



สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

National Institute of Metrology (Thailand)

ผลการดำเนินงานและผลการใช้จ่ายงบประมาณ ตามแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568 ช่วงระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568 ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : ยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อรองรับเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน (จำนวน 18 โครงการ)

- เป้าหมาย :**
- 1.1 มาตรฐานการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - 1.2 นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งในและต่างประเทศ

แผนงานสำคัญ : 1.1 แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า

1.1.1 โครงการเซนเซอร์เกษตรแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพ และผลผลิตทางการเกษตร

1.2 แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

1.2.1 โครงการสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อรองรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/
โครงสร้างพื้นฐานการทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า

1.2.2 โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของประเทศไทย เพื่อรองรับอุตสาหกรรม
ยานยนต์สมัยใหม่

1.2.3 โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเพิ่มความถูกต้องและความแม่นยำ สำหรับรองรับการผลิตชิ้นส่วนของอุตสาหกรรม
ยานยนต์สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโลก

1.3 แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

- 1.3.1 โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต
- 1.3.2 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ (โครงการพัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ)
- 1.3.3 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์

1.4 แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์

- 1.4.1 โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติ เพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์
- 1.4.2 โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย

1.5 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

- 1.5.1 โครงการความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ
- 1.5.2 โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการขุดเจาะก๊าซธรรมชาติ
- 1.5.3 โครงการยกระดับเครื่องมือมาตรฐานการวัดความดันที่พิสัย 15 กิโลปาสคาล เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ การแพทย์ และอุตสาหกรรมไทยอื่นๆ
- 1.5.4 โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิสูง
- 1.5.5 โครงการพัฒนามาตรฐานวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน Josephson Effect
- 1.5.6 โครงการวิจัยและพัฒนานาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตุิตเทอร์เบียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลา และความถี่ของประเทศไทย
- 1.5.7 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการถ่ายทอดค่าความถูกต้องสูงของการวัดความต้านทานไฟฟ้ากระแสตรงช่วงย่านการวัด 1 โอห์ม ถึง 10 กิโลโอห์ม ของเครื่องมือปริตจ์เปรีียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ
- 1.5.8 โครงการพัฒนาระบบทวนสอบเครื่องตรวจสอบข้อบกพร่องแบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบมุมปกติ (Normal Probe) และแบบมุมองศา (Angle Probe) เพื่อสนับสนุนงานด้านระบบท่อและการวัดการไหลในอุตสาหกรรมด้านพลังงาน
- 1.5.9 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาของเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร

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 : 1.1 แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า									
1.	โครงการเซนเซอร์เกษตรแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตทางการเกษตร งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2,583,300 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 1,661,241.81 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาวิธีการทวนสอบเซนเซอร์เกษตร เพื่อให้บริการด้านเกษตรอัจฉริยะ สร้างพื้นที่ ต้นแบบเกษตรอัจฉริยะที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร รวมถึงเกษตรกรสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีที่แม่นยำ เพื่อเพิ่มคุณภาพและผลผลิตของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร มีข้อมูลที่ต้องการ ใช้วางแผน จัดการ และปรับปรุงกระบวนการในการเพาะปลูก
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	14.85	43.75	73.35	100.00	100.00	ผลการดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาวิธีการทวนสอบเซนเซอร์เกษตรแม่นยำ Air Temperature Sensor และ Air Humidity Sensor เพื่อใช้สำหรับทดลอง ทดสอบหน้างาน - คัดเลือกเกษตรกรเพื่อเข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพเกษตรกรสำหรับเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ - ทำการจำลองวิธีการทวนสอบห้วงวัดความชื้นด้วยเกลืออิ่มตัว และการจัดทำคู่มือวิธีการทวนสอบห้วงวัดความชื้นอากาศ ด้วยสารมาตรฐานความชื้นอ้างอิงจากเกลืออิ่มตัว และคู่มือการปฏิบัติงานการทวนสอบห้วงวัดความชื้นด้วยสารละลายเกลืออิ่มตัว - จัดทำคู่มือ/ข้อเสนอแนะการทดสอบเครื่องวัดการเกษตร : เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นอากาศ - ประสานงานกับผู้ผลิตห้วงวัด สำหรับออกแบบโปรแกรมการบันทึกผล เพื่อให้ตรงกับวัตถุประสงค์ของการทวนสอบใน Smart Farm โดยมีแผนส่งมอบในเดือนมิถุนายน 2568 - ลงพื้นที่เพื่อติดตั้งระบบทดสอบ ณ วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา และให้ความรู้กับกลุ่มเกษตรกร ณ พิพิธภัณฑสถาน จ.กาญจนบุรี และติดตาม
	(ผล)	(ผล)	(14.40)	(39.08)	(53.75)	(100.00)	(100.00)		
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมพัฒนาศักยภาพเกษตรกรสำหรับเทคโนโลยีด้านเกษตรอัจฉริยะ	กิจกรรม	แผน	-	-	-	2	2	
	(ผล)	(ผล)	(-)	(1)	(1)	(-)	(2)	(2)	
	ตัวชี้วัด : เกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน หรือผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีห้วงวัดแม่นยำต้นแบบ สำหรับระบบเกษตรอัจฉริยะ	ราย	แผน	-	-	-	3	3	
	(ผล)	(ผล)	(-)	(20)	(20)	(-)	(40)	(40)	
	ตัวชี้วัด : คู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวนสอบเซนเซอร์เกษตรที่จำเป็น สำหรับระบบเกษตรอัจฉริยะ	รายการ	แผน	-	-	-	1	1	
	(ผล)	(ผล)	(-)	(-)	(-)	(1)	(1)	(1)	
	ตัวชี้วัด : คู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวนสอบห้วงวัดความชื้นอากาศด้วยสารมาตรฐานความชื้นอ้างอิงจากเกลืออิ่มตัว	ฉบับ	แผน	-	-	-	1	1	
	(ผล)	(ผล)	(-)	(-)	(-)	(1)	(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	
									<p>ผลการใช้งานทวนสอบหัววัดดังกล่าว (ลงพื้นที่สำรวจปัญหาและความต้องการของเกษตรกร ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกาแพและบุกพวย จ.กาญจนบุรี ระหว่างวันที่ 22-27 เมษายน 2568)</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 จัดกิจกรรมสัมมนาเรื่อง มาตราวิทยาเพื่อการเกษตรต่อยอดเป็นเกษตรอัจฉริยะ (IoT) กลุ่มเกษตรกรในกลุ่มเครือข่ายสำนักงานพิพิธภัณฑสถานเกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) จ. นครราชสีมา จำนวน 20 คน - วันที่ 25 มิถุนายน 2568 จัดกิจกรรมสัมมนาเรื่อง “การถ่ายทอดความรู้ด้านการวัดและการเก็บข้อมูลแปลงเพาะปลูก ด้วยระบบเกษตรอัจฉริยะ (IoT) ณ วิสาหกิจชุมชนกาแพและบุกพวย จ.กาญจนบุรี (20 คน) <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีเซนเซอร์เกษตรแม่นยำได้รับการทวนสอบ ตรวจสอบอย่างถูกต้อง สามารถให้บริการด้านเกษตรอัจฉริยะได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีฐานข้อมูล Big Data ที่ได้จากแปลงปลูกที่ใช้เซนเซอร์เกษตรแม่นยำ มีความน่าเชื่อถือ สามารถใช้ในการวางแผน หรือพยากรณ์การผลิตเพื่อการปรับปรุงคุณภาพ หรือเพิ่มปริมาณผลิตผลทางการเกษตรได้ รวมถึงเกษตรกรสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีการเพาะปลูกสมัยใหม่ในราคาที่ถูกลง มีเกษตรกรนำเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ หรืออุปกรณ์อัจฉริยะไปใช้งานในแปลงปลูก

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.	โครงการสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยแห่งชาติ เพื่อรองรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานการทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 56,008,500 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 6,692,948 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568									<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานของสถาบัน เพื่อรองรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิดอาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยแห่งชาติ โดยลงนามสัญญาเรียบร้อยแล้ว (ระยะเวลาดำเนินงานเริ่ม 15 มกราคม 2568 - 15 มกราคม 2569 : 365 วัน) - ดำเนินการจ้างควบคุมงานก่อสร้าง และปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิดอาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยแห่งชาติ โดยลงนามสัญญาเรียบร้อยแล้ว (ระยะเวลาดำเนินงานเริ่ม 15 มกราคม 2568 - 15 มกราคม 2569 : 365 วัน) - ผู้รับจ้างอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างฯ ตามแผนงานตามสัญญาจ้างที่กำหนดไว้ โดยในเดือนมิถุนายน 2568 ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จคิดเป็นร้อยละ 15.12% และมีผลงานสะสมที่ดำเนินการได้จริงคิดเป็นร้อยละ 8.01 ล่าช้ากว่าแผนคิดเป็นร้อยละ 7.11 หรือเท่ากับล่าช้า 26 วันทำการ - ปัจจุบันได้มีการกำหนดแผนสำหรับเร่งรัดงานขึ้นมา โดยตามแผนต้องดำเนินการคิดเป็นร้อยละ 9.24 และมีผลงานสะสมที่ดำเนินการได้จริงคิดเป็นร้อยละ 8.01 ล่าช้ากว่าแผนคิดเป็นร้อยละ 1.23 หรือเท่ากับล่าช้า 4 วัน
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	31.80 (20.00)	45.56 (27.40)	72.78 (40.00)	100.00 (40.00)	100.00 (40.00)		
	ตัวชี้วัด : ความสำเร็จของงานก่อสร้างอาคาร ห้องปฏิบัติการ สำหรับรองรับการพัฒนา มาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การ ทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และการสอบเทียบเครื่อง ทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	100 (-)	100 (-)		
	ตัวชี้วัด : ความสำเร็จของงานปรับปรุง ห้องปฏิบัติการแรงบิดที่พร้อมสำหรับการ ดำเนินกิจกรรมให้บริการสอบเทียบ	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	80 (-)	80 (-)		

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>- และมีการเบิกจ่ายค่าก่อสร้างฯ งวดที่ 1 แล้ว และมีแผนส่งมอบงานงวดที่ 2 ภายในเดือนกรกฎาคม 2568</p> <p>- คณะกรรมการตรวจรับมีมติบอกเลิกสัญญาตาม พรบ.จัดซื้อจัดจ้างฯ ปี 2560 ตามกรมบัญชีกลาง และแจ้งบอกเลิกสัญญาอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2568</p> <p>- หลังบอกเลิกสัญญาได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาความเสียหาย / กำหนดขอบเขตงานและราคากลางงานก่อสร้าง / กำหนดขอบเขตของงานจ้างควบคุมงาน</p> <p><u>ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข</u> : ผู้รับจ้างมีความล่าช้าดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อสร้างมีการหยุดชะงักบางช่วง เนื่องจากผู้รับจ้างขาดเงินทุนและอยู่ระหว่างหาผู้ร่วมทุนใหม่ 2. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เข้าตรวจผลงานก่อสร้างและประชุมเพื่อติดตามและเร่งรัดงานก่อสร้าง 4 ครั้ง 3. สถาบัน ส่งหนังสือแจ้งเร่งรัดการก่อสร้าง และสงวนสิทธิการปรับครั้งที่ 4 ถึงผู้รับจ้าง พร้อมแจ้งแนวทางปฏิบัติการบอกเลิกสัญญา ตามเงื่อนไขของกรมบัญชีกลาง 4. คณะกรรมการตรวจรับเสนอรายงานถึงผู้อำนวยการเพื่อพิจารณาบอกเลิกสัญญาจ้างก่อสร้าง 5. สถาบัน แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมา 3 คณะ ประกอบด้วย คณะกรรมการพิจารณาความเสียหาย กรณีการบอกเลิกสัญญา/ คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและราคากลางงานก่อสร้าง และ คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานจ้างควบคุมงาน เพื่อเตรียมเอกสารและเร่งรัดงานจัดหาผู้รับจ้างรายใหม่ และอยู่ระหว่างดำเนินงาน

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>6. กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และงานจ้างควบคุมงานก่อสร้าง และประกาศประกวดราคา e-Bidding งานก่อสร้าง และงานจ้างผู้ควบคุมงานครั้งใหม่ได้ ซึ่งคาดว่าจะลงนามสัญญาจ้างก่อสร้างและจ้างผู้ควบคุมงานใหม่ได้ ณ เดือนพฤษภาคม 2569 และสรุปความเสียหายของโครงการจากการบอกเลิกสัญญากับผู้รับจ้างรายเดิมได้ทั้งหมด ช่วงเดือนมิถุนายน 2569</p> <p>7. คาดว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จภายในไตรมาส 1/2570 หรืออย่างช้าภายในไตรมาส 2/2570</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องปฏิบัติการที่เหมาะสม สำหรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า
3.	<p>โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของประเทศไทย เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 18,079,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 18,034,104.72 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- สร้างความถูกต้องของการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อ เพื่อรองรับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ในประเทศ ในการสอบเทียบระบบวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อ</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการพัฒนามาตรฐานการสอบเทียบระบบวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์และการตรวจสอบความใช้ได้ของระบบวัด ให้สามารถรองรับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ในประเทศ ในการสอบเทียบระบบวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อ
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	2.00 (2.00)	12.50 (13.75)	27.00 (25.00)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	
	ตัวชี้วัด : ระบบสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์สัญญาณเสียง	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	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"> - วันที่ 24 เมษายน 2568 จัดอบรมสัมมนาหัวข้อ “ความถูกต้องของการวัดเสียงในงานอาชีพอนามัยด้วยมาตรวิทยา” ณ โรงแรมแมนดาริน กรุงเทพฯ (63 คน) - วันที่ 9-13 มิถุนายน 2568 จัดอบรมหัวข้อ “Hands on Measuring System for Sine Approximation Method ณ อาคารห้องปฏิบัติการเสียงและการสั่นสะเทือน พระราม 6 - วันที่ 31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2568 จัดอบรมสัมมนาหัวข้อ “การวัดและการทดสอบสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์” ณ โรงแรม ทีเค พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ (254 คน) - เครื่องมือในระบบวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ได้รับการสอบเทียบและตรวจสอบความใช้ได้ของเครื่องมือ จำนวน 27 รายการ <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - เครื่องมือในระบบวัดเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ได้รับการสอบเทียบและตรวจสอบความใช้ได้ของเครื่องมือ และรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์ของไทย สามารถเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันในตลาดโลกได้
4.	<p>โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเพิ่มความถูกต้องและความแม่นยำ สำหรับรองรับการผลิตชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโลก</p> <p><u>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 6,885,000 บาท</u></p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 2,693,251.50 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>	ร้อยละ	แผน	4.00	10.00	33.00	100.00	100.00	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาและปรับปรุงระบบควบคุมเครื่องมือมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 500 kN ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง Force-Proving Instrument ให้สามารถรองรับการใช้งานได้แบบอัตโนมัติ และพัฒนาเครื่องมือ สร้างแรงมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 30N และ 300N สำหรับสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง Force-Proving Instrument
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	4.00 (4.00)	10.00 (10.00)	33.00 (32.00)	100.00 (80.00)	100.00 (80.00)	

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 : ระบบเครื่องมือมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 500 kN ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง (Force-Proving Instrument) ให้สามารถรองรับใช้งานได้แบบอัตโนมัติ	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	<u>ผลการดำเนินงาน</u> - ดำเนินการสรรหาบริษัทผู้จำหน่าย เพื่อปรับปรุงระบบควบคุมเครื่องมือมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 500kN พิสัย 30N และพิสัย 300N สำหรับสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง (Force-Proving Instrument) ให้สามารถรองรับใช้งานได้แบบอัตโนมัติ พร้อมจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับปรับปรุงระบบควบคุมฯ รวมถึงประชุมคณะกรรมการเพื่อคัดเลือกผู้จำหน่าย และเซ็นสัญญาเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2568 และเข้าดำเนินงานช่วงเดือนเมษายน 2568 - ออกแบบ และขึ้นแบบสำหรับสั่งทำชุด Dead Weight 30N และ 300N - ปรับค่าน้ำหนัก Dead Weights และส่งสอบเทียบเพื่อออกไปรับรองผลการสอบเทียบ ทั้ง Dead Weight 30N Set และ 300N set <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - เครื่องมือสร้างแรงมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว ในการถ่ายทอดค่าแรงให้กับห้องปฏิบัติการระดับทุติยภูมิ ภาคอุตสาหกรรม ภาคการศึกษา และการวิจัย สามารถรองรับเครื่องมือที่ส่งเข้ามาสอบเทียบกับทางห้องปฏิบัติการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ มีความแม่นยำสูง และมีคุณภาพตามมาตรฐานการสอบเทียบด้านแรง ISO376:2011 “Metallic Material-Calibration of force Proving Instruments used for the Verification of Uniaxial Testing Machines”
	ตัวชี้วัด : ระบบเครื่องมือสร้างแรงมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 30 N และ 300 N สำหรับสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง (Force-Proving Instrument)	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)	

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 : 1.3 แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต									
5.	<p>โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 11,180,100 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 10,601,079.49 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- พัฒนาวิธีมาตรฐานปฐมภูมิสำหรับการวิเคราะห์องค์ประกอบและการปนเปื้อนที่ได้รับการพัฒนา และได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ เพื่อยกระดับความเชื่อมั่นของผลผลิตของประเทศทั้งในและต่างประเทศ ก่อให้เกิดความคุ้มครองดูแลผลิตภัณฑ์ที่ครบวงจร</p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	6.75	22.50	51.00	100.00	100.00	ผลการดำเนินงาน
			(ผล)	(6.75)	(20.00)	(46.50)	(100.00)	(100.00)	<p>1. พัฒนาวัสดุอ้างอิง ในช่วงของการเก็บข้อมูลความเสถียร stability ระยะยาว เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของวัสดุอ้างอิง สำหรับการวัดองค์ประกอบสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางอาหาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการวิเคราะห์เส้นใยของอ้อย (% Fiber) - วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการวัดค่าความเค็มและค่าสภาพการนำไฟฟ้า (35 PSU, 53 mS/cm) - วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับวัดค่าความหนาแน่น หรือสอบเทียบเครื่อง Densitometer - วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับแพะ ใน Plant-Based (Matrix) <p>2. พัฒนาวิธีวัดมาตรฐานปฐมภูมิสำหรับการพัฒนาวิธีการวัดองค์ประกอบสารปนเปื้อน/สารตกค้างในวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ทางอาหาร ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธีวัด Functional ingredient และสารสำคัญต่อสุขภาพ เช่น Anthocyanin / Phenolic Compounds / Flavonoids Zeaxanthin / Astaxanthin 1 (4 รายการ) - วิธีวัดสำหรับตรวจการปนเปื้อนของเนื้อสัตว์ในอาหาร Plant Based ด้วย ddPCR
	ตัวชี้วัด : วิธีการวัดมาตรฐานในระดับปฐมภูมิ สำหรับการวิเคราะห์องค์ประกอบ และการปนเปื้อน	วิธี	แผน	-	-	-	7	7	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(9)	(9)	
	ตัวชี้วัด : วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการตรวจสอบ/ ทวนสอบวิธีมาตรฐานที่ห้องปฏิบัติการใช้ในการควบคุมคุณภาพผลผลิตทางอาหารและการเกษตร	ชนิด	แผน	-	-	-	4	4	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(4)	(4)	

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"> - วิจัยดัดแปรพันธุกรรมในพืชในอาหาร Plant Based - วิธีการวัดเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคในสุกร โดยมุ่งเน้นไปที่ยื่น p72 ด้วยเทคนิค ddPCR - วิจัยดัดปฐมภูมิโลหะหนักในปุย - วิจัยปริมาณโลหะที่แพร่จากภาชนะและเครื่องใช้พลาสติกสำหรับอาหาร <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบควบคุมคุณภาพที่ครบวงจร โดยห้องปฏิบัติการมีวิธีการวัดที่เป็นมาตรฐานผ่านการตรวจสอบ ทวนสอบด้วยวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล เพิ่มความมั่นใจในคุณภาพทั้งการส่งออก และการบริโภคภายในประเทศ นอกจากนี้ประเทศจะได้มีวัสดุอ้างอิงที่ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านอาหาร ที่สามารถหาซื้อได้ในราคาถูกลง ไม่ต้องซื้อวัสดุอ้างอิงจากต่างประเทศ ลดค่าใช้จ่าย และการขาดดุลทางการค้า นอกจากนี้ เป็นการเพิ่มความเชื่อมั่นในระบบการคุ้มครองผู้บริโภค การใช้ระบบการตรวจวัดที่ได้มาตรฐานส่งผลต่อการขยายตลาดและมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ของประเทศไปสู่ตลาดโลกด้วยความมั่นใจ
6.	<p>โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ (คก.พัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ)</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 5,180,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 4,633,999.49 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>	ร้อยละ	แผน	28.30	57.20	75.80	100.00	100.00	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาวิธีมาตรฐานปฐมภูมิ สำหรับการประเมินความบริสุทธิ์สารสำคัญในสมุนไพร และผลดีวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์สารสำคัญในสมุนไพร เพื่อสนับสนุนให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มีมาตรฐาน สามารถแข่งขันในตลาดโลกได้ รวมถึงมีโปรแกรมทดสอบความชำนาญด้านสมุนไพรในการประเมินศักยภาพห้องปฏิบัติการ และส่งเสริมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบทางด้านสมุนไพรภายในประเทศให้ได้รับการรับรอง และรักษาระบบ
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	(28.30)	(57.20)	(76.70)	(100.00)	(100.00)	

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 : วัสดุอ้างอิงรับรองสารบริสุทธิ์สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือวัดในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์/ทดสอบสมุนไพร	ชนิด	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (2)	2 (2)	คุณภาพ ISO/IEC17025 และประชาสัมพันธ์การขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพให้ประชาชนเห็นถึงความสำคัญของความปลอดภัยของสินค้า เพื่อสร้างสังคมคุณภาพ และความยั่งยืนของเศรษฐกิจให้กับประเทศ
	ตัวชี้วัด : วิธีการประเมินความบริสุทธิ์ของสารสำคัญ/สารออกฤทธิ์ในสมุนไพรที่เป็นวิธีมาตรฐานในระดับปฐมภูมิ/วิธีมาตรฐานระดับประเทศ	วิธี	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	1 (1)	<u>ผลการดำเนินงาน</u> - วัตถุประสงค์ วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองของสารออกฤทธิ์/สารสำคัญในพืชสมุนไพร เช่น Amber Ampoule - พัฒนาวิธี mass balance เพื่อใช้ในการประเมินความบริสุทธิ์ของสารออกฤทธิ์/สารสำคัญในพืชสมุนไพร ได้แก่ สารมาตรฐาน 14-deoxy-11, 12-didehydroandrographolide; AP3 ซึ่งเป็นสารสำคัญในฟ้าทะลายโจร (สารต้านมะเร็ง) มาตรฐานปฏิบัติงาน (SOP) - ศึกษาความเสถียรระยะสั้น และความเสถียรระยะยาว ในการพัฒนาวิธีประเมินความบริสุทธิ์ด้วยเทคนิค HPLC และ KFT เพื่อผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองสารบริสุทธิ์ สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือวัดในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ / ทดสอบสมุนไพรอ้างอิง ได้แก่ สารเคอร์คูมิน (Curcumin) และสารดีเมท็อกซีเคอร์คูมิน (Demethoxy curcumin) - ศึกษาความเสถียร เตรียมตัวอย่าง และวิเคราะห์ตัวอย่างโปรแกรมการเปรียบเทียบผลการวัดไปแล้ว ดังนี้ 1) โปรแกรมทดสอบความชำนาญ การวัดปริมาณสารแอนโดรกราโฟไลด์ (Andrographolide) ในฟ้าทะลายโจร 2) โปรแกรมทดสอบความชำนาญ การวัดปริมาณสารเคอร์คูมิน (Curcuminoid) ในขมิ้นชัน 3) โปรแกรมทดสอบความชำนาญการวัดสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในสมุนไพร (ผงกระท่อม)
	ตัวชี้วัด : โปรแกรมการเปรียบเทียบผลการวัดเพื่อสนับสนุนการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025	โปรแกรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (3)	3 (3)	
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ การถ่ายทอดเทคโนโลยีประชาสัมพันธ์	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (1)	- (1)	1 (-)	1 (2)	

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"> - จัดอบรมหลักสูตร "หลักการเบื้องต้นสำหรับการพิสูจน์ความใช้ได้ของวิธี (Method Validation)" วันที่ 3-4 มีนาคม 2568 - จัดอบรมหลักสูตร "การใช้เทคนิค เอ็นเอ็มอาร์ เชิงปริมาณ (qNMR) ในการวิเคราะห์ทางเคมี" วันที่ 30 มิถุนายน 2568 - จัดอบรมหลักสูตร "สถิติและหลักการสำหรับการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด" เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวน 40 คน ประกอบด้วยหน่วยงานดังนี้ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ Zen Innovation Group Co.,Ltd. บริษัท ผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย จำกัด บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด องค์การเภสัชกรรม ห้องปฏิบัติการเฉพาะทางด้านการวิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของยาชีววัตถุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ศูนย์บริการปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สถาบันเคอเอโก-อินโนเวท <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีวัสดุอ้างอิงรับรองทางด้านสมุนไพร ที่ผลิตใช้เองภายในประเทศ ด้วยวิธีมาตรฐานระดับปฐมภูมิ ซึ่งเป็นวิธีที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ส่งผลการนำเข้าวัสดุอ้างอิงรับรองจากต่างประเทศ รวมถึงมีโปรแกรมทดสอบความชำนาญด้านสมุนไพร เพื่อประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบด้านสมุนไพรให้ได้พัฒนาศักยภาพให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และได้รับการรับรอง และรักษาระบบคุณภาพ 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	
7.	<p>โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 15,190,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 11,876,126.98 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- สนับสนุนการแก้ไขกฎหมาย/กฎระเบียบ เพื่อเพิ่มการผลิต จำหน่าย วัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ในประเทศ สร้างความเชื่อมั่นในการใช้ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ของไทย รวมถึงส่งเสริมอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมบริการทางการแพทย์</p> <p>สร้างเครือข่ายความร่วมมือ ระบบการให้คำปรึกษา และรับรองเครื่องมือแพทย์ ส่งเสริมศูนย์ทดสอบ และสอบเทียบห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์ให้บริการได้มาตรฐาน</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>- ศึกษาปัญหาอุปสรรค และแนวทางการสนับสนุนการผลิต เพื่อจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ สร้างมาตรฐานการรับรองเครื่องมือวัดทางการแพทย์ พัฒนาห้องปฏิบัติการการแพทย์ บำรุงรักษาเครื่องมือวัดทางการแพทย์ และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์</p> <p>- ศึกษาข้อมูล กฎหมาย และขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย การผลิต การจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ สำหรับเตรียมออกแบบสำรวจปัญหาอุปสรรค โดยมีแผนสำรวจปัญหาอุปสรรค ความคาดหวัง ความพึงพอใจ และความพอใจช่วงเดือนมีนาคม 2568</p> <p>- จัดทำวัสดุ อุปกรณ์สำหรับพัฒนามาตรฐานเครื่องมือวัดทางการแพทย์</p> <p>- ศึกษามาตรฐาน และวิธีการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์</p> <p>- จัดอบรมโครงการบ่มเพาะและการรับรองทางวิชาการด้านการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในสถานพยาบาล ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ จำนวน 190 คน-วัน ดังนี้</p> <p>1. วันที่ 3-4 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงพยาบาลนราธิวาสราชนครินทร์ (40 คน-วัน)</p>
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	4.55 (7.20)	33.80 (31.50)	65.40 (61.40)	100.00 (95.00)	100.00 (95.00)		
ตัวชี้วัด : รายงานศึกษาปัญหา อุปสรรค และแนวทางการสนับสนุนการผลิตเพื่อจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ	ฉบับ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		
ตัวชี้วัด : สร้างการผลิต และใช้วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ เพื่อลดการนำเข้า และเพื่อส่งออก	ชิ้น	แผน (ผล)	- (4,152,620)	10,000 (4,021,410)	40,000 (3,772,800)	50,000 (2,443,670)	100,000 (14,390,500)		
ตัวชี้วัด : ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า	เครื่อง	แผน (ผล)	- (16,263)	10,000 (33,207)	15,000 (30,458)	25,000 (25,495)	50,000 (105,423)		
ตัวชี้วัด : ส่งมอบมาตรฐาน และวิธีการมาตรฐานเครื่องมือวัดทางการแพทย์	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (3)	1 (3)		
ตัวชี้วัด : ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์	คน-ครั้ง	แผน (ผล)	- (795)	100 (2,267)	200 (1,201)	400 (1,570)	700 (5,833)		

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>2. วันที่ 6 และ 9 ธันวาคม 2567 ณ โรงพยาบาลพัทลุง (20 คน-วัน)</p> <p>3. วันที่ 12-13 ธันวาคม 2567 ณ โรงพยาบาลปัตตานี (12 คน-วัน)</p> <p>4. วันที่ 19-20 ธันวาคม 2567 ณ โรงพยาบาลบันนังสตา (80 คน-วัน)</p> <p>5. วันที่ 7-8 มกราคม 2568 ณ โรงพยาบาลรามัน (38 คน-วัน)</p> <p>- สร้างการผลิตและใช้วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ เพื่อลดการนำเข้าและเพื่อส่งออก จำนวน 14,390,500 ชิ้น</p> <p>1) เดือนตุลาคม 2567 (Extension tube = 276,450 ชิ้น/ Suction tube = 843,460 ชิ้น) รวมเป็น 1,119,910 ชิ้น</p> <p>2) เดือนพฤศจิกายน 2567 (Extension tube = 356,650 ชิ้น/ Suction tube = 904,600 ชิ้น) รวมเป็น 1,261,250 ชิ้น</p> <p>3) เดือนธันวาคม 2567 (Extension tube = 266,450 ชิ้น/ Suction tube = 1,505,010 ชิ้น) รวมเป็น 1,771,460 ชิ้น</p> <p>4) เดือนมกราคม 2568 (Extension tube = 334,000 ชิ้น/ Suction tube = 1,149,350 ชิ้น) รวมเป็น 1,483,350 ชิ้น</p> <p>5) เดือนกุมภาพันธ์ 2568 (Extension tube = 317,800 ชิ้น/ Suction tube = 1,162,950 ชิ้น) รวมเป็น 1,480,750 ชิ้น</p> <p>6) เดือนมีนาคม 2568 (Extension tube = 225,000 ชิ้น/ Suction tube = 832,310 ชิ้น) รวมเป็น 1,057,310 ชิ้น</p> <p>7) เดือนเมษายน 2568 (Extension tube = 200,300 ชิ้น/ Suction tube = 618,500 ชิ้น) รวมเป็น 818,800 ชิ้น</p> <p>8) เดือนพฤษภาคม 2568 (Extension tube = 476,550 ชิ้น/ Suction tube = 962,050 ชิ้น) รวมเป็น 1,438,600 ชิ้น</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>9) เดือนมิถุนายน 2568 (Extension tube = 437,000 ชิ้น/ Suction tube = 1,078,400 ชิ้น) รวมเป็น 1,515,400 ชิ้น</p> <p>10) เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2568 (Extension tube = 653,700 ชิ้น/ Suction tube = 1789,970 ชิ้น) รวมเป็น 1,515,400 ชิ้น</p> <p>- ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า จำนวน 105,423 เครื่อง</p> <p>1) เดือนตุลาคม 2567 จำนวน 8,612 เครื่อง</p> <p>2) เดือนพฤศจิกายน 2567 จำนวน 4,297 เครื่อง</p> <p>3) เดือนธันวาคม 2567 จำนวน 3,354 เครื่อง</p> <p>4) เดือนมกราคม 2568 จำนวน 9,328 เครื่อง</p> <p>5) เดือนกุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 8,297 เครื่อง</p> <p>6) เดือนมีนาคม 2568 จำนวน 15,582 เครื่อง</p> <p>7) เดือนเมษายน 2568 จำนวน 16,108 เครื่อง</p> <p>8) เดือนพฤษภาคม 2568 จำนวน 3,464 เครื่อง</p> <p>9) เดือนมิถุนายน 2568 จำนวน 10,886 เครื่อง</p> <p>10) เดือนกรกฎาคม 2568 จำนวน 7,894 เครื่อง</p> <p>11) เดือนสิงหาคม 2568 จำนวน 9,619 เครื่อง</p> <p>12) เดือนกันยายน 2568 จำนวน 7,982 เครื่อง</p> <p>- ส่งมอบมาตรฐานและวิธีการสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์ จำนวน 3 รายการ ดังนี้</p> <p>1. วิธีการสอบเทียบเครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการใช้สูง (SMM08-1:2024)</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>2. เปิดให้บริการ Ventilation Analyzer ขยายขอบข่าย/เพิ่มขีดความสามารถ</p> <p>3. เปิดให้บริการ Reference Thermometer</p> <p>- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ จำนวน 36 ครั้ง จำนวน 2,275 คน*ครั้ง รวม 3,571 คน</p> <p>1) วันที่ 8-10 ตุลาคม 2567 หัวข้อ “การสอบเทียบ NIBP ตามมาตรฐาน SMM02-1:2024” จำนวน 7 คน*ครั้ง รวม 21 คน</p> <p>2) วันที่ 12-14 ตุลาคม 2567 หัวข้อ “การสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ ตามวิธีมาตรฐาน SMM04-1 จำนวน 3 คน*ครั้ง รวม 9 คน</p> <p>3) วันที่ 29-31 ตุลาคม 2567 หัวข้อ “S04: ข้อกำหนด ISO/IEC17025 และ S15 การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพ” จำนวน 7 คน*ครั้ง รวม 21 คน</p> <p>4) วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 หัวข้อ “การประเมินความไม่แน่นอน การสอบเทียบ NIBP ตามมาตรฐาน SMM03-1:2024” จำนวน 4 คน*ครั้ง รวม 4 คน</p> <p>5) วันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2567 หัวข้อ “การสอบเทียบ Infusion Pump ตามมาตรฐาน SMM03-1:2024” จำนวน 10 คน*ครั้ง รวม 30 คน</p> <p>6) วันที่ 12-14 พฤศจิกายน 2567 หัวข้อ “ปฏิบัติจัดทำระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพ” ครั้งที่ 1 จำนวน 9 คน*ครั้ง รวม 27 คน</p> <p>7) วันที่ 18-22 พฤศจิกายน 2567 หัวข้อ “ปฏิบัติจัดทำระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพ” ครั้งที่ 1 จำนวน 68 คน*ครั้ง รวม 340 คน</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>8) เมื่อวันที่ 27-29 พฤศจิกายน 2567 หัวข้อ “QS01: การปรับปรุงระบบเอกสารคุณภาพรวม 2 ระบบ (QMEL & ISO17025) รพ.ปัตตานี และ รพ.นราธิวาส” จำนวน 8 คน*ครั้ง รวม 24 คน</p> <p>9) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2567 หัวข้อ “QS03: ทำ Template, Validation Software/ QS04: ติดตามใบรับรอง และ CMCs Declaration Central Lab” จำนวน 2 คน*ครั้ง รวม 2 คน</p> <p>10) วันที่ 17-19 ธันวาคม 2567 หัวข้อ “S15.2: ปฏิบัติจัดทำระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพ” ครั้งที่ 2 จำนวน 9 คน*ครั้ง รวม 27 คน</p> <p>11) วันที่ 23-27 ธันวาคม 2567 หัวข้อ “S15.2: ปฏิบัติจัดทำระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพ” ครั้งที่ 2 จำนวน 58 คน*ครั้ง รวม 290 คน</p> <p>12) วันที่ 6-8 มกราคม 2568 หัวข้อ “S10: การสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ ตามวิธีมาตรฐาน SMM04-1” จำนวน 3 คน*ครั้ง รวม 9 คน</p> <p>13) วันที่ 14-16 มกราคม 2568 หัวข้อ “S15.3: ปฏิบัติจัดทำระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพ” ครั้งที่ 3 จำนวน 8 คน*ครั้ง รวม 24 คน</p> <p>14) วันที่ 17-19 มกราคม 2568 หัวข้อ “QS02 : Workshop การจัดทำขอบข่ายโครงสร้างพื้นฐานและบันทึกด้านทรัพยากร” จำนวน 9 คน*ครั้ง รวม 27 คน</p> <p>15) วันที่ 20-24 มกราคม 2568 หัวข้อ “S15.3: ปฏิบัติจัดทำระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพ” ครั้งที่ 3 จำนวน 49 คน*ครั้ง รวม 245 คน</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>16) วันที่ 27-28 มกราคม 2568 หัวข้อ “S03 : การประเมินไม่แน่นอน” จำนวน 28 คน*ครั้ง รวม 54 คน</p> <p>17) วันที่ 29-30 มกราคม 2568 หัวข้อ “S04 : ข้อกำหนด ISO/IEC17025” จำนวน 35 คน*ครั้ง รวม 70 คน</p> <p>18) วันที่ 3-7 กุมภาพันธ์ 2568 หัวข้อ “Medical Measurement Symposium 4” จำนวน 1,573 คน*ครั้ง รวม 1,573 คน</p> <p>19) วันที่ 14-16 กุมภาพันธ์ 2568 หัวข้อ “QS08: Workshop การจัดทำบันทึกการวิเคราะห์ความเสี่ยง โอกาส และบันทึกการปรับปรุง” จำนวน 6 คน*ครั้ง รวม 18 คน</p> <p>20) วันที่ 17-21 กุมภาพันธ์ 2568 หัวข้อ “S17: การสอบเทียบเครื่องให้ออกซิเจนตัวอัตราการไหลสูง” จำนวน 141 คน*ครั้ง รวม 213 คน</p> <p>21) วันที่ 4-6 มีนาคม 2568 หัวข้อ “S17: การสอบเทียบเครื่องให้ออกซิเจนตัวอัตราการไหลสูง” จำนวน 10 คน*ครั้ง รวม 20 คน</p> <p>22) วันที่ 24-25 มีนาคม 2568 หัวข้อ “IA08.17: Internal Audit ระบาดวิทยา” จำนวน 7 คน*ครั้ง รวม 14 คน</p> <p>23) วันที่ 1-5 เมษายน 2568 หัวข้อ “Workshop Internal audit & management review QS10. Workshop การจัดการ NC และ corrective action โรงพยาบาลราชวิทยาลัยราชบุรี” จำนวน 12 คน*ครั้ง รวม 60 คน</p> <p>24) วันที่ 3-5 เมษายน 2568 หัวข้อ “Workshop การจัดการ NC และ Corrective Action โรงพยาบาลปัตตานี” จำนวน 7 คน*ครั้ง รวม 21 คน</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>25) วันที่ 28 เมษายน – 2 พฤษภาคม 2568 หัวข้อ “โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี เครื่องมือแพทย์ ครั้งที่ 5” จำนวน 144 คน*ครั้ง รวม 716 คน</p> <p>26) วันที่ 6-7 พฤษภาคม 2568 หัวข้อ “QS01 Workshop การจัดทำร่างคู่มือคุณภาพ” จำนวน 2 คน*ครั้ง รวม 4 คน</p> <p>27) วันที่ 12-13 พฤษภาคม 2568 หัวข้อ “S17 การสอบเทียบเครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง” จำนวน 5 คน*ครั้ง รวม 10 คน</p> <p>28) วันที่ 14-16 พฤษภาคม 2568 หัวข้อ “S16 การสอบเทียบเครื่องกระตุ้นหัวใจ (defibrillator รวม AED)” จำนวน 15 คน*ครั้ง รวม 45 คน</p> <p>29) วันที่ 19-20 พฤษภาคม 2568 หัวข้อ “มาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 และ ข้อกำหนดห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพ” จำนวน 56 คน*ครั้ง รวม 112 คน</p> <p>30) วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2568 หัวข้อ “การประเมินความไม่แน่นอนของการวัด)” จำนวน 38 คน*ครั้ง รวม 76 คน</p> <p>31) วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2568 หัวข้อ “S17 การสอบเทียบเครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง” จำนวน 23 คน*ครั้ง รวม 46 คน</p> <p>32) วันที่ 27-29 พฤษภาคม 2568 หัวข้อ “S15.4 ปฏิบัติจัดทำระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพ ครั้งที่ 4” จำนวน 8 คน*ครั้ง รวม 24 คน</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>33) วันที่ 28-30 พฤษภาคม 2568 หัวข้อ “S16 การสอบเทียบเครื่องกระตุกหัวใจ (defibrillator รวม AED)” จำนวน 29 คน*ครั้ง รวม 87 คน</p> <p>34) วันที่ 7-8 มิถุนายน 2568 หัวข้อ “S07 การสอบเทียบ NIBP ตามมาตรฐาน SMM02-1:2024” จำนวน 56 คน*ครั้ง รวม 112 คน</p> <p>35) วันที่ 10-12 มิถุนายน 2568 หัวข้อ “S15.5 ปฏิบัติจัดทำระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพ ครั้งที่ 5” จำนวน 9 คน*ครั้ง รวม 27 คน</p> <p>36) วันที่ 10 มิถุนายน 2568 หัวข้อ “ข้อกำหนดการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์” จำนวน 273 คน*ครั้ง รวม 273 คน</p> <p>37) วันที่ 16 มิถุนายน 2568 หัวข้อ “S09 การสอบเทียบ Ultrasound Therapy ตามวิธีมาตรฐาน SMM 05-1” จำนวน 6 คน*ครั้ง รวม 6 คน</p> <p>38) วันที่ 16-20 มิถุนายน 2568 หัวข้อ “QL02 กิจกรรมสอบเทียบสาธารณะและสอบทักษะปฏิบัติการสอบเทียบ 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ จ.ปัตตานี” จำนวน 30 คน*ครั้ง รวม 148 คน</p> <p>39) วันที่ 23-27 มิถุนายน 2568 หัวข้อ “QL02 กิจกรรมสอบเทียบสาธารณะและสอบทักษะปฏิบัติการสอบเทียบ 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ จ.นราธิวาส” จำนวน 15 คน*ครั้ง รวม 74 คน</p> <p>40) วันที่ 30 มิถุนายน – 4 กรกฎาคม 2568 หัวข้อ “QL02 กิจกรรมสอบเทียบสาธารณะและสอบทักษะปฏิบัติการสอบเทียบ 3 จังหวัดชายแดนใต้ ณ จ.ปัตตานี” จำนวน 10 คน*ครั้ง รวม 51 คน</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>41) วันที่ 5-6 กรกฎาคม 2568 หัวข้อ “S02 การสอบเทียบ Infusion Pump ตามมาตรฐาน SMM03-1:2024” จำนวน 53 คน*ครั้ง รวม 106 คน</p> <p>42) วันที่ 14-18 กรกฎาคม 2568 หัวข้อ “QL02 กิจกรรมสอบเทียบสาธารณสุขและสอบทักษะปฏิบัติการสอบเทียบที่ รพ.พหลพลพยุหเสนา” จำนวน 2 คน*ครั้ง รวม 10 คน</p> <p>43) วันที่ 21-25 กรกฎาคม 2568 หัวข้อ “S15.4 ปฏิบัติจัดทำระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพ ครั้งที่ 4” จำนวน 65 คน*ครั้ง รวม 326 คน</p> <p>44) วันที่ 26-28 กรกฎาคม 2568 หัวข้อ “S15.7 ปฏิบัติการทบทวนการขยายเอกสาร QM CP WIIC รพ.ปัตตานี” จำนวน 4 คน*ครั้ง รวม 12 คน</p> <p>45) วันที่ 29 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2568 หัวข้อ “S15.7 ปฏิบัติการทบทวนการขยายเอกสาร QM CP WIIC รพ.ปัตตานี” จำนวน 10 คน*ครั้ง รวม 40 คน</p> <p>46) วันที่ 14-15 สิงหาคม 2568 หัวข้อ “S15.5 ปฏิบัติจัดทำระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพ ครั้งที่ 5” จำนวน 29 คน*ครั้ง รวม 58 คน</p> <p>47) วันที่ 20-22 สิงหาคม 2568 หัวข้อ “S15.5 ปฏิบัติจัดทำระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์คุณภาพ ครั้งที่ 5” จำนวน 30 คน*ครั้ง รวม 90 คน</p> <p>48) วันที่ 26-28 สิงหาคม 2568 หัวข้อ “S15.6 ปฏิบัติเตรียมความพร้อม ครั้งที่ 6” จำนวน 5 คน*ครั้ง รวม 15 คน</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>49) วันที่ 31 สิงหาคม 2568 หัวข้อ “S16 การสอบเทียบเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Defibrillator รวม AED)” จำนวน 108 คน*ครั้ง รวม 108 คน</p> <p>50) วันที่ 21 กันยายน 2568 หัวข้อ “การประเมินความไม่แน่นอนของการวัด ณ ม.อุบลราชธานี” จำนวน 114 คน*ครั้ง รวม 114 คน</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- เกิดอัตราการขยายตัวของมูลค่าการบริการทางการแพทย์ ลดราคาค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือแพทย์ใหม่จากต่างประเทศ</p>
แผนงานสำคัญ : 1.4 แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์									
8.	<p>โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติ เพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 9,170,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 5,455,294.29 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- พัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติรองรับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม และระบบโลจิสติกส์ของประเทศ และยกระดับมาตรฐานระบบขนส่งทางรางของประเทศในด้านความปลอดภัย คุณภาพในการให้บริการ ตลอดจนสร้างศักยภาพในการแข่งของประเทศให้เทียบเท่าระดับสากล สนับสนุนการใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการให้บริการขนส่งและโลจิสติกส์ เพื่อยกระดับผู้ให้บริการโลจิสติกส์ไทยสู่เวทีสากล และได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>- จัดส่งเครื่องมือมาตรฐานไปสอบเทียบยังต่างประเทศ เพื่อให้เครื่องมือมาตรฐานการวัดดังกล่าว นำใช้ในการพัฒนาและบำรุงรักษาระบบขนส่งสามารถสอบกลับไปยังหน่วยฐานเอสไอ SI Units ผ่านมาตรฐานการวัดแห่งชาติที่พัฒนา และรักษาโดยสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เช่น</p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	2.50	5.00	35.00	100.00	100.00	
			(ผล)	(2.50)	(5.00)	(32.50)	(80.00)	(80.00)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ	รายการ	แผน	-	-	-	4	4	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(3)	(3)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพด้านมาตรวิทยาแก่เครือข่าย/ชมรมมาตรวิทยา	กิจกรรม	แผน	-	-	-	5	5	
			(ผล)	(3)	(1)	(1)	(-)	(5)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการ/ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	ราย	แผน	-	-	-	10	10	
			(ผล)	(2)	(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	
	ตัวชี้วัด : จำนวนคู่มือการปฏิบัติงานที่ดี Good practice guide /วิธีการทวนสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในงานภาคสาธารณะ	ฉบับ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (2)	2 (2)	<p>1. สอบเทียบเครื่องมือ Standard horn antenna/e-field probe ณ NIM ประเทศจีน</p> <p>2. ชุด water triple point cell ที่ส่งไปเปรียบเทียบผลการวัด ณ KRISs สาธารณรัฐเกาหลี</p> <p>3. สอบเทียบเครื่องมือ Horn Antenna ณ NPL</p> <p>- พัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในารวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศ ดังนี้</p> <p>1. พัฒนาระบบทวนสอบ PRT Probe สำหรับ The 40 m Long Stage ที่มีค่าความไม่แน่นอนน้อยกว่า 0.02 °C</p> <p>2. พัฒนาระบบทวนสอบ PRT Probe สำหรับ Reference Wall ที่มีค่าความไม่แน่นอนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.03 °C</p> <p>- กิจกรรมอบรม ถ่ายทอดองค์ความรู้หัวข้อ “การพัฒนาและบำรุงรักษาระบบขนส่งทางรางมีความถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานสากล” และสนับสนุนให้ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการให้บริการขนส่งและโลจิสติกส์ตลอดกระบวนการ</p> <p>1. วันที่ 3 ธันวาคม 2567 จัดอบรมสัมมนาเชิงวิชาการเทคโนโลยีการวัดด้าน Coordinate Metrology ให้กับภาคอุตสาหกรรมยานยนต์และโลจิสติกส์ เช่น กรมวิทยาศาสตร์บริการ ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดสำหรับอุตสาหกรรม ม.บูรพา สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สยามมิชลิน จำกัด เป็นต้น</p> <p>- จัดกิจกรรมถ่ายทอดค่าความถูกต้องของการสอบเทียบ Parallel Thread Ring Gauge เพื่อส่งเสริมการสอบเทียบเกลียววัด ซึ่งเป็น</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>รากฐานสำคัญต่อการประกันคุณภาพของภาคอุตสาหกรรมระบบราง และการยอมรับผลการวัดของประเทศตามมาตรฐานสากล 3 ครั้ง คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 ให้กับบริษัท ซีซีเอส แอดวานซ์ เทค จำกัด วันที่ 15 ธันวาคม 2567 ให้กับบริษัท ไดมอนด์ แคลิเบรชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด วันที่ 15 มกราคม 2568 ให้กับบริษัท ไทย-เกาหลี คาลิเบรชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด <p>- จัดกิจกรรมการบูรณาการภายใต้โครงการพัฒนาขีดความสามารถ การสอบเทียบทางอุณหภูมิ (Temperature with Display Unit) ซึ่ง การวัดอุณหภูมิที่ถูกต้องและเชื่อถือได้มีความสำคัญต่อความแม่นยำของ การวัดมิติ เนื่องจากอุณหภูมิเป็นตัวแปรสำคัญที่มีผลต่อการขยายตัวทาง ความร้อนของวัสดุ และส่งผลกระทบต่อค่าการวัดมิติทุกประเภท ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 - 1 สิงหาคม 2568</p> <p>- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ หลักการใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาเครื่องมือวัดให้กับบุคลากรด้านโลจิสติกส์ อาทิ กรมการขนส่งทางราง กรมขนส่งทางบก เป็นต้น</p> <p>- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน “การทวนสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดอุณหภูมิที่สามารถสอบย้อนกลับได้”</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- พัฒนาและบำรุงรักษาระบบขนส่งทางรางมีความถูกต้องเป็นไปตาม มาตรฐานสากล</p> <p>- ระบบขนส่งทางรางสามารถให้บริการได้อย่างปลอดภัย</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	
									<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดที่ใช้การพัฒนา และบำรุงรักษาระบบขนส่งสามารถสอบกลับไปยังหน่วยฐาน SI Units ผ่านมาตรฐานการวัดแห่งชาติที่พัฒนาและรักษาโดยสถาบัน - ลดการสูญเสียเงินตราของประเทศในการส่งชิ้นส่วน อุปกรณ์ และเครื่องมือวัดไปวิเคราะห์ ทดสอบ หรือสอบเทียบ ณ ต่างประเทศ
9.	<p>โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 16,785,800</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 993,292.95 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาระบบ และความสามารถทางการวัดกำลังไฟฟ้า ในย่านแรงดันไฟฟ้า ขนาด 500 โวลต์ กระแสไฟฟ้า ขนาด 150 แอมป์ - พัฒนาระบบ และความสามารถในการสอบเทียบ Phasor Measurement Unit ซึ่งมีความสำคัญต่อความเชื่อถือได้ของระบบผลิตไฟฟ้า และระบบนำส่งไฟฟ้าของระบบโครงข่ายสมาร์ทกริด เพื่อลดการสูญเสียในระบบสายส่งไฟฟ้า ลดการสูญเสียพลังงานไฟฟ้า และเพิ่มศักยภาพสำหรับระบบป้องกัน Protection System โดยจะพัฒนาความสามารถในการสอบเทียบ Phasor Measurement Unit ที่ระดับความแม่นยำระหว่างเฟสของแรงดันไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้า 0.003 องศา ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานระหว่างประเทศ IEEE C37.118 <p>ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาชุดเครื่องมือเพื่อพัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	2.00 (2.00)	12.00 (12.00)	26.00 (24.00)	100.00 (65.00)	100.00 (65.00)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนา	รายการ วัด	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (2)	1 (2)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพด้านมาตรวิทยาแก่เครือข่าย/ชมรมมาตรวิทยา	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนบทความวิชาการ	บทความ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนำนวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	ราย	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (3)	2 (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	
	ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมบูรณาการเพื่อ ยกระดับคุณภาพการบริการภาคสาธารณะ และสังคม	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1. พัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติระบบสอบเทียบสมาร์ทมิเตอร์ Smart Meter Calibration System 2. พัฒนาระบบและความสามารถทางการวัดกำลังไฟฟ้า และพลังงานไฟฟ้า ในย่านแรงดันไฟฟ้าขนาด 500 โวลต์ กระแสไฟฟ้าขนาด 150 แอมแปร์ ด้วยความแม่นยำ 5 x 10-5 - ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการวัดพลังงานไฟฟ้า จำนวน 3 ราย ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งอยู่ระหว่างให้คำปรึกษาด้านการตรวจวัดพลังงานไฟฟ้า เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการกำลังไฟฟ้าในด้านการวัดพลังงานไฟฟ้า การวัดคุณภาพกำลังไฟฟ้าและการวัดเฟสให้กับผู้ประกอบการในประเทศไทย - ได้รับเชิญเป็นคณะทำงานเพื่อร่วมกันจัดทำ (ร่าง) แนวทางการสอบเทียบพลังงานไฟฟ้าของ EVSE เพื่อให้ได้มาตรฐานที่สอดคล้องกับข้อกำหนด กฎหมาย และสอบเทียบเครื่องมือวัด - ข้อตกลงร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการทวนสอบพลังงานไฟฟ้า กระแสตรงของบริษัทแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าแบบนอกสถานที่” <p>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</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	
									<ul style="list-style-type: none"> - ลดการสูญเสียเงินตรา ที่ต้องส่งเครื่องมือสอบเทียบต่างประเทศ หรือการจ้างบริษัทจากต่างประเทศเข้ามาทดสอบการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าของประเทศ - สร้างมาตรฐานด้านการวัดเพื่อสนับสนุนเครือข่ายห้องปฏิบัติการสอบเทียบ เพื่อรองรับการทวนสอบ ทดสอบ และสอบเทียบเครื่องมือวัดในระบบด้านพลังงานของประเทศ - ผลักดันการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า โดยการพัฒนาชุดมาตรฐานการวัดด้านพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้า - ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนแบตเตอรี่ และแผงโซลาร์เซลล์ภายในประเทศ โดยการสนับสนุนให้มีการจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบของผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน
แผนงานสำคัญ : 1.5 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)									
10.	โครงการความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 6,284,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 873,549.88 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนามาตรฐานการวัดทางการแพทย์ สำหรับปริมาณการวัดความดันโลหิตแบบรุกราน Invasive Blood Pressure และการวัดวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง Ultrasonography ผลการดำเนินงาน
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	5.75	13.00	17.00	100.00	100.00	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับการพัฒนาเครื่องต้นแบบการให้ค่ามาตรฐานทางเครื่องมือวัดทางการแพทย์ ได้แก่ Adapter Transducer Disposable Pressure Domes และ Pole Mount - ประสาน และทำความเข้าใจกับผู้วิจัยโรงพยาบาลต่างๆ ที่จะเข้าร่วมและเตรียมความพร้อมยื่นขอพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ รวมถึงการพัฒนาต้นแบบเครื่องมือมาตรฐาน อาทิ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรมทางสังคม	ต้นแบบ	แผน	-	-	-	2	2	
			(ผล)	(5.75)	(11.75)	(16.00)	(90.00)	(90.00)	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(2)	(2)	

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>และโรงพยาบาลพระปกเกล้า รวมถึงการศึกษาวินิจฉัยเชิงคลินิกเพื่อจัดทำมาตรฐานการวัดทางการแพทย์ สำหรับปริมาณการวัดความดันโลหิตแบบรุกราน Invasive Blood Pressure และการวัดวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง Ultrasonography</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาข้อมูลสำหรับออกแบบชุดทดลองเพื่อใช้กับผู้ป่วยอาสา โดยกำลังทำ Model สำหรับวัด Pressure และดำเนินการวัดขนาดชิ้นงานเพื่อขึ้นโครง Phantom - พัฒนาด้านแบบเครื่องมือมาตรฐานสำหรับสอบเทียบเครื่อง Invasive Blood Pressure และต้นแบบเครื่องมือมาตรฐานสำหรับสอบเทียบเครื่องคลื่นเสียงความถี่สูงเพื่อการวินิจฉัย (Ultrasonography) เสร็จแล้ว อยู่ระหว่างการดำเนินการนำไปทดสอบ <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องต้นแบบ และกระบวนการทำให้ค่ามาตรฐานถูกนำไปใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องเครื่องมือวัดทางการแพทย์
11.	<p>โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการขุดเจาะก๊าซธรรมชาติ</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1,356,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 419,417.60 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาวีธีการวัด และให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine พิสัยการวัด 10-100 kN.m และ 5-50 kN.m <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาเครื่องมือมาตรฐานด้านแรงบิด และอุปกรณ์ประกอบ - จัดประชุม เพื่อหารือเกี่ยวกับวิธีการสอบเทียบและการออกแบบอุปกรณ์ทดสอบแรงบิด - ปรับตั้งเครื่องมือ ทดลอง และทดสอบพร้อมทั้งปรับปรุง แก้ไข - จัดทำคู่มือมาตรฐานเพื่อใช้ในการบริการสอบเทียบต่อไป <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	10.00 (10.00)	25.00 (28.00)	74.00 (78.00)	100.00 (85.00)	100.00 (85.00)	
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ : เครื่องมือสอบเทียบ Bucking Torque	กระบวนการ	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	
									- เครื่องมือสอบเทียบ Bucking Torque Machine พิสัยการวัด 10-100 kN.m และ 5-50 kN.m
12.	<p>โครงการยกระดับเครื่องมือมาตรฐานการวัดความดันที่พิสัย 15 กิโลปาสกาล เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ การแพทย์และอุตสาหกรรมไทยอื่นๆ</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 5,975,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 1,887,844.59 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- ปรับปรุงเครื่องมือมาตรฐานแห่งชาติการวัดความดันพิสัย 0-15 kPa เพื่อลดผลกระทบจากสภาพแวดล้อมระหว่างการทำงาน เพื่อรองรับเครื่องมือลูกค้าภาคอุตสาหกรรมในปัจจุบัน รวมทั้งทำระบบให้มีความทันสมัย โดยการพัฒนาระบบวัดและสร้างสัญญาณให้สามารถรองรับการทำงานใน Absolute Pressure Mode พร้อมทั้งสามารถทำ Remote Calibration ได้ในอนาคต</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>- ปรับปรุงเครื่องมือมาตรฐานแห่งชาติการวัดความดันพิสัย 0-15 kPa อาทิ เครื่องมือวัดสภาวะสุญญากาศ สำหรับการวัดแบบ Absolute Pressure โดยทำการติดตั้ง Airlock ติดตั้งระบบสุญญากาศ ติดตั้งระบบวัดสัญญาณ DAQ และระบบควบคุม รวมถึงติดตั้งชุดข้อต่อทางเดินก๊าซ เพื่อรองรับเครื่องมือมาตรฐานการวัดความดันพิสัย 0-15 kPa</p> <p>- ดำเนินการวัด และเก็บค่าด้วยระบบทวนสอบของบริดจ์เปรียบเทียบกับกระแสไฟฟ้ากระแสตรง Direct Current Comparator : DCC โดยตัวต้านทานมาตรฐาน</p> <p>- ดำเนินการวางเค้าโครง (Layout) สำหรับติดตั้งและข้อต่อสำหรับทางเดินก๊าซ</p> <p>- นิสิตจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาควิชาวิศวกรรมการบิน และอวกาศ ได้เข้ามาทดสอบอุโมงค์ลมความเร็วต่ำกว่าเสียงที่เครื่องมือวัดถ่ายค่าการวัดมาจากเครื่องมือในโครงการ พร้อมทั้งอบรมและร่วมโครงการบูรณาการงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้งานทางด้านมาตรวิทยาการบิน และอวกาศ</p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	2.00	13.50	66.00	100.00	100.00	
			(ผล)	(2.00)	(12.00)	(39.00)	(80.00)	(80.00)	
	ตัวชี้วัด : เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน	เครื่อง	แผน	-	-	-	10	10	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนา	คน	แผน	-	-	-	2	2	
			(ผล)	(-)	(-)	(2)	(-)	(2)	
	ตัวชี้วัด : บทความทางวิชาการ	เรื่อง	แผน	-	-	-	1	1	
			(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"> - ตีพิมพ์วารสารวิชาการ ScienceDirect : ELSEVIER Measurement : Sensors เรื่อง Toward traceability of low differential pressure measurement for aerospace and medical applications in Thailand <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือมาตรฐานการวัดความดันพิสัย 0-15kPa ของสถาบัน โดยใช้หลักการ Force-Balanced Piston Gauge : FPG - การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
13.	<p>โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิสูง งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 8,234,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 4,999,639.55 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<ul style="list-style-type: none"> - วิจัยและสร้างจุดกำเนิดอุณหภูมิมาตรฐานแบบแผ่รังสีความร้อน รวมถึงพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิแบบ Absolute Radiation Thermometry และสร้างความเชื่อมั่นต่อผลการวัดของประเทศในสาขาอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อน <u>ผลการดำเนินงาน</u> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาการสร้างจุดกำเนิดอุณหภูมิมาตรฐานแบบไม่สัมผัส และทดลองการสร้างจุดกำเนิดอุณหภูมิมาตรฐานแบบไม่สัมผัสดังกล่าวไปพร้อมๆ กัน - พัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิ โดย Absolute Radiation - จัดทำต้นแบบจุดกำเนิดอุณหภูมิมาตรฐานแบบวัตถุดำของธาตุทองแดง (Cu Fixed Point Blackbody Cell) สำหรับใช้เป็นมาตรฐานการวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัสที่ 1084.62 °C แล้วเสร็จ - ออกแบบ Graphite Crucible เรียบร้อยแล้ว <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	20.70 (20.80)	39.20 (39.20)	66.60 (60.00)	100.00 (90.00)	100.00 (90.00)	
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ : จุดกำเนิดอุณหภูมิมาตรฐานของโลหะ หรือโลหะผสมคาร์บอน	ต้นแบบ	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	
									- จุดกำเนิดอุณหภูมิมาตรฐานของโลหะ หรือโลหะผสมคาร์บอน
14.	<p>โครงการการพัฒนามาตรฐานวัตต์แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน Josephson effect</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 620,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 574,800 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- พัฒนาและติดตั้งระบบมาตรฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน เป็นระบบการวัดระดับปฐมภูมิที่เป็นพื้นฐานของการ Realize นิยามใหม่ของหน่วยฐานในระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ และสถาปนาเป็นมาตรฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับของประเทศ</p>
	<p>ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)</p> <p>ตัวชี้วัด : เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน (โปรแกรม LabView ควบคุมระบบการวัดแรงดัน)</p>	<p>ร้อยละ</p> <p>เครื่อง</p>	<p>แผน (ผล)</p> <p>แผน (ผล)</p>	<p>26.00 (26.00)</p> <p>- (-)</p>	<p>64.00 (48.00)</p> <p>- (-)</p>	<p>100.00 (92.00)</p> <p>- (-)</p>	<p>100.00 (100.00)</p> <p>1 (1)</p>	<p>100.00 (100.00)</p> <p>1 (1)</p>	<p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>- ออกแบบ และเขียนโปรแกรมควบคุมระบบการวัดมาตรฐานแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิที่ให้สเปคของแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ AC Quantum Voltmeter (ACQVM) ทดสอบโปรแกรมและจัดทำรายงานผลการทำวิจัยดังกล่าว</p> <p>- นักวิจัยร่วม จาก PTB เดินทางมาปฏิบัติงาน ณ มว. เพื่อนำเครื่องมือควบคุมระบบการวัดมาตรฐานแรงดันไฟฟ้า มาทดสอบการใช้โปรแกรมในการควบคุมการวัดแบบ ACQVM ณ เดือนมีนาคม 2568 ปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมให้สอดคล้องกับระบบการวัดของห้องปฏิบัติการ และให้การควบคุมระบบการวัดมีประสิทธิภาพมากขึ้น ตามคำแนะนำของนักวิจัยร่วมจาก PTB ต่อไป</p> <p>- พัฒนาระบบมาตรฐานแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงและแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิโดยอาศัยปรากฏการณ์โจเซฟสันผ่านระบบ Programmable Josephson Voltage Standard (PJVS)</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- โปรแกรม LabView ที่ใช้ในการควบคุมระบบการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิแบบ AC Quantum Voltmeter</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	
15.	โครงการวิจัยและพัฒนานาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตุอิตเทอร์เบียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลา และความถี่ของประเทศไทย งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 4,270,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 4,017,685.20 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- สร้างระบบอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับควบคุมการทำงานของนาฬิกาอะตอมเชิงแสง วัดความถี่ และประเมินค่าความไม่แน่นอนของนาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นของธาตุอิตเทอร์เบียม <u>ผลการดำเนินงาน</u>
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	14.00 (14.00)	39.00 (38.40)	69.40 (62.60)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	- พัฒนาระบบควบคุมนาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วย Advanced Real Time Infrastructure for Quantum Physics : ARTIQ และระบบเลเซอร์ความเสถียรสูง สำหรับวัดความถี่ของระดับชั้นพลังงานธาตุอิตเทอร์เบียม - ศึกษาข้อมูล และเตรียมความพร้อมการติดตั้งระบบควบคุมนาฬิกาอะตอมเชิงแสง และระบบเลเซอร์ รวมถึงระบบปรับความถี่ของเลเซอร์ - พัฒนาโปรแกรมสำหรับการสังเคราะห์ความถี่ด้วย Direct Digital Synthesizer : DDS บนระบบ ARTIQ เพื่อใช้ควบคุม AOM ในระบบนาฬิกาอะตอม โดยสามารถสังเคราะห์ความถี่ได้ในช่วง 50–200 MHz ซึ่งเหมาะสมกับการใช้งานทางด้านควบคุมความถี่แสงด้วย AOM ที่ต้องการความแม่นยำ และเสถียรภาพสูงในระยะเริ่มต้น ได้ดำเนินการติดตั้งระบบ ARTIQ และทดสอบการเชื่อมต่อกับฮาร์ดแวร์ Sinara โดยเฉพาะบอร์ด Urukul ซึ่งเป็นบอร์ดที่มี DDS อยู่ภายใน จากนั้นได้พัฒนาโปรแกรมควบคุม DDS โดยใช้ภาษา Python ของ ARTIQ ซึ่งสามารถตั้งค่าความถี่ แอมพลิจูด และเฟสของสัญญาณได้อย่างยืดหยุ่น การสังเคราะห์ความถี่ถูกทดสอบผ่านการวัดด้วยสเปกตรัมแอนาไลเซอร์พบว่า สัญญาณมีความเสถียรดี และเหมาะสมกับการนำไปขับ AOM เพื่อใช้ในกระบวนการทางควอนตัมที่ต้องการควบคุมแสงอย่างแม่นยำ ทั้งนี้ยังได้ดำเนินการปรับแต่งค่าพารามิเตอร์เพื่อให้เกิด Jitter ต่ำ และ	
ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมนาฬิกาอะตอมเชิงแสง)	ต้นแบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	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	
									<p>ความละเอียดของค่าความถี่สูงสุด รวมถึงได้จัดทำคู่มือการใช้งานเบื้องต้น และเอกสารประกอบโปรแกรม เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานซ้ำในโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับนาฬิกาอะตอมได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการทดลองหาค่าความไม่แน่นอนของนาฬิกาอะตอมเชิงแสง <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมนาฬิกาอะตอมเชิงแสง พร้อมทั้งโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นเอง ที่ต้องควบคุมช่วงเวลาที่มีความแม่นยำสูง
16.	<p>โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการถ่ายทอดค่าความถูกต้องสูงของการวัดความต้านทานไฟฟ้ากระแสตรงช่วงย่านการวัด 1 โอห์ม ถึง 10 กิโลโอห์ม ของเครื่องมือบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 12,871,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 9,410,025.61 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<ul style="list-style-type: none"> - สร้างวิธีการสอบเทียบของบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรง Direct Current Comparator : DCC ด้วยบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ กับระบบมาตรฐานความต้านทานควอนตัมฮอลล์ ที่มีความน่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติประเทศ <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาชุดบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ Cryogenic Current Comparator : CCC - หารือกับผู้เชี่ยวชาญจาก PTB ในประเด็นการติดตั้งระบบ CCC จึงทำให้ต้องหาใบเสนอราคาชุดบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษใหม่ เพื่อให้สอดคล้องและตรงวัตถุประสงค์ของโครงการ และการติดตั้งระบบ CCC - ติดตั้งและทดลองบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ Cryogenic Current Comparator : CCC กับบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรง Direct Current Comparator : DCC โดยตัวต้านทานมาตรฐาน
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	15.68 (15.68)	28.37 (24.13)	50.70 (46.45)	100.00 (80.00)	100.00 (80.00)	
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (คุณลักษณะของบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ)	เทคโนโลยี/ กระบวนการ	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"> - การเก็บค่าการวัดความต้านทานย่าน 1 โอห์ม ถึง 10 กิโลโอห์ม โดยใช้ Direct Current Comparator เพื่อเป็นประวัติในการนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับประวัติด้วย CCC และใช้เป็นค่าอ้างอิง - ประเมินค่าความไม่แน่นอนของระบบวัด Direct Current Comparator : DCC - เก็บผลการวัดความต้านทานด้วยบริดจ์เปรียบเทียบกระแสตรง (Direct Current Comparator Bridge, DCC) ใช้เพื่อนำผลการวัดสำหรับยืนยันและเปรียบเทียบค่าความต้านทานที่วัดได้ <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสอบเทียบความต้านทานมาตรฐานด้วยบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิ ต่ำ พิเศษ Cryogenic Current Comparator : CCC
17.	<p>โครงการพัฒนาระบบทวนสอบเครื่องตรวจสอบข้อบกพร่องแบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบมุมปกติ (Normal probe) และแบบมุมมองศา (Angle probe) เพื่อสนับสนุนงานด้านระบบท่อและการวัดการไหลในอุตสาหกรรมด้านพลังงาน</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 4,418,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 4,376,072.45 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระบบทวนสอบเครื่องตรวจสอบรอยร้าวแบบไม่ทำลายสำหรับงานตรวจสอบข้อบกพร่อง สำหรับการวัดอัตราการไหลภายในท่อ <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาเครื่องมือสำหรับระบบทวนสอบเครื่องตรวจสอบรอยร้าวแบบไม่ทำลายสำหรับงานตรวจสอบข้อบกพร่อง สำหรับการวัดอัตราการไหลภายในท่อ
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	15.00 (16.13)	38.25 (38.25)	69.50 (82.25)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาระบบทวนสอบเครื่องตรวจสอบรอยร้าวแบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบปกติ (Normal Probe) และแบบมุมมองศา (Angle Probe) ตามมาตรฐานสากล
	ตัวชี้วัด : เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน	เครื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	1 (1)	<ul style="list-style-type: none"> - ยืนยันของดอนสุธิบัติวิธีปรับปรุงสัญญาณ เพื่อลดสัญญาณรบกวนโดยการมอดูแลความถี่เชิงเส้น (Linear Frequency Modulation) อ้างอิงเลขที่ คำขอ 2503000743 ลว. 3 มีนาคม 2568
	ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน SNT-TC-1A	คน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	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	
	ตัวชี้วัด : ทรัพย์สินทางปัญญา : อนุสิทธิบัตร วิธีการปรับปรุงสัญญาณฯ	เรื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (1)	- (-)	1 (-)	1 (1)	<ul style="list-style-type: none"> - เข้าร่วมอบรมหลักสูตร Certified PAUT Level 2 (Phased Array Ultrasonic Testing) หัวข้อ “ความรู้เบื้องต้นสำหรับการทดสอบแบบไม่ทำลายโดยใช้คลื่นความถี่สูง” งาน Internach & Subcon Thailand 2025 ณ ไบเทค บางนา ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม - 8 สิงหาคม 2568 <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - ระบบการสอบเทียบเครื่องตรวจสอบรอยร้าวแบบไม่ทำลาย Flaw Detector แบบปกติ Normal Probe และแบบมุมมองก้า Angle Probe ตามมาตรฐานสากล - บุคลากรได้รับการรับรองตามมาตรฐาน SNT-TC-1A: Personal Qualification and Certification in Nondestructive Testing หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ เพื่อสร้างความน่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับจากบริษัทเอกชนในการให้คำปรึกษา เพื่อถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการ - อนุสิทธิบัตรวิธีการปรับปรุงสัญญาณ เพื่อลดสัญญาณรบกวน โดยการใช้สัญญาณ Sine Wave (Chip frequency)
18.	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาของเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร <u>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 5,113,000 บาท</u> ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 4,050,834.26 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								<ul style="list-style-type: none"> - ยกระดับความสามารถในการวัดสมรรถนะเครื่องกำเนิดรังสีอาทิตย์เทียม ตาม IEC60904-4 และพัฒนาความสามารถในการสอบเทียบเซลล์แสงอาทิตย์ระดับทุติยภูมิ และอ้างอิงระดับปฐมภูมิ <u>ผลการดำเนินงาน</u>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	5.00 (5.00)	6.00 (6.00)	16.00 (15.00)	100.00 (85.00)	100.00 (85.00)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาระบบวัดเครื่องมือมาตรฐาน I-V Curve ของ Photovoltaic Cell เช่น Glan-Thompson Polarizer - ศึกษาวิธีการวัด I-V Curve ของ PV Cell ขนาด 2 x 2 cm พร้อมกับทดสอบการใช้งานเบื้องต้น
	ตัวชี้วัด : เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน	เครื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)	

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"> - จัดทำ Calibration Procedure เพื่อเปิดให้บริการวัด I-V Curve ของ PV Cell - จัดทำ Calibration Procedure เพื่อเปิดให้บริการทดสอบสมรรถนะของ Solar Simulator แบบพัลส์ <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบวัด I-V Curve ของ Photovoltaic Cell - ระบบวัดรังสีอาทิตย์เชิงสเปกตรัม สำหรับทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีอาทิตย์เทียม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานวิชาชีพที่เข้มแข็ง (จำนวน 10 โครงการ 1 งาน)

เป้าหมาย : 2.1 โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานวิชาชีพมีคุณภาพ น่าเชื่อถือ และเพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ

แผนงานสำคัญ : 2.1 แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้

2.1.1 โครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และผลิตภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตรฐานวิชาชีพและเทคโนโลยีดิจิทัล

2.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

2.2.1 ผลผลิตการพัฒนากระบวนการมาตรฐานวิชาชีพ : การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัดภายในประเทศ/การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรฐานวิชาชีพสาขาต่างๆ

2.2.2 โครงการพัฒนาระบบคุณภาพและสร้างการยอมรับในความสามารถทางการวัดของประเทศบนเวทีระหว่างประเทศ

2.2.3 โครงการส่งเสริมศักยภาพมาตรฐานวิชาชีพไทยสู่เวทีมาตรฐานวิชาชีพโลก

2.2.4 โครงการจัดหาวัสดุเพื่อให้บริการสอบเทียบ และจำหน่ายเครื่องมือด้านความเข้มแข็ง แรง แรงบิด และการทดสอบทางกล

2.2.5 โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง สำหรับงานบริการผลิตสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสเพื่อจำหน่ายและบริการ

2.2.6 โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเตรียมสารละลายมาตรฐาน (TRM) และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง เพื่อจำหน่ายเป็นการสนับสนุนการวัดในประเทศ

2.2.7 โครงการจัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับผลิตก๊าซผสมมาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ

2.2.8 โครงการสร้างความตระหนักด้านมาตรฐานวิชาชีพและพัฒนาองค์ความรู้สู่สังคม

2.2.9 โครงการยกระดับศักยภาพอุตสาหกรรมไทยด้วยเทคโนโลยีมาตรฐานวิชาชีพ

2.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

2.3.1 โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต

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 แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้									
1.	โครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และผลิตภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยี มาตรฐานวิทยาและเทคโนโลยีดิจิทัล งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 4,515,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 1,821,339.72 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- เพิ่มศักยภาพให้ผู้ประกอบการ SME สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัล Digital Literacy ในการผลิตสินค้า และบริการให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานทั้งในระดับประเทศ และระดับสากล ผลการดำเนินงาน
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	12.30 (11.70)	39.10 (39.10)	68.80 (62.15)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	- ศึกษา และเตรียมความพร้อมให้กับผู้ประกอบการ SME มีความรู้ และทักษะที่จำเป็นต่อการนำเอาเทคโนโลยีไปใช้ได้ถูกต้อง และเหมาะสม ดังนี้ 1. ความพร้อมสำหรับยื่นขอรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 สาขาอุณหภูมิ และเตรียมถ่ายทอดความรู้ทางมาตรฐานเพื่อยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันให้กับบริษัท โรงพยาบาลวิมุตี โฮลดิ้ง จำกัด 2. พัฒนาความสามารถในการสอบเทียบเครื่องชั่งน้ำหนักอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนยื่นขอการรับรองตามมาตรฐาน ISO17025 3. ผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมพัฒนาเครื่องวัดให้กับบริษัท จำนวน 42 บริษัท ดังนี้ 4.1 บริษัท โรงพยาบาลวิมุตีโฮลดิ้ง จำกัด 4.2 บริษัท ยูไนเต็ดแอมมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด 4.3 บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) 4.4 บริษัท เอสซีเอส อินสทรูเมนต์ จำกัด 4.5 บริษัท เทมพ์เทค จำกัด
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เหมาะสม และให้ความสำคัญในการควบคุมคุณภาพสินค้า และบริการ	ราย	แผน (ผล)	- (5)	10 (6)	20 (3)	20 (28)	50 (42)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนการพัฒนานวัตกรรม และเทคโนโลยี	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	4 (2)	4 (2)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม Upskill / Reskill	ราย	แผน (ผล)	- (51)	500 (452)	700 (275)	800 (316)	2,000 (1,904)	

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	
									4.6 บริษัท เอสเค ออโตโมชั่น จำกัด 4.7 บริษัท ไทยคาลิเบรชั่นเซอร์วิส จำกัด 4.8 บริษัท เพลย์โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด 4.9 บริษัท โอคอนเนอส์ (ประเทศไทย) จำกัด 4.10 บริษัท ไทยซัมมิท พีเค คอร์ปอเรชั่น จำกัด 4.11 บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด 4.12 บริษัท ทรัพย์อนันต์ยั้ง จำกัด 4.13 บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด 4.14 บริษัท เอส เค เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด 4.15 บริษัท วนชัยกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) 4.16 กองวิศวกรรมกรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข 4.17 บริษัท สุมิพล คอร์ปอเรชั่น จำกัด 4.18 บริษัท กิจพูนชัย จำกัด 4.19 บริษัท โพรเพลชั่นแนล แคริเบรชั่น แอนด์ เซอร์วิสเชส จำกัด 4.20 บริษัท แสกซากอน เมโทรโลจี (ประเทศไทย) จำกัด 4.21 บริษัท โพลีเวิร์ค ซอฟต์แวร์ (ประเทศไทย) จำกัด 4.22 บริษัท โอ คอนเนอส์ (ประเทศไทย) จำกัด 4.23 บริษัท ควอลิตี้ รีพอร์ท จำกัด 4.24 บริษัท ไมครอส จำกัด 4.25 บริษัท สุมิพล คอร์ปอเรชั่น จำกัด 4.26 บริษัท มิตุโตโย (ประเทศไทย) จำกัด

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>4.27 บริษัท ฟาโร เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>4.28 บริษัท ทอปปีงเอจ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>4.29 บริษัท บีพี คาลิเบรชั่น จำกัด</p> <p>4.30 บริษัท อินซ์เทค เมโทรโลจิคอล เซ็นเตอร์ จำกัด</p> <p>4.31 บริษัท เอส.เอ.เอฟ. สเปเชียล สตีล จำกัด (มหาชน)</p> <p>4.32 บริษัท เวิลด์ กรุป แมชชีนทูลส์ จำกัด</p> <p>4.33 บริษัท เอ็มบีเอส เบสท์ เซอร์วิส จำกัด</p> <p>4.34 บริษัท เจ เทค แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด</p> <p>4.35 บริษัท เฮลมุท ฟิสเซอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>4.36 บริษัท เอส.เอ็ม.ซี.(ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>4.37 บริษัท สยามซีเนเตอร์ จำกัด</p> <p>4.38 บริษัท วีพีดี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด</p> <p>4.39 บริษัท ไทยปาร์คเกอร์ไรซิ่ง จำกัด</p> <p>4.40 บริษัท ชัมมิท โอโต บอดี้ อินดัสตรี</p> <p>4.41 สถาบันเทคโนโลยีการผลิตสุมิพล (SIMTEC)</p> <p>4.42 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</p> <p>4. พัฒนา Extensometer Calibrator เพื่อรองรับเครื่องมือทดสอบความแข็งแรงวัสดุ สำหรับการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO9513 ให้กับบริษัท เอสซีเอส อินสทรูเมนต์ จำกัด และพัฒนาเครื่องวัด Tape Measurement ขนาด 3 เมตร ให้กับบริษัท เอสเค ออโตโมชั่น จำกัด</p> <p>5. การจัดกิจกรรม Upskill/Reskill จำนวน 503 คน ดังนี้</p>

ปี	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>5.1 จัดอบรมออนไลน์ SM+L หัวข้อ Lab Automation ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 (51 คน)</p> <p>5.2 จัดอบรมออนไลน์ การนำ Calibration Certificate ไปใช้และอนาคตของ Calibration Certificate ในรูปแบบดิจิทัล SM+L วันที่ 15 มกราคม 2568 (237 คน)</p> <p>5.3. จัดอบรมออนไลน์ หัวข้อ “Calibration กับ Verification คืออะไร ต่างกันอย่างไร” วันที่ 26 มีนาคม 2568 (215 คน)</p> <p>5.4 จัดอบรมหัวข้อ “การตรวจสอบความถูกต้อง และการสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาสำหรับระบบควบคุมคุณภาพอัตโนมัติแบบ in-line” วันที่ 14 พฤษภาคม 2568 (50 คน)</p> <p>5.5 จัดอบรมหัวข้อ “การประยุกต์ใช้เครื่องมือวัดพื้นฐานด้วยการตรวจสอบค่าความเคลื่อนที่ทางรูปทรงเรขาคณิต (GD&T) และการควบคุมคุณภาพการผลิตด้านมิติในอุตสาหกรรมการผลิตสมัยใหม่” วันที่ 20-21 พฤษภาคม 2568 (63 คน)</p> <p>5.6. จัดอบรมหัวข้อ “Validation คืออะไร” วันที่ 27 พฤษภาคม 2568 (162 คน)</p> <p>5.7 จัดอบรมหัวข้อ “การจัดการเครื่องมือเพื่อการบริหารเครื่องมือวัด Measuring Instrument Management for Laboratory Administration” วันที่ 25 กรกฎาคม 2568 (30 คน)</p> <p>5.8 จัดอบรมหัวข้อ “การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของวัสดุ (Material Characterization)” วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 (48 คน)</p> <p>5.9 จัดงาน Measurement Expo งานแสดงเทคโนโลยีการวัดและควบคุมคุณภาพแห่งปี วันที่ 19 สิงหาคม 2568 (238 คน)</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		
									<u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - ผู้ประกอบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเหมาะสมกับการดำเนินงาน และให้ความสำคัญในการควบคุมคุณภาพสินค้า และบริการ ซึ่งช่วยลดต้นทุน เพิ่มคุณภาพ เพิ่มยอดขายได้	
แผนงานสำคัญ : 2.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน										
2.	ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรฐานวิชาชีพ : การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัดภายในประเทศ / การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรฐานวิชาชีพสาขาต่างๆ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 375,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 287,399 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568									- การเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการภายในประเทศ และสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรฐานวิชาชีพสาขาต่างๆ ผลการดำเนินงาน - การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรฐานวิชาชีพสาขาต่างๆ ดังนี้ 1. เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2567 จัดกิจกรรมวิเคราะห์ปัญหาการวัดภายใต้ชมรมมาตรฐานวิชาชีพ 2. เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 จัดสัมมนา การวัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ภายใต้ชมรมมาตรฐานวิชาชีพ 3. เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567 จัดกิจกรรมชมรมมาตรฐานวิชาชีพเสียงการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ การทวนสอบความถูกต้องปืนไลดาร์วัดความเร็ว (Lidar Speed Gun) ณ ศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่ง 4. เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568 ประชุมชมรมมาตรฐานวิชาการไหลและปริมาตรของเหลว ครั้งที่ 1 5. เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 ประชุมกิจกรรมชมรมมาตรฐานวิชาของกลุ่มงานนวัตกรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้การสร้างเครื่อง Extensometer Calibrator และการประเมินผลการวัด
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	24.00 (24.00)	48.00 (48.00)	72.00 (72.00)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)		
	ตัวชี้วัด : จำนวนรายการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการภายในประเทศ/จำนวนกิจกรรมชมรมมาตรฐาน ขั้นตอน 1. สืบหาความต้องการเข้าร่วมการเปรียบเทียบผลการวัดของห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ขั้นตอน 2. จัดทำเครื่องมือตัวกลางสำหรับใช้ในการเปรียบเทียบผลการวัด ทดสอบสมรรถนะ ขั้นตอน 3. จัดทำข้อกำหนดมาตรฐาน (Protocol) ขั้นตอน 4. จัดกิจกรรมทำการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ ขั้นตอน 5. จัดทำรายงานการเปรียบเทียบผลการวัด เสนอ ต่อ ผ.มว.	รายการ/ กิจกรรม	แผน (ผล)	- (3)	- (3)	5 (2)	25 (41)	30 (49)		

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>และประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด กับบริษัท ไทยไวโรโปรดักส์ จำกัด และบริษัท เด็กซ์ตรา แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด</p> <p>6. เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 กิจกรรมชมรมมาตริวิทยาการ ส่นสะท้อน หัวข้อ "จัดเปรียบเทียบผลการวัด Vibration Meter ในช่วงความถี่กลาง Phase 2"</p> <p>7. เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 ชมรมมาตริวิทยาการส่นสะท้อน การเสวนาหัวข้อ "มองลึก มหันตภัยแผ่นดินไหว Mw7.7 พม่า"</p> <p>8. เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2568 ประชุมชมรมมาตริวิทยาแรงบิด ประจำปี 2568 จ.สมุทรปราการ</p> <p>9. วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 ชมรมมาตริวิทยาการไหลและ ปริมาณของของเหลว ครั้งที่ 2 เรื่อง การประชุมเพื่อรับทราบผลการ ดำเนินการกิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดภายในประเทศด้านการ ไหล ความเร็วลมและปริมาตรและการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณ น้ำฝน Rain gauge calibration</p> <p>10. เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2568 จัดกิจกรรมชมรมมาตริวิทยา ไฟฟ้า เรื่อง Phasor Measurement Unit และ Introduction to GNSS Timing Measurements Workshop</p> <p>11. เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2568 กิจกรรมชมรมมาตริวิทยาไฟฟ้า เรื่อง การวัด 6.5 Digits Digital Multimeter และการวัด RF Power - เปรียบเทียบผลการวัด หรือทดสอบความชำนาญในประเทศ จำนวน 38 รายการ ดังนี้</p> <p>1. เปรียบเทียบผลการวัด 10 รายการ คือ 1. Negative Gauge Pressure 2. Barometric Pressure 3. Gas Positive Gauge</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>Pressure 4 . Hydraulic Positive Gauge Pressure 5 . Interlaboratory Comparison NIMT.M.P-H1 . 5 in Hydraulic Gauge 6 . Measurement Audit of Differential Pressure Sensor Calibration 7. Mass standard NIMT.M.M-B-07/2025 8. Mass standard NIMT.M.M-F1.04/2025 9. NIMT.M.FF-K3.32025 Air Speed Comparison Air Speed Comparison (Cup anemometer, 1 m/s to 20m/s) และ 10. NIMT.M.FF-K3.4.2025 Air Speed Comparison (Vane anemometer, 0.5 m/s to 20 m/s) ฝ่ายมาตรวิทยาเชิงกล</p> <p>2. เปรียบเทียบผลการวัด 10 รายการ คือ 1. DM03/24 Artifact test for CMM 2. DM08/24 Measuring microscope 3. DM01/25 Digimatic Callipers 4. DM02/25 Micrometer 5. DM03/25 Gauge Block Comparator 6. DM06/25 Parallel Thread Plug Gauge 7. DM07/25 Parallel Thread Ring Gauge 8. DM08/25 T-Ball Stylus 9. DM09/25 Roughness Specimen และ 10. DM11/25 Roundness Tester ฝ่ายมาตรวิทยามิติ</p> <p>3. เปรียบเทียบผลการวัด 10 รายการ คือ 1. ARMN-2024-ILC003 Toxic element in health supplement 2. pH meter (on Site) 3. โปรแกรมทดสอบความขุ่นในน้ำเสีย NIMT-CH-IA-2024-002 4. โปรแกรมทดสอบความขุ่นในการวัดสารสำคัญในน้ำมันกัญชง 5. โปรแกรมทดสอบความขุ่นในการวัดสารสำคัญในผลกระท่อม 6. โปรแกรมทดสอบความขุ่น Electrolytic conductivity ในน้ำเสีย 7. โปรแกรมทดสอบความ</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>ชำนาญ Electrolytic conductivity 8. โปรแกรมทดสอบความชำนาญ pH ในน้ำเสีย 9. โปรแกรมทดสอบความชำนาญการวัดสารสำคัญในผงฟ้าทะลายโจร และ 10. โปรแกรมทดสอบความชำนาญทางด้านพีซัดแปรพันธุกรรม ฝ่ายมาตรวิทยาเคมีและชีวภาพ</p> <p>4. เปรียบเทียบผลการวัด 3 รายการ คือ 1. ด้านเสียงภายในประเทศ (Audiometer) 2. เครื่องอัลตราซาวด์กายภาพบำบัด และ 3. เครื่อง Vibration mete ในช่วงความถี่ 40-5000 Hz กลุ่มงานเสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>5. เปรียบเทียบผลการวัด 2 รายการ คือ 1. เครื่องมือวัดอุณหภูมิอินฟราเรด (Infrared Thermometer) ช่วงอุณหภูมิ 35-550 องศา และ 2. เครื่องมือวัดความชื้นข้าวโพดแบบ resistive และ capacitive ฝ่ายมาตรวิทยาอุณหภูมิและแสง</p> <p>6. เปรียบเทียบผลการวัด 3 รายการ คือ 1. ตัวต้านทานมาตรฐาน 1.9 โอห์ม และ 19 กิโลโอห์ม 2. 6.5 digits Digital Multimeter และการวัด RF Power และ 3. Power in 50 Ohm coaxial line, frequency : 10MHz to 18GHz</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>-รายการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการภายในประเทศ</p>
3.	<p>โครงการพัฒนาระบบคุณภาพและสร้างการยอมรับในความสามารถทางการวัดของประเทศบนเวทีระหว่างประเทศ</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2,000,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 146,533.40 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>							<p>- ดำรงรักษา และขยายขอบข่ายการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 ISO17034 และ ISO9001 เพื่อแสดงถึงขีดความสามารถความเป็นกลาง ความน่าเชื่อถือของรายงานผลการวัดของประเทศ ซึ่งเป็นการส่งมอบความเชื่อมั่นในสินค้าและบริการสู่ตลาดโลก ที่มีการแข่งขันสูง</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	
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	26.00 (26.00)	44.00 (44.00)	70.00 (96.00)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	ผลการดำเนินงาน - จัดอบรมหัวข้อ “กระบวนการขอรับรองระบบคุณภาพ และการขอตีพิมพ์ CMCs” - ตรวจประเมินระบบคุณภาพ ISO/IEC17025 ของห้องปฏิบัติการ Impedance และห้องปฏิบัติการ Electrical Resistance ฝ่ายมาตรวิทยาไฟฟ้า โดยผู้เชี่ยวชาญ Dr.Frank Keller จาก Division 5 Precision Engineering Section 5.33 Gear and Threads, PTB - วันที่ 14-25 พฤศจิกายน 2567 ผู้เชี่ยวชาญ Dr.Frank Keller จาก Division 5 Precision Engineering ร่วมทำวิจัยเรื่องมาตรฐานการวัดแห่งชาติ - วันที่ 30 พฤศจิกายน 2567 Invited Speakers การประชุม 1st International Conference on Siam Quantum (SQST) 2024 ในโอกาสหรือความร่วมมือทางวิชาการกับ มว. - วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 เข้าร่วมประชุม ASEAN Experts Group on Metrology (EGM-12) - วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 Dr.Damian Smeulders, Director of Reference Gases, NMIA ในโอกาสเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการฝ่ายมาตรวิทยาเคมีและชีวภาพ - วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 ประเมินระบบคุณภาพ ISO/17025 ห้องปฏิบัติการ Impedance, Electrical - วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568 จัดประชุมวางแผนการดำเนินการระบบคุณภาพ ISO9001
	ตัวชี้วัด : พารามิเตอร์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ/peer review (เพิ่มขึ้น)	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (88)	- (-)	15 (41)	15 (129)	
	ตัวชี้วัด : พารามิเตอร์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพต่อเนื่อง	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	300 (300)	768 (768)	1,068 (1,068)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					ผลการดำเนินงาน
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
								<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 จัดอบรมหัวข้อ "กระบวนการขอรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC17025, ISO17034, ISO/IEC17043" - วันที่ 3 มีนาคม 2568 มีการต้อนรับคณาจารย์และนักศึกษาจาก Kyutech University ในโอเอเอสหรือความร่วมมือทางวิชาการและเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ - วันที่ 20 มีนาคม 2568 จัดสัมมนาเรื่อง เรื่อง Quality Infrastructure โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาเป็นวิทยากร - วันที่ 6-8 เมษายน 2568 ผู้เชี่ยวชาญจาก PTB เข้าร่วมการพัฒนากระบวนการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิ - พารามิเตอร์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ/Peer Review (เพิ่มขึ้น) <p>จำนวน 129 รายการ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฝ่ายมาตรวิทยาเคมีและชีวภาพ = 56 รายการ 2. ฝ่ายมาตรวิทยามิติ = 5 รายการ 3. ฝ่ายมาตรวิทยาเชิงกล = 25 รายการ 4. ฝ่ายมาตรวิทยาไฟฟ้า = 16 รายการ 5. กลุ่มงานเสียงและการสั่นสะเทือน = 27 รายการ <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สถาบันฯ ได้รับการยอมรับความสามารถทางการวัดในเวทีระหว่างประเทศ เช่น ลูกค้าต่างประเทศมาใช้บริการ - สถาบันฯ สามารถรักษาสถานภาพของพารามิเตอร์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ จำนวน 1,068 รายการ ประกอบด้วย สาขามิติ 138 รายการ สาขาเคมีและชีวภาพ 199 รายการ สาขาไฟฟ้า 288 รายการ สาขาอุณหภูมิและแสง 194 รายการ สาขาเชิงกล 177 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		
									<p>กลุ่มงานเสี่ยงและการสิ้นสละเทือน 70 รายการ และกลุ่มงานนวัตกรรมและพัฒนาเครื่องมือวัด 2 รายการ</p> <p>- สถาบันสามารถรักษาสถานภาพการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 จำนวน 13 ขอบข่าย ประกอบด้วย Document Control อาคารและสถานที่ บริหารงานลูกค้าสัมพันธ์ บัญชีการเงิน-พัสดุ ทรัพยากรบุคคล เทคโนโลยีสารสนเทศ ฝึกอบรม นโยบายและยุทธศาสตร์ สารบรรณและการประชุม งานงบประมาณและกองทุน งานธุรการและยานพาหนะ และงานสื่อสารองค์การ</p>	
4.	<p>โครงการส่งเสริมศักยภาพมาตรฐานวิทยไทยสู่เวทีมาตรฐานโลก</p> <p><u>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 10,500,000 บาท</u></p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 2,596,673.16 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- ส่งเสริมการพัฒนาทักษะทางวิชาการ : ส่งเสริมความรู้และทักษะเฉพาะทางด้านมาตรฐานวิทยให้บุคลากรสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตอบสนองความต้องการของประเทศและสากล</p> <p>- ส่งเสริมบทบาทบนเวทีนานาชาติ : สนับสนุนให้บุคลากรมีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัย นำเสนอความรู้ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานวิทยจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ ยกย่องผลงาน และความสำเร็จของบุคลากร เพื่อเป็นแรงบันดาลใจให้กับบุคลากรคนอื่นๆ</p> <p>- สร้างชื่อเสียง : ผลักดันให้บุคลากรของสถาบันเป็นที่รู้จัก และสถาบันได้รับการยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ ส่งผลดีต่อภาพลักษณ์ของสถาบันและประเทศไทย</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>- กิจกรรมการเข้าร่วมประชุมประจำปีระดับนานาชาติ ดังนี้</p>	
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	24.00	48.00	72.00	100.00	100.00		
			(ผล)	(24.00)	(48.00)	(72.00)	(100.00)	(100.00)		
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมการเข้าร่วมประชุมประจำปีระดับนานาชาติ	กิจกรรม	แผน	-	1	2	7	10		
			(ผล)	(1)	(4)	(6)	(7)	(18)		
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการระดับนานาชาติ	กิจกรรม	แผน	-	-	2	5	7		
			(ผล)	(-)	(4)	(1)	(5)	(10)		
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมความร่วมมือด้านนโยบายต่างประเทศ	กิจกรรม	แผน	-	-	-	2	2		
			(ผล)	(-)	(-)	(3)	(1)	(4)		

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>1. วันที่ 7-13 ธันวาคม 2567 ปฏิบัติงานในฐานะ Lead Trainer ในหัวข้อ Foundation Training on Scientific and Industrial Metrology ณ สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ (มณฑล : ฝพ.)</p> <p>2. วันที่ 14-17 มกราคม 2568 ปฏิบัติงานในฐานะที่ปรึกษาด้านมาตรวิทยาในสาขาเคมี ณ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย (จรัญ : ผช.ผมว.)</p> <p>3. วันที่ 11 มกราคม 2568 ปฏิบัติงานในฐานะ Technical Expert ในสาขา Electricity and Magnetism ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง (เทพบดินทร์ : ฝพ.)</p> <p>4. วันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 9 มีนาคม 2568 ปฏิบัติงานภายใต้โครงการสร้างความสามารถสอบกลับได้ของการสอบเทียบ Optical Time Domain Reflectometer ในประเทศเพื่ออุตสาหกรรมการสื่อสาร-โทรคมนาคม ณ สหราชอาณาจักร สาธารณรัฐฝรั่งเศส และสมาพันธรัฐสวิส (ชนสรณ์: ฝพ.)</p> <p>5. วันที่ 17-23 มีนาคม 2568 เข้าร่วมประชุม ASEAN-UK Engineering Biology Inward Mission to the United Kingdom และเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของ National Physical Laboratory (NPL) ณ สหราชอาณาจักร (สิวินีย์: ฝพ.)</p> <p>6. วันที่ 6-13 เมษายน 2568 เข้าร่วมประชุม 30th Meeting of Consultative Committee for Amount of Substance : Metrology in Chemistry and Bilolgy (CCQM) ณ BIPM สาธารณรัฐฝรั่งเศส (กิตติยา : ฝค.)</p> <p>7. วันที่ 4-8 พฤษภาคม 2568 เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ APMP Workshop : Enhanced Water Quality Assurance</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>through Improved Measurement Capabilities for Pesticide Residues Analysis ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ (ฐิติพรณ)</p> <p>8. วันที่ 7-10 พฤษภาคม 2568 เข้าร่วมประชุม 12th Meeting of the ASEAN Reference Material Network (ARMN) ระหว่างวันที่ 7-10 พ.ค. 68 ณ ประเทศสิงคโปร์ (สุทธินันท์ : ผค.)</p> <p>9. วันที่ 7-14 มิถุนายน 2568 นำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ Euspen 2025 ณ ราชอาณาจักรสเปน (วิโรจน์ : ผม.)</p> <p>10. วันที่ 16-20 มิถุนายน 2568 เข้าร่วมประชุม APMP Mid-Year Meeting 2025 ณ ประเทศไต้หวัน (ผมว. และพนักงาน)</p> <p>11. วันที่ 22-28 มิถุนายน 2568 นำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการ ICME 2025 ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส (จิระศักดิ์ : ผช.)</p> <p>12. วันที่ 5-7 กรกฎาคม 2568 นำเสนอประมวลสิทธิ์เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ ICSV33 ในการประชุมวิชาการนานาชาติ ICSV31 ณ สาธารณรัฐเกาหลี (รอง ผมว.และ ทน.กสท.)</p> <p>13. วันที่ 22-25 กรกฎาคม 2568 เข้าร่วมประชุม 13th ASEAN Expert Group on Metrology (EGM-13) ณ ประเทศมาเลเซีย หลช. และพนักงานวิเทศสัมพันธ์</p> <p>14. วันที่ 28 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2568 เข้าร่วมงาน 5th Lancang-Mekong Cooperation Symposium in Metrology and Related Activities ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน (ผมว./พนักงาน)</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>15. วันที่ 10-14 สิงหาคม 2568 เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ 22nd Workshop of APMP/TCQM Gas Analysis Group 2025 APMP และ Focus Group Workshop on Climate Change and Clean Air ณ ประเทศมาเลเซีย (บรรพชूर्य : ผค.)</p> <p>16. วันที่ 29 สิงหาคม - 4 กันยายน 2568 เข้าร่วมประชุม IMEKO General Council Sessions 2025 พร้อมหารือความร่วมมือทางวิชาการและเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของ Czech Metrology Institute (CMI) ณ สาธารณรัฐเช็ก (สิวินีย์ : ผฟ.)</p> <p>17. วันที่ 22-25 กันยายน 2568 เข้าร่วมประชุม 49th Joint Committee of the Regional Metrology Organizations and the BIPM (JCRB) ณ สาธารณรัฐออสเตรียในฐานะ APMP TCQS Chair (รัศมนาวรรณ : ผช.)</p> <p>18. วันที่ 15-19 กันยายน 2568 เข้าร่วมประชุม 50th VAMAS Steering Committee Meeting รวมถึงหารือความร่วมมือกับ NPL สหราชอาณาจักร และ PTB สหพันธ์สาธารณรัฐ (หฟฟ./จรียา)</p> <p>- กิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการระดับนานาชาติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 เข้าร่วมประชุม EGM ครั้งที่ 12 (ออนไลน์) วันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2568 เข้าร่วมประชุม Forum on Metrology and Digitalization (Forum-MD) ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส (นรินทร์ : ผม.) วันที่ 26 มีนาคม 2568 เข้าร่วมประชุมปิดโครงการ MEEDA 3: Metrology – Enabling Developing Economies in Asia ใน

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>หัวข้อ “Calibration capability for insulation/syringe pump analyzers” ผ่านระบบออนไลน์ (ผู้แทน ผช./IRO)</p> <p>4. วันที่ 27 มีนาคม 2568 ผู้บริหารและ IRO เข้าร่วมประชุมปิดโครงการ MEDEA 3.0 Project ผ่านระบบออนไลน์</p> <p>5. ผมว. ดร.จริยา บัวเจริญ ฝฟ. และพนักงาน มว. เดินทาง ลงนามบันทึกความเข้าใจ ระหว่าง มว. และ National Institute of Information and Communications Technology (NICT) และ เข้าพบผู้บริหารสถาบันมาตรวิทยาแห่งประเทศไทย (NMIJ) รวมถึง เยี่ยมชมและหารือความร่วมมือกับหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 6-12 เม.ย. 68</p> <p>6. วันที่ 13-19 กรกฎาคม 2568 ปฏิบัติงานในฐานะที่ปรึกษา ด้านมาตรวิทยาในสาขาอุณหภูมิ ณ สาธารณรัฐอุซเบกิสถาน (จรรยา รัตน์ : ผอ.)</p> <p>7. วันที่ 29 กรกฎาคม 2568 เข้าร่วมลงนาม Joint Statement for Metrological Cooperation and Mutual Recognition for Development of Clean Energy in Lancang Mekong Countries (LMC) และลงนาม MOU ร่วมกับ NIM China ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน (ผมว. และพนักงาน)</p> <p>8. วันที่ 26-28 ส.ค. 68 ปฏิบัติงานในฐานะ Speaker ในการประชุม China-ASEAN Standardization Cooperation Forum ครั้งที่ 4 ณ เมืองหนานหนิง สาธารณรัฐประชาชนจีน (นรินทร์ : ผม.)</p> <p>9. วันที่ 8-14 กันยายน 2568 เข้าร่วม BIPM UTC summer school 2025 ณ BIPM สาธารณรัฐฝรั่งเศส (ทยาทิพย์ : ฝฟ.)</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>10. วันที่ 1-7 กันยายน 2568 เข้าร่วมเป็น Chairperson และนางสาวสุนันตียา พาระนา นำเสนอผลงาน ในงานประชุม 2025 IMEKO TC-6 International Conference on Metrology and Digital Transformation - M4DConf 2025 ณ สาธารณรัฐอิตาลี (นรินทร์ : ผม.)</p> <p>- กิจกรรมความร่วมมือด้านนโยบายต่างประเทศ</p> <p>1. วันที่ 6-12 เมษายน 2568 มว. ลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่าง มว. และ National Institute of Information and Communications Technology (NICT) และเข้าพบผู้บริหารสถาบันมาตรวิทยาแห่งประเทศไทยญี่ปุ่น (NMIJ) รวมถึงเยี่ยมชมและหารือความร่วมมือกับหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศญี่ปุ่น</p> <p>2. วันที่ 16-24 มิถุนายน 2568 เข้าร่วมลงนามใน Strategic Cooperation Agreement (SCA) ระหว่าง มว. และ Center for Measurement Standards/Industrial Technology Research Institute (CMS/ITRI) พร้อมเยี่ยมชม และหารือความร่วมมือทางวิชาการ ณ ประเทศไต้หวัน</p> <p>3. วันที่ 30 มิถุนายน - 1 กันยายน 2568 เข้าร่วมปฏิบัติงานวิจัยภายใต้ Scientific Cooperation MOU ณ PTB สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (กนกวรรณ : ผฟ.)</p> <p>4. วันที่ 8-18 กันยายน 2568 เข้าร่วมหารือความร่วมมือกับ NPL สหราชอาณาจักร และ PTB สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (ผมว. หลฟ. ดร.จริยา และธณัฏพร)</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	
									<u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - บุคลากรของสถาบันมีทักษะความรู้ที่ทันสมัย สามารถปฏิบัติงานด้านมาตรวิทยาได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นที่ยอมรับ และมีบทบาทสำคัญในเวทีทั้งระดับชาติและนานาชาติ ส่งผลดีต่อภาพลักษณ์ของสถาบันและประเทศ รวมถึงนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน
5.	โครงการจัดหาวัสดุเพื่อให้บริการสอบเทียบ และจำหน่ายเครื่องมือด้านความแข็งแรง แรงบิด และการทดสอบทางกล งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2,000,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 1,999,520.77 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- พัฒนาวีสดุอ้างอิง Reference Material ต่างๆ มาสอบเทียบหรือรับรอง เพื่อจำหน่ายให้ลูกค้าและใช้ในการให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดความแข็งแรง และการทดสอบทางกล ตลอดจนสร้างเครื่องมือเพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้า สำหรับนำไปใช้สอบเทียบเครื่องมือทดสอบ/สอบเทียบเครื่องมือด้านความแข็งแรง แรงบิด และเครื่องทดสอบทางกล <u>ผลการดำเนินงาน</u> - จัดหาวัสดุอ้างอิง Uncertified Hardness Block และจัดทำ Case ใส่เครื่องมืออุปกรณ์สอบเทียบมาตรฐานระดับทุติยภูมิเพื่อให้บริการสอบเทียบ และจำหน่ายเครื่องมือด้านความแข็งแรง แรงบิด และการทดสอบทางกล - ทดสอบการออกแบบเครื่องมือด้านต่างๆ ด้วยการจำลองการทำงาน โดย FEA - รายได้จากการให้บริการจำหน่าย Certified Reference Material และให้บริการสอบเทียบนอกสถานที่เครื่องวัดความแข็งแรง และทดสอบทางกล = 3,315,220 บาท
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	8.88 (8.57)	43.75 (43.80)	72.50 (78.25)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	
	ตัวชี้วัด : รายได้จากการให้บริการจำหน่าย Certified Reference Material และ/หรือ การให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดความแข็งแรง และเครื่องทดสอบทางกลแก่ลูกค้า	ล้านบาท	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2.4000 (3.3152)	2.4000 (3.3152)	
	ตัวชี้วัด : รายได้จากการให้บริการจำหน่ายเครื่องมือมาตรฐานด้านความแข็งแรง แรงบิด และเครื่องทดสอบทางกล ที่สามารถสร้างขึ้นเพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้า	ล้านบาท	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	0.3000 (0.3088)	0.3000 (0.3088)	

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"> - รายได้จากการให้บริการจำหน่ายเครื่องมือมาตรฐานด้านความแข็งแรง แรงงัด และเครื่องทดสอบทางกล ที่สามารถสร้างขึ้นเพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้า = 308,800 บาท <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบความแข็งแรง และการทดสอบทางกลของผลิตภัณฑ์ในประเทศเป็นไปตามมาตรฐานสากล - เครื่องวัดความแข็งแรง และเครื่องทดสอบทางกลของลูกค้า ได้รับการทดสอบ/สอบเทียบ ด้วยการรับรองวัสดุอ้างอิง Certified Reference Material ได้อย่างถูกต้องครบถ้วน ทันต่อความต้องการของลูกค้า และลดการนำเข้าจากต่างประเทศ มูลค่ากว่า 50 ล้านบาทต่อปี
6.	<p><u>โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง สำหรับงานบริการผลิตสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสเพื่อจำหน่ายและบริการ</u></p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 479,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 358,473.04 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุสิ้นเปลือง และจัดหาพนักงานลูกค้า สำหรับงานบริการผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสเพื่อจำหน่าย <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับการเตรียมการผลิตสารละลายน้ำตาลซูโครส Dropper Bottle เช่น lab Pack Dropper Btl LDPE w/Whit Closure 15 mL 25/cs - ศึกษาเพื่อยืดอายุของวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสที่ 20 องศา ที่มีอายุ 4 เดือนขึ้นไป - ศึกษาความเสถียรของวัสดุอ้างอิงรับรองของสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสเพิ่มเติมที่อุณหภูมิ 25 องศา ที่มีอายุ 4 เดือนขึ้นไป
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	12.00 (12.00)	36.00 (28.00)	72.00 (66.00)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	
	ตัวชี้วัด : รายการขายวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครส	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (278)	- (159)	500 (74)	500 (511)	

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	
									<u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - เครื่องมือวัดทางด้านความหวาน Refractometer ได้รับการสอบเทียบด้วยวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสมีความถูกต้อง และสามารถสอบกลับได้ทางมาตริวิทยา - สามารถจำหน่ายวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสให้กับลูกค้าอย่างต่อเนื่องและเป็นโอกาสในการเพิ่มฐานลูกค้ารายใหม่ได้ และรักษาลูกค้ารายเก่า
7.	โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเตรียมสารละลายมาตรฐาน (TRM) และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง เพื่อจำหน่ายเป็นการสนับสนุนการวัดในประเทศ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 714,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 372,059.45 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- ผลิตและจำหน่ายสารละลายมาตรฐานบัฟเฟอร์ สารละลายมาตรฐานสำหรับวัดสภาพการนำไฟฟ้า และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง Suprapure Grade ให้กับลูกค้าได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการสนับสนุนการวัดในประเทศ และสามารถสร้างรายได้ให้กับ มว.
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	3.00 (7.40)	15.00 (22.00)	53.00 (66.00)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	<u>ผลการดำเนินงาน</u> - จัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการบรรจุสารละลายมาตรฐาน และจัดซื้อมาตรฐาน Primary Standard สำหรับการวัดค่าสภาพการนำไฟฟ้าอ้างอิงมาตรฐาน - เตรียมความพร้อมสำหรับการผลิตสารละลายมาตรฐาน TRM และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง - มีการจำหน่าย TRM ให้สำหรับลูกค้าแล้ว จำนวน 394 รายการ - ดำเนินการหาค่ากรดที่มีความบริสุทธิ์สูง Nitric Acid แล้ว จำนวน 40 รายการ
	ตัวชี้วัด : TRM ที่สามารถจำหน่ายให้กับลูกค้า	รายการ	แผน (ผล)	- (65)	- (138)	- (147)	220 (44)	220 (394)	
	ตัวชี้วัด : กรดที่มีความบริสุทธิ์สูง (Suprapure Grade)	รายการ	แผน (ผล)	- (5)	- (6)	- (12)	40 (17)	40 (40)	

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	
									<u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - สามารถจำหน่ายสารละลายมาตรฐานบัฟเฟอร์ สารละลายมาตรฐานสภาพการนำไฟฟ้า และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูงให้กับลูกค้า ไม่น้อยกว่า 260 รายการ
8.	โครงการจัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับผลิตก๊าซผสมมาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1,300,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 1,290,503.51 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับใช้ผลิตก๊าซผสมมาตรฐาน เพื่อจำหน่ายและบริการสอบเทียบ พร้อมกับพัฒนาหน่วยวัดใหม่ (วัสดุอ้างอิงรับรอง/วิธีวัด) ที่มีผู้ใช้บริการ ผลการดำเนินงาน - จัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลืองชุดเซ็นเซอร์ Fuel Cell Sampler Assembly สำหรับเครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ด้วยลมหายใจ รุ่น Alco Sensor V ผลิตภัณฑ์ Intoximeters - จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองก๊าซ Air Zero - รายการก๊าซผสมมาตรฐาน และบริการวิเคราะห์/สอบเทียบ สำหรับให้บริการแล้ว จำนวน 203 รายการ - พัฒนาขีดความสามารถทางการวัด ดังนี้ 1. วัสดุอ้างอิงรับรองก๊าซปฐมภูมิ Methane in Air 1.7 - 2.5 $\mu\text{mol/mol}$ U(x) = 0.5 %rel รองรับการตรวจวัดก๊าซมีเทนในอากาศ เพื่อประเมินการปลดปล่อย Carbon ในประเทศ 2. วัสดุอ้างอิงรับรองก๊าซปฐมภูมิ Nitrogen dioxide in Nitrogen 30-20,000 $\mu\text{mol/mol}$ U(x) = 1.5 %rel 3. วัสดุอ้างอิงรับรองก๊าซปฐมภูมิ Ammonia in Nitrogen 20 - 100 $\mu\text{mol/mol}$ U(x) = 2.0 %rel
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	15.00	40.00	70.00	100.00	100.00	
			(ผล)	(37.36)	(65.30)	(77.68)	(100.00)	(100.00)	
	ตัวชี้วัด : รายการก๊าซผสมมาตรฐาน และบริการวิเคราะห์/สอบเทียบที่ให้บริการ	รายการ	แผน	-	-	-	140	140	
			(ผล)	(46)	(57)	(71)	(29)	(203)	
	ตัวชี้วัด : ขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนา	รายการ	แผน	-	-	-	2	2	
		วัด	(ผล)	(-)	(-)	(-)	(2)	(2)	
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ	รายการ	แผน	-	-	-	1	1	
		วัด	(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>- เปิดรับสมัครผู้เข้าร่วมกิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- เครื่องมือวัดก๊าซ เช่น เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว เครื่องเป่า แอลกอฮอล์ในลมหายใจ ได้รับการสอบเทียบด้วยก๊าซผสมมาตรฐาน มีความถูกต้อง และสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา</p> <p>- สามารถจำหน่ายก๊าซผสมมาตรฐาน TRM ให้กับลูกค้าอย่างต่อเนื่อง และเป็นโอกาสในการเพิ่มฐานลูกค้ารายใหม่ได้และรักษาลูกค้ารายเก่า</p>
9.	<p>โครงการสร้างความตระหนักด้านมาตรวิทยาและพัฒนาองค์ความรู้สู่สังคม</p> <p><u>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 899,000 บาท</u></p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 859,826.08 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- การถ่ายทอดความรู้ และสร้างความเข้าใจรวมทั้งความตระหนักถึงประโยชน์ของมาตรวิทยา เพื่อส่งเสริมและเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันแก่ภาคอุตสาหกรรมในประเทศ ให้สามารถพัฒนาตนเองทั้งในส่วนของการผลิตและส่งออก</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>1. วันที่ 10-11 มกราคม 2568 จัดกิจกรรมทำหลักสูตรด้านมาตรวิทยาให้แก่บุคลากรในการศึกษา ซึ่งอยู่ภายใต้บันทึกความเข้าใจ (MoU) และ/หรือ กิจกรรมเยี่ยมชมหน่วยงาน รวมทั้งการลงนามความร่วมมือระหว่างองค์กรในประเทศ โดยประสาน MoU กับ บริษัท โซลูชั่นส์เมคเกอร์ จำกัด และมหาวิทยาลัยบูรพา และจัดอบรมหัวข้อ “การสร้างมาตรฐานคุณภาพชีวิตด้วยมาตรวิทยาเพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐ”</p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	30.75 (31.75)	50.50 (50.50)	76.00 (100.00)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมสื่อสาร หรือถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยา และเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา	กิจกรรม	แผน (ผล)	1 (2)	2 (11)	2 (5)	2 (11)	7 (29)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดความรู้	คน-วัน	แผน (ผล)	200 (85)	300 (1,904)	500 (242)	1,000 (522)	2,000 (2,753)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนสื่อโฆษณา/สื่อให้ความรู้ในรูปแบบสื่อ Online	สื่อ	แผน (ผล)	2 (17)	3 (18)	5 (5)	10 (-)	20 (40)	

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 : ประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรม	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	80 (98.51)	80 (98.51)	<p>2. จัดกิจกรรมสื่อโฆษณา/สื่อให้ความรู้ในรูปแบบสื่อ Online เช่น จัดประชุม/สัมมนาวิชาการ หรือผ่านช่องทางสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบ Online หรือ Livestreaming เบื้องต้นได้ดำเนินจัดทำสื่อผ่านช่องทาง Youtube แล้ว 40 สื่อ</p> <p>3. จัดกิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้านมาตรฐานวิชาชีพและพัฒนาองค์ความรู้สู่สังคม ให้กับ ผู้ประกอบการในประเทศ จำนวน 29 หลักสูตร โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ จำนวน 2,753 คน-วัน</p> <p>4. จัดหาอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพ และเสียงไร้สายเรียบร้อยแล้ว</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บุคลากรที่เข้ารับฟังสัมมนาได้รับการพัฒนาความรู้ และทักษะด้านมาตรฐานวิชาชีพ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนากระบวนการผลิต หรือตรวจสอบคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรม - ประชาชนทั่วไป ได้รับความรู้ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานวิชาชีพผ่านการรับชมสื่อ Online ผ่านช่องทาง Social Media ต่างๆ อาทิ Youtube Facebook Instagram Tiktok หรือ ผ่านทาง Website ของสถาบัน
	ตัวชี้วัด : การนำความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมกิจกรรมไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	80 (98.72)	80 (98.72)	
	ตัวชี้วัด : ความพึงพอใจของการเข้าร่วมสัมมนา	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	85 (98.49)	85 (98.49)	
10.	โครงการยกระดับศักยภาพอุตสาหกรรมไทยด้วยเทคโนโลยีมาตรฐานวิชาชีพ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 3,839,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 3,709,600.34 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมพัฒนาแรงงาน ให้มีความพร้อมทั้งในด้านทักษะและองค์ความรู้ด้านมาตรฐานวิชาชีพ เพื่อรองรับอุตสาหกรรม 4.0 เป็นศูนย์กลางในการพัฒนาทักษะและวิชาการทางมาตรฐานวิชาชีพสำหรับแรงงานในประเทศ รวมถึงผลักดันและขับเคลื่อนไปสู่การเป็นศูนย์กลางทางการพัฒนาทักษะ และวิชาการด้านมาตรฐานวิชาชีพของภูมิภาคอาเซียน และสร้างความสามารถในการสอบกลับได้ให้แก่ เครื่องมือในกระบวนการ
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	25.94 (28.81)	51.38 (74.63)	79.50 (97.50)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	

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	
ตัวชี้วัด : ร้อยละของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการ มีทักษะเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	80 (99.03)	80 (99.03)	<p>ผลิตของภาคอุตสาหกรรม รวมถึงห้องปฏิบัติการ ทดสอบและสอบเทียบที่มีขนาดใหญ่ หรือไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ คงความถูกต้องในการวัดให้แก่เครื่องมือดังกล่าว</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> ร้อยละของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการมีทักษะเพิ่มขึ้น ร้อยละ 99.03 จัดหลักสูตรสำหรับพัฒนาทักษะ และองค์ความรู้ในการพัฒนาฝีมือแรงงาน จำนวน 138 หลักสูตร ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> จัดกิจกรรมภายใต้หลักสูตรฝึกอบรมประจำปี จำนวน 61 หลักสูตร จำนวนผู้เข้าร่วม 2,719 คน-วัน จัดกิจกรรมภายใต้หลักสูตร In-house Training และการบรรยายวิชาการ จำนวน 45 หลักสูตร จำนวนผู้เข้าร่วม 870 คน-วัน จัดกิจกรรมภายใต้หลักสูตรการให้คำปรึกษา จำนวน 32 หลักสูตร จำนวนผู้เข้าร่วม 124 คน-วัน มีผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ จำนวน 471 ราย ซึ่งเป็นแรงงานในภาคอุตสาหกรรมทั้งในประเทศ/ภูมิภาคอาเซียน เจ้าหน้าที่ พนักงานใน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ ผู้จำหน่ายเครื่องมือวัด/เครื่องมือกล และบุคลากรในภาคการศึกษา เช่น บริษัท MSA โสลูชั่น จำกัด/บริษัท มิง เต็ง เมโทรโลยี เซอร์วิส (ไทยแลนด์) จำกัด/บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)/บริษัท เบลแมกส์ไทย จำกัด/บริษัท CES เอ็นจิเนียริง แอนด์ เมนเทนแนนซ์ เซอร์วิส เซส จำกัด/บริษัท อุษา สยาม สตีล อินดัสตริยส์ จำกัด (มหาชน) เป็นต้น ประโยชน์ที่แรงงานได้รับการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายใต้โครงการ คิดเป็นร้อยละ 98.48 	
ตัวชี้วัด : จำนวนหลักสูตรสำหรับพัฒนาทักษะ และองค์ความรู้ในการพัฒนาฝีมือแรงงาน	หลักสูตร	แผน (ผล)	5 (31)	10 (38)	15 (47)	50 (15)	80 (138)		
ตัวชี้วัด : จัดอบรมเผยแพร่ความรู้	คน-วัน	แผน (ผล)	200 (856)	300 (817)	500 (1,618)	1,000 (422)	2,000 (3,713)		
ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์	ราย	แผน (ผล)	20 (162)	30 (-)	50 (167)	100 (142)	200 (471)		
ตัวชี้วัด : ประโยชน์ที่แรงงานได้รับการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายใต้โครงการ	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	80 (98.48)	80 (98.48)		
ตัวชี้วัด : การนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าอบรมไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	80 (99.85)	80 (99.85)		
ตัวชี้วัด : ความพึงพอใจของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	85 (99.12)	85 (99.12)		
ตัวชี้วัด : จำนวนรายการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบนอกสถานที่ (On-site Calibration)	ฉบับ	แผน (ผล)	10 (-)	20 (-)	30 (204)	40 (-)	100 (204)		

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. การนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าอบรมไปใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 99.85</p> <p>6. ความพึงพอใจของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการ คิดเป็นร้อยละ 99.12</p> <p>7. กิจกรรมการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบนอกสถานที่ On-Site Calibration จากหน่วยงานที่มีการขอใช้บริการภายใต้โครงการ จำนวน 204 ฉบับ</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมมากกว่า 100 ราย ได้รับการถ่ายทอดความถูกต้องของเครื่องมือวัดผ่านกระบวนการสอบเทียบ เครื่องมือวัด รวมทั้งการถ่ายทอดความรู้ด้านมาตรฐานผ่านบริการให้คำปรึกษา ทำให้สามารถรักษาและพัฒนามาตรฐานในการผลิต โดยอาศัยเครื่องมือวัดที่มีความถูกต้อง รวมทั้งความรู้ด้านมาตรฐานที่ได้รับการถ่ายทอด ส่งผลให้สามารถลดต้นทุนในการผลิตได้ - ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมได้รับการถ่ายทอดความถูกต้องของเครื่องมือวัดผ่านกระบวนการสอบเทียบเครื่องมือวัดนอกสถานที่ ทำให้สามารถรักษาและพัฒนามาตรฐานในการผลิต โดยอาศัยเครื่องมือวัดที่มีความถูกต้อง รวมทั้งความรู้ด้านมาตรฐานที่ได้รับการถ่ายทอด ส่งผลให้สามารถลดต้นทุนในการผลิตได้

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 : 2.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)									
11.	โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 15,241,600 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 8,314,269.09 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- สร้างความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ด้วยนวัตกรรมที่พัฒนาได้เอง โดยการพัฒนามาตรฐานการวัด ต้นแบบนวัตกรรม และกิจกรรมโปรแกรมทดสอบความชำนาญ เพื่อ สนับสนุนกิจกรรมการวัดทั้งทางอากาศ ดินและน้ำ ให้มีความถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว ราคาถูก สนับสนุนมาตรการควบคุมเพื่อลดการ ปลดปล่อยของเสียออกสู่อากาศ น้ำและดิน
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	7.70	27.00	59.70	100.00	100.00	
			(ผล)	(9.30)	(23.10)	(56.70)	(100.00)	(100.00)	
	ตัวชี้วัด : บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	เรื่อง	แผน	-	-	-	1	1	ผลการดำเนินงาน - จัดหาสารเคมีมาตรฐาน และวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับพัฒนาวิธีการ วัด การผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองต้นแบบระบบก๊าซ เช่น 1. สารมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์สาร 3-MCPD 2. สารมาตรฐานสำหรับวิเคราะห์สารตกค้างในเนื้อสัตว์ 3. เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบพกพา 4. วัสดุอ้างอิงรับรอง SRM 2781 Domestic Sludge - พัฒนาวิธีและหาสภาวะที่เหมาะสมในการวัดก๊าซคาร์บอนได ออกไซด์ในอากาศ 1. วิธีมาตรฐานสำหรับการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ใน อากาศ 2. การวิเคราะห์สารปนเปื้อน 3-Monochloropropane 1,2- diol (3-MCPD) ในขอส้วมเหลือง 3. วิธีมาตรฐานการวัดธาตุโดย Isotope ratio 4. วิธีปฐมภูมิสำหรับการวัดโลหะใน sludge/sediment 5. วิธีการสอบเทียบเครื่องชั่งบรรจุแบบอัตโนมัติ
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(1)	(1)	
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรม ทางสังคม	ต้นแบบ	แผน	-	-	-	7	7	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(7)	(7)	
	ตัวชี้วัด : เครือข่ายความร่วมมือทางด้าน วิชาการระดับประเทศ (โปรแกรมทดสอบ ความชำนาญ)	เครือข่าย	แผน	-	-	-	3	3	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(6)	(6)	

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. สร้างต้นแบบระบบบรรจุก๊าซอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในขั้นตอนการเตรียมวัสดุอ้างอิงก๊าซรับรองมาตรฐาน</p> <p>7. วัสดุอ้างอิงรับรองไอออน</p> <p>- จัดทำเอกสาร Protocol ในการทดสอบเปรียบเทียบความชำนาญด้านการวัด พร้อมเปิดรับสมัครผู้เข้าร่วมเพื่อทดสอบ</p> <p>1. โปรแกรมทดสอบความชำนาญ Electrolytic Conductivity</p> <p>2. โปรแกรมทดสอบความชำนาญ PT-Comparison on Electrolytic Conductivity of Potassium Chloride Solution (MEDEA)</p> <p>3. โปรแกรมทดสอบความชำนาญจำแนกเนื้อสัตว์ 5 ชนิด</p> <p>4. โปรแกรมทดสอบความชำนาญทางด้านพีซีดีแปรพันธุกรรม</p> <p>5. โปรแกรมทดสอบความชำนาญยาปฏิชีวนะตกค้างในอาหาร</p> <p>6. โปรแกรมทดสอบความชำนาญการวัด Chloramphenicol ในตัวอย่างกุ้ง</p> <p>- ตีพิมพ์ใน Metrology Society fo Thailand (ISSN: 0859-5348) ปีที่ 29 ฉบับที่ 2 เดือนเมษายน-มิถุนายน ปี 2568 เรื่อง การปนเปื้อนของสาร 3-Monochloropropane-1,2-diol (3-MCPD) ในอาหาร”</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- วิธียมาตรฐานสำหรับการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ</p> <p>- การวิเคราะห์ 3-Monochloropropane, 1, 2-diol (3-MCPD) ในซอสถั่วเหลือง</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	
									<ul style="list-style-type: none"> - วิธีมาตรฐานการวัดธาตุโดย Isotope Ratio - วิธีปฐมภูมิสำหรับการวัดโลหะใน Sludge/Sediment - วิธีการสอบเทียบเครื่องชั่งบรรจุแบบอัตโนมัติ - สร้างต้นแบบระบบบรรจุก๊าซอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในขั้นตอนการเตรียมวัสดุอ้างอิงก๊าซรับรองมาตรฐาน - วัสดุอ้างอิงรับรองไอออน

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ผมว. ได้มอบหมายโครงการพิเศษงานด้าน National Quality Infrastructure : NQI ที่สำคัญ 5 ด้าน คือ

1. ด้านระบบมาตรวิทยาดิจิทัล / ด้านระบบขนส่งทางราง

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ไม่ใช้งบประมาณ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : ไม่มีการเบิกจ่ายงบประมาณ

ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2568

ผลการดำเนินงาน :

ด้านระบบมาตรวิทยาดิจิทัล

- การประชุม NQI ครั้งที่ 3 ร่วมกับ สมอ. ในการทำ Data Structure เพื่อแชร์ข้อมูลเกี่ยวกับขอบเขตการรับรองระหว่าง มว. สมอ. และ KCDB

ในการพัฒนาโครงสร้างข้อมูล กระบวนการ และแพลตฟอร์มที่จำเป็นสำหรับ Digital Calibration Certificate : DCC

- บูรณาการร่วมกับ NQI และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อส่งเสริมการนำบริการใหม่ด้านมาตรวิทยาไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ ทั้งในภาคสังคมและธุรกิจ

โดยออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลร่วมกับ สมอ. เพื่อให้มีโครงสร้างรูปแบบเดียวกันและสามารถเชื่อมโยงกันได้

ด้านระบบขนส่งทางราง

- พัฒนามาตรฐานแห่งชาติด้านระบบราง สนับสนุนงานวิจัย และนวัตกรรมระบบรางในการวัดต้นแบบ เพื่อส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์

บูรณาการร่วมกับ NQI เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบราง ด้วยการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบราง

2. ด้านโครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ไม่ใช้งบประมาณ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : ไม่มีการเบิกจ่ายงบประมาณ

ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2568

ผลการดำเนินงาน :

- ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมามุ่งเน้นที่เครื่องช่วยหายใจ มีการออกแบบและทดสอบเครื่อง เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และได้รับการสนับสนุนเครื่อง High Flow Oxygen จำนวน 500 เครื่อง และได้ส่งมอบให้กับโรงพยาบาลต่างๆ ปัจจุบันบางเครื่องมือเริ่มเสื่อมสภาพ มว. จึงนำกลับมาทำการสอบเทียบใหม่ เพื่อส่งต่อให้กับโรงพยาบาล ประจำจังหวัด/ตำบลที่ยังมีความจำเป็น

- ออกแบบชุดทดลองสอบเทียบ/วัดความดันโลหิตแบบรุกราน Invasive Blood Pressure และการวัดวินิจัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง Ultrasonography ตลอดจนการประสานความร่วมมือกับผู้วิจัยฝั่งโรงพยาบาลที่จะเข้าร่วม และเตรียมความพร้อมยื่นขอพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การหาหรือบูรณาการร่วมกับ อว. และ อย.

- ส่งเสริมพัฒนาความรู้ให้กับผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ในประเทศ และให้คำปรึกษาเพื่อพัฒนาให้การผลิต สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ตลอดจนการสนับสนุนผู้ผลิตให้ทดสอบผลิตภัณฑ์ตามวิธีการมาตรฐาน และให้เกิดการรับรองมาตรฐานการทดสอบ ภายใต้โครงการบ่มเพาะและการรับรองทางวิชาการ ด้านการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในสถานพยาบาล จำนวน 190 ราย ให้กับ โรงพยาบาลนราธิวาสราชนครินทร์ โรงพยาบาลพัทลุง โรงพยาบาลปัตตานี โรงพยาบาลรามัน โรงพยาบาลบันนังสตา โรงพยาบาลบันนังสตา โรงพยาบาลยะลา ตลอดจนส่งเสริมสร้างการผลิตและใช้วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ อาทิ สายให้น้ำเกลือ (Extension tube) และ สายดูดเสมหะ (Suction tube) เพื่อลดการนำเข้าและเพื่อส่งออก ได้ไม่น้อยกว่า 8,000,000 ชิ้น/ปี

3. ด้านการยกระดับความสามารถในการวัดอุณหภูมิและความชื้นในอุตสาหกรรมอาหาร

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ไม่ใช้งบประมาณ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : ไม่มีการเบิกจ่ายงบประมาณ

ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2568

ผลการดำเนินงาน :

- NQI ด้านอาหาร ในส่วนของ Standard จะมี Q Cold Chain ที่กำลังดำเนินการรวมถึง Guideline ที่ได้จัดทำร่วมกับ สมอ. นอกจากนี้ยังมี CRM ความชื้นข้าวที่ได้ดำเนินการตามมาตรฐาน ISO7150 และ ISO7700

- พัฒนา และขยายขอบข่ายเครื่องมือวัดอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์

- จัดทำร่าง คู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวนสอบเซนเซอร์เกษตรที่จำเป็นสำหรับระบบเกษตรอัจฉริยะ และคู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวนสอบหัววัดความชื้นอากาศ ด้วยสารมาตรฐานความชื้นอ้างอิงจากเกลืออิมตัว

- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมโรงเรือนอัจฉริยะ เผยแพร่ความรู้ร่วมกับ สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติ

4. ด้านยานยนต์สมัยใหม่

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ไม่ใช้งบประมาณ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : ไม่มีการเบิกจ่ายงบประมาณ

ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2568

ผลการดำเนินงาน :

- พัฒนามาตรฐานการวัดและทดสอบ เพื่อให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO6469 series ISO17409 ISO26262 series ISO8820 SAE J1766 ต่างๆ อาทิ เซ็มซ์ดิรภัย และที่นั่ง สมรรถนะ ความทนทาน มอเตอร์ ยางล้อ แบตเตอรี่ และชิ้นส่วนยานยนต์ต่างๆ

5. ด้านสมุนไพรม

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ไม่ใช้งบประมาณ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : ไม่มีการเบิกจ่ายงบประมาณ

ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2568

ผลการดำเนินงาน :

- พัฒนาระบบ Ecosystem ของอุตสาหกรรมสมุนไพรไทย
- พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบสารสำคัญในสมุนไพรให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC17025
- ประชุมสัมมนาเครือข่ายความร่วมมือโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ : NQI ด้านสมุนไพร
- พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ และช่วยเหลือผู้ประกอบการทางด้านสมุนไพร

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล (จำนวน 3 โครงการ 1 งาน)

เป้าหมาย : 4.1 บุคลากรและสถาบันมีทักษะการรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)

4.2 บริการมาตรวิทยาที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล

แผนงานสำคัญ : 4.1 แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล

4.1.1 โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ เพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

4.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

4.2.1 ผลผลิตการพัฒนากระบวนการมาตรวิทยา : โครงการส่งเสริมการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในรูปแบบดิจิทัล

4.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

4.3.1 โครงการวิจัยและประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ในกระบวนการวัด

4.3.2 โครงการพัฒนาองค์ความรู้ และทักษะด้านมาตรวิทยาเพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

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 แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล									
1.	<p>โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ เพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 626,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 625,700 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- กลไกขับเคลื่อนที่สำคัญในการปรับเปลี่ยนเป็นดิจิทัล เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของกำลังคนที่มีทักษะด้านดิจิทัลที่เหมาะสม</p> <p>- บุคลากร หรือพนักงานปฏิบัติงานด้านดิจิทัล มีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานตามบทบาท และพฤติกรรมที่คาดหวังในบริบทของการปรับเปลี่ยนเป็นหน่วยงานดิจิทัล และสามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>- พัฒนาทักษะด้านดิจิทัลตามแผนการจัดกิจกรรม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> พัฒนาทักษะดิจิทัลด้าน Digital Literacy <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 6-8 มกราคม 2568 อบรมหลักสูตร "การใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการทำงาน รุ่นที่ 2" (8 คน) วันที่ 1-3 และ 8-9 กันยายน 2568 อบรมหลักสูตร "ความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ" (4 คน) พัฒนาทักษะดิจิทัลด้าน Digital Governance <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 16-17 ธันวาคม 2567 อบรมหลักสูตร "หลักการกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ" (1 คน) วันที่ 12-13, 19-20 และ 26 ธันวาคม 67 อบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลภาครัฐ รุ่นที่ 9" (4 คน) วันที่ 16-17 และ 23-24 มกราคม 2568 อบรมหลักสูตร "กฎหมายดิจิทัลมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่ดีด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ รุ่นที่ 1" (1 คน) วันที่ 27-28 มกราคม 2568 อบรมหลักสูตร "กฎหมายดิจิทัลมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่ดีด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ รุ่นที่ 2" (1 คน)
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	42.60 (42.60)	68.29 (67.44)	90.53 (90.53)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากรด้านไอที หรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติได้รับการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลที่สำคัญ	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (42.60)	- (67.44)	- (90.53)	70 (100.00)	70 (100.00)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากรด้านไอที หรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ผ่านการอบรมตามหลักสูตรพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลที่สำคัญ	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (42.60)	- (67.44)	- (90.53)	90 (100.00)	90 (100.00)	

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	
									<p>3. พัฒนาทักษะดิจิทัลด้าน Cybersecurity</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 17-19 และ 24-25 มีนาคม 2568 อบรมหลักสูตร "การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์สำหรับผู้ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยี รุ่นที่ 2" (2 คน) - วันที่ 7-8 กรกฎาคม 2568 อบรมหลักสูตร "ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน" (4 คน) - วันที่ 14-15 สิงหาคม 2568 อบรมหลักสูตร "ความมั่นคงปลอดภัยทางดิจิทัลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ" (2 คน) <p>4. พัฒนาทักษะดิจิทัลด้าน Data Utilization and Sharing</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 3-4 ธันวาคม 2567 อบรมหลักสูตร "กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐสำหรับผู้บริหารยุคดิจิทัล" (2 คน) - วันที่ 1-2 และ 8-9 เมษายน 2568 อบรมหลักสูตร "การจัดการข้อมูลเปิดภาครัฐและการเชื่อมโยงข้อมูลข้ามหน่วยงานภาครัฐ รุ่นที่ 2" (2 คน) - วันที่ 18-20 และ 25-27 มิถุนายน 2568 อบรมหลักสูตร "เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล รุ่นที่ 3" (4 คน)/แผน <p>5. พัฒนาทักษะดิจิทัลด้าน Digital Service</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 3-4, 12-13, 19-20 และ 26-27 ธันวาคม 2567 อบรมหลักสูตร "การออกแบบกระบวนการงานเพื่อการปรับเปลี่ยนไปสู่องค์กรดิจิทัล รุ่นที่ 1" (4 คน) - วันที่ 13-15 พฤษภาคม 2568 อบรมหลักสูตร "การปรับเปลี่ยนองค์กรภาครัฐสู่ดิจิทัลด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ รุ่นที่ 3" (3 คน) - วันที่ 18-20 สิงหาคม 2568 อบรมหลักสูตร "การออกแบบบริการดิจิทัลภาครัฐ" (4 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>6. พัฒนาทักษะดิจิทัลด้าน Digital Leadership</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 1, 7 และ 14 กรกฎาคม 2568 อบรมหลักสูตร "ผู้นำด้านดิจิทัลภาครัฐ รุ่นที่ 1" (3 คน) <p>7. พัฒนาทักษะดิจิทัลด้าน Digital Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 5-6 และ 12-13 มิถุนายน 2568 อบรมหลักสูตร "การบริหารโครงการดิจิทัล รุ่นที่ 2" (2 คน) - วันที่ 16-18 และ 23-24 มิถุนายน 2568 อบรมหลักสูตร "การจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล รุ่นที่ 1" (1 คน) - วันที่ 18-19 และ 25-26 กันยายน 2568 อบรมหลักสูตร "การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการบริการด้านดิจิทัลภาครัฐ รุ่นที่ 2" (2 คน) <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บุคลากร หรือพนักงานปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบัน ได้รับพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล และสามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการรองรับการปรับเปลี่ยนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
แผนงานสำคัญ : 4.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน									
2.	<p>ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตรวิทยา : โครงการส่งเสริมการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในรูปแบบดิจิทัล</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 7,897,400 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 7,714,437.44 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<ul style="list-style-type: none"> - เป็นงานสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลเกี่ยวกับการพัฒนาและบำรุงรักษาฐานข้อมูล และโปรแกรมต่างๆ ของระบบงานสารสนเทศของ มว. <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาและบำรุงรักษาฐานสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลประกอบด้วย <p>1. ค่าบำรุงรักษาโปรแกรมห้องสมุด Elib</p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม) ประกอบด้วย	ร้อยละ	แผน (ผล)	30.14 (30.14)	54.48 (54.48)	75.42 (75.42)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	

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	
	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาและบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศ (Application Software) - พัฒนาและบำรุงรักษาฐานข้อมูลและโปรแกรมพัฒนาระบบ (System Software and Utilities Software) - พัฒนาและบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องสำรองไฟ และอุปกรณ์เครือข่าย (Hardware) - เพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายไร้สายรองรับ WiFi6 ประจำอาคาร ห้องปฏิบัติการเสียงและการสนทนา 							<ul style="list-style-type: none"> 2. ค่าบริการดูแลรักษาระบบบริหารงานอิเล็กทรอนิกส์และระบบบุคลากรอิเล็กทรอนิกส์ 3. ค่าบำรุงรักษาระบบงานบุคคล Enterprise System Services HR System Maintenance Service 4. ค่าต่อลิขสิทธิ์โปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ ปี 2568 Antivirus KASPERSKY Subscription 1 Year Kaspersky Endpoint Security for Business-Select 1 Year for Renewel Plus 5. ค่าบำรุงรักษาระบบ BE6K Server 6. ค่าบำรุงรักษา Antifire ระบบดับเพลิง 7. ค่าบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟ UPS 8. ค่าบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์บริหารจัดการเครือข่าย 9. ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายประจำอาคาร 10. ค่าบริการต่อ Licence พร้อมซ่อมบำรุงอุปกรณ์ป้องกันและระบบตรวจสอบการโจมตีเครือข่าย Firewall 11. จัดหา Hard Disk ระบบ Nimt Share Work From Home 12. จัดหาระบบเครือข่ายไร้สายรองรับ WiFi6 ประจำอาคาร ห้องปฏิบัติการเสียงและการสนทนา 13. จัดหาการคัดลอกสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ สำหรับใช้ในการสอบเทียบเครื่องมือวัด 14. ต่ออายุสมาชิกวารสารต่างประเทศ Metrologia 2025 15. จัดหาเอกสารรับรองมาตรฐาน สำหรับใช้อ้างอิงข้อมูลทางวิชาการในการสอบเทียบเครื่องมือวัด 16. จัดหาหนังสือสำหรับใช้อ้างอิงข้อมูลทางวิชาการในการสอบเทียบเครื่องมือวัด 17. ค่าบริการ Internet True Corporate 	

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	
									18. ค่าบริการ NT Corporate Internet 19. ค่าบริการ Internet ความเร็ว 140 Mbps
แผนงานสำคัญ : 4.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)									
3.	โครงการวิจัยและประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ในกระบวนการวัด งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 9,327,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 3,564,586.27 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- ปรับเปลี่ยนระบบการวัด หรือการถ่ายโอนข้อมูลการวัดสู่การประมวลผลให้เป็นแบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ ระบบกึ่งอัตโนมัติ หรือระบบอัตโนมัติ ผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย ยกกระดับภาคอุตสาหกรรมให้สามารถปรับเปลี่ยนเข้าสู่ยุคดิจิทัล โดยไม่จำเป็นต้องลงทุนเครื่องจักรใหม่ที่มีราคาแพง ผลการดำเนินงาน
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	21.00	38.00	66.00	100.00	100.00	1. พัฒนาระบบการอ่านค่าจากหน้าจอสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย 2. ออกแบบระบบต้นแบบ สำหรับงานรับรองคุณภาพของห้องปฏิบัติการสอบเทียบ และจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และเลือกเทคโนโลยีดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงาน 3. จัดทำระบบต้นแบบสำหรับงานรับรองคุณภาพของห้องปฏิบัติการสอบเทียบ และการจัดการการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ - วันที่ 1-4 ธันวาคม 2567 เข้าร่วมงานประชุมวิชาการ The 1 st International Conference on Siam Quantum Science and Technology (SQST) 2024 จัดขึ้น
			(ผล)	(20.50)	(29.50)	(60.00)	(80.00)	(80.00)	
	ตัวชี้วัด : ระบบการอ่านค่าจากหน้าจอฯ	ต้นแบบ	แผน	-	-	-	1	1	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	ตัวชี้วัด : ระบบอัตโนมัติในงานรับรองคุณภาพฯ	ต้นแบบ	แผน	-	-	-	1	1	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	ตัวชี้วัด : กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	แผน	-	-	50	150	200	
			(ผล)	(-)	(-)	(705)	(-)	(705)	
	ตัวชี้วัด : บทความในงานประชุมวิชาการระดับชาติ	เรื่อง	แผน	-	-	-	3	3	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(5)	(5)	
	ตัวชี้วัด : บทความในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	เรื่อง	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	
									<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 22-24 มกราคม 2568 เข้าร่วมสัมมนาเพื่อเผยแพร่ข้อมูลแก่ภาคอุตสาหกรรม ณ ศูนย์ฝึกอบรม บริษัท ไตเซล เซฟตี้ ซีส เต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด จ.ปราจีนบุรี - เข้าร่วมงาน “Asian Network Mini-Workshop on Magnetism and Spectroscopy” ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา - วันที่ 20 มกราคม 2568 จัดประชุมเพื่อหารือแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศสู่รูปแบบดิจิทัล - วันที่ 4 มีนาคม 2568 จัดสัมมนา “มาตรวิทยาเพื่อการประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ในกระบวนการวัด” จ.ลำพูน - วันที่ 12 มีนาคม 2568 จัดสัมมนา “มาตรวิทยากับการจัดการเครื่องมือวัดในภาคอุตสาหกรรม” จ.นครปฐม - วันที่ 18 มิถุนายน 2568 จัดสัมมนา “มาตรวิทยาเพื่อการประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ในกระบวนการวัด” จ.ขอนแก่น - ตีพิมพ์บทความวิจัยระดับชาติ จำนวน 5 บทความ คือ <ul style="list-style-type: none"> 1.-4. ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 17 1.1 เรื่อง “ระบบคลาวด์บริการสำหรับจัดการและติดตามอุปกรณ์ด้านมาตรวิทยา” 1.2 เรื่อง “การประยุกต์ใช้ระบบการรู้จำอักขระด้วยแสงสำหรับบันทึกผลและเปรียบเทียบค่าอุณหภูมิของห้องปฏิบัติการ”

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>1.3 เรื่อง “การประเมินผลการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อต่อยอดในการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ”</p> <p>1.4 เรื่อง “Development of a Protocol for Particle Number Concentration Measurement Using Laser Scanning Confocal Microscopy”</p> <p>5. ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2568 IE Network 2025 เรื่อง “การประยุกต์ใช้การเรียนรู้เชิงลึกเพื่อการนับจำนวนอนุภาคอ้างอิงโพลิสไตรีน”</p> <p>- ตีพิมพ์บทความวิจัยระดับนานาชาติ จำนวน 2 บทความ คือ</p> <p>1. 2025 IMEKO TC-6 International Conference on Metrology and Digital Transformation-M4DCCor 2025 เรื่อง “Digitalization of Calibration Workflow at National Institute of Metrology Thailand (NIMT)”</p> <p>2. บทความวิจัย BIPM 150 Years of the Metre Convention เรื่อง Preliminary study of characteristics of microplastic reference material</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- ระบบอัตโนมัติในงานรับรองคุณภาพห้องปฏิบัติการ เพื่อรองรับงานสอบเทียบ และการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ</p> <p>- ระบบการอ่านค่าจากหน้าจอสำหรับใช้ในอุตสาหกรรม และส่งผ่านข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย</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	
4.	<p>โครงการพัฒนาองค์ความรู้ และทักษะด้านมาตรวิทยาเพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 3,475,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 3,447,728.22 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568)</p>								<p>- ถ่ายทอดองค์ความรู้ และทักษะทางด้านมาตรวิทยา และระบบคุณภาพ ซึ่งเป็นที่ต้องการของภาคอุตสาหกรรมให้แก่บุคลากรด้านการวิจัย นักศึกษา เพื่อลดอัตราการว่างงาน</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	19.50 (23.00)	49.50 (49.50)	79.50 (100.00)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	<p>- จัดทำหลักสูตรฝึกอบรม เพื่อพัฒนาความรู้ และทักษะด้านมาตรวิทยา New Skill ร่วมกับบุคลากรด้านการวิจัย</p>
	ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนา	คน	แผน (ผล)	- (214)	- (612)	100 (856)	150 (242)	250 (1,924)	<p>- จัดหาอุปกรณ์สำหรับการจัดทำ Smart Class Room จัดอบรม Onsite เพื่อใช้ในการถ่ายทอดความรู้ผ่าน Socia Media</p> <p>- จัดกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้และทักษะด้านมาตรวิทยา จำนวน 25 หลักสูตร ทั้งหมด 1,924 คน ดังนี้</p> <p>1. ฝึกอบรมหลักสูตร “ความไม่แน่นอนในการวัดเบื้องต้น” จำนวน 5 ครั้ง 498 คน</p> <p>1.1 วันที่ 23 ธันวาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตศรีราชา) จ.ชลบุรี (46 คน)</p> <p>1.2 วันที่ 24 มีนาคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา (82 คน)</p> <p>1.3 วันที่ 31 มีนาคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร จ.นครปฐม (190 คน)</p> <p>1.4 วันที่ 9 เมษายน 2568 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด) จ.เชียงใหม่ (51 คน)</p> <p>1.5 วันที่ 24 มิถุนายน 2568 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (129 คน)</p> <p>2. ฝึกอบรมหลักสูตร “มาตรวิทยาเบื้องต้น” จำนวน 5 ครั้ง 406 คน</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>2.1 วันที่ 24 ธันวาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตศรีราชา) จ.ชลบุรี (45 คน)</p> <p>2.2 วันที่ 25 มีนาคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา (82 คน)</p> <p>2.3 วันที่ 1 เมษายน 2568 ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร จ.นครปฐม (174 คน)</p> <p>2.4 วันที่ 10 เมษายน 2568 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด) จ.เชียงใหม่ (45 คน)</p> <p>2.5 วันที่ 25 มิถุนายน 2568 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (60 คน)</p> <p>3. ฝึกอบรมหลักสูตร “การสอบเทียบและการบำรุงรักษาบริเวณท่าเรือและการทดสอบในห้องปฏิบัติการ” จำนวน 5 ครั้ง 406 คน</p> <p>3.1 วันที่ 24 ธันวาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตศรีราชา) จ.ชลบุรี (45 คน)</p> <p>3.2 วันที่ 25 มีนาคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา (82 คน)</p> <p>3.3 วันที่ 1 เมษายน 2568 ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร จ.นครปฐม (174 คน)</p> <p>3.4 วันที่ 10 เมษายน 2568 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด) จ.เชียงใหม่ (45 คน)</p> <p>3.5 วันที่ 25 มิถุนายน 2568 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (60 คน)</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>4. ฝึกอบรมหลักสูตร “มาตรฐานวิทยาเพื่ออุตสาหกรรม” จำนวน 5 ครั้ง 307 คน</p> <p>4.1 วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตศรีราชา) จ.ชลบุรี (39 คน)</p> <p>4.2 วันที่ 21 มกราคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา (47 คน)</p> <p>4.3 วันที่ 30 มกราคม 2568 ณ โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม จ.นครปฐม (41 คน)</p> <p>4.4 วันที่ 22 เมษายน 2568 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (59 คน)</p> <p>4.5 วันที่ 8 กรกฎาคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (121 คน)</p> <p>5. ฝึกอบรมหลักสูตร “มาตรฐานวิทยาเพื่อการจัดการเครื่องมือวัดในภาคอุตสาหกรรม” จำนวน 5 ครั้ง 307 คน</p> <p>5.1 วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตศรีราชา) จ.ชลบุรี (39 คน)</p> <p>5.2 วันที่ 21 มกราคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา (47 คน)</p> <p>5.3 วันที่ 30 มกราคม 2568 ณ โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม จ.นครปฐม (41 คน)</p> <p>5.4 วันที่ 22 เมษายน 2568 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (59 คน)</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>5.5 วันที่ 8 กรกฎาคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (121 คน)</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- หลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ และทักษะด้านมาตรฐานวิชาชีพ New Skill ร่วมกับบุคลากรภาคการศึกษา รวมถึงการสร้าง Smart Class Room สำหรับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านมาตรฐานวิชาชีพแก่บุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนารวมถึงนักวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และนักศึกษา</p>

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ (จำนวน 4 โครงการ 2 งาน)

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

แผนงานสำคัญ : 5.1 แผนงานบุคลากรภาครัฐ

5.1.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ

5.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

5.2.1 ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตรวิทยา : กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ และกิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา

5.2.2 โครงการประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อสร้างการรับรู้ด้านมาตรวิทยาในสังคมไทย

5.2.3 โครงการทบทวนแผนปฏิบัติการของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อกำหนดทิศทางในอนาคต ประจำปี 2568

5.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

5.3.1 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงรักษา และปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ

5.3.2 โครงการแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็ง และธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการ

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 191,959,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 178,354,865.84 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- ผลการใช้จ่ายงบประมาณคิดเป็นร้อยละ 92.91 ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการแผนงานบุคลากรภาครัฐ ประกอบด้วย 1) เงินเดือน 2) กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ 3) เงินประกันสุขภาพ/ค่ารักษาพยาบาล 4) เงินช่วยเหลือการศึกษาบุตร
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	24.00 (24.00)	48.00 (48.00)	72.00 (72.00)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	
	ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จของการใช้จ่าย งบประมาณ	ร้อยละ	100	41.01 (23.89)	62.54 (48.43)	84.85 (73.91)	100.00 (92.91)	100.00 (92.91)	
แผนงานสำคัญ : 5.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน									
2.	ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรฐานมหาวิทยาลัย : กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานวิทยาของประเทศ และกิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานวิทยา งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 204,530,800 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 147,711,486.39 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	5.98 (25.54)	24.76 (49.81)	39.07 (86.80)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	- ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 100.00 ของผลผลิตการพัฒนา ระบบมาตรฐานวิทยา : กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานวิทยาของ ประเทศ และกิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานวิทยา
	ตัวชี้วัด : จำนวนขีดความสามารถการวัดที่ ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการ ของผู้ใช้บริการในประเทศ	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	10 (-)	45 (92)	55 (92)	ผลการดำเนินงาน - จำนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอ ตามความต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศ 92 รายการ มาจากคำ รับรองการปฏิบัติราชการของฝ่าย และกลุ่มงาน ดังนี้

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>ขั้นตอนการสถาปนา/พัฒนามาตรฐานการวัด (Measurement Standard)/วัสดุอ้างอิง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดหาครุภัณฑ์/เครื่องมือ 2. ติดตั้ง ตรวจสอบ ทดสอบ 3. ทดสอบระบบ (ครุภัณฑ์/เครื่องมือ) 4. จัดทำ CP (Calibration Procedure) 5. ขออนุมัติเปิดให้บริการ สอบเทียบ 							<ol style="list-style-type: none"> 1. ฝ่ายมาตรวิทยาไฟฟ้า จำนวน 25 รายการ 2. ฝ่ายมาตรวิทยามิติ จำนวน 7 รายการ 3. ฝ่ายมาตรวิทยาเคมีและชีวภาพ จำนวน 28 รายการ 4. ฝ่ายมาตรวิทยาเชิงกล จำนวน 9 รายการ 5. ฝ่ายมาตรวิทยาอุณหภูมิและแสง จำนวน 11 รายการ 6. กลุ่มงานเสียงและการสั่นสะเทือน จำนวน 8 รายการ 7. กลุ่มงานนวัตกรรมและพัฒนาเครื่องมือวัด จำนวน 4 รายการ <p>ซึ่งชี้ความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนาใหม่แล้ว เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laser Tracker Calibration (ฝม.) 2. ระบบวัดประสิทธิภาพเซลล์แสงอาทิตย์ (ฝอ.) 3. เครื่องมาตรฐานสำหรับ Contour measuring machine (ฝม.) 4. Spectral responsivity of PV device according to IEC60904-8 (ฝอ.) 5. Spring hammer test ตามมาตรฐาน IEC60068-2-75 (กนพ.) 6. สถาปนาการสอบเทียบเครื่องบรรจุด้วยการชั่งน้ำหนักแบบอัตโนมัติในการทำงานแบบไดนามิก (ฝช.) 7. ระบบสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์สัญญาณเสียง (กสท.) 8. พัฒนามาตรฐานการวัดความต้านทานไฟฟ้ากระแสตรงด้วย Liquid Helium free Quantum Hall Resistance (QHR) system (ฝฟ.) 	

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	
									9. วิธีประเมินความบริสุทธิ์ของสารสำคัญในสมุนไพร compound D ในไพล (ผค.)
	ตัวชี้วัด : จำนวนการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยา	รายการ	แผน (ผล)	500 (2,142)	1,000 (2,190)	1,500 (1,941)	2,400 (1,897)	5,400 (8,170)	- รายการที่ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยา จำนวน 8,170 รายการ ประกอบด้วย (ก) รายการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ จำนวน 8,090 รายการ (ข) นักมาตรวิทยาได้รับเชิญจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สมอ. ให้ทำหน้าที่ผู้ตรวจประเมิน/ผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการสอบเทียบในหน่วยวัดต่างๆ (Technical Expert) ในการเข้าร่วมประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการ จำนวน 53 รายการ (ค) บริการให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยา จำนวน 27 ราย
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านมาตรวิทยา)	คน-วัน	แผน (ผล)	200 (808)	300 (784)	500 (1,558)	1,300 (393)	2,300 (3,543)	- จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านมาตรวิทยา ประกอบด้วย - หลักสูตรการฝึกอบรมเครื่องมือวัด จำนวน 61 หลักสูตร มีผู้เข้าร่วม จำนวน 2,673 คน-วัน - หลักสูตรการฝึกอบรม In-House Training จำนวน 45 หลักสูตร มีผู้เข้าร่วม จำนวน 870 คน-วัน
3.	โครงการประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อสร้างการรับรู้ด้านมาตรวิทยาในสังคมไทย งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1,712,500 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 1,623,148.49 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- สร้างสรรค์สื่ออินทราเน็ตการเชิงรุกเพื่อขับเคลื่อนองค์ความรู้มาตรวิทยาสู่สังคมไทย ผลการดำเนินงาน - จัดเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์สำหรับประชาสัมพันธ์ การจัดทำสื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านมาตรวิทยา เพื่อเตรียมการจัดนิทรรศการ
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	22.33 (34.17)	46.18 (62.57)	75.48 (80.04)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	

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	
	ตัวชี้วัด : การจัดนิทรรศการในงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อววน. เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน ด้วยพลังสหวิทยาการ (อว.แฟร์) ประจำปี 2568	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	1 (1)	ในงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อววน. และงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ - กิจกรรมผ่านสื่อประชาสัมพันธ์เชิงรุก สำหรับเผยแพร่ข่าวสารผ่านช่องทางออนไลน์ จำนวน 393 ครั้ง ดังนี้
	ตัวชี้วัด : การจัดนิทรรศการในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2568	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	1 (1)	1. สื่อโซเชียล (Social Media) จำนวน 475 ครั้ง 2. สื่อ มว. (Web site) และสื่ออื่นๆ จำนวน 136 ครั้ง - กิจกรรมผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ (สื่อสิ่งพิมพ์ ของข่าวราย แดลงข่าว เยี่ยมชม และนิทรรศการ) จำนวน 83 กิจกรรม ดังนี้ 1. จัดทำแผนงานสื่อ เพื่อสร้างช่องทางการสื่อสารโฆษณาและประชาสัมพันธ์ตามพื้นที่สื่อต่างๆ (หนังสือ/ โปสเตอร์/ แผ่นพับ และ โบรชัวร์) ดำเนินการแล้ว จำนวน 9 กิจกรรม 2. วางแผนการจัดทำสื่อมัลติมีเดียประชาสัมพันธ์เชิงรุก (VDO/ NIMT in 360 องศา/ E-Card) ดำเนินการแล้ว จำนวน 16 กิจกรรม 3. จัดทำแผนเผยแพร่ข่าวสารผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ (ของข่าวราย) ดำเนินการแล้ว จำนวน 4 กิจกรรม 4. จัดทำแผนเผยแพร่ข่าวสารผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ (นิทรรศการ) ดำเนินการแล้ว จำนวน 12 กิจกรรม 5. จัดทำแผนการเยี่ยมชมสถาบัน เพื่อพบปะแลกเปลี่ยนความรู้ ด้านมาตริวิทยา ดำเนินการแล้ว 36 กิจกรรม 6. วางแผนการจัดทำเอกสาร สำหรับจัดงานแถลงข่าวกิจกรรม มาตริวิทยาต่างๆ ผ่านสื่อมวลชน ดำเนินการแล้ว จำนวน 4 กิจกรรม - กิจกรรมการจัดทำข่าวสารกิจกรรมสถาบัน และสื่อต่างๆ สำหรับเผยแพร่ในสื่อของสถาบัน จำนวน 220 ครั้ง

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"> - กิจกรรมการจัดทำเอกสารแนะนำสถาบัน สำหรับเผยแพร่ (โดยมีผู้เข้าชมเว็บไซต์ของสถาบัน Hit Rate แล้ว) จำนวน 728,395 view - จัดทำแผนงานนิทรรศการกรมธรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2568 (กำหนดจัดวันที่ 9-17 สิงหาคม 2568) - จัดทำแผนนิทรรศการถนนสายวิทยาศาสตร์ประจำปี - จัดทำแผนนิทรรศการโครงการสำคัญด้านมาตรวิทยา สำหรับภาคอุตสาหกรรมและห้องปฏิบัติการ - วางแผนสำหรับจัดนิทรรศการมาตรวิทยาสำหรับนักเรียนนักศึกษา และประชาชนทั่วไป - จัดทำแผน และคัดเลือกผลงานที่สำคัญของสถาบัน สำหรับจัดทำเป็นนิทรรศการประชาสัมพันธ์ในงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อววน. เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน ด้วยพลังสหวิทยาการ (อว.แฟร์) ประจำปี 2568 (กำหนดจัดวันที่ 9-17 สิงหาคม 2568) <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วยเพิ่มศักยภาพทางการสื่อสารข้อมูลและองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยาให้ไปสู่สาธารณชนได้เป็นอย่างดี - เพื่อให้ผู้เข้าชมนิทรรศการฯ เกิดการรับรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ และภารกิจของสถาบัน รวมถึงตระหนักถึงความสำคัญ และประโยชน์ของระบบมาตรวิทยา
4.	<p>โครงการทบทวนแผนปฏิบัติการของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อกำหนดทิศทางในอนาคต ประจำปี 2568</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 320,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 191,459.96 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>							<ul style="list-style-type: none"> - ทบทวนยุทธศาสตร์ แผนงาน และโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี และแผนปฏิบัติการรายปีให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และเป็นตามวัตถุประสงค์จัดตั้งและพันธกิจของสถาบัน 	

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	
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	27.15 (26.55)	41.75 (40.10)	64.45 (59.70)	100.00 (100.00)	100.00 (100.00)	- ทราบเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อเป้าหมายของสถาบันทั้งทางบวกและทางลบ เพื่อนำมาวิเคราะห์ถึงปัจจัยที่เป็นสาเหตุของเหตุการณ์ และประเมินโอกาสที่จะเกิดขึ้นพร้อมระดับความรุนแรง โดยอาศัยฐานข้อมูลเดิมของสถาบัน - ประเมินความพึงพอใจและวิเคราะห์ประโยชน์จากงานบริการของสถาบัน พัฒนาด้านแบบวิธีการประเมินมูลค่าผลกระทบที่เกิดจากงานด้านมาตรฐานทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งวิเคราะห์มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม Impact ทั้งทางตรงและทางอ้อมจากความร่วมมือและการใช้บริการของผู้ใช้บริการกับสถาบัน
ตัวชี้วัด : รายงานการทบทวนแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของสถาบัน มาตรฐานวิทยามาตราชาติ ประจำปี 2568	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	1 (1)		
ตัวชี้วัด : แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2569 ของสถาบันมาตรฐานวิทยามาตราชาติ	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	1 (1)		
ตัวชี้วัด : คู่มือการควบคุมภายใน และการบริหารจัดการความเสี่ยง	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	1 (1)		
ตัวชี้วัด : แผนบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี 2568	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	1 (1)		
ตัวชี้วัด : รายงานผลการติดตาม และ ประเมินผลระดับความเสี่ยงตามแผนบริหาร จัดการความเสี่ยง	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	1 (1)		ผลการดำเนินงาน กิจกรรมที่ 1 : การจัดทำแผน การติดตามผลและคู่มือการควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง - แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง ปี 2568 ตามคำสั่งที่ 383/2567 และแต่งตั้งคณะทำงานควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง ตามคำสั่งที่ 384/2567
ตัวชี้วัด : รายงานผลสำรวจความพึงพอใจ ประโยชน์ และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจจาก การใช้บริการสอบเทียบของสถาบันต่อ ผู้ให้บริการ	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	1 (1)		- รวบรวม และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลสำหรับการบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายใน โดยจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมในหัวข้อ “แนวคิดและกระบวนการในการควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง” วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567
ตัวชี้วัด : รายงานผลสำรวจความพึงพอใจ ประโยชน์ และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจจาก การใช้บริการฝึกอบรมหลักสูตรมาตรฐานวิทยา ของสถาบันต่อผู้ให้บริการ	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	1 (1)		- จัดประชุมคณะทำงานความเสี่ยงฯ ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 และมีการจัดประชุมเพื่อจัดทำแผนฯ วันที่ 20 มกราคม 2568 และวันที่ 6 และ 10 กุมภาพันธ์ 2568

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"> - มีการประชุมร่วมกันระหว่างผู้บริหารคณะกรรมการ คณะทำงาน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกันระบุปัจจัยเสี่ยง วันที่ 2 ธันวาคม 2567 เพื่อนำปัจจัยเสี่ยงที่ร่วมกันวิเคราะห์เข้าที่ประชุม อบ.มว. และ กมว. ของสถาบัน - ทบทวน และจัดทำ (ร่าง) คู่มือการควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง และ (ร่าง) แผนบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี 2568 เพื่อนำเข้าที่ประชุม อบ.มว. และ กมว. ของสถาบัน - ติดตามผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ปี 2568 <p>กิจกรรมที่ 2 : ทบทวนยุทธศาสตร์ภายใต้แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) และการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2569 ของสถาบันมาตราวิทยาแห่งชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงแบบสอบถาม จัดส่งและรวบรวมแบบสอบถาม แบ่งเป็น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใน 82 คน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก 87 คน อยู่ระหว่างประมวล วิเคราะห์ผล และศึกษาแนวโน้มเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีอนาคต <p>กิจกรรมที่ 3 : สสำรวจความพึงพอใจ ประโยชน์และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจจากบริการสอบเทียบและบริการฝึกอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและจัดเตรียมข้อมูลลูกค้า เพื่อปรับปรุงแบบสอบถาม - ส่งแบบสอบถามให้กรมบัญชีกลางและบริษัทที่ปรึกษา (บริษัท ทริส คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ก่อนดำเนินการสำรวจเรียบร้อยแล้ว - จัดส่งและรวบรวมแบบสอบถาม โดยมีจำนวนผู้ตอบกลับจำนวน 485 ฉบับ แบ่งออกเป็น 1. บริการสอบเทียบ 156 ฉบับ 2. บริการฝึกอบรมประจำปี 234 ฉบับ และบริการฝึกอบรม In-houe 95 ฉบับ

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"> - ประมวลและวิเคราะห์ผล กิจกรรมที่ 4 : การประเมินค่าการลดต้นทุนของผู้ประกอบการในการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ จากการใช้บริการสอบเทียบของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ - จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ และเผยแพร่รายงาน <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สถาบันสามารถลดโอกาสและความรุนแรงของเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อทางลบ และเพิ่มโอกาสและผลดีของเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อทางบวกต่อการส่งมอบงานให้แก่ผู้ใช้บริการของสถาบัน - ข้อมูลประกอบการกำหนดแนวทางการปรับปรุงงานบริการของสถาบันให้ดียิ่งขึ้น และตรงตามความต้องการของผู้ใช้บริการ - มูลค่ารายได้ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือ และการบริการด้านการวัดระหว่างสถาบันกับผู้ใช้บริการ - มูลค่าการลดต้นทุนของผู้ประกอบการในการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ จากการใช้บริการสอบเทียบของสถาบัน
แผนงานสำคัญ : 5.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)									
5.	<p>โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 54,512,400 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 20,477,941.51 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<ul style="list-style-type: none"> - ดำรงรักษาความสามารถทางการวัดที่ได้รับการยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือได้รับการรับรองระบบงานตาม ISO/IEC17025 และ ISO/IEC17034 และปรับปรุงความสามารถทางการวัดเดิมให้มีพิสัยกว้างขึ้น หรือความไม่แน่นอนของการวัดลดลง หรือปรับสมรรถนะของระบบการวัดให้ใช้เวลาในการวัดน้อยลง เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการ และปริมาณงานที่ต้องการ
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	11.13 (11.13)	31.70 (34.85)	72.88 (63.68)	100.00 (80.00)	100.00 (80.00)	

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	
	ตัวชี้วัด : ความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 และ ISO/IEC17034	ฐานข้อมูล	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	ผลการดำเนินงาน - กำหนดแผนดำรงความสามารถทางการวัดรายปี สำหรับห้องปฏิบัติการ
	ตัวชี้วัด : บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	เรื่อง	แผน (ผล)	- (1)	- (-)	- (1)	3 (-)	3 (2)	- จัดทำอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับการพัฒนามาตรฐานการวัด เช่น อุปกรณ์หัวเลเซอร์วัดระยะพร้อมสายไฟ Panasonic HG-C1050
	ตัวชี้วัด : กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	50 (-)	150 (92)	200 (92)	Laser Displacement Sensor - สำรวจรายการเปรียบเทียบผลการวัดที่จำเป็น สำหรับเข้าร่วม CC/APMP ระหว่างประเทศ - จัดเตรียมเอกสารด้านระบบคุณภาพ เช่น DQM และ CP รวมถึงแบบฟอร์มต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - รวบรวมข้อมูล พร้อมเลือกห้องปฏิบัติการของสถาบันมาตรวิทยาต่างประเทศที่เหมาะสม - วัด และเก็บข้อมูล Stability สำหรับส่งมาตรฐานไปสอบเทียบ - ประสานงานกับ NMI ต่างประเทศ และดำเนินการส่งมาตรฐานการวัดไปสอบเทียบบางรายการ - ปรับปรุงแก้ไขระบบการวัดรวม ทั้งการควบคุมสภาพของห้องปฏิบัติการ - ดำเนินการวัด Traveling Measurement Standard ที่ใช้เป็นตัวกลางเปรียบเทียบผลการวัด - รับการตรวจประเมินระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 ในรูปแบบ Pathway A ของฝ่ายมาตรวิทยาไฟฟ้า - ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการนานาชาติ TEMPMEKO-ISHM 2025 เรื่อง Ensuring Measurement Traceability of Platinum

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>Resistance Thermometers in Thailand</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 17 ECTI-CARD 2025 เรื่อง การประยุกต์ใช้วงจรแบ่งแรงดันไฟฟ้าเพื่อการวัดค่าความต้านทานในระบบเซ็นเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ - เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2568 จัดสัมมนาภาควิชา "Temperature and Humidity Club Meeting 2025" (92 คน) <p><u>ปัญหาและอุปสรรค :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดังกล่าว มีการดำเนินงานหลักเกี่ยวกับความสามารถทางการวัดที่ได้รับการยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศ CIPM-MRA เหตุผลที่มีความล่าช้า เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ตรวจประเมิน เพื่อให้การพัฒนาความสามารถทางการวัดเป็นที่ยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศ CIPM-MRA ที่เป็นเครื่องมือหลักในการสร้างการยอมรับในความเท่าเทียมของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศกับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอื่น <p><u>แนวทางแก้ไข :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับผิดชอบโครงการได้เร่งรัดดำเนินงานปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ตรวจประเมิน เพื่อให้สามารถดำเนินการหน้าที่หลักของการเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศได้อย่างสมบูรณ์ สอดคล้องกับความต้องการของประเทศในปัจจุบัน และอนาคต พร้อมตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีดังกล่าว ให้แล้วเสร็จทันภายในไตรมาสที่ 4

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		
									<u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - ความสามารถทางการวัดของสถาบันที่ได้รับการยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศ CIPM-MRA ที่เป็นเครื่องมือหลักในการสร้างการยอมรับในความเท่าเทียมของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศกับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอื่น	
6.	โครงการแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการ <u>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 4,492,000 บาท</u> ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 30 กันยายน 2568 = 1,071,703.04 บาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- การติดตามโครงการ และติดตามผลผลิตของแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) รวบรวมวิเคราะห์ ติดตามการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ และฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ ตลอดจนพัฒนากระบวนการ และประเมินผลลัพธ์ผลกระทบของโครงการที่แล้วเสร็จอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทำให้สถาบันมีระบบบริหารจัดการแผนงาน และโครงการที่มีประสิทธิภาพ มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการบริหารจัดการ และนำผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ สามารถติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนผลลัพธ์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นได้เชิงประจักษ์ และใช้งบประมาณได้อย่างคุ้มค่า	
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	10.00	30.00	62.00	100.00	100.00		
			(ผล)	(10.00)	(28.00)	(56.00)	(75.00)	(75.00)		
	ตัวชี้วัด : บุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัย และนวัตกรรมของหน่วยงาน ทั้งระดับบริหาร และระดับปฏิบัติการได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	5 (-)	5 (-)		บุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการบริหารจัดการ และนำผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ สามารถติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนผลลัพธ์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นได้เชิงประจักษ์ และใช้งบประมาณได้อย่างคุ้มค่า
	ตัวชี้วัด : โครงการวิจัยที่ได้รับการประเมินผลลัพธ์ และผลกระทบ	โครงการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (-)	3 (-)		<u>ผลการดำเนินงาน</u> - รวบรวมผลผลิตของโครงการประจำปี 2564-2567 ที่ดำเนินการแล้วเสร็จ เพื่อนำผลมาวิเคราะห์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ และจัดทำแผนการเผยแพร่ พร้อมผลักดันการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยของโครงการได้ตรงกลุ่มเป้าหมายเรียบร้อยแล้ว
	ตัวชี้วัด : โครงการวิจัยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ โดยเกิดจากการผลักดันของหน่วยงาน	โครงการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	5 (5)	5 (5)		- รวบรวมข้อมูลสำหรับการติดตามผลผลิตของแผนงานเรียบร้อยแล้ว
	ตัวชี้วัด : โครงการวิจัยที่มีการแจ้งข้อค้นพบใหม่/เปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม	โครงการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		- รวบรวมผลลัพธ์และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ
	ตัวชี้วัด : ระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการงานวิจัย และนวัตกรรม/ระบบ	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (1)	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	
	สารสนเทศด้านการติดตามประเมินผล งานวิจัยและนวัตกรรม								<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อสร้างความตระหนักรู้ถึงความสำคัญด้านมาตรฐานวิชาการ - จัดกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ และผลักดันการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดนิทรรศการคาราวานวิทยาศาสตร์และเข้าพบผู้ประกอบการหรือหน่วยงานของผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยของ มว.วันที่ 18-25 มกราคม 2568 จ.ลำปาง 2. จัดนิทรรศการในคาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช.ระยะที่ 2 วันที่ 17-20 มิถุนายน 2568 จ.กาญจนบุรี - จัดทำแผนพัฒนางานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) - โครงการวิจัยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์โดยเกิดจากการผลักดันของหน่วยงาน ซึ่งเป็นโครงการเกี่ยวกับวัสดุอ้างอิง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. วัสดุอ้างอิงเพื่อตรวจการปนเปื้อนของเนื้อหมูในผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป เป็นการพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองเพื่อสนับสนุนการผลิตและส่งออกอาหาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งอาหารประเภทเนื้อสัตว์มีความเข้มงวดมากขึ้น ทั้งในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปและอุตสาหกรรมอาหารฮาลาล 2. วัสดุอ้างอิงรับรองขนาดอนุภาคมาตรฐาน Monodisperse Polystyrene Partide เป็นการพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม ยา และเวชภัณฑ์ เครื่องสำอาง เป็นต้น 3. ระบบการวัด Line scale และขยายพิสัยการวัดพื้นผิว

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. การสอบเทียบ Mobile vibration calibrator ตามมาตรฐาน ISO16063-44</p> <p>5. การสอบเทียบ pendulum-type hammer impact machines for use with plastic specimens ASTM D256 (Izod) ตามมาตรฐาน ISO 13802</p> <p>- ระบบสารสนเทศเพื่อการติดตามและประเมินผล เป็นระบบซึ่งผนวกระบบ S-curve เข้ากับระบบติดตาม KPIs เพื่อให้สามารถแสดงผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนงาน/โครงการ จำแนกตามแผนระยะยาว แผนรายปี คำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปี พร้อมทั้งจำแนกตามแหล่งเงินทุนต่างๆ ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ รวมถึงจัดทำฐานข้อมูลและแสดงผลแบบ Dashboard</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- สถาบันมีระบบบริหารจัดการแผนงาน และโครงการที่มีประสิทธิภาพ มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการบริหารจัดการ รวมถึงนำผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ สามารถติดตาม และประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนผลลัพธ์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นได้เชิงประจักษ์ และใช้งบประมาณได้อย่างคุ้มค่า</p>