษาการพัฒนาสอบเทียบเครื่องวัดอัตราการไหลของของเหลวในระดับทุติยภูมิพิสัย (0.20-0.80 m/s) - ศึกษาการสอบเทียบเครื่องตรวจสอบรอยร้าวแบบไม่ทำลายชนิด Phased Array Ultrasonic Testing สำหรับการวัดความหนาและการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อส่งของไหล ตามมาตรฐาน ASME BPVC Section V Article 4 - จัดทำ Reference Block เพื่อสอบเทียบเครื่องมือ Phased Array ชนิด Cobra Chain 	
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	6.00 (6.00)	11.75 (12.50)	47.50 (-)	100.00 (-)	100.00 (12.50)		
ตัวชี้วัด : ระบบทวนสอบ/สอบเทียบเครื่องตรวจสอบรอยร้าวแบบไม่ทำลายชนิด Phased Array Ultrasonic Testing	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		
ตัวชี้วัด : ระบบสอบเทียบการวัดการไหลของของเหลวระดับทุติยภูมิพิสัย 0.20-0.80 m/s	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ - การให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดอัตราการไหลของเหลวพิสัย 0.20-0.80 m/s ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 1-3 นิ้ว, CMC ±1% - การให้บริการสอบเทียบเครื่องตรวจสอบรอยร้าวแบบไม่ทำลายชนิด Phased Array Ultrasonic Testing สำหรับการวัดความหนาและการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อส่งของไหล, CMC ±1%
แผนงานสำคัญ : 1.3 แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต									
6.	โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 14,465,200 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 5,365,837.33 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - พัฒนาวิธีมาตรฐานปฐมภูมิ วัสดุอ้างอิง สำหรับการวิเคราะห์องค์ประกอบ และการปนเปื้อนที่ได้รับการพัฒนา และถูกนำไปใช้ในห้องปฏิบัติการภายในประเทศ เพื่อให้ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ เพื่อเป็นการยกระดับความเชื่อมั่นผลผลิตของประเทศไทยทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศ สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม) Output :	ร้อยละ	แผน	8.70	40.00	76.45	100.00	100.00	Outcom : ผลการดำเนินงาน - จัดหาสารมาตรฐาน และสารเคมีที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาพัฒนาวิธีการวัดองค์ประกอบสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางอาหาร 3 วิธี ได้แก่ 1. พัฒนาวิธีวัดสารสำคัญ Functional Food, Flavonoid ในข้าว 2. พัฒนาวิธีวัดสำหรับตรวจจำแนกชนิดของเนื้อสัตว์ (แกะ/จระเข้/เป็ด) ในอาหารด้วยเทคนิควิเคราะห์โปรตีน
	ตัวชี้วัด : วิธีการวัดมาตรฐานในระดับปฐมภูมิ สำหรับการวิเคราะห์องค์ประกอบและการปนเปื้อนที่ได้รับการพัฒนา และได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ	วิธี	แผน	-	-	-	3	3	
	ตัวชี้วัด : วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการตรวจสอบ/ทวนสอบวิธีมาตรฐานที่ห้องปฏิบัติการใช้ในการควบคุมคุณภาพผลผลิตทางอาหารฟังกชัน และโปรตีนทางเลือก	ชนิด	แผน	-	-	-	4	4	
			(ผล)	(8.70)	(40.00)	(-)	(-)	(40.00)	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
	ตัวชี้วัด : โปรแกรมทดสอบความชำนาญของ การวัดองค์ประกอบและสารปนเปื้อน/ตกค้าง โปรแกรมทดสอบความชำนาญการตรวจสอบ การปนเปื้อนของเนื้อสัตว์ ใน Plant-Based	โปรแกรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)	<p>3. พัฒนาวิธีวัดแร่ธาตุ และ Impurity ในผลิตภัณฑ์ Supplement Tablet/ผลิตภัณฑ์ยา</p> <p>- จัดหาสารมาตรฐาน และสารเคมีที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเตรียมวัสดุอ้างอิง เช่น การบด ร่อน บรรจุลงภาชนะ เป็นต้น เพื่อนำมาพัฒนาวัสดุอ้างอิง สำหรับการวัดองค์ประกอบสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางอาหาร 4 ชนิดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วัสดุอ้างอิงสำหรับพืชตัดแปรพันธุกรรม GMOs ปนเปื้อนในสินค้าอาหารที่ผลิตจากพืช Plant Based Food 2. วัสดุอ้างอิงสำหรับตรวจวัด DNA สัตว์ (เนื้อปลา) ปนเปื้อนในสินค้าอาหารที่ผลิตจากพืช Plant Based Food 3. วัสดุอ้างอิงสำหรับการหาปริมาณฮิสตามีนในผลิตภัณฑ์ประมง 4. วัสดุอ้างอิงรับรอง Calcium Hydroxide pH Standard Solution (pH12) <p>- เตรียมตัวอย่างสำหรับศึกษาความเป็นเนื้อเดียวกัน/ศึกษาความเสถียร เพื่อหาปริมาณโลหะที่แพร่จากภาชนะ และเครื่องใช้พลาสติก สำหรับอาหาร และเตรียมการจัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ 2 โปรแกรม ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โปรแกรมทดสอบความชำนาญการตรวจสอบการปนเปื้อนของเนื้อสัตว์ใน Plant-Based 2. โปรแกรมทดสอบความชำนาญการหาแร่ธาตุ และ Impurity ในผลิตภัณฑ์ Supplement Tablet/ผลิตภัณฑ์ยา

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ - ระบบควบคุมคุณภาพที่ครบวงจรโดยห้องปฏิบัติการมีวิธีการวัดที่เป็นมาตรฐานผ่านการตรวจสอบ/ทวนสอบด้วยวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล เพิ่มความมั่นใจในคุณภาพทั้งการส่งออก และการบริโภคภายในประเทศ นอกจากนี้ประเทศจะได้มีวัสดุอ้างอิงที่ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านอาหาร ที่สามารถหาซื้อได้ในราคาถูกลง เนื่องจากไม่ต้องซื้อวัสดุอ้างอิงจากต่างประเทศ ลดค่าใช้จ่ายและการขาดดุลทางการค้า นอกจากนี้เป็นการเพิ่มความเชื่อมั่นในระบบการคุ้มครองผู้บริโภค เนื่องจากการใช้ระบบการตรวจวัดที่ได้มาตรฐานส่งผลการขยายตลาด และมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ของประเทศไปสู่ตลาดโลกด้วยความมั่นใจ
7.	โครงการพัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 9,345,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 2,285,880.87 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - ผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับภาควิเคราะห์สารสำคัญในสมุนไพร เพื่อสนับสนุนให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มีมาตรฐานสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้ รวมถึงมีโปรแกรมทดสอบความชำนาญด้านสมุนไพรในการประเมินศักยภาพห้องปฏิบัติการ และส่งเสริมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบทางด้านสมุนไพรภายในประเทศให้ได้รับการรับรอง และรักษาระบบคุณภาพ ISO/IEC17025 และประชาสัมพันธ์การขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพให้ประชาชนเห็นถึงความสำคัญของความ
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม) Output :	ร้อยละ	แผน	12.20	39.30	69.15	100.00	100.00	ประเมินศักยภาพห้องปฏิบัติการ และส่งเสริมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบทางด้านสมุนไพรภายในประเทศให้ได้รับการรับรอง และรักษาระบบคุณภาพ ISO/IEC17025 และประชาสัมพันธ์การขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพให้ประชาชนเห็นถึงความสำคัญของความ
		(ผล)	(ผล)	(12.20)	(39.30)	(-)	(-)	(39.30)	
	ตัวชี้วัด : วัสดุอ้างอิงรับรองสารบริสุทธิ์สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือวัดในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์/ทดสอบสมุนไพร	ชนิด	แผน	-	-	-	3	3	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
	ตัวชี้วัด : โปรแกรมการเปรียบเทียบผลการวัดเพื่อสนับสนุนการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบให้ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025	โปรแกรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (-)	3 (-)	<p>ปลอดภัยของสินค้า เพื่อสร้างสังคมคุณภาพและความยั่งยืนของเศรษฐกิจให้กับประเทศ</p> <p>Outcom : ผลการดำเนินงาน</p>
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ การถ่ายทอดเทคโนโลยีประชาสัมพันธ์	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	<p>- จัดหาสารมาตรฐาน และสารเคมีเกี่ยวข้อง เตรียมวัสดุอ้างอิงรับรองเพื่อนำมาผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองทางด้านสมุนไพร 3 ชนิด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วัสดุอ้างอิงรับรองสารบริสุทธิ์ 14-Deoxy-11, 12-Didehydro-Andrographolide (AP3) ซึ่งเป็นสารสำคัญ/สารออกฤทธิ์ในฟ้าทะลายโจร 2. วัสดุอ้างอิงรับรองสารบริสุทธิ์ Bisdemethoxy Curcumin ซึ่งเป็นสารสำคัญ/สารออกฤทธิ์ในขมิ้นชัน 3. วัสดุอ้างอิงรับรองสารพิษตกค้างในสมุนไพร เพื่อใช้ในการทวนสอบวิธีในการวัดปริมาณสารตกค้างในสมุนไพร <p>- ศึกษาความเป็นเนื้อเดียวกันเบื้องต้นของ Candidate Reference Material</p> <p>- เตรียมตัวอย่างสำหรับศึกษาความเป็นเนื้อเดียวกัน และการศึกษาความเสถียร เพื่อสนับสนุนการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบให้ได้รับการรับรอง ISO/IEC17025 ใช้เป็นหลักฐานการควบคุมคุณภาพภายนอก (External Quality Control) 3 โปรแกรม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โปรแกรมทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณสารแอนโดรกราโฟไลด์ (Andrographolide) ในฟ้าทะลายโจร 2. โปรแกรมทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณสารเคอร์คิวมิน (Curcumin) ในขมิ้นชัน

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									<p>3. โปรแกรมทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณสาร THC และ CBD ในน้ำมันกัญชง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงานเพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบทางด้านสมุนไพร เช่น กรมวิทยาศาสตร์บริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ สถาบันอาหาร บจก. ห้องปฏิบัติการกลาง เป็นต้น เพื่อเตรียมให้ความรู้ทางมาตรฐาน และความรู้การใช้วัสดุอ้างอิง/วัสดุอ้างอิงรับรองที่ถูกต้องตามมาตรฐานสากล เพื่อพัฒนาศักยภาพและยกระดับห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐาน - วันที่ 3-13 กุมภาพันธ์ 2569 เข้าร่วมฝึกอบรมทางเทคนิคในการประเมินความบริสุทธิ์สารอินทรีย์ด้วยเทคนิค NMR เชิงปริมาณ (Technology Consulting for qNMR Training) <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีวัสดุอ้างอิงรับรองทางด้านสมุนไพร ที่ผลิตใช้เองภายในประเทศ ด้วยวิธีมาตรฐานระดับปฐมภูมิ ซึ่งเป็นวิธีที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ส่งผลให้ลดการนำเข้าวัสดุอ้างอิงรับรองจากต่างประเทศ ซึ่งวัสดุอ้างอิงรับรองด้านสมุนไพรส่วนใหญ่ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด เนื่องจากเป็นสารสำคัญเฉพาะของสมุนไพรไทย นอกจากนี้ยังมีโปรแกรมทดสอบความชำนาญด้านสมุนไพรเพื่อประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบด้านสมุนไพรให้ได้พัฒนาศักยภาพให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และได้รับการรับรองรักษาระบบคุณภาพ ISO/IEC17025

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
8.	โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ด้วยมาตรฐานการวัด งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 26,481,100 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 12,419,761.06 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - สนับสนุนการใช้ และผลิตวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือแพทย์ของไทย รวมถึงการยืดอายุการใช้งานเครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ในระบบ โดยการซ่อม บำรุงรักษาให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อลดการนำเข้าเครื่องมือแพทย์
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม) Output :	ร้อยละ	แผน	18.35	43.73	69.60	100.00	100.00	Outcom : ผลการดำเนินงาน
	ตัวชี้วัด : ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือ แพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อ ลดการนำเข้า	เครื่อง	แผน (ผล)	2,000 (23,209)	5,000 (22,219)	10,000 (-)	13,000 (-)	30,000 (45,428)	- จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับตรวจทดลองต้นแบบ เช่น น้ำมันซิลิโคน ฉนวน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ Oxygen Sensor Honeywell Envitec Series - จัดหาชุดความดันมาตรฐานต่างๆ เช่น เครื่องอัดอากาศแรงดันบวก (CPAP) เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า - จัดหาชุดสอบเทียบ Laser เครื่องมือแพทย์
	ตัวชี้วัด : ส่งมอบมาตรฐานการวัดและวิธีการ มาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (2)	- (-)	2 (-)	2 (2)	- จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับพัฒนาทักษะความรู้ความสามารถ บุคลากร เช่น Cuff สายซิลิโคน Probe Spo2 Resistance IV Set สาย EKG สาย Defibrillator อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
	ตัวชี้วัด : สร้างการผลิตและใช้วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ เพื่อลดการ นำเข้าและเพื่อส่งออก	ชิ้น	แผน (ผล)	5,000 (3,467,050)	10,000 (3,694,650)	25,000 (-)	40,000 (-)	80,000 (7,161,700)	- จัดหาชุดมาตรฐานสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์เครื่องตัดจี้ทางไฟฟ้า - รวบรวม และทำการสำรวจเครื่องมือมาตรฐานห้องปฏิบัติการ - รวบรวม ศึกษาข้อมูลสำหรับพัฒนาทักษะความรู้ ความสามารถ บุคลากรด้านเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์ และมาตรฐานวิชาชีพ
	ตัวชี้วัด : บ่มเพาะและให้การรับรองความ สามารถทางวิชาการด้านมาตรฐานวิชาการ แพทย์เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์ ได้มาตรฐาน ISO/IEC17025:2017	รายการ/ ห้องปฏิบัติ การ	แผน (ผล)	- (-)	- (8)	- (-)	2 (-)	2 (8)	- รวบรวมข้อมูลสำหรับดำเนินการถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ แก้ปัญหาในการจัดทำห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ทดสอบวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ
	ตัวชี้วัด : ยกกระดับทักษะความรู้ ความสามารถ บุคลากร และแรงงานในอุตสาหกรรมและ บริการทางการแพทย์	คน-วัน	แผน (ผล)	200 (1,164)	300 (512)	500 (-)	1,000 (-)	2,000 (1,676)	

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
	ตัวชี้วัด : รับรองเครื่องมือมาตรฐานทางการแพทย์	รายการ	แผน (ผล)	- (48)	- (46)	- (-)	50 (-)	50 (94)	<p>- ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า จำนวน 45,428 เครื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประจำเดือนตุลาคม 2568 = 6,471 เครื่อง 2. ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568 = 7,653 เครื่อง 3. ประจำเดือนธันวาคม 2568 = 9,085 เครื่อง 4. ประจำเดือนมกราคม 2569 = 9,651 เครื่อง 5. ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569 = 6,792 เครื่อง 6. ประจำเดือนมีนาคม 2569 = 5,776 เครื่อง <p>- ส่งมอบมาตรฐานการวัดและวิธีการมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ จำนวน 2 รายการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Defibrillator Analyzer 2. Liquid Bath <p>- สร้างการผลิต และใช้วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ เพื่อลดการนำเข้าและเพื่อส่งออก จำนวน 7,161,700 ชิ้น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประจำเดือนตุลาคม 2568 = 1,084,700 ชิ้น <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Extension Tube = 306,000 ชิ้น 1.2 Suction Tube = 778,700 ชิ้น 2. ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568 = 1,371,650 ชิ้น <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Extension Tube = 442,450 ชิ้น 2.2 Suction Tube = 929,200 ชิ้น 3. ประจำเดือนธันวาคม 2568 = 1,010,700 ชิ้น <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Extension Tube = 379,200 ชิ้น
	ตัวชี้วัด : รับรองต้นแบบแก่บริษัทเครื่องมือแพทย์ที่ผลิต/จำหน่ายในประเทศ	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : สร้างห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพทั่วไทย เพื่อการตรวจรับรองเครื่องมือแพทย์	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (3)	- (-)	1 (-)	1 (3)	

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									<p>3.2 Suction Tube = 631,500 ชิ้น</p> <p>4. ประจำเดือนมกราคม 2569 = 879,100 ชิ้น</p> <p>4.1 Extension Tube = 152,800 ชิ้น</p> <p>4.2 Suction Tube = 726,300 ชิ้น</p> <p>5. ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569 = 1,152,400 ชิ้น</p> <p>5.1 Extension Tube = 296,600 ชิ้น</p> <p>5.2 Suction Tube = 855,800 ชิ้น</p> <p>6. ประจำเดือนมีนาคม 2569 = 1,663,150 ชิ้น</p> <p>5.1 Extension Tube = 372,750 ชิ้น</p> <p>5.2 Suction Tube = 1,290,400 ชิ้น</p> <p>- บ่มเพาะและให้การรับรองความ สามารถทางวิชาการด้านมาตรฐาน วิทยาทางการแพทย์เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์ ได้ มาตรฐาน ISO/IEC17025:2017 จำนวน 4 หน่วยงาน 8 ห้องปฏิบัติการ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> รพ.นราธิวาสราชนครินทร์ ขอบข่าย NIBP, Infusion Pump และ Clinical Thermometer (3 ห้องปฏิบัติการ) รพ.ปัตตานี ขอบข่าย Infusion Pump (1 ห้องปฏิบัติการ) บจก. โตนินเทค ขอบข่าย Infusion Pump (1 ห้องปฏิบัติการ) บจก. IMC ขอบข่าย Ventilator, Ventilator & Analyzer และ NIBP Simulator (3 ห้องปฏิบัติการ)

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									<p>- ถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์ เพื่อยกระดับทักษะความรู้ ความสามารถบุคลากร และแรงงานในอุตสาหกรรม และบริการทางการแพทย์ จำนวน 817 คน-ครั้ง/จำนวน 1,676 คน-วัน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หัวข้อ QMEL05 (E) วันที่ 6-10 ตุลาคม 2568 จำนวน 6 คน-ครั้ง/จำนวน 30 คน-วัน 2. หัวข้อ QL02 (E) “สอบเทียบสาธารณสุขบุรีรัมย์” วันที่ 20-24 ตุลาคม 2568 จำนวน 5 คน-ครั้ง/จำนวน 25 คน-วัน 3. หัวข้อ “แนวทางการพัฒนาคุณภาพระบบบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์โรงพยาบาล” วันที่ 24 ตุลาคม 2568 จำนวน 187 คน-ครั้ง/จำนวน 187 คน-วัน 4. หัวข้อ S15.6 (C1) รพ.ปัตตานี วันที่ 27-29 ตุลาคม 2568 จำนวน 187 คน-ครั้ง/จำนวน 187 คน-วัน 5. หัวข้อ S07 (C) วันที่ 3-5 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 21 คน-ครั้ง/จำนวน 63 คน-วัน 6. หัวข้อ S02 (A+C) วันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 21 คน-ครั้ง/จำนวน 63 คน-วัน 7. หัวข้อ SMM07 (E) วันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 คน-ครั้ง/จำนวน 6 คน-วัน 8. หัวข้อ S16 (A+B) วันที่ 10-12 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 5 คน-ครั้ง/จำนวน 15 คน-วัน 9. หัวข้อ QMEL03 (F) S16 (A+B) วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 คน-ครั้ง/จำนวน 4 คน-วัน

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									<p>10. หัวข้อ ปฏิบัติการจัดการ NC และ Corrective Action วันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 คน-ครั้ง/จำนวน 4 คน-วัน</p> <p>11. หัวข้อ CPAP/BiPAP วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 78 คน-ครั้ง/จำนวน 78 คน-วัน</p> <p>12. หัวข้อ QMEL03 (D) วันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 24 คน-ครั้ง/จำนวน 144 คน-วัน</p> <p>13. หัวข้อ “สอบเทียบสาธารณสุข (D)” วันที่ 17-21 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 18 คน-ครั้ง/จำนวน 60 คน-วัน</p> <p>14. หัวข้อ S17 วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 6 คน-ครั้ง/จำนวน 12 คน-วัน</p> <p>15. หัวข้อ SMM07.2 (E) วันที่ 1-3 ธันวาคม 2568 จำนวน 2 คน-ครั้ง/จำนวน 6 คน-วัน</p> <p>16. หัวข้อ QMEL05 (F) วันที่ 1-3 ธันวาคม 2568 จำนวน 1 คน-ครั้ง/จำนวน 3 คน-วัน</p> <p>17. หัวข้อ S04 (C+H) วันที่ 16-17 ธันวาคม 2568 จำนวน 17 คน-ครั้ง/จำนวน 34 คน-วัน</p> <p>18. หัวข้อ QS00+QS01 (C+H) วันที่ 18-19 ธันวาคม 2568 จำนวน 11 คน-ครั้ง/จำนวน 22 คน-วัน</p> <p>19. หัวข้อ QMEL03 (D) วันที่ 22-27 ธันวาคม 2568 จำนวน 27 คน-ครั้ง/จำนวน 162 คน-วัน</p> <p>20. หัวข้อ “สอบเทียบสาธารณสุข (D)” วันที่ 22-26 ธันวาคม 2568 จำนวน 18 คน-ครั้ง/จำนวน 59 คน-วัน</p>

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									<p>21. หัวข้อ S10 (B) วันที่ 7-9 มกราคม 2569 จำนวน 3 คน-ครั้ง /จำนวน 9 คน-วัน</p> <p>22. หัวข้อ QS02 (C+H) วันที่ 12-14 มกราคม 2569 จำนวน 10 คน-ครั้ง/จำนวน 30 คน-วัน</p> <p>23. หัวข้อ QS11.1 (B) วันที่ 14 มกราคม 2569 จำนวน 24 คน-ครั้ง/จำนวน 24 คน-วัน</p> <p>24. หัวข้อ QMEL05 (D) วันที่ 19-24 มกราคม 2569 จำนวน 10 คน-ครั้ง/จำนวน 60 คน-วัน</p> <p>25. หัวข้อ QS04+QS05 (C+H) วันที่ 9-11 กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 12 คน-ครั้ง/จำนวน 36 คน-วัน</p> <p>26. หัวข้อ QS11.2 (B) วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 4 คน-ครั้ง/จำนวน 4 คน-วัน</p> <p>27. หัวข้อ S02 (1) วันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 22 คน-ครั้ง/จำนวน 79 คน-วัน</p> <p>28. หัวข้อ QMEL05 วันที่ 23-27 กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 19 คน-ครั้ง/จำนวน 57 คน-วัน</p> <p>29. หัวข้อ S13 (1) วันที่ 4-6 มีนาคม 2569 จำนวน 15 คน-ครั้ง/จำนวน 15 คน-วัน</p> <p>30. หัวข้อ S03 (C+H) วันที่ 10-11 มีนาคม 2569 จำนวน 21 คน-ครั้ง/จำนวน 41 คน-วัน</p> <p>31. หัวข้อ QS06+QS07 (C+H) วันที่ 9, 12-13 มีนาคม 2569 จำนวน 14 คน-ครั้ง/จำนวน 42 คน-วัน</p>

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									<p>32. หัวข้อ QMEL05 วันที่ 23-27 มีนาคม 2569 จำนวน 23 คน- ครั้ง/จำนวน 115 คน-วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับรองเครื่องมือมาตรฐานทางการแพทย์ จำนวน 94 เครื่อง <ul style="list-style-type: none"> 1. ประจำเดือนตุลาคม 2568 จำนวน 7 เครื่อง <ul style="list-style-type: none"> - NIBP Simulator 1 เครื่อง (CLC) - Infusion Pump Analyzer 1 เครื่อง (รพ.บุรีรัมย์) - Defib Analyzer + Load 1 เครื่อง (มช.) - Ventilator Analyzer 2 เครื่อง (สสจ.ปัตตานี) - Pulse Rate SpO2 STD 2 เครื่อง (มว.) 2. ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568 จำนวน 21 เครื่อง <ul style="list-style-type: none"> - NIBP Simulator 5 เครื่อง (มทส./รพ.หนองจิก/Central Lab/มว.) - Infusion Pump Analyzer 3 เครื่อง (มทส./บจก.ฮีโวลูชั่น) - Ventilator Analyzer 4 เครื่อง (รพ.วชิระ/มทส./รพ.สะเดา/รพ.พระปกเกล้า) - Temperature Liquid Calibration Bath Controller 2 เครื่อง (สสจ.ปัตตานี) - Defib Analyzer + Load 3 เครื่อง (RFS/มอ./รพ.นราธิวาส) - STD High flow Calibrator 1 เครื่อง (รพ.พระปกเกล้า) - Digital Thermometer with Probe 3 เครื่อง (มว.) 3. ประจำเดือนธันวาคม 2568 จำนวน 20 เครื่อง

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									<ul style="list-style-type: none"> - Vital Signs Simulator 6 เครื่อง (มช./รพ.หนองจิก/รพ.วชิระ) - Infusion Pump Analyzer 5 เครื่อง (รพ.วชิระ/มช./สสจ.ปัตตานี/รพ.พระปกเกล้า) - Defib Analyzer + Load 3 เครื่อง (สสจ.ปัตตานี/CLC/รพ.พระปกเกล้า) - Test Load of Defib 4 เครื่อง (รพ.พระปกเกล้า/สสจ.ปัตตานี/CLC/รพ.นราธิวาส) - NIBP Simulator 1 เครื่อง (รพ.บุรีรัมย์) - Volume of Syringe 1 เครื่อง (มว.) 4. ประจำปีเดือนมกราคม 2569 จำนวน 15 เครื่อง <ul style="list-style-type: none"> - Infusion Pump Analyzer 3 เครื่อง (สสจ.ปัตตานี/Central lab/อุ้มผาง) - Ventilator Analyzer 3 เครื่อง (มช. 2 เครื่อง/CPM Medical 1 เครื่อง) - STD High flow Calibrator 2 เครื่อง (มช.) - EKG Simulator 1 เครื่อง (สสจ.ปัตตานี) - Electrical Safety Analyzer 1 เครื่อง (สสจ.ปัตตานี) - Defib Analyzer + Load 1 เครื่อง (MAS) - NIBP Simulator 2 เครื่อง (MAS/รพ.อุตรดิตถ์) - Test Load of Defibrillator 1 เครื่อง (บจก. โวลูชั่น) - Fetal Heart Simulator 1 เครื่อง (รพ.นราธิวาส)

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									<p>5. ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 17 เครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilator Analyzer 3 เครื่อง (มอ./มช./รพ.บุรีรัมย์) - NIBP Simulaor (NIBP Static & Pluse rate NIBP) 5 เครื่อง (ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3/นครสวรรค์/อุ้มผาง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มช./ราชวิถี) - STD High flow calibrator 2 เครื่อง (มอ./อุตรดิตถ์) - Infusion pump analyzer 4 เครื่อง (พระปกเกล้า/อุตรดิตถ์/ไซเวศ/ราชวิถี) - Infusion Device Analyzer 1 เครื่อง (เอ็มแคร์) - Standard High flow calibrator 1 เครื่อง (มช.) - Digital thermometer with probe 1 เครื่อง (เชียงใหม่) <p>6. ประจำปีเดือนมีนาคม จำนวน 14 เครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - NIBP Simulator 5 เครื่อง (อุทัย 1/มช. 2/มอ. 1/รพ.วิภา รัม 1) - STD High flow 2 เครื่อง (MAS/อุ้มผาง) - Load Defib 2 เครื่อง (อุ้มผาง 1/วชิระ 1) - Ventilator Analyzer 5 เครื่อง (อุตรดิตถ์ 1/M Care 1/Mas 1/อุ้มผาง 1/วิภารัม 1) - สร้างห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพทั่วไทย เพื่อการตรวจรับรองเครื่องมือแพทย์ จำนวน 1 หน่วยงาน 3 ห้องปฏิบัติการ คือ รพ.พระปกเกล้า ขอบข่ายเครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่รุกราน เครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ และเครื่องช่วยหายใจ

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ - เกิดอัตราการขยายตัวของมูลค่าการบริการทางการแพทย์ ลดราคา ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือแพทย์ใหม่จากต่างประเทศ
9.	โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดและความสามารถทางการวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงย่าน 1,000 กิโลวัตต์ (kW) กระแสไฟฟ้า กระแสตรงย่าน 1,000 แอมแปร์ (A) รองรับโครงสร้างพื้นฐานสถานีประจุไฟฟ้ายานยนต์ไฟฟ้าและอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ <u>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 30,000,000 บาท</u> ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 6,557,093.50 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - พัฒนาระบบการวัดกำลังไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้าระดับมาตรฐาน อ้างอิงแห่งชาติ สำหรับสอบเทียบมิเตอร์วัดพลังงานไฟฟ้าของสถานีอัด ประจุไฟฟ้าแบบชาร์จเร็ว Quick Charge ที่ชาร์จประจุโดยใช้ไฟฟ้า กระแสตรง และสถานีอัดประจุไฟฟ้าแบบมอร์มอล Normal Charge ที่ ชาร์จใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ - พัฒนามาตรฐานการวัดระบบถ่ายถอดค่ากระแสสูง และสอบเทียบ ย่าน 1000A จากมาตรฐานแห่งชาติทางด้านกระแสไฟฟ้าตรงไปยัง อุปกรณ์การวัด และทดสอบในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า โดย เน้นแบตเตอรี่และระบบอัดประจุพลังงานไฟฟ้า Outcom : ผลการดำเนินงาน - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ สำหรับการพัฒนาระบบถ่ายถอดค่า และสอบ เทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรง 1000A และสำหรับการพัฒนาระบบการ วัดมิเตอร์วัดพลังงานไฟฟ้า สำหรับบริษัทจ่ายไฟ เพื่อการประจุยาน ยนต์ไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า 480kW แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 600V และ กระแสไฟฟ้าสูงสุดที่ 120A (On-Site) - จัดทำระบบรองรับแนวทางทวนสอบ และสอบเทียบรองรับประกาศ กระทรวงพาณิชย์
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	11.45	40.00	70.00	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(11.45)	(40.00)	(-)	(-)	(40.00)	
	ตัวชี้วัด : ระบบการวัดมิเตอร์วัดพลังงานไฟฟ้า สำหรับบริษัทจ่ายไฟเพื่อการประจุยานยนต์ ไฟฟ้าแบบนอกสถานที่ (On-site)	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : ระบบมาตรฐานการวัดกระแสไฟฟ้า 1000 แอมแปร์	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									<ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมคณะทำงานศึกษาและจัดทำแนวทางการทวนสอบ และสอบเทียบพลังงานไฟฟ้า (EVSE) รองรับประกาศฯ วันที่ 23 ธันวาคม 2568 - ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ EM-2 เพื่อรองรับระบบการวัดแรงดันและกระแสไฟฟ้าสูง 1000A - ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับระบบการวัดมิเตอร์พลังงานไฟฟ้าสำหรับบริษัทจ่ายไฟ เพื่อการประจายานยนต์ไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า 480 kW แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 600V และกระแสไฟฟ้าสูงสุดที่ 120A (On Site) - จัดทำอุปกรณ์การวัด เพื่อใช้สำหรับจัดทำชุดทวนสอบการวัด (EMC) - เตรียมจัดประชุมคณะทำงานแนวทางรองรับแนวทางการทวนสอบและสอบเทียบรองรับประกาศกระทรวงพาณิชย์ ในวันที่ 1 เมษายน 2569 <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความเป็นธรรมให้กับระบบการซื้อขายพลังงานไฟฟ้าของประชาชน เชื่อมันผลการวัดจากสถานีอัดประจุไฟฟ้า รถยนต์ไฟฟ้า มิเตอร์ไฟฟ้า - สนับสนุนให้ประเทศไทยมีศูนย์ทดสอบยานยนต์ไฟฟ้าและห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบและสอบเทียบเป็นไปตามมาตรฐานสากล และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ - ยกกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ของประเทศ เพิ่มความก้าวหน้าในการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ส่งเสริมความเป็นศูนย์กลางเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าภายในประเทศ ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตต่ำลง

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									- สนับสนุนการขอการรับรองระบบคุณภาพ มอก.17025 ให้กับห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบที่อยู่ในอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศและสร้างความเข้มแข็งให้กับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ของประเทศ
แผนงานสำคัญ : 1.4 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)									
10.	โครงการพัฒนาความสามารถทางการวัดรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมอนาคตและเทคโนโลยีขั้นสูง งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 28,970,800 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 5,439,899.72 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - พัฒนาระบบการวัด ผลิตรวดกรรมและเทคโนโลยีการวัด เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมได้นำไปใช้ในการเพิ่มผลิตภาพและประสิทธิภาพ กระบวนการผลิต ไม่ว่าจะเป็นการลดปริมาณของเสีย และการควบคุมคุณภาพแบบอัตโนมัติ โดยให้เกิดการตรวจสอบ สอบกลับได้ตามมาตรฐานการวัดแห่งชาติ เช่น วิธีวัดมาตรฐาน มาตรฐานปฐมภูมิ ความสามารถการวัดด้านมาตรวิทยาไฟฟ้า การวัดด้านเสียงและคลื่นเหนือเสียง การสั่นสะเทือน รวมถึงวัสดุอ้างอิง และโปรแกรมทดสอบความชำนาญด้านต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องตรงตามความต้องการผู้ใช้บริการภายในประเทศ มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล มุ่งสู่การยกระดับมาตรฐานสินค้าและบริการสู่ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพปลอดภัยและมีมูลค่าสูง Outcom : ผลการดำเนินงาน - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับพัฒนาสอบเทียบเซนเซอร์การสั่นสะเทือน - จัดหาสารมาตรฐานด้านความแน่น และด้านความหนืด รวมถึงจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง - จัดหาชุดเครื่องมือ Voltage/Current Source
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	16.50	44.00	74.00	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(16.50)	(44.00)	(-)	(-)	(44.00)	
	ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน	เครื่อง	แผน	-	-	-	3	3	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	ตัวชี้วัด : เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	เครือข่าย	แผน	-	-	-	1	1	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	เรื่อง	แผน	-	-	-	6	6	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	แผน	-	50	150	50	250	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวม และศึกษาข้อมูลสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมอนาคตและเทคโนโลยีขั้นสูง - พัฒนาและจัดทำ Inter-Labortory Comparison - ออกแบบชุดอุปกรณ์ต้นแบบ เพื่อขยายขีดความสามารถทางการวัดความสามารถทางการวัดด้านเสียงและคลื่นเหนือเสียง รวมถึงปรับปรุงและประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้านเสียง และคลื่นเหนือเสียง - ทดลองหาวิธีการวัดเพื่อสอบเทียบเซนเซอร์ และอยู่ระหว่างเก็บรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับทำการวิจัย <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และกระตุ้นการลงทุนในเทคโนโลยีขั้นสูงสมัยใหม่ รวมถึงมีนวัตกรรมการวัดและเครื่องมือต้นแบบที่พัฒนาได้เองในประเทศ และลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ
11.	<p>โครงการวิจัยและพัฒนามาตรฐานการวัดทางเคมีและชีวภาพเพื่อสนับสนุนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบ</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 11,564,500 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 5,484,235.78 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</p>								<p>วัตถุประสงค์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนามาตรฐานการวัดต้นแบบนวัตกรรม และกิจกรรมโปรแกรมทดสอบความชำนาญ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการวัดทั้งทางอากาศ ดิน และน้ำ ให้มีความถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว ราคาถูก สนับสนุนมาตรการการควบคุมเพื่อลดการปลดปล่อยของเสียออกสู่อากาศ น้ำ และดิน - สร้างความเข้มแข็ง และยกระดับทางด้านอาหาร ทั้งคุณภาพของอาหารและความปลอดภัย เพิ่มความสามารถการแข่งขันในอุตสาหกรรม
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	4.10	33.20	72.20	100.00	100.00	
	Output :	(ผล)	(ผล)	(4.25)	(33.20)	(-)	(-)	(33.20)	
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรม-วัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายเอทanolความ	ต้นแบบ	แผน	-	-	-	7	7	
		(ผล)	(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
	เข็มขัดดำ และวัสดุอ้างอิงรับรอง High Purity Cannabidiol (CBD)								อาหาร และสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ประเทศคู่ค้าผ่านระบบมาตรฐานของประเทศไทย
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	กระบวนการใหม่	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	8 (-)	8 (-)	Outcom : ผลการดำเนินงาน - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และสารมาตรฐาน สารเคมีสำหรับผลิตวัสดุอ้างอิงรับรอง และต้นแบบผลิตภัณฑ์ ดังนี้
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรม-โปรแกรมต้นแบบ และโปรแกรมทดสอบความชำนาญ	ต้นแบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)	1. วัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายเอทanolความเข้มข้นต่ำ 2. วัสดุอ้างอิงรับรอง High Purity Cannabidiol (CBD) 3. ต้นแบบระบบสอบเทียบ Gas Analyzer และ Gas Detector แบบอัตโนมัติด้วยกล้อง
	ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	เรื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (-)	3 (-)	4. การวัดรูปฟอร์มของโครเมียมในน้ำทิ้ง 5. พัฒนาวิธีการ และระบบการสอบเทียบเครื่องตรวจจับก๊าซ 6. พัฒนาวิธีการวัดปริมาณธาตุในแอลกอฮอล์ 7. วิธียัดสารตกค้างของยาฆ่าแมลงในตัวอย่างน้ำเสีย 8. พัฒนาวิธียัดสารพิษตกค้างของ Pesticides ในข้าว 9. การวัดความชื้นในข้าว 10. การวัดสารตกค้างของยาฆ่าแมลงในตัวอย่างน้ำเสีย
	ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	5 (-)	5 (-)	- วางแผนการจัดทำ PT Moisture in Material คาดว่าจะเป็นที่ความชื้นสูงกว่า 20%MC-ปรับปรุงค่า Shot-Term ของ CRM ความชื้นข้าวให้มีความถูกต้องมากขึ้น - ทดลองการประเมินความบริสุทธิ์ด้วย qNMR ของการผลิตวัสดุอ้างอิงรับรอง High Purity Cannabidiol (CBD)

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									<ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบการเพิ่มสัญญาณโครเมียมในตัวเองและศึกษาวิธีลดตัว รบกวน เพื่อพัฒนาวิธีวัด และเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่องค์กรปฏิบัติการ ทางด้านการวัดรูปฟอร์มของโครเมียมในน้ำทิ้ง เพื่อตอบสนองมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน - ทำการวัดค่าการนำไฟฟ้า และ TDS ของสารมาตรฐานเพื่อ เปรียบเทียบการวัดค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ด้วยวิธีต่างๆ เพื่อ ศึกษาความเป็นไปได้ - จัดกิจกรรม Workshop การหาปริมาณคลอรีนอิสระ และหรือ คลอรีนรวมในน้ำ วันที่ 16-18 มีนาคม 2569 - ทำการวัดค่าการนำไฟฟ้า และ TDS ของสารมาตรฐาน สำหรับ เปรียบเทียบการวัดค่าของแข็งที่ละลาย ด้วยวิธีต่างๆ เพื่อศึกษาความ เป็นไปได้ <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความเข้มแข็ง และยกระดับทางด้านอาหาร ทั้งทางคุณภาพ และอาหารปลอดภัย เพิ่มความสามารถการแข่งขันในอุตสาหกรรม อาหาร และสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ประเทศคู่ค้าผ่านระบบมาตรฐาน ของประเทศไทย ลดต้นทุนการนำเข้าวัสดุอ้างอิงสำหรับห้องปฏิบัติการ ทดสอบด้านอาหาร และสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานวิทยาที่เข้มแข็ง (จำนวน 11 โครงการ 1 งาน)

เป้าหมาย : 2.1 โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานวิทยามีคุณภาพ น่าเชื่อถือ และเพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ

แผนงานสำคัญ : 2.1 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

2.1.1 ผลผลิตการพัฒนากระบวนการมาตรฐานวิทยา : งานพัฒนาและการดำรงระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ

2.1.2 โครงการส่งเสริมศักยภาพมาตรฐานวิทยาไทยสู่เวทีมาตรฐานวิทยาโลก

2.1.3 โครงการจัดหาวัสดุเพื่อให้บริการสอบเทียบ และจำหน่ายเครื่องมือด้านความเข้ม แรง แรงบิด และการทดสอบทางกล

2.1.4 โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับงานบริการผลิตสารละลายมาตรฐานน้ำตาลชูโครสเพื่อจำหน่ายและบริการ

2.1.5 โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเตรียมสารละลายมาตรฐาน (TRM) และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง เพื่อจำหน่ายเป็นการสนับสนุนการวัดในประเทศ

2.1.6 โครงการจัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับผลิตก๊าซผสมมาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ

2.1.7 โครงการยกระดับศักยภาพอุตสาหกรรมไทยด้วยเทคโนโลยีมาตรฐานวิทยา

2.1.8 โครงการสร้างความตระหนักและพัฒนางานด้านความรู้ด้านมาตรฐานวิทยาสู่ภาคการศึกษาและสังคม

2.2 แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้

2.2.1 โครงการยกระดับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

2.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

2.3.1 โครงการพัฒนาและสร้างการยอมรับความสามารถทางการวัดเพื่อสร้างความเข้มแข็งห้องปฏิบัติการและเครือข่ายมาตรฐานวิทยาสู่สากล

2.3.2 โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิสูง

2.3.3 โครงการพัฒนาและการดำรงไว้ซึ่งมาตรฐานแห่งชาติด้านความชื้น

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
แผนงานสำคัญ : 2.1 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน									
1.	ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตรฐานด้านการศึกษา : งานพัฒนาและการดำรงระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 38,350,800 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 12,525,157.94 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								- พัฒนาและดำรงระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการสอบเทียบ และสนับสนุนกิจกรรมชมรมมาตรฐานมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย 1. ค่าสอบเทียบเครื่องมือมาตรฐาน ดังนี้ - ค่าสอบเทียบเครื่องเปรียบเทียบกระแสไฟฟ้า รุ่น 4764 - ค่าสอบเทียบมาตรฐานกำลังเลเซอร์ CO2 - ค่าสอบเทียบเครื่องชั่งมาตรฐาน 500 มล. และเครื่องชั่งมาตรฐานใช้งาน 1,000 มล. - ค่าสอบเทียบ Standard Scale 500 mL and Working Standard Scale 1,000 mL - ค่าสอบเทียบเครื่องมือ Current Comparator (Tettex 4764) 2. กิจกรรมชมรมมาตรฐาน ดังนี้ - กิจกรรมชมรมมาตรฐานวิทยาลัย (Dimension Club) ครั้งที่ 1/2569 วันที่ 16 ธันวาคม 2568 - กิจกรรมชมรมมาตรฐานวิทยาลัยการไหลและปริมาตรของเหลว ครั้งที่ 1/2569 วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 - กิจกรรมชมรมมาตรฐานวิทยาลัยไฟฟ้า ครั้งที่ 1/2569 วันที่ 5 มีนาคม 2569
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม) Output : ตัวชี้วัด : จำนวนการเปรียบเทียบผลการวัดห้องปฏิบัติการภายในประเทศ	ร้อยละ รายการ	แผน (ผล) แผน (ผล)	15.00 (15.00)	40.00 (40.00)	70.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (40.00)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
2.	โครงการส่งเสริมศักยภาพมาตรฐานวิทยาไทยสู่เวทีมาตรฐานโลก งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 17,497,200 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 743,800.38 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - พัฒนาทักษะทางด้านมาตรฐานวิทยา และความรู้เฉพาะทางให้กับบุคลากรในสถาบัน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการวัดอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถตอบสนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรมในระดับสากล รวมถึงส่งเสริมบุคลากรเผยแพร่ผลงานวิจัย นำเสนอความรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานวิทยาทั้งในและต่างประเทศ ผลักดันให้สถาบันเป็นที่ยอมรับ และมีความเชื่อถือในด้านมาตรฐานวิทยาด้านไปตามหลักสากล และเสริมภาพลักษณ์ของประเทศในฐานะผู้นำด้านมาตรฐานวิทยาในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม) Output :	ร้อยละ	แผน (ผล)	24.80 (24.80)	48.30 (48.30)	71.80 (-)	100.00 (-)	100.00 (48.30)	วัตถุประสงค์ : - พัฒนาทักษะทางด้านมาตรฐานวิทยา และความรู้เฉพาะทางให้กับบุคลากรในสถาบัน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการวัดอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถตอบสนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรมในระดับสากล รวมถึงส่งเสริมบุคลากรเผยแพร่ผลงานวิจัย นำเสนอความรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานวิทยาทั้งในและต่างประเทศ ผลักดันให้สถาบันเป็นที่ยอมรับ และมีความเชื่อถือในด้านมาตรฐานวิทยาด้านไปตามหลักสากล และเสริมภาพลักษณ์ของประเทศในฐานะผู้นำด้านมาตรฐานวิทยาในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	
ตัวชี้วัด : กิจกรรมการรักษาสุขภาพสมาชิกในองค์กรระหว่างประเทศ	กิจกรรม	แผน (ผล)	1 (1)	- (-)	2 (-)	- (-)	3 (1)	Outcom : ผลการดำเนินงาน - ศึกษา และทำความเข้าใจสิทธิประโยชน์ที่ได้รับจากการเป็นสมาชิก เช่น การเข้าถึงข้อมูลวิชาการด้านมาตรฐานวิทยา การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ	
ตัวชี้วัด : กิจกรรมการเข้าร่วมประชุมประจำปีระดับนานาชาติ		แผน (ผล)	3 (3)	5 (4)	5 (-)	5 (-)	18 (7)	- วางแผนการเข้าร่วมประชุมด้านนโยบายกับองค์กรในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก เพื่อพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศสมาชิก เช่น APMP, IMEKO	
ตัวชี้วัด : กิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการระดับนานาชาติ		แผน (ผล)	2 (11)	5 (11)	5 (-)	5 (-)	17 (22)	1. เข้าร่วมประชุม 24th Meeting of the Directors of NMIs and Member State Representatives ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส วันที่ 15-19 ตุลาคม 2568 (รอง.ผมว.)	
ตัวชี้วัด : กิจกรรมความร่วมมือด้านนโยบายต่างประเทศ		แผน (ผล)	1 (5)	1 (6)	1 (-)	1 (-)	4 (11)	- สนับสนุน และส่งเสริมการประชุมองค์กรมาตรฐานวิทยา (การเข้าร่วมประชุมประจำปีระดับนานาชาติ)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<ol style="list-style-type: none"> 1. เข้าร่วมประชุม The 41st APMP General Assembly and Related Activities 2025 วันที่ 20-29 พฤศจิกายน 2568 ณ สาธารณรัฐเกาหลี 2. เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการออนไลน์ JCTLM Members' and Stakeholders' Meeting and Workshop on 'Result Harmonization in Medical Laboratories : Accomplishments and Challenges' วันที่ 1-2 ธันวาคม 2568 (จินตนา) 3. เข้าร่วมประชุม EGM ออนไลน์ เพื่อหารือสถานะ และ บทบาทของ EGM วันที่ 18 ธันวาคม 2568 (IRO) 4. เข้าร่วมประชุม 3rd Meeting of the Forum on Metrology and Digitalization ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส ในเดือน มีนาคม 2569 5. เข้าร่วมประชุม Joint Workshop on ASEAN Metrology Vision Between ACCSQ WG3 and EGM วันที่ 30-31 มีนาคม 2569 ณ ประเทศอินโดนีเซีย 6. เข้าร่วมประชุม 3rd Meeting of the Forum on Metrology and Digitalization วันที่ 8-15 มีนาคม 2569 ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส 7. เข้าร่วมประชุม Joint Workshop on ASEAN Metrology Vision Between ACCSQ WG3 and EGM วันที่ 29 มีนาคม -1 เมษายน 2569 ณ ประเทศอินโดนีเซีย

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>- สนับสนุนให้มีการทำวิจัยและพัฒนางานที่เกี่ยวข้องกับมาตรวิทยา เพื่อนำเสนอบนเวทีนานาชาติ และสร้างชื่อเสียงให้กับองค์กรและประเทศ (ความร่วมมือทางวิชาการระดับนานาชาติ)</p> <ol style="list-style-type: none"> เข้าร่วมฝึกอบรมทางเทคนิค “การพัฒนากระบวนการไทเทรตแบบคูลอมเมตริ (Coulometric titration)” ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งประเทศไทย วันที่ 25 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2568 นำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการนานาชาติ TEMPMEKO - ISHM 2025 ณ เมืองแร็งส์ สาธารณรัฐฝรั่งเศส วันที่ 19-26 ตุลาคม 2568 เข้าร่วมงาน 88th ASEAN COSTI Meeting to Strengthen Regional Cooperation in Science, Technology, and Innovation ณ โรงแรมจูบิลี เพรสทีจันน์ รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ วันที่ 20-24 ตุลาคม 2568 การประเมินห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการวิเคราะห์อาหารของอาเซียน (ASEAN Food Reference Laboratory : AFRL) ณ ประเทศสิงคโปร์ วันที่ 14-16 ตุลาคม 2568 เปรียบเทียบผลการวัดภายใต้โครงการ APMP G2 GNSS Receiver Calibration วันที่ 19-27 พฤศจิกายน 2568 เข้าร่วมทำวิจัยเพื่อพัฒนาความถูกต้องของ Radius of Curvature และเตรียมความพร้อมในการทำ Pilot Study วันที่ 14 พฤศจิกายน - 18 ธันวาคม 2568 ณ ประเทศเยอรมนี (อชยา)

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>7. เข้าร่วมนำเสนอผลงาน วันที่ 24-29 พฤศจิกายน 2568 ณ สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) (สิริวัฒน์)</p> <p>8. เข้าร่วมในฐานะที่ปรึกษาด้านมาตรวิทยาสาขาเคมี วันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2568 ณ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย (ผช.จรัญ)</p> <p>9. เข้าร่วมในฐานะ Trainer วันที่ 3-7 พฤศจิกายน 2568 ณ สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ (วิรุณ)</p> <p>10. เข้าร่วมประชุม ASEAN Quantum Summit 2025 วันที่ 9-13 ธันวาคม 2568 ณ สหพันธรัฐมาเลเซีย</p> <p>11. เข้าร่วมในฐานะ Peer Reviewer ในสาขา Inorganic Measurement วันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 ณ NMIM ประเทศมาเลเซีย (ผช.จรัญ)</p> <p>12. เข้าร่วมในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรวิทยาสาขาเคมี วันที่ 21-23 มกราคม 2569 ณ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย</p> <p>13. เข้าร่วมในฐานะที่ปรึกษาด้านมาตรวิทยาสาขา Management System ISO/IEC 17025 วันที่ 18-25 มกราคม 2569 ณ สาธารณรัฐอุซเบกิสถาน</p> <p>14. เข้าร่วมในฐานะที่ปรึกษาด้านมาตรวิทยาสาขา Acoustics และ Vibration วันที่ 25 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2569 ณ สาธารณรัฐอุซเบกิสถาน</p> <p>15. เข้าร่วมในฐานะที่ปรึกษาด้านมาตรวิทยาสาขา Time and Frequency วันที่ 8-22 กุมภาพันธ์ 2569 ณ สาธารณรัฐอุซเบกิสถาน</p>

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>16. ผู้เชี่ยวชาญจาก PTB เข้าร่วมติดตั้งระบบสอบเทียบแหล่งจ่ายมาตรฐานแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับด้วยเทคนิค Wideband AC Quantum Voltmeter (ACQVM) ด้วยวิธี Sub-Sampling วันที่ 16 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2569</p> <p>17. เข้าร่วมประชุม EURAMET TC-M Workshop on Dynamic Measurements วันที่ 1-7 มีนาคม 2569 ณ ราชาอาณาจักรสวีเดน ในฐานะ Invited Speaker</p> <p>18. เข้าร่วมหารือด้านเทคนิค High Pressure Gas flow ระหว่างวันที่ 15-21 มีนาคม 2569 ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งประเทศไทยเดนมาร์กและเนเธอร์แลนด์</p> <p>19. เข้าร่วมทำงานวิจัย Noise Figure Measurement วันที่ 9-18 มีนาคม 2569 ณ Korea Research Institute of Standards and Science (KRISS) สาธารณรัฐเกาหลี</p> <p>20. เสนอผลงานเพื่อตีพิมพ์บทความวิชาการในงานประชุมวิชาการนานาชาติ IMEKO TC3, TC5, TC16. TC20 TC 22 Joint Conference 2026 & the 3rd International Conference on Dynamic Measurement วันที่ 23-28 มีนาคม 2569 ณ ประเทศจีน</p> <p>21. เข้าร่วมในฐานะที่ปรึกษาในสาขาความดัน วันที่ 7-13 มีนาคม 2569 ณ สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ</p> <p>22. เข้าร่วมในฐานะที่ปรึกษาในสาขาเคมี วันที่ 14-19 มีนาคม 2569 ณ สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ</p>

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>- ส่งเสริมให้บุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ สม่่าเสมอ เช่น การประชุม การสัมมนา และการอบรม เพื่อสร้างเครือข่าย และแสดงให้เห็นถึงความสนใจ และความกระตือรือร้น (ความร่วมมือด้านนโยบายต่างประเทศ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เข้าร่วมการประชุม APEC Quantum Science and Technology ณ สาธารณรัฐเกาหลี วันที่ 20-24 ตุลาคม 2568 2. เข้าร่วมการประชุม International Workshop “Strengthening Collaboration for Quality of Sustainable Energy” ณ สาธารณรัฐอินโดนีเซียในฐานะ APMP EEFG Chair วันที่ 27-31 ตุลาคม 2568 (2 คน) 3. เข้าร่วมพิธีลงนาม MOU กับ KRISS วันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 ณ สาธารณรัฐเกาหลี 4. เข้าร่วมประชุม Conference กับกลุ่มเป้าหมาย ภายใต้การเดินทางโครงการ 25-CP-11-GE-CON-A : Conference on Green Productivity 2.0 วันที่ 27 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568 ณ ประเทศปากีสถาน 5. จัดฝึกอบรม Acoustics and Vibration ให้กับเจ้าหน้าที่จาก UzNIM สาธารณรัฐอุซเบกิสถาน วันที่ 8-19 ธันวาคม 2568 ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ 6. จัดฝึกอบรม Time and Frequency ให้กับเจ้าหน้าที่จาก UzNIM ประเทศอุซเบกิสถาน วันที่ 5-16 มกราคม 2569

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>7. ต้อนรับคณะผู้บริหารจาก International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV) วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2569</p> <p>8. จัดฝึกอบรม Calibration of Reference DMM and Calibrations และ หลั ก สู ต ร Calibration of Electrical Capacitance and Inductance ให้กับเจ้าหน้าที่จาก UZNIM ประเทศอุซเบกิสถาน วันที่ 9-20 กุมภาพันธ์ 2569</p> <p>9. ต้อนรับ PTB Resident และจัดพิธีลงนาม MOU วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2569</p> <p>10. มว. ให้การต้อนรับ Engr. Ma. Nazarene M. Baculanta เจ้าหน้าที่ จาก National Metrology Laboratory of the Philippines, Industrial Technology Development Institute (ITDI), Department of Science and Technology ประเทศฟิลิปปินส์ ในโอกาสเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการเปรียบเทียบผลการวัดสำหรับเครื่อง Infusion Pump Analyzer รวมทั้งการอภิปรายทางเทคนิค และการสังเกตขั้นตอนการวัดในสภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ วันที่ 10-12 มีนาคม 2569</p> <p>11. Dr. Phillip Dunn, Laboratory of the Government Chemist (LGC) ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการวัดสัดส่วนไอโซโทป (Isotope Ratio Measurement) ด้วยเครื่อง Isotope Ratio Mass Spectrometer (IRMS) วันที่ 6-14 มีนาคม 2569 ณ มว. และ วว. บางปู</p>

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ - บุคลากรของสถาบันมีทักษะความรู้ที่ทันสมัย สามารถปฏิบัติงานด้านมาตรวิทยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นที่ยอมรับและมีบทบาทสำคัญในเวทีระดับชาติและนานาชาติ ส่งผลดีต่อภาพลักษณ์ของสถาบันและประเทศ นำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืน
3.	โครงการจัดหาวัสดุเพื่อให้บริการสอบเทียบ และจำหน่ายเครื่องมือด้านความแข็งแรง แรงงัด และการทดสอบทางกล งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2,000,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 892,594 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - พัฒนาวัสดุอ้างอิง Reference Material ต่างๆ มาสอบเทียบหรือรับรอง เพื่อจำหน่ายให้ลูกค้าและใช้ในการให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบความแข็งแรง และทดสอบทางกล ตลอดจนสร้างเครื่องมือเพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้า สำหรับนำไปใช้สอบเทียบเครื่องมือทดสอบ/สอบเทียบด้านความแข็งแรง แรงงัด และทดสอบทางกล
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	1.40	32.80	66.30	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(6.32)	(35.60)	(-)	(-)	(35.60)	
	ตัวชี้วัด : รายได้จากการให้บริการจำหน่าย Certified Reference Material และ/หรือ ให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดความแข็งแรง และเครื่องทดสอบทางกลแก่ลูกค้า	ลบ.	แผน (ผล)	- (0.3236)	- (-)	- (-)	2.4000 (-)	2.4000 (0.3236)	Outcom : ผลการดำเนินงาน - จัดหาวัสดุ Reference Material เพื่อ Certified Reference Material สำหรับจำหน่าย และให้บริการสอบเทียบ Hardness Testing Machine สำหรับเครื่องทดสอบทางกล
	ตัวชี้วัด : รายได้จากการให้บริการจำหน่ายเครื่องมือมาตรฐานด้านความแข็งแรง แรงงัด และเครื่องทดสอบทางกล ที่สามารถสร้างขึ้นเพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้า	ลบ.	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	0.3000 (-)	0.3000 (-)	- จัดหา Mechanical Parts และวัสดุอุปกรณ์ประกอบพร้อมสำหรับสร้างเครื่องมือมาตรฐานด้านความแข็งแรง แรงงัด และเครื่องทดสอบทางกล เพื่อจำหน่าย - มีรายได้จากการ Certify Reference Material และจำหน่ายประมาณ 323,590 บาท

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ <ul style="list-style-type: none"> - สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งทางเวลา และทางคุณภาพ - ส่งเสริมให้อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบความแข็งแรง และการทดสอบทางกลของผลิตภัณฑ์ในประเทศเป็นไปตามมาตรฐานสากล - เครื่องวัดความแข็งแรง และเครื่องทดสอบทางกลของลูกค้า ได้รับการทดสอบ/สอบเทียบด้วย Certified Reference Material ได้อย่างถูกต้องครบถ้วน ทันต่อความต้องการของลูกค้า และลดการนำเข้าจากต่างประเทศ มูลค่ากว่า 50 ล้านบาทต่อปี
4.	โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับงานบริการผลิตสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสเพื่อจำหน่ายและบริการ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 478,800 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 298,422 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับงานบริการผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสเพื่อจำหน่าย Outcom : ผลการดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุสิ้นเปลือง สำหรับการเตรียมสารละลายน้ำตาลซูโครส Dropper Bottle - ศึกษาข้อมูล และความเสถียรของวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครส - รายการวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครส (395 รายการ)
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม) Output :	ร้อยละ	แผน (ผล)	14.50 (21.60)	40.00 (46.80)	70.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (46.80)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนรายการขายวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครส	รายการ	แผน (ผล)	50 (143)	100 (252)	150 (-)	200 (-)	500 (395)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ - เครื่องมือวัดทางด้านความหวาน Refractometer ได้รับการสอบเทียบด้วยวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสมีความถูกต้อง และสามารถสอบกลับได้ทางมาตริวิทยา - สามารถจำหน่ายวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสให้กับลูกค้าอย่างต่อเนื่อง และเป็นโอกาสในการเพิ่มฐานลูกค้ารายใหม่ได้ และรักษาลูกค้ารายเก่า
5.	โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเตรียมสารละลายมาตรฐาน (TRM) และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง เพื่อจำหน่ายเป็นการสนับสนุนการวัดในประเทศ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 738,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 194,740 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - ผลิตและจำหน่ายสารละลายมาตรฐานบัฟเฟอร์ สารละลายมาตรฐานสำหรับวัดสภาพการนำไฟฟ้า และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง Suprapure Grade ให้กับลูกค้าได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการสนับสนุนการวัดในประเทศ และสามารถสร้างรายได้ให้กับ มว. Outcom : ผลการดำเนินงาน - จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการบรรจุสารละลายมาตรฐาน เช่น ฝาฟรอยด์ ถุงซิโพลูมิเนียม ท่อหดสำหรับปิด - จัดหาสารมาตรฐานสำหรับสอบเทียบ Secondary Cell Electrolytic Conductivity - จัดหาสารมาตรฐานสำหรับสอบเทียบ Differential Cell (pH Measurement System) - จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการผลิต และบรรจุกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง เช่น PTFE Sheet + DURAN Tamper Evident Screw Cap with Lip Seal (ฝากรดไนตริก)
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	14.00	43.00	73.00	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(13.50)	(43.00)	(-)	(-)	(43.00)	
	ตัวชี้วัด : จำนวน TRM ที่สามารถจำหน่ายให้กับลูกค้า	รายการ	แผน	20	50	70	100	240	
			(ผล)	(54)	(90)	(-)	(-)	(144)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง (Suprapure Grade)	รายการ	แผน	-	5	10	25	40	
			(ผล)	(7)	(6)	(-)	(-)	(13)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<ul style="list-style-type: none"> - TRM ที่สามารถจำหน่ายให้กับลูกค้า (144 รายการ) - กรดที่มีความบริสุทธิ์สูง (Suprapure Grade) (13 รายการ) <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถจำหน่ายสารละลายมาตรฐานบัพเฟอร์ สารละลายมาตรฐานสภาพการนำไฟฟ้า และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูงให้กับลูกค้า
6.	<p>โครงการจัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับผลิตก๊าซผสมมาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2,000,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 1,012,757.77 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</p>								<p>วัตถุประสงค์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับใช้ผลิตก๊าซผสมมาตรฐาน เพื่อจำหน่ายและบริการสอบเทียบ พร้อมกับพัฒนาหน่วยวัดใหม่ (วัสดุอ้างอิงรับรอง/วิธีวัด) ที่มีผู้ใช้บริการ <p>Outcom : ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาก๊าซตั้งต้นสำหรับผลิตไนโตรเจน และออกซิเจน เช่น Nitrogen G6/Helium Alphagaz/Oxygen/Nitrogen UHP - จัดหาก๊าซสิ้นเปลือง Fitting สำหรับระบบวิเคราะห์ เช่น Helium Alphagaz/Nitrogen UHP/Hydrogen UHP/Air Zero - รายการก๊าซผสมมาตรฐาน และบริการวิเคราะห์/สอบเทียบ สำหรับให้บริการแล้ว (97 รายการ) <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือวัดก๊าซ เช่น เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว เครื่องเป่าแอลกอฮอล์ในลมหายใจ ได้รับการสอบเทียบด้วยก๊าซผสมมาตรฐาน มีความถูกต้อง และสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	26.10	47.00	73.50	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(24.41)	(50.16)	(-)	(-)	(50.16)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนรายการก๊าซผสมมาตรฐานและบริการวิเคราะห์/สอบเทียบที่ให้บริการ	รายการ	แผน	10	10	50	70	140	
			(ผล)	(52)	(45)	(-)	(-)	(97)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนา	รายการ	แผน	-	-	-	1	1	
		วัด	(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									- สามารถจำหน่ายก๊าซผสมมาตรฐาน TRM ให้กับลูกค้าอย่างต่อเนื่อง และเป็นโอกาสในการเพิ่มฐานลูกค้ารายใหม่ และรักษาลูกค้ารายเก่า
7.	โครงการยกระดับศักยภาพอุตสาหกรรมไทยด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 4,924,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 1,563,664.23 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	16.63	43.75	73.38	100.00	100.00	วัตถุประสงค์ : - ส่งเสริมพัฒนาแรงงาน ให้มีความพร้อมทั้งในด้านทักษะ และองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยา เพื่อรองรับอุตสาหกรรม 4.0 เป็นศูนย์กลางในการพัฒนาทักษะ และวิชาการทางมาตรวิทยาสำหรับแรงงานในประเทศ รวมถึงผลักดันและขับเคลื่อนไปสู่การเป็นศูนย์กลางทางการพัฒนาทักษะ และวิชาการด้านมาตรวิทยาของภูมิภาคอาเซียน และสร้างความสามารถในการสอบกลับได้ให้แก่เครื่องมือในกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรม รวมถึงห้องปฏิบัติการ ทดสอบ และสอบเทียบที่มีขนาดใหญ่ หรือไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ คงความถูกต้องในการวัดให้แก่เครื่องมือดังกล่าว Outcom : ผลการดำเนินงาน - รวบรวมข้อมูล และขออนุมัติดำเนินโครงการพัฒนาฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ด้านมาตรวิทยาให้กับแรงงานในภาคอุตสาหกรรม - จัดหาชุดเครื่องวัด และบันทึกอุณหภูมิและความชื้น - จัดฝึกอบรมหลักสูตรสำหรับพัฒนาทักษะ และองค์ความรู้ในการพัฒนาฝีมือแรงงาน จำนวน 51 หลักสูตร/1,097 คน-วัน
	Output :		(ผล)	(16.63)	(43.75)	(-)	(-)	(43.75)	
	ตัวชี้วัด : ร้อยละของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการ มีทักษะเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (99.47)	- (98.50)	- (-)	90 (-)	90 (98.50)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนหลักสูตรสำหรับพัฒนาทักษะ และองค์ความรู้ในการพัฒนาฝีมือแรงงาน	หลักสูตร	แผน (ผล)	10 (27)	20 (24)	30 (-)	40 (-)	100 (51)	
	ตัวชี้วัด : จัดอบรมเผยแพร่ความรู้	คน-วัน	แผน (ผล)	100 (531)	500 (566)	1,000 (-)	900 (-)	2,500 (1,097)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์	ราย	แผน (ผล)	10 (25)	50 (95)	50 (-)	90 (-)	200 (120)	
	ตัวชี้วัด : ประโยชน์ที่แรงงานได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายใต้โครงการ	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (98.64)	- (98.61)	- (-)	85 (-)	85 (98.61)	
	ตัวชี้วัด : การนำความรู้ที่ได้จากการเข้าอบรมไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (100.00)	- (99.90)	- (-)	85 (-)	85 (99.90)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
	ตัวชี้วัด : ความพึงพอใจของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (98.64)	- (98.42)	- (-)	85 (-)	85 (98.42)	1. การจัดอบรมหลักสูตรประจำปี จำนวน 24 หลักสูตร/706 คน-วัน
	ตัวชี้วัด : จำนวนรายการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบนอกสถานที่ (On-site Calibration)	ฉบับ	แผน (ผล)	- (49)	20 (26)	30 (-)	50 (-)	100 (75)	2. การจัดอบรมหลักสูตร In-House Training จำนวน 27 หลักสูตร/391 คน-วัน - รวบรวมข้อมูลสำหรับหลักสูตรการให้คำปรึกษาทางมาตรวิทยา เพื่อสร้างเครือข่ายแก่ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 12 หลักสูตร/65 ราย 1. รพ.วิมุต วันที่ 3 ตุลาคม 2568 (2 ราย) 2. บจก. ปตท. วันที่ 15 ตุลาคม 2568 (5 ราย) 3. บจก. มิตุโตโย (ประเทศไทย) วันที่ 27-31 ตุลาคม 2568 (10 ราย) 4. บจก. เอ็นไวร์เซอร์วิส วันที่ 29-30 ตุลาคม 2568 (3 ราย) 5. บจก. Metcal Technologies (M) Sdn Bhd วันที่ 19-21 พฤศจิกายน 2568 (5 ราย) 6. บจก. สุมิพล คอร์ปอเรชั่น วันที่ 14 มกราคม 2569 (4 ราย) 7. บจก. สุมิพล คอร์ปอเรชั่น วันที่ 21 มกราคม 2569 (4 ราย) 8. บจก. สุมิพล คอร์ปอเรชั่น วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 (8 ราย) 9. บจก. เอ็นเทค เอสไอ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569 (7 ราย) 10. บจก. เอ็นเทค อินดัสเทรียล โซลูชั่น วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569 (7 ราย)

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>11. บจก. เอ็นไวรอนเมนทอล ซิสเต็มส์ อินดิเกรเตอร์ วันที่ 5 มีนาคม 2569 (5 ราย)</p> <p>12. บจก. โพลว์แล็บ แอนด์ เซอร์วิส วันที่ 30-31 มีนาคม 2569 (5 ราย)</p> <p>- สนับสนุนงานบริการสอบเทียบนอกสถานที่ (On-site Calibration) ให้แก่ภาคอุตสาหกรรม</p> <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <p>- ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมมากกว่า 200 ราย ได้รับการถ่ายทอดความถูกต้องของเครื่องมือวัดผ่านกระบวนการสอบเทียบเครื่องมือวัด รวมทั้งการถ่ายทอดความรู้ด้านมาตรวิทยาผ่านบริการให้คำปรึกษา ทำให้สามารถรักษาและพัฒนามาตรฐานในการผลิตโดยอาศัยเครื่องมือวัดที่มีความถูกต้อง รวมทั้งความรู้ด้านมาตรวิทยาที่ได้รับการถ่ายทอด ส่งผลให้สามารถลดต้นทุนในการผลิตได้</p> <p>- ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมได้รับการถ่ายทอดความถูกต้องของเครื่องมือวัดผ่านกระบวนการสอบเทียบเครื่องมือวัดนอกสถานที่ ทำให้สามารถรักษาและพัฒนามาตรฐานในการผลิต โดยอาศัยเครื่องมือวัดที่มีความถูกต้อง รวมทั้งความรู้ด้านมาตรวิทยาที่ได้รับการถ่ายทอด ส่งผลให้สามารถลดต้นทุนในการผลิตได้</p>

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
8.	<p>โครงการสร้างความตระหนักและพัฒนานองค์ความรู้ด้านมาตรฐานวิทยาสู่ภาคการศึกษาและสังคม</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1,703,400 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 752,771.03 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</p>								<p>วัตถุประสงค์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอองค์ความรู้ ผลิตภัณฑ์ และบริการที่มีอยู่ ให้แก่ภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งนำเสนอการประยุกต์ใช้มาตรฐานวิทยาสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งในรูปแบบการจัดประชุมหรือสัมมนาทางวิชาการ เพื่อสร้างเครือข่ายและเผยแพร่สื่อการเรียนรู้ สื่อโฆษณา Online หรือการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านมาตรฐานวิทยาสู่ในรูปแบบ Livestreaming ผ่านระบบ Facebook Live หรือ Zoom Meeting Platform ที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย และเป็นที่ยอมรับในปัจจุบัน เพื่อสร้างความตระหนักและความต้องการขอใช้บริการจากภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งภาคการศึกษา ซึ่งจะ เป็นผู้ผลิตแรงงานอนาคตให้แก่ภาคอุตสาหกรรม <p>Outcom : ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลสำหรับกำหนดแผนการจัดหลักสูตรฝึกอบรมสร้างความตระหนักด้านมาตรฐานวิทยาสู่ - รวบรวมข้อมูลสำหรับกิจกรรมเผยแพร่ประโยชน์ และองค์ความรู้สู่สังคม ด้วยการจัดงานมาตรฐานวิทยาสู่ - การจัดฝึกอบรมสร้างความตระหนักด้านมาตรฐานวิทยาสู่ รวมถึงการเผยแพร่ประโยชน์ และองค์ความรู้สู่สังคมด้วยการจัดงานมาตรฐานวิทยาสู่ จำนวน 13 หลักสูตร/3,554 คน <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภาคอุตสาหกรรมสามารถใช้ประโยชน์จากมาตรฐานวิทยาสู่ เช่น นำไปช่วยเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	11.00	40.00	70.00	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(12.20)	(40.00)	(-)	(-)	(40.00)	
	ตัวชี้วัด : ผู้ประกอบการ และบุคลากรได้รับการพัฒนานองค์ความรู้ด้านมาตรฐานวิทยา	คน	แผน	50	100	250	100	500	
			(ผล)	(605)	(2,949)	(-)	(-)	(3,554)	
	ตัวชี้วัด : ร้อยละของบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการมีทักษะเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	แผน	-	-	-	80.00	80.00	
			(ผล)	(95.54)	(96.65)	(-)	(-)	(96.65)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาใช้บริการ	ราย	แผน	-	5	10	15	30	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน	
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด						
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส		
									- ภาคการศึกษาสามารถผลิตแรงงานในขนาดที่มีคุณภาพ และตรงตามความต้องการให้แก่ภาคอุตสาหกรรม เพื่อรองรับการผลิตในกลุ่มอุตสาหกรรมศักยภาพ	
แผนงานสำคัญ : 2.2 แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้										
9.	โครงการยกระดับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 7,875,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 1,686,687.79 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569									วัตถุประสงค์ : - พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพให้กับผู้ประกอบการ SMEs โดยการพัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมาตรฐานวิชาชีพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และการควบคุมคุณภาพสินค้า และการพัฒนานวัตกรรมเครื่องมือวัดที่เหมาะสมกับยุคดิจิทัล - ยกระดับคุณภาพและมาตรฐานสินค้าของกลุ่ม SMEs ในภาคเกษตรและอาหารให้มีการปรับใช้เทคโนโลยี เพื่อยกระดับคุณภาพและมาตรฐานของสินค้าตามมาตรฐานสากล เพิ่มความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า และขยายโอกาสทางการตลาดทั้งในและต่างประเทศ Outcom : ผลการดำเนินงาน - ศึกษา และรวบรวมข้อมูลสำหรับเตรียมความพร้อมให้กับผู้ประกอบการ SME มีความรู้ และทักษะที่จำเป็นต่อการนำเอาเทคโนโลยีไปใช้ได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม - รวบรวมข้อมูลสำหรับร่วมวิจัยกับผู้ประกอบการในการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัด - พัฒนานวัตกรรม และเทคโนโลยี จำนวน 3 รายการ 1. เครื่องวัด Tape Measurement ขนาด 3 เมตร ให้กับ บจก. เอสเค ออโตโมชั่น
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	15.30	41.10	70.80	100.00	100.00		
	Output :		(ผล)	(15.30)	(41.10)	(-)	(-)	(41.10)		
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เหมาะสม และให้ความสำคัญในการควบคุมคุณภาพสินค้าและบริการ	ราย	แผน (ผล)	5 (32)	10 (6)	20 (-)	15 (-)	50 (38)		
	ตัวชี้วัด : จำนวนการพัฒนานวัตกรรม และเทคโนโลยี	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (3)	- (-)	4 (-)	4 (3)		
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม Upskill/Reskill	ราย	แผน (ผล)	200 (689)	500 (1,049)	500 (-)	800 (-)	2,000 (1,738)		
	ตัวชี้วัด : จำนวนการประชุมหรือกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูล	ครั้ง	แผน (ผล)	2 (8)	5 (5)	5 (-)	3 (-)	15 (13)		

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>2. เครื่องวัด Digital Thermometer With PRT ช่วงอุณหภูมิ -30 ถึง 80 องศา ให้กับบจก. โรงพยาบาลวิมุต โฮลดิ้ง</p> <p>3. ต้นแบบการวัด Travel Length ให้กับบจก. เอสซีเอส อินสทรูเมนต์ จำกัด</p> <p>- การเข้าร่วมอบรมเพื่อพัฒนา Upskill/Reskill จำนวน 1,738 ราย / 9 ครั้ง</p> <p>1. วันที่ 3 ตุลาคม 2568 อบรม “Empowering Quality with Innovation เสริมสร้างคุณภาพด้วยนวัตกรรม” ณ บจก. ซีโนมอเตอร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) โรงงานสุวรรณภูมิ (120 ราย)</p> <p>2. วันที่ 15 ตุลาคม 2568 อบรม "CALIBRATION COURSE FOR THAI SUMMIT ENGINEERING" ณ บจก. ไทยซัมมิท เอนจิเนียริง (8 ราย)</p> <p>3. วันที่ 27 ตุลาคม 2568 อบรม “การใช้งานใบรายงานผลการสอบเทียบ Calibration Certificate” รุ่น 1 (12 ราย)</p> <p>4. วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 อบรม “พื้นฐานและความสำคัญของวัสดุอ้างอิงที่รับรองค่าและมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับ CRM” (549 ราย)</p> <p>5. วันที่ 26 มกราคม 2569 อบรม “การใช้งานใบรายงานผลการสอบเทียบ (Calibration Certificate)” รุ่น 2 ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (14 ราย)</p>

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>6. วันที่ 28 มกราคม 2569 อบรม "การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือวัดด้านมิติและการสาธิตระบบการวัดแบบดิจิทัล" วิทยาลัย เสริมทักษะพระภิกษุ สามเณร ณ วัดนิเวศธรรมประวัติราชวรวิหาร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (30 ราย)</p> <p>7. วันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ 2569 อบรม "การประยุกต์ใช้เครื่องมือพื้นฐานด้วยการตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนทางรูปทรงเรขาคณิต (GD&T) และการควบคุมคุณภาพการผลิตด้วยมิติในอุตสาหกรรมการผลิตสมัยใหม่" ณ สถาบันเทคโนโลยีการผลิตสมิพล (SIMTEC) (30 ราย)</p> <p>8. วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2569 อบรม "ISO/IEC17025 หลักสูตรการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดและวิเคราะห์ทางเคมี" ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (19 ราย)</p> <p>9. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 อบรม "การจัดการความเสี่ยงสำหรับห้องปฏิบัติการ (Risk Management for Laboratories)" (956 ราย)</p> <p>- จำนวนการประชุม หรือกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูล จำนวน 13 ครั้ง</p> <p>1. วันที่ 3 ตุลาคม 2568 อบรม "Empowering Quality with Innovation เสริมสร้างคุณภาพด้วยนวัตกรรม" ณ บจก. อีโนมอเตอร์ แมนูแฟจเจอร์ริง (ประเทศไทย) โรงงานสุวรรณภูมิ</p> <p>2. วันที่ 15 ตุลาคม 2568 ให้คำปรึกษาและคำแนะนำด้านการควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการ ณ บจก. ไทยซัมมิท เอ็นจิเนียริง</p>

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>3. วันที่ 27 ตุลาคม 2568 อบรม “การใช้งานใบรายงานผลการสอบเทียบ (Calibration Certificate)” รุ่น 1 ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ</p> <p>4. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 ให้คำปรึกษาและคำแนะนำด้านการสอบเทียบเกี่ยวกับเกณฑ์การยอมรับ, Resolution และการปิดเศษทศนิยมเพื่อการ Report ให้กับบจก. ฮอลลิวูด อินเตอร์เนชั่นแนล</p> <p>5. วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 อบรม “พื้นฐานและความสำคัญของวัสดุอ้างอิงที่รับรองค่าและมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับ CRM”</p> <p>6. วันที่ 9 ธันวาคม 2568 ให้คำปรึกษาและคำแนะนำเปรียบเทียบผลการวัดของ Standard Length Bar ให้กับบจก. เคนฮิลล์ เมโทรโลยี (ไทย)</p> <p>7. วันที่ 15 ธันวาคม 2568 ให้คำปรึกษาและคำแนะนำเกี่ยวกับการเพิ่มความสามารถงานให้บริการเพื่อเพิ่มยอดขาย ขยายขอบข่ายงานบริการ Autoclave Validation & Calibration บริการ Validation GMP ให้กับบจก. เอ็นเทค อินดัสเทรียล โซลูชั่น</p> <p>8. วันที่ 25 ธันวาคม 2568 ให้คำปรึกษาและคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานและการสอบเทียบเครื่องมือวัด กรณีเครื่อง Flatness Tester ให้กับบจก. อินซ์เทค เมโทรโลจิคอล เซ็นเตอร์</p>

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>9. วันที่ 26 มกราคม 2569 อบรม “การใช้งานใบรายงานผลการสอบเทียบ (Calibration Certificate)” รุ่น 2 ณ สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ</p> <p>10. วันที่ 28 มกราคม 2569 อบรม “การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือวัดด้านมิติและการสาธิตระบบการวัดแบบดิจิทัล” ร่วมกับบจก. มิตูโตโย (ประเทศไทย) และบจก. สุมิพล คอร์ปอเรชั่น เพื่อส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาวิทยาลัยเสริมทักษะพระภิกษุ สามเณร ณ วัดนิเวศธรรมประวัติราชวรวิหาร จ. พระนครศรีอยุธยา</p> <p>11. วันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ 2569 อบรม “การประยุกต์ใช้เครื่องมือพื้นฐานด้วยการตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนทางรูปทางเรขาคณิต (GD&T) และการควบคุมคุณภาพการผลิตด้วยมิติในอุตสาหกรรมการผลิตสมัยใหม่” ณ สถาบันเทคโนโลยีการผลิตสุมิพล (SIMTEC)</p> <p>12. วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2569 อบรม “ISO/IEC17025 หลักสูตรการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดและวิเคราะห์ทางเคมี” ณ สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ</p> <p>13. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 อบรม “การจัดการความเสี่ยงสำหรับห้องปฏิบัติการ (Risk Management for Laboratories)”</p> <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <p>- การเสริมสร้างศักยภาพให้กับ SMEs โดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลและมาตรฐานวิทยามาปรับใช้ในการผลิต และการควบคุมคุณภาพสินค้า</p>

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน	
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด						
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส		
									ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และยกระดับคุณภาพสินค้าให้ได้มาตรฐานสากล นอกจากนี้ยังสนับสนุนการพัฒนาเครื่องมือวัดที่ทันสมัย และระบบการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ SMEs สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก และตอบสนองต่อความต้องการด้านสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน	
แผนงานสำคัญ : 2.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)										
10.	โครงการพัฒนาและสร้างการยอมรับความสามารถทางการวัดเพื่อสร้างความเข้มแข็งห้องปฏิบัติการและเครือข่ายมาตรวิทยาสากล งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 39,694,400 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 11,961,403.30 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569									วัตถุประสงค์ : - พัฒนาและสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพให้ขับเคลื่อนได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยการพัฒนาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดให้มีพิสัยกว้างขึ้น หรือความไม่แน่นอน การวัดลดลง เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการ และสามารถรองรับเทคโนโลยีในปัจจุบันได้ รวมถึงสร้างความสามารถในการวัด การยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศ CIPM-MRA หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ เพื่อให้ได้รับรองระบบงานคุณภาพตาม ISO/IEC17025 และ ISO/IEC17034 พร้อมกับถ่ายทอดความถูกต้องของการวัดสู่มาตรฐานการวัดอ้างอิง มาตรฐานใช้งานเครื่องมือวัดภาคสนาม เครื่องมือวัดในการควบคุมคุณภาพ จนถึงผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อรักษาความเป็นมาตรฐานการวัดแห่งชาติ Outcom : ผลการดำเนินงาน - จัดทำ Artifact สำหรับการเปรียบเทียบผลการวัดสาขา Spectral Irradiance
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	16.00	33.00	78.00	100.00	100.00		
	Output :		(ผล)	(14.50)	(33.00)	(-)	(-)	(33.00)		
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ Recertificate ของ TRM เดิม	กระบวนการใหม่	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)		
	ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	เรื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (-)	3 (-)		
	ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	เรื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	4 (-)	4 (-)		
	ตัวชี้วัด : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก - Calibration Procedure for RH Sensor at Temperature Below 0C	ฉบับ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (-)	3 (-)		

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
	- Calibration Procedure for Pyrheliometer - Calibration Procedure for High Temperature Above 2500C								- จัดหาวัสดุสิ้นเปลือง สำหรับผลิตัวสดอ้างอิง และวิเคราะห์ตัวอย่าง เช่น Phoenix Contact Right Angle Female/MH Connectors MDHTZK/Beldon YE00418 Series Multipair Industrial Cable, 2 Pairs, 4 Cores, 30m เป็นต้น - จัดหาเครื่องชั่งไฟฟ้า สำหรับเตรียม Trim Weight - จัดหาเครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบติดพื้นผิว พร้อมตัวอ่าน Digi-Sense Temp-340 Single-Input Data Logging Thermistor Thermometer, Digi-Sense Sm Surf Thermistor, Epo x y Backed, 316 SST, Phono Plug, 24" FEP Leads
	ตัวชี้วัด : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก-ความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองงานตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 โดยยังคงได้รับการรับรองอยู่เช่นเดิม ที่สามารถเข้าไปบรรจุในฐานข้อมูลของ Website สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	ฐานข้อมูล	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	- จัดหาเครื่องมือวัดความดัน Pressure Indicator - จัดหาชุด Gas Screw Pressure 3000 psi - จัดหาชุดวัดความเร็วลมใช้สำหรับ PT - จัดหาเครื่องมือวัดอัตราการไหล Mass Flow Meter ใช้สำหรับ PT
	ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	แผน (ผล)	- (-)	50 (-)	70 (-)	80 (-)	200 (-)	- ส่งสอบเทียบมาตรฐานทางด้าน Spectrophotometry - ศึกษาดูงานระบบสอบเทียบ High Pressure Gas Flow - ตรวจประเมินระบบคุณภาพฯ (Organic Analysis Group)
	ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ-กิจกรรมสร้างเครือข่ายและกลไกความร่วมมือด้านวิชาการ (นักวิจัยหน่วยงานรัฐ)	คน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	20 (-)	- (-)	20 (-)	Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ - สร้างความเข้มแข็ง และยกระดับการวัดของห้องปฏิบัติการทดสอบในด้านต่างๆ เช่น อาหาร สิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมถึงบทบาทของมาตรวิทยาในประเทศ
	ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ-กิจกรรมสร้างเครือข่ายและกลไกความร่วมมือด้านวิชาการ (เด็ก เยาวชน อาชีวศึกษา และ นิสิต/นักศึกษา)	คน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	20 (-)	- (-)	20 (-)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									- ลดต้นทุนการนำเข้าวัสดุอ้างอิงสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบด้านอาหาร และสิ่งแวดล้อม
11.	<p>โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิสูง</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 4,446,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 1,140,821.02 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</p>								<p>วัตถุประสงค์ :</p> <p>- พัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิแบบ Absolute Radiation Thermometry รวมถึงการสร้างจุดกำเนิดอุณหภูมิมาตรฐานแบบแผ่รังสีความร้อน และสร้างความเชื่อมั่นต่อผลการวัดของประเทศในสาขาอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อน</p> <p>Output : ผลการดำเนินงาน</p> <p>- จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับการสร้างจุดกำเนิดอุณหภูมิมาตรฐานแบบไม่สัมผัส</p> <p>- จัดหาวัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือเกี่ยวกับ Filter Radiometer และ Trap Detector สำหรับพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิ โดย Absolute Radiation Thermometry</p> <p>- ศึกษา และออกแบบ Graphite Crucible</p> <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <p>- ลดการนำเข้าเครื่องมือจากต่างประเทศไม่น้อยกว่า 6 ล้านบาท รวมถึงลดการกีดกันทางการค้าจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน</p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	9.75 (8.90)	27.00 (27.00)	62.50 (-)	100.00 (-)	100.00 (27.00)	
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์-จุดกำเนิดอุณหภูมิมาตรฐานของโลหะ หรือโลหะผสมคาร์บอน	ต้นแบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
12.	โครงการพัฒนาและการดำรงไว้ซึ่งมาตรฐานแห่งชาติด้านความ ขึ้นงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 6,800,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 6,030,111.58 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - พัฒนามาตรฐานแห่งชาติด้านความขึ้นใหม่ที่สามารถรองรับ ความต้องการในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่ และดำรงรักษา ความสามารถในการวัดความขึ้นอากาศที่ต่ำกว่า 25% สำหรับรองรับ การพัฒนาเทคโนโลยีการออกแบบวงจรรวม (IC) การพัฒนาต้นแบบ ขึ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูง การพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ที่ต่อ ยอดจากการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก ต่างประเทศด้วย Outcom : ผลการดำเนินงาน - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือมาตรฐานปฐมภูมิด้านความดันไอน้ำ หรือความขึ้น สำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเทคโนโลยี เซนเซอร์ - จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับอุปกรณ์ประกอบระบบ เช่น อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ ท่อ สายไฟ ข้อต่อ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - ศึกษาข้อมูลการทวนสอบเซนเซอร์วัดความขึ้น เพื่อควบคุมระดับ ความขึ้นในสภาพแวดล้อมต่างๆ - เตรียมการติดตั้งเครื่องมือมาตรฐานปฐมภูมิด้านความดันไอน้ำ หรือความขึ้น เพื่อทำการทดสอบระบบการวัดมาตรฐานความขึ้น Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ - รองรับการพัฒนาเทคโนโลยีการออกแบบวงจรรวม (IC) การ พัฒนาต้นแบบขึ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูง การพัฒนาเทคโนโลยี
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม) Output :	ร้อยละ	แผน (ผล)	4.00 (4.00)	10.00 (10.00)	33.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (10.00)		
ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน- เครื่องมือมาตรฐานปฐมภูมิด้านความขึ้นใน อากาศ สำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเทคโนโลยีเซนเซอร์	เครื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>ใหม่ที่อยู่รอดจากการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ</p> <p>- ผลจากการวัด หรือควบคุมสภาพแวดล้อมที่น่าเชื่อถือส่งผลกับการปรับตัว และการอยู่รอดของมนุษย์ชาติ และส่งผลต่อการวัดหรือควบคุมสภาพแวดล้อมที่น่าเชื่อถือ สามารถนำไปใช้ศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างน่าเชื่อถือ</p>

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ (จำนวน 3 โครงการ)

- เป้าหมาย : 3.1 กลไกการบูรณาการอย่างเป็นระบบ
3.2 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศมีประสิทธิภาพ

แผนงานสำคัญ : 3.1 แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า

3.1.1 โครงการส่งเสริมเกษตรอัจฉริยะและพัฒนากระบวนการเพาะปลูกเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร

3.2 แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

3.2.1 โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานด้านแรงบิดเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

3.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

3.3.1 โครงการพัฒนาการสอบกลับได้ทางการวัด (Measurement Traceability) เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมวัสดุขั้นสูงในประเทศ

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
แผนงานสำคัญ : 3.1 แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า									
1.	โครงการส่งเสริมเกษตรกรอัจฉริยะและพัฒนากระบวนการเพาะปลูกเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 841,400 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 445,305.74 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - ส่งเสริมเกษตรกรให้นำระบบเกษตรกรอัจฉริยะไปใช้งานแปลงปลูก และสามารถประยุกต์ใช้ในเกษตรแปลงใหญ่ได้ รวมถึงพัฒนาพื้นที่ต้นแบบเกษตรกรอัจฉริยะในแปลงของเกษตรกร/หน่วยงานภาครัฐ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรและผู้สนใจ และส่งเสริมความรู้วิธีการตรวจสอบเซนเซอร์เกษตรกรเบื้องต้น ให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศด้านแอปพลิเคชัน และจัดเก็บข้อมูล Outcom : ผลการดำเนินงาน - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับการพัฒนาศักยภาพเกษตรกรในการใช้เทคโนโลยีเกษตรกรอัจฉริยะ/การตรวจสอบเซนเซอร์ - รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมเกษตรกร การติดต่อประสานงาน และลงพื้นที่ในการสำรวจความต้องการและคัดเลือกกลุ่มเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ รวมถึงลงพื้นที่เกษตรกรให้ความรู้กับเกษตรกร จ.เลย วันที่ 21-23 มกราคม 2569 จ.พะเยา วันที่ 1-2 มีนาคม 2569 - ศึกษาข้อมูล เพื่อเตรียมการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรและผู้สนใจ Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ - เกษตรกรนำเทคโนโลยีการเพาะปลูกแบบอัจฉริยะที่มีความแม่นยำไปใช้งาน ประยุกต์ใช้ในแปลงปลูก ช่วยให้การทำเกษตรได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น เกิดเกษตรกรหน้าใหม่ ใช้พื้นที่ในการเพาะปลูกน้อย มีผลผลิตที่มีมูลค่า
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	15.40	47.50	81.60	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(15.50)	(47.50)	(-)	(-)	(47.50)	
	ตัวชี้วัด : พัฒนาแปลงปลูกของเกษตรกร/หน่วยงานภาครัฐให้เป็นพื้นที่เกษตรกรอัจฉริยะต้นแบบไม่น้อยกว่า	แปลง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (-)	3 (-)	
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมพัฒนาศักยภาพเกษตรกรด้านเกษตรกรอัจฉริยะ	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	5 (-)	5 (-)	
	ตัวชี้วัด : เกษตรกร/กลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้รับการส่งเสริมด้านเกษตรกรอัจฉริยะนำอุปกรณ์และแอปพลิเคชันเกษตรกรอัจฉริยะไปใช้ในแปลงไม่น้อยกว่า	ราย	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	10 (-)	10 (-)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน	
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด						
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส		
									- สินค้าที่ได้จากเทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะมีมูลค่าเพิ่มขึ้น จากผลผลิตที่มีคุณภาพเพิ่มขึ้น	
แผนงานสำคัญ : 3.2 แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต										
2.	โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานด้านแรงบิดเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2,839,600 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 350,000 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - จัดทำคู่มือ Pooled Experiments เพื่อหาค่าความไม่แน่นอนของการวัด Type B Uncertainty ของเครื่องมือประเภท Hand Torque Tools ตามมาตรฐาน ISO6789 Version 2017 ของประเทศไทย Outcom : ผลการดำเนินงาน - จัดหาเครื่องมือมาตรฐาน และอุปกรณ์ประกอบสำหรับพัฒนาระบบมาตรฐานการวัด เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลเครื่องมือประเภท Hand Torque Tools ตามมาตรฐาน ISO6789 Version 2017 - ศึกษาและรวบรวมข้อมูลสำหรับการพัฒนาระบบมาตรฐานการวัด เพื่อเตรียมหาค่าความไม่แน่นอนของการวัดแรงบิด Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ - ผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนยานยนต์สมัยใหม่ ยานยนต์อัตโนมัติ ที่ผลิตในประเทศไทยมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานสากล - การวัด ทดสอบ และสอบเทียบทางด้านแรงบิดในประเทศ ของภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ ได้รับการถ่ายทอดค่า รักษา ระบบ 17025 ในการสอบเทียบ Hand Torque Tools ของประเทศไทย ให้เป็นไปตามห่วงโซ่การตรวจสอบย้อนกลับได้ของการวัด Traceability Chain ทำให้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิต และประกอบในประเทศ ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ	
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	5.60	10.15	43.15	100.00	100.00		
	Output :		(ผล)	(5.18)	(10.15)	(-)	(-)	(10.15)		
	ตัวชี้วัด : วิธีการเก็บข้อมูลหาค่าความไม่แน่นอนของการวัด Type B Uncertainty ของ Hand Torque Tools	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		
	ตัวชี้วัด : ระบบการวัดมาตรฐานที่ใช้ในการสอบเทียบ Hand Torque Tools ตามมาตรฐาน ISO 6789 Version 2017	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมบูรณาการสนับสนุนการพัฒนาห้องปฏิบัติการแรงบิด ร่วมกับสถาบันไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุกไตรมาส	
									- เพิ่มขีดความสามารถระบบมาตรฐานวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยให้ก้าวทันระบบมาตรฐานวิทยาศาสตร์โลก ซึ่งถ้าประเทศไทยมีระบบมาตรฐานวิทยาศาสตร์ที่สามารถรองรับงานด้านการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ต่างๆ ให้มีคุณภาพเป็นที่น่าเชื่อถือ ส่งผลให้ประเทศไทยเป็นหนึ่งในฐานการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์สมัยใหม่ที่สำคัญของโลกต่อไปได้
แผนงานสำคัญ : 3.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)									
3.	โครงการพัฒนาการสอบกลับได้ทางการวัด (Measurement Traceability) เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมวัสดุขั้นสูงในประเทศ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 17,163,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 13,067,509.65 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - พัฒนาการสอบกลับได้ทางการวัด Measurement Traceability ในด้านเทคโนโลยีวัสดุขั้นสูง เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาทางวัสดุศาสตร์ของประเทศ โดยสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านการวัดที่แม่นยำและเชื่อถือได้ เพื่อให้มาตรฐานการวัดทางด้านวัสดุมีความเป็นสากล และสามารถแข่งขันได้ในระดับนานาชาติ การวัดที่สามารถสอบกลับได้จะช่วยให้การทดสอบคุณภาพวัสดุเป็นไปอย่างแม่นยำ ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุขั้นสูงที่มีคุณภาพสูง Outcom : ผลการดำเนินงาน - จัดหาวัสดุมาตรฐาน และวัสดุอ้างอิงสำหรับวัดอนุภาคนาโน - จัดหาสารเคมี และวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการเตรียมตัวอย่าง - จัดหาก๊าซสำหรับเครื่องมือวัด เช่น He/Ar/H ₂ /N ₂ - ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการวัด Film Thickness และการศึกษาวัสดุที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบ - ติดต่อ Synchrotron เพื่อทำการหารือในการทำงานร่วมกัน - ศึกษากระบวนการ Literature Review สำหรับการพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรอง และทบทวนเอกสารมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	3.90 (3.58)	30.80 (30.80)	60.60 (-)	100.00 (-)	100.00 (30.80)	
	ตัวชี้วัด : โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI)-ระบบการวัด และสอบกลับได้ที่สามารถใช้งานได้จริงในอุตสาหกรรมวัสดุขั้นสูง	มาตรฐาน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	4 (-)	4 (-)	
	ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมและมีความเชี่ยวชาญในการใช้งานระบบการวัดที่แม่นยำ	คน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	30 (-)	30 (-)	
	ตัวชี้วัด : เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ-การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุขั้นสูง	เครือข่าย	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุตัวอย่าง Single and Multilayer Coating <u>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาขีดความสามารถของประเทศในการผลิตวัสดุชั้นสูง และเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมวัสดุศาสตร์ - สร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพของวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงตลาดโลก - ลดการใช้วัสดุที่ไม่เป็นมาตรฐาน และเพิ่มการใช้วัสดุคุณภาพสูง ลดของเสียที่เกิดจากการผลิตที่ไม่ตรงตามข้อกำหนด

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล (จำนวน 2 โครงการ 2 งาน)

เป้าหมาย : 4.1 บุคลากรและสถาบันมีทักษะการรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)

4.2 บริการมาตรวิทยาที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล

แผนงานสำคัญ : 4.1 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

4.1.1 ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตรวิทยา : งานบริหารและพัฒนาสถาบันด้านงานสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในรูปแบบดิจิทัล

4.1.1.1 งานพัฒนาโปรแกรมการบริหารงานซ่อมบำรุงด้วยระบบคอมพิวเตอร์ และระบบจัดการแอปพลิเคชันและแพลตฟอร์มให้เป็นแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคโนโลยี RPA

4.1.1.2 พัฒนาและบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศ (Application Software/System Software and Utilities Software/Hardware/เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล/ระบบ WEB PORTAL และระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลส่วนกลางฯ)

4.2 แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล

4.2.1 โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ เพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

4.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

4.3.1 โครงการพัฒนาความสามารถทางการวัดและเทคโนโลยีการวัดเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
แผนงานสำคัญ : 4.1 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน									
1.	<p>ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตรฐาน : งานบริหารและพัฒนาสถาบันด้านงานสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในรูปแบบดิจิทัล (งานพัฒนาโปรแกรมการบริหารงานซ่อมบำรุงด้วยระบบคอมพิวเตอร์ และระบบจัดการแอปพลิเคชันและแพลตฟอร์มให้เป็นแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคโนโลยี RPA) งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2,082,700 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 2,078,700.01 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</p>								<p>วัตถุประสงค์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นงานสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลเกี่ยวกับการพัฒนาและบำรุงรักษาฐานข้อมูล และโปรแกรมต่างๆ ของระบบงานสารสนเทศของ มว. <p>Outcom : ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับการพัฒนาโปรแกรมการบริหารงานซ่อมบำรุงด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (Computerized Maintenance Management System: CMMS) เพื่อใช้ในการบริหารจัดการระบบงานซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่องจักร สามารถรองรับการใช้งานแบบ Real Time และสามารถใช้งานผ่าน Mobile Application - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับระบบการให้บริการผู้ใช้บริการภายนอก ด้วยระบบ AI : Artificial Intelligence เพื่อการทำงานแบบอัตโนมัติด้วยระบบ RPA : Robotic Process Application เพื่อกระบวนการทำงานของระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning : ERP) รวมถึงปรับปรุงแพลตฟอร์มให้เป็นแบบอัตโนมัติด้วย Digital Document และ Electronic Data and Form
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	18.00	52.00	87.50	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(18.00)	(56.00)	(-)	(-)	(56.00)	
	1.1 ร้อยละความสำเร็จงานพัฒนาโปรแกรมการบริหารงานซ่อมบำรุงด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (PMII)	ร้อยละ	แผน (ผล)	10.00 (10.00)	30.00 (38.00)	80.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (38.00)	
	1.2 ร้อยละความสำเร็จระบบจัดการแอปพลิเคชันและแพลตฟอร์มให้เป็นแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคโนโลยี RPA	ร้อยละ	แผน (ผล)	26.00 (26.00)	74.00 (74.00)	95.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (74.00)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
2.	<p>ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตริวิทยา : งานบริหารและพัฒนาสถาบันด้านงานสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในรูปแบบดิจิทัล (พัฒนาและบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศ Application Software/System Software and Utilities Software/Hardware/เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล/ระบบ WEB PORTAL และระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลส่วนกลาง) งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 14,153,900 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 6,989,378.35 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</p>							<p>วัตถุประสงค์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นงานสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลเกี่ยวกับการพัฒนาและบำรุงรักษาฐานข้อมูล และโปรแกรมต่างๆ ของระบบงานสารสนเทศของ มว. <p>Outcom : ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนา และบำรุงรักษาของงานสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าบำรุงรักษาซอฟต์แวร์โปรแกรมระบบ ERP 2. ค่าบำรุงรักษาลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์โปรแกรม Microsoft Dynamics AX 3. ค่าต่อสิทธิ์การใช้ Adobe Creative 4. ค่าต่อสิทธิ์ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ 5. ค่าต่อสิทธิ์ชุดโปรแกรม ODT-TOD-SUB TOAD EDGE POSTGRESQL EDITION 6. ค่าบริการทดสอบความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ PENTest 7. ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย (Switch) สำหรับอาคาร 8. ค่าบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบงาน Office 9. ค่าบำรุงรักษา UPS เครื่องสำรองไฟฟ้า 10. ค่าเช่าสำรองข้อมูลระบบงานสถาบัน 11. ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ IP PBX Server และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง 12. ค่าบริการระบบ VMPS พร้อมเครื่องแม่ข่าย 	
	<p>ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)</p> <p>Output : ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาและบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศ (Application Software) - พัฒนาและบำรุงรักษาฐานข้อมูลและโปรแกรมพัฒนาระบบ (System Software and Utilities Software) - พัฒนาและบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องสำรองไฟ และอุปกรณ์เครือข่าย (Hardware) - เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล - ระบบ WEB PORTAL และระบบรายงานเพื่อรองรับการพัฒนาระบบมาตริวิทยาดิจิทัล - ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลส่วนกลางเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ 	ร้อยละ	แผน (ผล)	21.80 (21.80)	54.54 (54.54)	75.89 (-)	100.00 (-)	100.00 (54.54)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									13. ระบบจัดเก็บ และสำรองข้อมูลส่วนกลางเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศรองรับการเปลี่ยนผ่านมาตริวิยาสู่ยุคดิจิทัล 14. ค่าบริการดูแล และบำรุงรักษาระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ 15. ค่าบำรุงรักษาระบบงานบุคคล Enterprise System Services HR System Maintenance Service
แผนงานสำคัญ : 4.2 แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล									
3.	โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 825,500 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 470,300 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - กลไกขับเคลื่อนที่สำคัญในการปรับเปลี่ยนเป็นดิจิทัล เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของกำลังคนที่มีทักษะด้านดิจิทัลที่เหมาะสม - บุคลากร หรือพนักงานปฏิบัติงานด้านดิจิทัล มีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานตามบทบาท และพฤติกรรมที่คาดหวังในบริบทของการปรับเปลี่ยนเป็นหน่วยงานดิจิทัล และสามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด Outcom : ผลการดำเนินงาน - รวบรวมข้อมูลสำหรับพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลตามแผนการจัดกิจกรรมหลักสูตรสำหรับบุคลากรประจำปี ดังนี้ 1. ทักษะดิจิทัล Digital Literacy (2 หลักสูตร) - DGA101 : ความเข้าใจ และใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ (Understanding and Using Digital Technology) วันที่ 17-19 และ 25-26 ธันวาคม 2568 (8 คน) - DGA102 : การใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการทำงาน (Essential Digital Tools for Workplace) วันที่ 22-24 ธันวาคม 2568 (9 คน)
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	35.63	56.58	82.38	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(35.63)	(56.58)	(-)	(-)	(56.58)	
	ตัวชี้วัด : หน่วยงานภาครัฐมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่กำหนด พร้อมทั้งได้ประกาศนียบัตรจากหลักสูตรที่เข้าร่วมอบรม	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (33.33)	- (58.33)	- (-)	90.00 (-)	90.00 (58.33)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาตามแผนดิจิทัล	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (33.33)	- (58.33)	- (-)	90.00 (-)	90.00 (58.33)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>2. ทักษะดิจิทัล Digital Governance (5 หลักสูตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> - DGA201 : กฎหมายดิจิทัลมาตรฐาน และหลักปฏิบัติที่ดีด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ (Digital Laws, Standard and Principles) วันที่ 22-25 ธันวาคม 2568 (1 คน) - DGA202 : การปฏิบัติตามกฎหมาย และมาตรฐานด้านดิจิทัล (Compliance and Digital Standards) วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2569 (1 คน) - DGA204 : กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ (PDPA for Government Officer) วันที่ 16-17 มีนาคม 2569 (2 คน) - DGA206 : หลักการกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ (The Principle of PDPA for Government Executive) วันที่ 8-9 ธันวาคม 2568 (3 คน) - GDPO : เจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลภาครัฐ (Government Data Protection Officer) วันที่ 3-4, 11-12 และ 17 ธันวาคม 2568 (1 คน) <p>3. ทักษะดิจิทัล Cybersecurity (3 หลักสูตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> - DGA104 : ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน (Cybersecurity Fundamentals) วันที่ 8-9 มิถุนายน 2569 (7 คน) - DGA203 : ความมั่นคงปลอดภัยทางดิจิทัลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ (Digital Security for Government Executive) วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2569 (4 คน) - DGA309 : การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์สำหรับผู้ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยี (Cyber Security for Technologist) วันที่ 18-20 และ 25-26 พฤษภาคม 2569 (3 คน)

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>4. ทักษะดิจิทัล Data Utilization and Sharing (5 หลักสูตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> - DGA103 : การจัดการข้อมูลเปิดภาครัฐและการเชื่อมโยงข้อมูลข้ามหน่วยงานภาครัฐ (Open Government Data and Data Exchange Management) วันที่ 9-11 มีนาคม 2569 (3 คน) - DGA205 : กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐสำหรับผู้บริหาร (Data Governance Framework for Executive) วันที่ 12-13 มีนาคม 2569 (3 คน) - DGA304 : การวิเคราะห์ข้อมูล และการใช้ประโยชน์เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร (Data Analytics and Utilization for Executives) วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2568 (3 คน) - DGA305 : การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ (Data Analytics and Data Visualization) วันที่ 8-9 มกราคม 2569 (5 คน) - DGA306 : เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics Techniques) วันที่ 8-10 และ 15-17 กรกฎาคม 2569 (5 คน) <p>5. ทักษะดิจิทัล Digital Service (4 หลักสูตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> - DGA401 : การวางแผนกลยุทธ์การให้บริการดิจิทัลภาครัฐ (Strategic Planning for Digital Government Service) วันที่ 29-30 มิถุนายน 2569 (2 คน) - DGA402 : การออกแบบบริการดิจิทัลภาครัฐ (Government Digital Service Design) วันที่ 20-22 พฤษภาคม 2569 (4 คน) - DGA403 : การออกแบบกระบวนการงานเพื่อการปรับเปลี่ยนไปสู่องค์กรดิจิทัล (Business Process Design for Digital

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>Transformation) วันที่ 3-5, 10-12, 17-19 และ 24-25 พฤศจิกายน 2568 (2 คน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - DGA701 : การปรับเปลี่ยนองค์กรภาครัฐสู่ดิจิทัล ด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Government Digital Transformation) วันที่ 1-3 ธันวาคม 2568 (2 คน) 6. ทักษะดิจิทัล Digital Leadership (1 หลักสูตร) <ul style="list-style-type: none"> - DGA601 : ผู้นำด้านดิจิทัลภาครัฐ (Digital Leadership) วันที่ 6-8 พฤษภาคม 2569 (4 คน) 7. ทักษะดิจิทัล Digital Technology (4 หลักสูตร) <ul style="list-style-type: none"> - DGA301 : การจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล (Enterprise Architecture for Digital Government Transformation) วันที่ 1-3 และ 6-7 กรกฎาคม 2569 (1 คน) - DGA307 : การบริหารจัดการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กร (IT Service Management) วันที่ 13-16 กรกฎาคม 2569 (2 คน) - DGA308 : การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการบริการด้านดิจิทัลภาครัฐ (Software Development for Digital Government Services) วันที่ 21-24 กรกฎาคม 2569 (2 คน) - DGA502 : การบริหารโครงการดิจิทัล (Digital Project Management) วันที่ 8-11 กันยายน 2569 (2 คน) <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บุคลากรด้านไอที และผู้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบัน ได้รับการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล และสามารถนำความรู้มาใช้ในการ

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>ประโยชน์ในการรองรับการปรับเปลี่ยนด้านเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมี อาชีพ เพื่อก้าวเข้าสู่ยุคเทคโนโลยีดิจิทัล ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง</p> <p>- บุคลากรด้านไอที และผู้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบัน มี ความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่าง มั่นคงปลอดภัย เพื่อให้เป็นไปตามประมวลแนวทางปฏิบัติด้านการ รักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์สำหรับหน่วยงานของรัฐ และ หน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ พ.ศ. 2564</p>
แผนงานสำคัญ : 4.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)									
4.	<p>โครงการพัฒนาความสามารถทางการวัดและเทคโนโลยีการวัดเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 7,530,300 ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 2,144,098.24 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</p>								<p>วัตถุประสงค์ :</p> <p>- พัฒนาระบบการตรวจสอบ และประเมินผลที่มีประสิทธิภาพสำหรับ เครือข่ายเซ็นเซอร์แบบซับซ้อน โดยเน้นการวิเคราะห์ข้อมูลที่รวดเร็ว การระบุ และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากเซ็นเซอร์แต่ละตัว และการ ปรับปรุงกระบวนการจัดการเครือข่ายให้สามารถทำงานได้อย่าง ต่อเนื่อง วิธีการที่พัฒนาขึ้นจะถูกนำมาทดลองใช้ในเครือข่าย เซ็นเซอร์จริง เพื่อประเมินผลและปรับปรุงการทำงานให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>Outcom : ผลการดำเนินงาน</p> <p>- จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับจัดทำเครื่องวัด และชุดติดตั้งในการ พัฒนาเครื่องมือวัดสภาพอากาศด้านอุตุนิยมวิทยาอัจฉริยะ</p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	5.00	42.00	72.00	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(5.00)	(30.00)	(-)	(-)	(30.00)	
	ตัวชี้วัด : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก-วิธีการ กำหนดค่าอ้างอิงที่เหมาะสมสำหรับโครงข่าย และวิธีการตรวจสอบค่าของ Sensor ที่อยู่ใน โครงข่าย	ฉบับ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)	
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์-เครื่องวัดสภาพ อากาศด้านอุตุนิยมวิทยาอัจฉริยะ	ต้นแบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
	ตัวชี้วัด : เครือข่ายความร่วมมือทางด้าน วิชาการระดับประเทศ-งานวิจัยและพัฒนา ต้นแบบเครื่องวัดสภาพอากาศด้าน อุตุนิยมหาวิทยาลัยรียะร่วมกับ UEC และ KMITL	เครือข่าย	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับชุด Smart Sensor สำหรับรับค่าข้อมูลเพื่อเชื่อมต่อโครงข่ายเซ็นเซอร์เน็ตเวิร์ก ในการพัฒนาวิธีการตรวจสอบเครือข่ายเซ็นเซอร์แบบซับซ้อน - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับชุดไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller) ในการพัฒนาวิธีการตรวจสอบเครือข่ายเซ็นเซอร์แบบซับซ้อน - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์เครือข่ายการสื่อสาร และเครื่องมือวิเคราะห์ ในการพัฒนาวิธีการตรวจสอบเครือข่ายเซ็นเซอร์แบบซับซ้อน - จัดหาชุด Wind Logger with Real-Time Display เรียบร้อยแล้ว - ศึกษาชุดอุปกรณ์ Smart Sensor สำหรับรับค่าข้อมูลเพื่อเชื่อมต่อโครงข่ายเซ็นเซอร์เน็ตเวิร์กในการพัฒนาวิธีการตรวจสอบเครือข่ายเซ็นเซอร์แบบซับซ้อน - ติดตั้งและเขียนโปรแกรมสำหรับชุดอุปกรณ์ Smart Sensor สำหรับรับค่าข้อมูลเพื่อเชื่อมต่อโครงข่ายเซ็นเซอร์เน็ตเวิร์กในการพัฒนาวิธีการตรวจสอบเครือข่ายเซ็นเซอร์แบบซับซ้อน เพื่อใช้ในการทดลอง <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดปัญหาการผิดพลาดของเซ็นเซอร์ ช่วยเพิ่มความแม่นยำในการตรวจจับความผิดพลาด และลดปัญหาที่เกิดจากการทำงานของเซ็นเซอร์ที่ไม่เสถียร ทำให้เครือข่ายสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ (จำนวน 6 โครงการ 3 งาน)

- เป้าหมาย :
- 5.1 บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีสมรรถนะทางวิชาการ
 - 5.2 บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีธรรมาภิบาล
 - 5.3 การบริหารและการบริการที่เป็นเลิศ

แผนงานสำคัญ : 5.1 แผนงานบุคลากรภาครัฐ

5.1.1 งานด้านการพัฒนาบุคลากรภาครัฐ

5.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

5.2.1 ผลผลิตการพัฒนากระบวนมาตรวิทยา : กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ และกิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา

5.2.2 โครงการประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อสร้างการรับรู้ด้านมาตรวิทยาในสังคมไทย

5.2.3 โครงการประชาสัมพันธ์เชิงรุกเชื่อมนวัตกรรมมาตรวิทยาสู่ผู้ประกอบการและสังคมไทย

5.2.4 โครงการเสริมสร้างภาพลักษณ์และประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนและพัฒนาระบบมาตรวิทยาของประเทศ

5.2.5 โครงการทบทวนแผนปฏิบัติการของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อกำหนดทิศทางในอนาคต ประจำปี 2569

5.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

5.3.1 โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการสอบเทียบระบบกำเนิดแสงโฟตอนเดี่ยว เครื่องตรวจจับโฟตอนเดี่ยว และอุปกรณ์สื่อสารเชิงควอนตัมสำหรับการพัฒนาระบบการกระจายกุญแจเชิงควอนตัม

5.3.2 โครงการพัฒนานาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตุอิตเทอร์เบียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลาและความถี่ของประเทศไทย

5.3.3 แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
แผนงานสำคัญ : 5.1 แผนงานบุคลากรภาครัฐ									
1.	ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 195,117,100 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 90,118,523.80 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								- ผลการใช้จ่ายงบประมาณคิดเป็นร้อยละ 46.19 ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการแผนงานบุคลากรภาครัฐ ประกอบด้วย 1. เงินเดือน 2. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ 3. เงินประกันสุขภาพ/ค่ารักษาพยาบาล 4. เงินช่วยเหลือการศึกษาบุตร 5. เงินสมทบประกันสังคม
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	14.40	28.80	45.20	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(14.40)	(28.80)	(-)	(-)	(28.80)	
	ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จของการใช้จ่ายงบประมาณ	ร้อยละ	100	34.52 (23.04)	57.58 (46.19)	75.47 (-)	100.00 (-)	100.00 (46.19)	
แผนงานสำคัญ : 5.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน									
2.	ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรฐานวิชาชีพ : กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานวิชาชีพของประเทศ และกิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานวิชาชีพ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 146,491,500 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 66,695,924.79 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	9.02	25.05	50.81	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(19.83)	(39.48)	(-)	(-)	(39.48)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนขีดความสามารถการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศ ขั้นตอนการสถาปนา/พัฒนามาตรฐานการวัด (Measurement Standard)/วัสดุอ้างอิง ดังนี้	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	10 (-)	50 (-)	60 (-)	- ผลการดำเนินงานผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรฐานวิชาชีพ : กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานวิชาชีพของประเทศ และกิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานวิชาชีพ - จำนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศ 61 รายการ มาจากค่าเป้าหมายของฝ่าย และกลุ่มงาน ดังนี้ 1. ฝ่ายมาตรฐานไฟฟ้า จำนวน 15 รายการ 2. ฝ่ายมาตรฐานเคมีและชีวภาพ จำนวน 17 รายการ

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
	1. จัดหาครุภัณฑ์/เครื่องมือ 2. ติดตั้ง ตรวจสอบ ทดสอบ 3. ทดสอบระบบ (ครุภัณฑ์/เครื่องมือ) 4. จัดทำ CP (Calibration Procedure) 5. ขออนุมัติเปิดให้บริการ สอบเทียบ								3. ฝ่ายมาตรฐานฯเชิงกล จำนวน 13 รายการ 4. ฝ่ายมาตรฐานฯอณูภูมิและแสง จำนวน 9 รายการ 5. ฝ่ายมาตรฐานฯมิติ จำนวน 7 รายการ
ตัวชี้วัด : จำนวนการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยา	รายการ	แผน (ผล)	800 (2,055)	1,500 (1,957)	1,500 (-)	1,700 (-)	5,500 (4,012)	- รายการที่ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยา จำนวน 4,012 รายการ ประกอบด้วย (ก) รายการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ จำนวน 3,971 รายการ (ข) นักมาตรวิทยาได้รับเชิญจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สผอ. ให้ทำหน้าที่ผู้ตรวจประเมิน/ผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการสอบเทียบในหน่วยวัดต่างๆ (Technical Expert) ในการเข้าร่วมประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการ จำนวน 31 รายการ (ค) บริการให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยา จำนวน 10 บริษัท	
ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านมาตรวิทยา)	คน-วัน	แผน (ผล)	300 (531)	500 (561)	800 (-)	800 (-)	2,400 (1,092)	- จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านมาตรวิทยา ประกอบด้วย - ฝึกอบรมเครื่องมือวัดประจำปี จำนวน 24 หลักสูตร มีผู้เข้าร่วมจำนวน 706 คน-วัน - ฝึกอบรม In-House Training จำนวน 27 หลักสูตร มีผู้เข้าร่วมจำนวน 386 คน-วัน	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
3.	<p>โครงการประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อสร้างการรับรู้ด้านมาตรฐานวิทยาในสังคมไทย</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1,000,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = อยู่ระหว่างดำเนินการยังไม่มีงบเบิกจ่ายงบประมาณ</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</p>							<p>วัตถุประสงค์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นช่องทางในการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านมาตรฐานวิทยา รวมถึงผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมการวัดเครื่องมือต้นแบบต่างๆ หรือโครงการ/ผลงานเด่นของสถาบัน ที่สามารถสร้างผลกระทบต่อสาธารณชนได้ในวงกว้าง โดยนำเสนอผ่านสื่อในรูปแบบนิทรรศการ <p>Outcom : ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูล และจัดทำแผนงานสำหรับคัดเลือกผลงานที่จะให้นำเสนอในงานนิทรรศการต่างๆ โดยจะจัดขึ้นในปี 2569 (นิทรรศการงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อววน. เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน ด้วยพลังสหวิทยาการ [อว.แพร์] ประจำปี 2569 <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สื่อนิทรรศการ จะช่วยสร้างทัศนคติเชิงบวกในภารกิจของสถาบัน เกิดการรับรู้ และจดจำตราสัญลักษณ์ Brand Awareness ส่งผลต่อการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร - สื่อนิทรรศการ จะช่วยเพิ่มการรับรู้ ถึงความสำคัญ และประโยชน์ของระบบมาตรฐานวิทยาในกลุ่มเป้าหมายได้มากยิ่งขึ้น อันจะส่งผลให้สังคมไทยมีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น 	
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	0.00	36.00	58.00	100.00	100.00		
Output :		(ผล)	(0.00)	(36.00)	(-)	(-)	(36.00)		
ตัวชี้วัด : การจัดนิทรรศการในงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อววน. เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน ด้วยพลังสหวิทยาการ (อว.แพร์) ประจำปี 2569	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		
ตัวชี้วัด : การจัดนิทรรศการในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2569	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
4.	โครงการประชาสัมพันธ์เชิงรุก เชื่อมนวัตกรรมมาตรวิทยาสู่ผู้ประกอบการและสังคมไทย งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 562,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 397,495.61 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - มุ่งเน้นการนำเสนอนวัตกรรมมาตรวิทยา รวมถึงบริการมาตรวิทยาในรูปแบบต่างๆ ผ่านกิจกรรม “ออกบูธ” ในงานนิทรรศการวิชาการ งานแฟร์ด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมต่างๆ ตลอดทั้งปี โดยเน้นการมีส่วนร่วมของนักมาตรวิทยาในสถาบัน ต่อการนำเสนอข้อมูลหน้างาน ที่สามารถให้ข้อมูลเชิงลึกแก่ผู้สนใจได้อย่างตรงประเด็น ซึ่งอาจจะนำไปสู่การขอรับบริการต่างๆ ของ มว. ได้ในอนาคต
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	40.06	63.12	87.54	100.00	100.00	Outcom : ผลการดำเนินงาน - รวบรวมข้อมูลเนื้อหา Content เกี่ยวกับการจัดนิทรรศการ และการเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ - จัดท้าวีสต์ อุปกรณ์ พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับจัดทำกราฟิก - กิจกรรมการเข้าร่วมนิทรรศการ ดังนี้ 1. จัดนิทรรศการวิชาการเฉลิมพระเกียรติฯ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้าฯ จ.นครนายก วันที่ 15-17 พฤศจิกายน 2568 2. จัดนิทรรศการงานคาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช. ประจำปี 2569 ณ โรงเรียนแก่งศรีวิทยา จ.ชัยภูมิ วันที่ 21-27 ธันวาคม 2568 3. จัดนิทรรศการ อว.For Kid รับวันเด็กแห่งชาติ ปี 2569 ณ สป.อว. วันที่ 10 มกราคม 2569 4. กิจกรรมนิทรรศการงาน One Stop Open House 2026 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ วันที่ 6-8 มีนาคม 2569	
Output :		(ผล)	(37.20)	(65.12)	(-)	(-)	(65.12)		
ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมนิทรรศการ	กิจกรรม	แผน	-	-	5	5	10		
		(ผล)	(2)	(4)	(-)	(-)	(6)		
ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมในบูธ	หน่วยงาน	แผน	-	-	50	50	100		
		(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		
ตัวชี้วัด : ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าชมบูธ	ร้อยละ	แผน	-	-	-	85	85		
		(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>5. กิจกรรมนิทรรศการในงานประชุมวิชาการระดับประเทศ HA National Forum ครั้งที่ 26 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี วันที่ 10-13 มีนาคม 2569</p> <p>6. กิจกรรมนิทรรศการจัดนิทรรศการในงาน TIF & FOOD PACK ASIA 2026 วันที่ 18-21 มีนาคม 2569</p> <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ประกอบการมีความรู้ ความเข้าใจ และสนใจใช้บริการของ มว. เพิ่มขึ้น - ภาพลักษณ์ของสถาบันในฐานะพันธมิตรด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัย และตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมดีขึ้น - เกิดการเชื่อมโยง และความร่วมมือระหว่าง มว. กับภาคเอกชนในลักษณะ Win-Win
5.	<p>โครงการเสริมสร้างภาพลักษณ์และประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนและพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาสหวิทยาของประเทศไทย งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 712,500 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 370,864.52 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</p>								<p>วัตถุประสงค์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นเครื่องมือในการเสริมสร้างความตระหนักรู้ถึงพันธกิจองค์กร และความสำคัญของระบบมาตรฐานวิทยาสหวิทยา ที่มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับการประชาสัมพันธ์เชิงรุก ทั้งในด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อตอบสนองนโยบายรัฐบาล ในด้านการจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ที่มีวิธีการที่หลากหลาย อันจะส่งผลให้ผลลัพธ์การดำเนินงานองค์กรโดยรวมดีขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านภาพลักษณ์ ชื่อเสียงองค์กร และด้านการรับรู้ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ซึ่งทั้งหมดนี้สามารถส่งผลให้องค์กรมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลเพิ่มมากขึ้น
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	27.40	51.72	80.54	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(29.46)	(74.52)	(-)	(-)	(74.52)	
	ตัวชี้วัด : การสร้างสรรค์สื่อประชาสัมพันธ์เชิงรุกผ่านสื่อออนไลน์	กิจกรรม	แผน	-	-	-	1	1	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	ตัวชี้วัด : การส่งเสริมและสร้างสรรค์สื่อประชาสัมพันธ์	กิจกรรม	แผน	-	-	-	3	3	
			(ผล)	(2)	(-)	(-)	(-)	(2)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
	ตัวชี้วัด : ข่าวประชาสัมพันธ์ที่เผยแพร่ใน เว็บไซต์ มว.	ข่าว	แผน (ผล)	30 (46)	50 (41)	60 (-)	60 (-)	200 (87)	Outcom : ผลการดำเนินงาน - รวบรวมข้อมูลสำหรับทำสื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ผ่านสื่อ สิ่งพิมพ์ สื่อออนไลน์ 1. สื่อประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ มว. = 69 ครั้ง 2. สื่อประชาสัมพันธ์ผ่าน Social Media = 391 ครั้ง 3. สื่อประชาสัมพันธ์ภายนอก มว. = 29 ครั้ง - รวบรวมข้อมูลสำหรับทำสื่อนิทรรศการด้านมาตริวิทยาประจำปี - รวบรวมข้อมูลสำหรับทำสื่อนิทรรศการด้านมาตริวิทยา สำหรับ กลุ่มเป้าหมายภาคอุตสาหกรรม นักเรียน นักศึกษา และประชาชน ทั่วไป - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ 1. สื่อสิ่งพิมพ์ : หนังสือ/โปสเตอร์/แผ่นพับ/โบรชัวร์ = 6 กิจกรรม 2. สื่อมัลติมีเดีย : VDO/Exhibition online/NIMT in 360 องศา = 93 กิจกรรม - จำนวนข่าวประชาสัมพันธ์ที่เผยแพร่ในเว็บไซต์ มว. = 87 ข่าว - จำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์ของสถาบัน (Hit Rate) = 345,955 Views - เข้าร่วมประชุมติดตามผลการดำเนินงานและผลกระทบของ โครงการที่ได้รับสนับสนุนจาก บพข. วันที่ 20 ตุลาคม 2568 - เข้าร่วมงานแถลงข่าว “ของขวัญปีใหม่ 2569 อว. เพื่อประชาชน” (สป.อว.) วันที่ 12 ธันวาคม 2568
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์ของสถาบัน (Hit Rate)	มุมมอง	แผน (ผล)	60,000 (145,547)	100,000 (200,408)	200,000 (-)	240,000 (-)	600,000 (345,955)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ <ul style="list-style-type: none"> - สถาบันมีการพัฒนารูปแบบ วิธีการ รวมถึงช่องทางสื่อสาร เพื่อนำเสนอสื่อประชาสัมพันธ์เชิงรุกในด้านต่างๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการสื่อสารในยุคดิจิทัลที่มีบทบาทสำคัญต่อกลุ่มเป้าหมายที่เปลี่ยนแปลงไปตามยุคสมัย - สื่อประชาสัมพันธ์เชิงรุกที่สร้างสรรค์ขึ้น สามารถเข้าถึงกลุ่มหมายได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และครบถ้วน เพิ่มการรับรู้ถึงความสำคัญของสถาบันระบบมาตริวิทยา และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และสาธารณชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6.	โครงการทบทวนแผนปฏิบัติการของสถาบันมาตริวิทยาแห่งชาติเพื่อกำหนดทิศทางในอนาคต ประจำปี 2569 <u>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 369,000 บาท</u> ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 103,567.50 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : <ul style="list-style-type: none"> - ทบทวนยุทธศาสตร์ แผนงาน และโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี และแผนปฏิบัติการรายปีให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน เป็นตามวัตถุประสงค์ที่ตั้ง และพันธกิจของสถาบัน - ทราบเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อเป้าหมายของสถาบันทั้งทางบวกและทางลบ เพื่อนำมาวิเคราะห์ถึงปัจจัยที่เป็นสาเหตุของเหตุการณ์ และประเมินโอกาสที่จะเกิดขึ้นพร้อมระดับความรุนแรง โดยอาศัยฐานข้อมูลเดิมของสถาบัน - ประเมินความพึงพอใจ และวิเคราะห์ประโยชน์จากงานบริการของสถาบัน พัฒนาด้านแนววิธีการประเมินมูลค่าผลกระทบที่เกิดจากงานด้านมาตริวิทยาทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	31.80	48.00	71.75	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(32.10)	(48.00)	(-)	(-)	(48.00)	
	ตัวชี้วัด : รายงานการทบทวนแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของสถาบันมาตริวิทยาแห่งชาติ ประจำปี 2569	เล่ม	แผน	-	-	-	1	1	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	ตัวชี้วัด : แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2570 ของสถาบันมาตริวิทยาแห่งชาติ	เล่ม	แผน	-	-	-	1	1	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
	ตัวชี้วัด : คู่มือการควบคุมภายใน และการบริหารจัดการความเสี่ยง	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	<p>วิเคราะห์มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม Impact ทั้งทางตรงและทางอ้อม จากความร่วมมือ และการใช้บริการของผู้ใช้บริการกับสถาบัน</p> <p>Outcom : ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขออนุมัติดำเนินโครงการ และค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินงาน - แต่งตั้งคณะกรรมการ และคณะทำงานควบคุมภายใน และบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี 2569 (คำสั่งเลขที่ 313/2568 และ 314/2568) - รวบรวมข้อมูล และจัดประชุมคณะทำงาน (วันที่ 21 และ 30 ตุลาคม 2568) - รวบรวมข้อมูลสำหรับการทบทวนยุทธศาสตร์ ภายใต้แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี - จัดทำข้อมูลแผนสำหรับการติดตามผล และคู่มือการควบคุมภายใน และการบริหารจัดการความเสี่ยง - รวบรวมข้อมูลลูกค้าสำหรับการสำรวจความพึงพอใจประโยชน์ และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจจากบริการสอบเทียบและบริการฝึกอบรม - รวบรวมข้อมูลสำหรับการประเมินค่าการลดต้นทุนของผู้ประกอบการในการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ จากการใช้บริการสอบเทียบของสถาบัน และอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผลข้อมูล - ปรับปรุงแบบสอบถามและส่งให้ กรมบัญชีกลาง และบริษัทที่ปรึกษาด้านการประเมินผลการดำเนินงานทุนหมุนเวียน พิจารณาเมื่อ
	ตัวชี้วัด : แผนบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี 2569	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : รายงานผลการติดตามและประเมินผลระดับความเสี่ยงตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : รายงานผลสำรวจความพึงพอใจประโยชน์ และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจจากการใช้บริการสอบเทียบของสถาบันต่อผู้ให้บริการ	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : รายงานผลสำรวจความพึงพอใจประโยชน์ และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจจากการใช้บริการฝึกอบรมหลักสูตรมาตรฐานของสถาบันต่อผู้ให้บริการ	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>วันที่ 19 ธันวาคม 2568 ก่อนส่งให้ลูกค้า รวมถึงมีการจัดส่งแบบสอบถามให้กับลูกค้าแล้ว ครั้งที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ (ร่าง) แผนและคู่มือการควบคุมภายใน และการบริหารจัดการความเสี่ยง นำเสนอที่ประชุม และผ่านความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถาบันสามารถลดโอกาส และความรุนแรงของเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อทางลบ เพิ่มโอกาส และผลดีของเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อทางบวกต่อการส่งมอบงานให้แก่ผู้ใช้บริการของสถาบัน - ข้อมูลประกอบการกำหนดแนวทางการปรับปรุงงานบริการของสถาบันให้ดียิ่งขึ้น และตรงตามความต้องการของผู้ใช้บริการ - มูลค่ารายได้ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือ และการบริการด้านการวัดระหว่างสถาบันกับผู้ใช้บริการ - มูลค่าการลดต้นทุนของผู้ประกอบการในการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ จากการใช้บริการสอบเทียบของสถาบัน

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
แผนงานสำคัญ : 5.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)									
7.	<p>โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการสอบเทียบระบบกำเนิดแสงโฟตอนเดี่ยว เครื่องตรวจจับโฟตอนเดี่ยว และอุปกรณ์สื่อสารเชิงควอนตัมสำหรับการพัฒนาระบบการกระจายกุญแจเชิงควอนตัม</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 38,283,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 9,418,036.68 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</p>								<p>วัตถุประสงค์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการสาธิตเทคโนโลยี Quantum Communication และ Quantum Cryptography รวมถึงสร้างศูนย์ทดสอบ Testing สอบเทียบ Calibration และตรวจสอบความปลอดภัยของระบบสร้าง และตรวจวัดโฟตอนเดี่ยว <p>Outcom : ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ทางทัศนศาสตร์ เช่น เลนส์, Post Holders, Fiber Optics Cable, Mirrors, Optical Parts, Polarizers, Half Wave Plates, Quarter Wave Plates, Etc - จัดหาวัสดุกำเนิดโฟตอนเดี่ยว วัสดุตรวจจับโฟตอนเดี่ยว และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - รวบรวม และศึกษาระเบียบขั้นตอนวิธีการตรวจวัด และสอบเทียบระบบโฟตอนเดี่ยว และเครื่องมือสื่อสารเชิงควอนตัม <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถในการตรวจสอบและสอบเทียบอุปกรณ์ทางทัศนศาสตร์ในประเทศไทย เพื่อลดค่าใช้จ่ายของประเทศ และเพิ่มรายได้จากการให้บริการภาคเอกชน และองค์กรต่างชาติ รวมถึงความสามารถในการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบสื่อสารเชิงควอนตัม ช่วยสร้างความเชื่อมั่น และการันตีความปลอดภัยของระบบ
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	9.50	44.50	77.50	100.00	100.00	
	Output :		(ผล)	(9.50)	(11.25)	(-)	(-)	(11.25)	
	ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	ห้อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	5 (-)	5 (-)	
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์-ชุดทดลองต้นแบบสำหรับสาธิตการสื่อสารควอนตัม	ต้นแบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก-ด้านระเบียบวิธีการตรวจสอบและสอบเทียบระบบ (Tentative)	ฐานข้อมูล	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI)-ระบบทดสอบ/สอบเทียบเครื่องตรวจจับโฟตอนเดี่ยว	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
	ตัวชี้วัด : โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของ ประเทศ (NQI)-ระบบทดสอบ/สอบเทียบ แหล่งให้กำเนิดโฟตอนเดี่ยว	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	การสื่อสารในอนาคต สร้างความเชื่อมั่น และคงสิทธิในการ แข่งขันในตลาดการค้าระหว่างประเทศ
	ตัวชี้วัด : เครือข่ายความร่วมมือทางด้าน วิชาการระดับประเทศ-ด้านระบบทดสอบ/ สอบเทียบเครื่องตรวจจับโฟตอนเดี่ยว	เครือข่าย	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน- ห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบเครื่อง ตรวจจับโฟตอนเดี่ยว	ห้อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน- ห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบแหล่งให้ กำเนิดโฟตอนเดี่ยว	ห้อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
8.	โครงการพัฒนานาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตุอิทเทอร์เบียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลาและความถี่ของประเทศไทย งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 4,250,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 4,003,207.40 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								วัตถุประสงค์ : - สร้างเวลา และความถี่มาตรฐานจากนาฬิกาอะตอมเชิงแสงให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ และถ่ายทอดค่าไปสู่ผู้ใช้งานเพื่อยกระดับ โครงสร้างพื้นฐานทางด้านเวลาของประเทศให้ทัดเทียมนานาชาติ รองรับเทคโนโลยีในอนาคต
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม) Output :	ร้อยละ	แผน (ผล)	13.50 (15.50)	32.00 (18.00)	74.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (18.00)	Outcom : ผลการดำเนินงาน - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับ Amplifier Laser Module and SHG Module with Controller
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์-อุปกรณ์ Time to Digital Converter เพื่อใช้สำหรับวัดผลต่าง ของเวลา	ต้นแบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
	ตัวชี้วัด : เทคโนโลยี-เทคนิคการวัด Micromotion ด้วยวิธีการวัด Photon Correlation	เทคโนโลยี	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	- ศึกษา และรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการสร้างระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับควบคุมการทำงานของนาฬิกาอะตอมเชิงแสง เช่น การวัดและชดเชย Micromotion ของไอออนที่ถูกกักขัง
	ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานระบบกักขังไอออนที่สามารถใช้ศึกษาคุณสมบัติเชิงควอนตัม	ชิ้น	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	- ทดสอบระบบการประสานเวลาด้วย White Rabbit Protocol ผู้ใช้งานในภาคเอกชน Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ - ทำให้เกิดโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเวลาที่มีความแม่นยำสูงรองรับเทคโนโลยีในอนาคต เช่น การสื่อสารโทรคมนาคม 6G การทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ การทำ High Frequency Trading เป็นต้น ซึ่งต้องการความแม่นยำของนาฬิกาอะตอมที่มากกว่าในปัจจุบัน
9.	โครงการแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 4,492,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มีนาคม 2569 = 1,216,000 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569								
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม) Output :	ร้อยละ	แผน (ผล)	25.00 (23.50)	50.00 (30.00)	75.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (30.00)	วัตถุประสงค์ : - การติดตามโครงการ และติดตามผลผลิตของแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) รวบรวมวิเคราะห์ ติดตามการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ และฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ ตลอดจนพัฒนากระบวนการ และประเมินผลลัพธ์ผลกระทบของโครงการที่แล้วเสร็จอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทำให้สถาบันมีระบบบริหารจัดการแผนงาน และโครงการที่มีประสิทธิภาพ มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการบริหารจัดการ และนำผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ สามารถติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนผลลัพธ์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นได้เชิงประจักษ์ และใช้งบประมาณได้อย่างคุ้มค่า
	ตัวชี้วัด : บุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน ทั้งระดับบริหารและระดับปฏิบัติการได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	5 (-)	5 (-)	
	ตัวชี้วัด : โครงการวิจัยที่มีการแจ้งข้อค้นพบใหม่/เปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม	โครงการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
	ตัวชี้วัด : โครงการวิจัยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ โดยเกิดจากการผลักดันของหน่วยงาน	โครงการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	4 (-)	4 (-)	<p>Outcom : ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลผลิตของโครงการประจำปีที่ดำเนินการแล้วเสร็จ เพื่อนำผลมาวิเคราะห์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ และจัดทำแผนการเผยแพร่พร้อมผลักดันการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยของโครงการได้ตรงกลุ่มเป้าหมาย - รวบรวมข้อมูลสำหรับการติดตามผลผลิตของแผนงาน - รวบรวมผลลัพธ์ และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ - รวบรวมข้อมูลสำหรับการพัฒนาบุคลากรด้านบริหารจัดการงานวน. ที่ไม่ใช่นักวิจัย <p>Impact : ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถาบันมีระบบบริหารจัดการแผนงาน และโครงการที่มีประสิทธิภาพ มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการบริหารจัดการ รวมถึงนำผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ สามารถติดตาม และประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนจนผลลัพธ์ผลกระทบที่เกิดขึ้นได้เชิงประจักษ์ และเชิงงบประมาณได้อย่างคุ้มค่า

