



**สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ**  
National Institute of Metrology (Thailand)

แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568

ผลการดำเนินงานและผลการใช้จ่ายงบประมาณ ตามแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568

ช่วงระยะเวลา (รอบ 6 เดือน) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 31 มีนาคม 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 เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

1.2.3 โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเพิ่มความถูกต้องและความแม่นยำ สำหรับรองรับการผลิตชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโลก

### 1.3 แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

- 1.3.1 โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต
- 1.3.2 โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ (คก.พัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ)
- 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 โครงการวิจัยและพัฒนานาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตุิตเทอร์เปียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลา และความถี่ของประเทศไทย
- 1.5.7 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการถ่ายทอดค่าความถูกต้องสูงของการวัดความต้านทานไฟฟ้ากระแสตรงช่วงย่านการวัด 1 โอห์ม ถึง 10 กิโลโอห์ม ของเครื่องมือบริดจ์เปรียบเทียบกับกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ
- 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	
<b>แผนงานสำคัญ : 1.1 แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า</b>									
1.	โครงการเซนเซอร์เกษตรแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตทางการเกษตร งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2,583,300 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 597,998.07 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาวิธีการทวนสอบเซนเซอร์เกษตร เพื่อการให้บริการด้านเกษตรอัจฉริยะ สร้างพื้นที่ต้นแบบเกษตรอัจฉริยะที่มีประสิทธิภาพเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร รวมถึงเกษตรกรสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีที่แม่นยำ เพื่อเพิ่มคุณภาพและผลผลิตของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร มีข้อมูลที่ต้องการ ใช้วางแผน จัดการ และปรับปรุงกระบวนการในการเพาะปลูก</li> </ul>
	<b>ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)</b>	<b>ร้อยละ</b>	<b>แผน</b>	<b>14.85</b>	<b>45.25</b>	<b>73.35</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	
			<b>(ผล)</b>	<b>(14.40)</b>	<b>(45.25)</b>	<b>(-)</b>	<b>(-)</b>	<b>(45.25)</b>	
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมพัฒนาศักยภาพเกษตรกรสำหรับเทคโนโลยีด้านเกษตรอัจฉริยะ	กิจกรรม	แผน	-	-	-	2	2	<u>ผลการดำเนินงาน</u>
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	ตัวชี้วัด : เกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน หรือผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีหัววัดแม่นยำต้นแบบ สำหรับระบบเกษตรอัจฉริยะ	ราย	แผน	-	-	-	3	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาวิธีการทวนสอบเซนเซอร์เกษตรแม่นยำ Air Temperature Sensor และ Air Humidity Sensor เพื่อใช้สำหรับทดลอง ทดสอบหน้างาน</li> <li>- คัดเลือกเกษตรกรเพื่อเข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพเกษตรกรสำหรับเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ</li> </ul>
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	ตัวชี้วัด : คู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวนสอบเซนเซอร์เกษตรที่จำเป็น สำหรับระบบเกษตรอัจฉริยะ	รายการ	แผน	-	-	-	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการจำลองการทวนสอบหัววัดความชื้นด้วยเกลืออิ่มตัว และการจัดทำคู่มือวิธีการทวนสอบหัววัดความชื้นอากาศ ด้วยสารมาตรฐานความชื้นอ้างอิงจากเกลืออิ่มตัว</li> </ul>
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	ตัวชี้วัด : คู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวนสอบหัววัดความชื้นอากาศด้วยสารมาตรฐานความชื้นอ้างอิงจากเกลืออิ่มตัว	ฉบับ	แผน	-	-	-	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำ (ร่าง) คำแนะนำเซนเซอร์วัดอุณหภูมิอากาศ</li> </ul>
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u>
									<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีเซนเซอร์เกษตรแม่นยำได้รับการทวนสอบ ตรวจสอบอย่างถูกต้องสามารถให้บริการด้านเกษตรอัจฉริยะได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีฐานข้อมูล (Big Data) ที่ได้จากแปลงปลูกที่ใช้เซนเซอร์เกษตรแม่นยำ มีความน่าเชื่อถือ สามารถใช้ในการวางแผน หรือพยากรณ์การผลิตเพื่อ</li> </ul>

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	
									การปรับปรุงคุณภาพ หรือเพิ่มปริมาณผลิตผลทางการเกษตรได้ รวมถึงเกษตรกรสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีการเพาะปลูกสมัยใหม่ในราคาที่ถูกลง มีเกษตรกรนำเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ หรืออุปกรณ์อัจฉริยะไปใช้งานในแปลงปลูก
<b>แผนงานสำคัญ : 1.2 แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b>									
2.	<p>โครงการสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยแห่งชาติ เพื่อรองรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานการทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 56,008,500 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 50,389,999.98 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- ก่อสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานของสถาบัน เพื่อรองรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>- ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิดอาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยแห่งชาติ โดยลงนามสัญญาเรียบร้อยแล้ว (ระยะเวลาดำเนินงานเริ่ม 15 มกราคม 2568 - 15 มกราคม 2569)</p> <p>- ดำเนินการจ้างควบคุมงานก่อสร้าง และปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยแห่งชาติ โดยลงนามสัญญาเรียบร้อยแล้ว (ระยะเวลาดำเนินงานเริ่ม 15 มกราคม 2568 - 15 มกราคม 2569)</p> <p><b>ปัญหาและอุปสรรค :</b></p> <p>ผู้รับจ้างมีความล่าช้าในส่วนของการจัดส่งเอกสารบางส่วนไม่ครบตามข้อกำหนด อาทิ เอกสารขออนุมัติวัสดุ เอกสาร Shop Drawing แต่ภาพรวมของการดำเนินงานก่อสร้างดังกล่าว ยังอยู่ในแผนงานตามสัญญาจ้างที่กำหนดไว้</p> <p><b>แนวทางแก้ไข :</b></p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	31.80 (20.00)	45.56 (45.56)	72.78 (-)	100.00 (-)	100.00 (45.56)	
	ตัวชี้วัด : ความสำเร็จของงานก่อสร้างอาคารห้องปฏิบัติการ สำหรับรองรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	100 (-)	100 (-)	
	ตัวชี้วัด : ความสำเร็จของงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิดที่พร้อมสำหรับการดำเนินกิจกรรมให้บริการสอบเทียบ	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	
									ผู้ควบคุมงานที่สถาบันว่าจ้างได้ทำการเร่งรัด ติดตาม ประสานงาน และให้แนวทางการปฏิบัติต่อผู้รับจ้าง เพื่อให้งานเป็นไปตามแผนงาน ตามสัญญาจ้างที่กำหนดไว้ <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - ห้องปฏิบัติการที่เหมาะสม สำหรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/ โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และการสอบเทียบเครื่อง ทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า
3.	โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ขึ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของประเทศไทย เพื่อรองรับ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 18,079,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 16,911,750 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- สร้างความถูกต้องของการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ขึ้นส่วน ยานยนต์ และยางล้อ เพื่อรองรับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ยานยนต์ในประเทศ ในการสอบเทียบระบบวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยาน ยนต์ ขึ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อ <u>ผลการดำเนินงาน</u> - จัดหาเครื่องมือมาตรฐานการสอบเทียบระบบวัดระดับเสียง ผลิตภัณฑ์ยานยนต์ และการตรวจสอบความใช้ได้ของระบบวัดเรียบร้อยแล้ว และรอส่งมอบเครื่องมือเพื่อพัฒนามาตรฐานการวัดฯ ในขั้นตอนต่อไป - ประสานทำความเข้าใจผู้วิจัยโรงพยาบาลที่จะเข้าร่วม และเตรียม ความพร้อมยื่นขอพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ซึ่งได้ประสานกับ โรงพยาบาลพระปกเกล้า ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการพิจารณาแก้ไขเอกสาร การยื่นดังกล่าว <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	2.00 (2.00)	12.50 (12.50)	27.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (12.50)	
	ตัวชี้วัด : ระบบสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ สัญญาณเสียง	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									- เครื่องมือในระบบวัดเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ได้รับการสอบเทียบและตรวจสอบความใช้ได้ของเครื่องมือ และรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์ของไทย สามารถเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันในตลาดโลกได้
4.	<p>โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเพิ่มความถูกต้องและความแม่นยำ สำหรับรองรับการผลิตชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโลก</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 6,885,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 0 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- พัฒนาและปรับปรุงระบบควบคุมเครื่องมือมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 500 kN ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง (Force-Proving Instrument) ให้สามารถรองรับการใช้งานได้แบบอัตโนมัติ และพัฒนาเครื่องมือ สร้างแรงมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 30N และ 300N สำหรับสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง (Force-Proving Instrument)</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>- อยู่ขั้นตอนการจัดหาวัสดุ/อุปกรณ์สำหรับการพัฒนาและปรับปรุงระบบควบคุมเครื่องมือมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 500 kN 30N และ 300N พร้อมทั้งออกแบบชุดเครื่องมือ</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- 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”</p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	4.00 (4.00)	12.00 (12.00)	46.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (12.00)	
	ตัวชี้วัด : ระบบเครื่องมือมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 500 kN ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง (Force-Proving Instrument) ให้สามารถรองรับใช้งานได้แบบอัตโนมัติ	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : ระบบเครื่องมือสร้างแรงมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 30 N และ 300 N สำหรับสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง (Force-Proving Instrument)	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)	
<p>แผนงานสำคัญ : 1.3 แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต</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	
5.	<p>โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 11,180,100 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 6,957,517.18 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- พัฒนาวิธีมาตรฐานปฐมภูมิสำหรับการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบ และการปนเปื้อนที่ได้รับการพัฒนา และได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ เพื่อยกระดับความเชื่อมั่นของผลผลิตของประเทศทั้งในและต่างประเทศ ก่อให้เกิดความคุ้มครองดูแลผลิตภัณฑ์ที่ครบวงจร</p>
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	6.75 (6.75)	22.50 (22.50)	53.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (22.50)	<p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>1. จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมีที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาพัฒนาวัสดุ อังอิง/ทวนสอบวิธีมาตรฐานที่ห้องปฏิบัติการใช้ในการควบคุมคุณภาพ ผลผลิตทางอาหารและการเกษตร ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุอังอิงสำหรับตรวจวัดดีเอ็นเอสัตว์ (animal DNA) ปนเปื้อนใน สินค้าอาหารที่ผลิตจากพืช (Plant Based Food)</li> <li>- วัสดุอังอิงรับรองสำหรับการวิเคราะห์เส้นใยของอ้อย (% Fiber)</li> <li>- วัสดุอังอิงรับรองสำหรับการวัดค่าความเค็มและค่าสภาพการนำไฟฟ้า</li> <li>- วัสดุอังอิงรับรองสำหรับวัดค่าความหนาแน่น</li> </ul> <p>2. ทบทวนวิธีการพัฒนามาตรฐานปฐมภูมิสำหรับการพัฒนาวิธีการวัด องค์ประกอบสารปนเปื้อน/สารตกค้างในวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ทาง อาหาร ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีวัด Functional ingredient และสารสำคัญต่อสุขภาพ เช่น anthocyanin / phenolic compounds / flavonoids zeaxanthin / astaxanthin 1</li> <li>- วิธีวัดสำหรับตรวจการปนเปื้อนของเนื้อสัตว์ในอาหาร plant based ด้วย dPCR</li> <li>- วิธีวัดสำหรับตรวจการปนเปื้อนของ GMOs ในอาหาร plant based</li> <li>- วิธีวัดเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคนิสสุกร</li> <li>- วิธีวัดปฐมภูมิโลหะหนักในปุย</li> </ul>	
ตัวชี้วัด : วิธีการวัดมาตรฐานในระดับปฐมภูมิ สำหรับการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบ และการปนเปื้อน	วิธี	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	7 (-)	7 (-)		
ตัวชี้วัด : วัสดุอังอิงรับรองสำหรับการ ตรวจ สอบ/ทวน สอบวิธีมาตรฐานที่ ห้องปฏิบัติการใช้ในการควบคุมคุณภาพผลผลิต ทางอาหารและการเกษตร	ชนิด	แผน (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	
									<p>- วิธีวัดปริมาณโลหะที่แพร่จากภาชนะและเครื่องใช้พลาสติกสำหรับอาหาร</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- ระบบควบคุมคุณภาพที่ครบวงจร โดยห้องปฏิบัติการมีวิธีการวัดที่เป็นมาตรฐานผ่านการตรวจสอบ ทวนสอบด้วยวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล เพิ่มความมั่นใจในคุณภาพทั้งการส่งออก และการบริโภคภายในประเทศ นอกจากนี้ประเทศจะยังมีวัสดุอ้างอิงที่ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านอาหาร ที่สามารถหาซื้อได้ในราคาถูกลง ไม่ต้องซื้อวัสดุอ้างอิงจากต่างประเทศ ลดค่าใช้จ่าย และการขาดดุลทางการค้า นอกจากนี้ เป็นการเพิ่มความเชื่อมั่นในระบบการคุ้มครองผู้บริโภค การใช้ระบบการตรวจวัดที่ได้มาตรฐานส่งผลต่อการขยายตลาดและมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ของประเทศไปสู่ตลาดโลกด้วยความมั่นใจ</p>
6.	<p>โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ (คก.พัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ)</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 5,180,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 2,562,741.23 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- พัฒนาวิธีมาตรฐานปฐมภูมิ สำหรับการประเมินความบริสุทธิ์สารสำคัญในสมุนไพร และผลิตภัณฑ์วัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์สารสำคัญในสมุนไพร เพื่อสนับสนุนให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มีมาตรฐาน สามารถแข่งขันในตลาดโลกได้ รวมถึงมีโปรแกรมทดสอบความชำนาญด้านสมุนไพรในการประเมินศักยภาพห้องปฏิบัติการ และส่งเสริมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบทางด้านสมุนไพรภายในประเทศให้ได้รับการรับรอง และรักษาระบบคุณภาพ ISO/IEC17025 และประชาสัมพันธ์การขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพให้ประชาชนเห็นถึงความสำคัญของความปลอดภัยของสินค้า เพื่อสร้างสังคมคุณภาพ และความยั่งยืนของเศรษฐกิจให้กับประเทศ</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	28.30 (28.30)	57.20 (57.20)	75.80 (-)	100.00 (-)	100.00 (57.20)	
	ตัวชี้วัด : วัสดุอ้างอิงรับรองสารบริสุทธิ์สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือวัดในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์/ทดสอบสมุนไพร	ชนิด	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)	
	ตัวชี้วัด : วิธีการประเมินความบริสุทธิ์ของสารสำคัญ/สารออกฤทธิ์ในสมุนไพรที่เป็นวิธี	วิธี	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	
	มาตรฐานในระดับปฐมภูมิ/วิธีมาตรฐานระดับประเทศ								<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมวัตถุดิบ วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองของสารออกฤทธิ์/สารสำคัญในพืชสมุนไพร เช่น Amber Ampoule</li> <li>- จัดหาวัตถุดิบตั้งต้นสำหรับพัฒนาเทคนิค Mass Balance เพื่อใช้ในการประเมินความบริสุทธิ์ของสารออกฤทธิ์/สารสำคัญในพืชสมุนไพร</li> </ul>
	ตัวชี้วัด : โปรแกรมการเปรียบเทียบผลการวัดเพื่อสนับสนุนการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ ให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025	โปรแกรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (-)	3 (-)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมวัสดุอ้างอิงสำหรับโปรแกรมทดสอบความชำนาญการวัดสารป้องกัน และกำจัดศัตรูพืชในสมุนไพร</li> <li>- ศึกษาความเป็นเนื้อเดียวกัน และศึกษาความเสถียรของโปรแกรมทดสอบความชำนาญของการวัดในสมุนไพร</li> </ul>
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ การถ่ายทอดเทคโนโลยีประชาสัมพันธ์	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับผู้เข้าร่วมอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบทางด้านสมุนไพร</li> <li>- พัฒนารีวิววิเคราะห์ความบริสุทธิ์ของสารสกัดจากพืชสมุนไพรด้วยเทคนิค KFT และหาสภาวะที่เหมาะสมกับเทคนิค HLC</li> <li>- ศึกษาความเป็นเนื้อเดียวกันของ Candidate Reference Material <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></li> <li>- มีวัสดุอ้างอิงรับรองทางด้านสมุนไพร ที่ผลิตใช้เองภายในประเทศ ด้วยวิธีมาตรฐานระดับปฐมภูมิ ซึ่งเป็นวิธีที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ส่งผลการนำเข้าวัสดุอ้างอิงรับรองจากต่างประเทศ รวมถึงมีโปรแกรมทดสอบความชำนาญด้านสมุนไพร เพื่อประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบด้านสมุนไพรให้ได้พัฒนาศักยภาพให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และได้รับการรับรอง และรักษาระบบคุณภาพ ISO/IEC17025</li> </ul>
7.	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 15,190,000 บาท								<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนการแก้ไขกฎหมาย/กฎระเบียบ เพื่อเพิ่มการผลิต จำหน่าย วัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ในประเทศ สร้างความเชื่อมั่นในการใช้</li> </ul>

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	
ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 3,928,198.89 บาท									<p>ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ของไทย รวมถึงส่งเสริมอุตสาหกรรม และบริการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมบริการทางการแพทย์ สร้างเครือข่ายความร่วมมือ ระบบการให้คำปรึกษา และรับรองเครื่องมือแพทย์ ส่งเสริมศูนย์ทดสอบ และสอบเทียบห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์ ให้บริการได้มาตรฐาน</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาปัญหาอุปสรรค และแนวทางการสนับสนุนการผลิต เพื่อจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ สร้างมาตรฐานการรับรองเครื่องมือทางการแพทย์ พัฒนาห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ บำรุงรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์</li> <li>- ศึกษาข้อมูล กฎหมาย และขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย การผลิต การจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ สำหรับเตรียมออกแบบสำรวจปัญหาอุปสรรค โดยมีแผนสำรวจปัญหาอุปสรรค ความคาดหวัง ความพึงพอใจ และความพอใจเพียงช่วงเดือนมีนาคม 2568</li> <li>- จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับพัฒนามาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์</li> <li>- ศึกษามาตรฐาน และวิธีการสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์</li> <li>- จัดอบรมโครงการบ่มเพาะและการรับรองทางวิชาการด้านการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในสถานพยาบาล ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ จำนวน 190 คน-วัน ดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. วันที่ 3-4 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงพยาบาลนครราชสีมา นครินทร์ (40 คน-วัน)</li> <li>2. วันที่ 8-9 ธันวาคม 2567 ณ โรงพยาบาลพัทลุง (20 คน-วัน)</li> </ol> </li> </ul>
ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568									
<b>ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)</b>	<b>ร้อยละ</b>	<b>แผน (ผล)</b>	<b>4.55 (7.20)</b>	<b>33.80 (33.80)</b>	<b>65.70 (-)</b>	<b>100.00 (-)</b>	<b>100.00 (33.80)</b>		
ตัวชี้วัด : รายงานศึกษาปัญหา อุปสรรค และแนวทางการสนับสนุนการผลิตเพื่อจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ	ฉบับ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		
ตัวชี้วัด : สร้างการผลิต และใช้วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ เพื่อลดการนำเข้า และเพื่อส่งออก	ชิ้น	แผน (ผล)	- (4,152,620)	10,000 (1,483,350)	40,000 (-)	50,000 (-)	100,000 (5,635,970)		
ตัวชี้วัด : ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า	เครื่อง	แผน (ผล)	- (16,263)	10,000 (9,328)	15,000 (-)	25,000 (-)	50,000 (25,591)		
ตัวชี้วัด : ส่งมอบมาตรฐาน และวิธีการมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		
ตัวชี้วัด : ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์	คน-ครั้ง	แผน (ผล)	- (128)	100 (62)	200 (-)	400 (-)	700 (190)		

ที่	แผนงาน/โครงการ/งาน	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวมทุก ไตรมาส	
									<p>3. 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 5,635,970 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>- ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า จำนวน 25,591 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><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- เกิดอัตราการขยายตัวของมูลค่าการบริการทางการแพทย์ ลดราคาค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือแพทย์ใหม่จากต่างประเทศ</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	
<b>แผนงานสำคัญ : 1.4 แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์</b>									
8.	<p>โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติ เพื่อสร้างการสอกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 9,170,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 4,420,513.09 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 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 เพื่อให้เครื่องมือมาตรฐานการวัดดังกล่าวนำไปใช้ในการพัฒนาและบำรุงรักษาระบบขนส่งสามารถสอกลับไปยังหน่วยฐานเอสไอ (SI units) ผ่านมาตรฐานการวัดแห่งชาติที่พัฒนาและรักษาโดยสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ</p> <p>- ประสานและเตรียมจัดกิจกรรมอบรม ถ่ายทอดองค์ความรู้หัวข้อ “การพัฒนาและบำรุงรักษาระบบขนส่งทางรางมีความถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานสากล” และสนับสนุนให้ใช้เทคโนโลยีและ คาดว่า จะดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ 3-4</p> <p>- จัดทำร่างคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ หลักการปฏิบัติงาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาเครื่องมือวัดให้กับบุคลากรด้านโลจิสติกส์</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- พัฒนาและบำรุงรักษาระบบขนส่งทางรางมีความถูกต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากล</p>
	<b>ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)</b>	<b>ร้อยละ</b>	<b>แผน (ผล)</b>	<b>2.50 (2.50)</b>	<b>5.00 (5.00)</b>	<b>35.00 (-)</b>	<b>100.00 (-)</b>	<b>100.00 (5.00)</b>	
	ตัวชี้วัด : จำนวนการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	4 (-)	4 (-)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพด้านมาตรวิทยาแก่เครือข่าย/ชมรมมาตรวิทยา	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	5 (-)	5 (-)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการ/ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนำนวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	ราย	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	10 (-)	10 (-)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนคู่มือการปฏิบัติงานที่ดี Good practice guide /วิธีการทวนสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในงานภาคสาธารณะ	ฉบับ	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"> <li>- ระบบขนส่งทางรางสามารถให้บริการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- เครื่องวัดที่ใช้การพัฒนา และบำรุงรักษาระบบขนส่งสามารถสอบกลับไปยังหน่วยฐาน SI Units ผ่านมาตรฐานการวัดแห่งชาติที่พัฒนาและรักษาโดยสถาบัน</li> <li>- ลดการสูญเสียเงินตราของประเทศในการส่งชิ้นส่วน อุปกรณ์ และเครื่องมือวัดไปวิเคราะห์ ทดสอบ หรือสอบเทียบ ณ ต่างประเทศ</li> </ul>
9.	<p>โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 16,785,800 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 14,996,050 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาระบบ และความสามารถทางการวัดกำลังไฟฟ้า ในย่านแรงดันไฟฟ้า ขนาด 500 โวลต์ กระแสไฟฟ้า ขนาด 150 แอมป์</li> <li>- พัฒนาระบบ และความสามารถในการสอบเทียบ Phasor Measurement Unit ซึ่งมีความสำคัญต่อความเชื่อถือได้ของระบบผลิตไฟฟ้า และระบบนำส่งไฟฟ้าของระบบโครงข่ายสมาร์ทกริด เพื่อลดการสูญเสียในระบบสายส่งไฟฟ้า ลดการสูญเสียพลังงานไฟฟ้า และเพิ่มศักยภาพสำหรับระบบป้องกัน (Protection System) โดยจะพัฒนาความสามารถในการสอบเทียบ Phasor Measuremen Unit ที่ระดับความแม่นยำระหว่างเฟสของแรงดันไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้า 0.003 องศา ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานระหว่างประเทศ IEEE C37.118</li> </ul> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ขั้นตอนการจัดหาชุดเครื่องมือเพื่อพัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย</li> </ul>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	2.00 (2.00)	12.00 (12.00)	40.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (12.00)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนา	รายการ วัด	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพด้านมาตรวิทยาแก่เครือข่าย/ชมรมมาตรวิทยา	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนบทความวิชาการ	บทความ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนำนวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	ราย	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	
	ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมบูรณาการเพื่อยกระดับคุณภาพการบริการภาคสาธารณสุขและสังคม	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ระหว่างการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติระบบสอบเทียบสมาร์ตมิเตอร์ (Smart Meter Calibration System)</li> <li>- ได้รับการตอบรับจากผู้ประกอบการเพื่อทำการตรวจวัดพลังงานไฟฟ้า</li> <li>- ได้รับเชิญเป็นคณะทำงานเพื่อร่วมกันจัดทำ (ร่าง) แนวทางการสอบเทียบพลังงานไฟฟ้าของ EVSE</li> </ul> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดการสูญเสียเงินตรา ที่ต้องส่งเครื่องมือสอบเทียบต่างประเทศ หรือการจ้างบริษัทจากต่างประเทศเข้ามาทดสอบการวัดพลังงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าของประเทศ</li> <li>- สร้างมาตรฐานด้านการวัดเพื่อสนับสนุนเครือข่ายห้องปฏิบัติการสอบเทียบ เพื่อรองรับการทวนสอบ ทดสอบ และสอบเทียบเครื่องมือวัดในระบบด้านพลังงานของประเทศ</li> <li>- ผลักดันการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า โดยการพัฒนาชุดมาตรฐานการวัดด้านพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้า</li> <li>- ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนแบตเตอรี่ และแผงโซลาร์เซลล์ภายในประเทศ โดยการสนับสนุนให้มีการจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบของผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน</li> </ul>
<p><b>แผนงานสำคัญ : 1.5 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)</b></p>									
10.	<p>โครงการความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 6,284,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 1,196,598.81 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนามาตรฐานการวัดทางการแพทย์ สำหรับปริมาณการวัดความดันโลหิตแบบรุกราน (Invasive Blood Pressure) และการวัดวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasonography)</li> </ul> <p>ผลการดำเนินงาน</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	
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	5.75 (5.75)	23.00 (23.00)	66.50 (-)	100.00 (-)	100.00 (23.00)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาวัสดุ อุปกรณ์สำหรับการพัฒนาเครื่องต้นแบบการให้ค่ามาตรฐานทางเครื่องมือวัดทางการแพทย์ ได้แก่ Adapter Transducer Disposable Pressure Domes และ Pole Mount</li> <li>- ประสาน และทำความเข้าใจกับผู้วิจัยโรงพยาบาลต่าง ๆ ที่จะเข้าร่วมการพัฒนาต้นแบบเครื่องมือมาตรฐาน อาทิ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และ โรงพยาบาลพระปกเกล้า รวมถึงการศึกษาวิจัยเชิงคลินิกเพื่อจัดทำมาตรฐานการวัดทางการแพทย์ สำหรับปริมาณการวัดความดันโลหิตแบบรุกราน (Invasive Blood Pressure) และการวัดวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasonography)</li> <li>- ศึกษาข้อมูลสำหรับเตรียมออกแบบชุดทดลองเพื่อใช้กับผู้ป่วยอาสา <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></li> <li>- เครื่องต้นแบบ และกระบวนการการให้ค่ามาตรฐานถูกนำไปใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องเครื่องมือวัดทางการแพทย์</li> </ul>
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรมทางสังคม	ต้นแบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)	
11.	โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการชุกเจาะก๊าซธรรมชาติ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1,356,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 419,097.60 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาวีธีการวัด และให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine พิสัยการวัด 10-100 kN.m และ 5-50 kN.m</li> </ul> <u>ผลการดำเนินงาน</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ขั้นตอนการจัดหาเครื่องมือมาตรฐานด้านแรงบิด และอุปกรณ์ประกอบ</li> </ul>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	10.00 (10.00)	19.00 (19.00)	73.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (19.00)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมข้อมูลสำหรับการจัดประชุม เพื่อหารือเกี่ยวกับวิธีการสอบเทียบและการออกแบบอุปกรณ์ทดสอบแรงบิด ภายในไตรมาสที่ 3</li> </ul> <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องมือสอบเทียบ Bucking Torque Machine พิสัยการวัด 10-100 kN.m และ 5-50 kN.m</li> </ul>
	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	
12.	<p>โครงการยกระดับเครื่องมือมาตรฐานการวัดความดันที่พิสัย 15 กิโลปาสกาล เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ การแพทย์และอุตสาหกรรมไทยอื่นๆ</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 5,975,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 3,998,965 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 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>- จัดเตรียมข้อมูลสำหรับการออกแบบระบบ</p> <p>- อยู่ขั้นตอนการจัดหาอุปกรณ์ครุภัณฑ์บางส่วน สำหรับการปรับปรุงเครื่องมือมาตรฐานแห่งชาติการวัดความดันพิสัย 0-15 kPa อาทิ เครื่องมือวัดสถานะสัญญาณ สำหรับการวัดแบบ Absolute Pressure</p> <p>- ดำเนินการวัดและเก็บค่าด้วยระบบทวนสอบของบริดจ์เปรียบเทียบกับกระแสไฟฟ้ากระแสตรง Direct Current Comparator : DCC โดยตัวด้านทานมาตรฐาน</p> <p><u>ปัญหาและอุปสรรค :</u></p> <p>มีความล่าช้าในส่วนของส่งมอบครุภัณฑ์บางส่วนจากผู้ขาย เพื่อนำมาปรับปรุงเครื่องมือมาตรฐานแห่งชาติการวัดความดันพิสัย 0-15 kPa</p> <p><u>แนวทางแก้ไข :</u></p> <p>ผู้รับผิดชอบโครงการได้เร่งดำเนินการและกำชับให้ผู้ขายส่งมอบให้ทันตามสัญญาที่กำหนดไว้ พร้อมทำการทบทวนแผนงาน เนื่องจากเครื่องมือมาตรฐานแห่งชาติการวัดความดันพิสัย 0-15 kPa ดังกล่าว เป็นเครื่องมือหลักของโครงการที่มีการใช้งานมากกว่า 15 ปี ไม่สามารถทำ</p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	2.00 (2.00)	28.00 (28.00)	83.50 (-)	100.00 (-)	100.00 (28.00)	
	ตัวชี้วัด : เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน	เครื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	10 (-)	10 (-)	
	ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนา	คน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)	
	ตัวชี้วัด : บทความทางวิชาการ	เรื่อง	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	
									การสอบเทียบได้ ทำให้ต้องทำ Experiment เพิ่มเติม เพื่อหาแนว ทางแก้ไขเพื่อลดผลกระทบระหว่างการทำงาน และรองรับเครื่องมือ ลูก้าภาคอุตสาหกรรมในปัจจุบัน <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - เครื่องมือมาตรฐานการวัดความดันพิสัย 0-15kPa ของสถาบัน โดย ใช้หลักการ Force-Balanced Piston Gauge : FPG - การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
13.	โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิสูง งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 8,234,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 1,854,597.75 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- วิจัยและสร้างจุดกำเนิดอุณหภูมิมาตรฐานแบบแผ่รังสีความร้อน รวมถึงพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิแบบ Absolute Radiation Thermometry และสร้างความเชื่อมั่นต่อผลการวัดของประเทศใน สาขาอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อน
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	20.70 (20.80)	39.20 (39.20)	66.60 (-)	100.00 (-)	100.00 (39.20)	<u>ผลการดำเนินงาน</u> - อยู่ขั้นตอนการจัดหาวัสดุ และอุปกรณ์สำหรับการสร้างจุดกำเนิด อุณหภูมิมาตรฐานแบบไม่สัมผัส พร้อมกับเตรียมข้อมูลสำหรับการ ออกแบบ Graphite Crucible, Filter Radiometer และ Trap Detector เพื่อนำมาพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิ <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - จุดกำเนิดอุณหภูมิมาตรฐานของโลหะ หรือโลหะผสมคาร์บอน
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ : จุดกำเนิดอุณหภูมิ มาตรฐานของโลหะ หรือโลหะผสมคาร์บอน	ต้นแบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
14.	โครงการพัฒนามาตรฐานวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน Josephson effect งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 620,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 440,100 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- พัฒนาและติดตั้งระบบมาตรฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน เป็นระบบการวัดระดับปฐม ภูมิที่เป็นพื้นฐานของการ Realize นิยามใหม่ของหน่วยฐานในระบบ หน่วยวัดระหว่างประเทศ และสถาปนาเป็นมาตรฐานการวัด แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับของประเทศ
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	26.00	50.00	75.00	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	
			(ผล)	(26.00)	(50.00)	(-)	(-)	(50.00)	ผลการดำเนินงาน
	ตัวชี้วัด : เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน (โปรแกรม LabView ควบคุมระบบการวัดแรงดัน)	เครื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	<p>ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบ และเขียนโปรแกรมควบคุมระบบการวัดมาตรฐานแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิที่ให้สเปคของแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ AC Quantum Voltmeter (ACQVM) และดำเนินการทดสอบโปรแกรมเบื้องต้นช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568</li> <li>- เตรียมความพร้อมเพื่อนำเครื่องมือควบคุมระบบการวัดมาตรฐานแรงดันไฟฟ้า มาทดสอบการใช้โปรแกรมในการควบคุมการวัดแบบ ACQVM ร่วมกันกับนักวิจัยร่วม PTB ช่วงเดือนมีนาคม 2568 และปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมให้สอดคล้องกับระบบการวัด</li> </ul> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โปรแกรม LabView ที่ใช้ในการควบคุมระบบการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิแบบ AC Quantum Voltmeter</li> </ul>
15.	<p>โครงการวิจัยและพัฒนานาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตุอิตเทอร์เบียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลา และความถี่ของประเทศไทย</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 4,270,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 3,260,000 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างระบบอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับควบคุมการทำงานของนาฬิกาอะตอมเชิงแสง วัดความถี่ และประเมินค่าความไม่แน่นอนของนาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นของธาตุอิตเทอร์เบียม</li> </ul> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ขั้นตอนการจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์สำหรับการจัดทำระบบควบคุมนาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วย Advanced Real Time Infrastructure for Quantum Physics : ARTIQ และระบบเลเซอร์ความเสถียรสูง สำหรับวัดความถี่ของระดับชั้นพลังงานธาตุอิตเทอร์เบียม</li> <li>- ศึกษาข้อมูล และเตรียมความพร้อมการติดตั้งระบบควบคุมนาฬิกาอะตอมเชิงแสง และระบบเลเซอร์ รวมถึงระบบปรับความถี่ของเลเซอร์</li> </ul> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	14.00 (14.00)	39.00 (39.00)	78.30 (-)	100.00 (-)	100.00 (39.00)	
	ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมนาฬิกาอะตอมเชิงแสง)	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	
									- ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมนาฬิกาอะตอมเชิงแสง พร้อมทั้งโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นเอง ที่ต้องควบคุมช่วงเวลาที่มีความแม่นยำสูง
16.	<p>โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการถ่ายทอดค่าความถูกต้องสูงของการวัดความต้านทานไฟฟ้ากระแสตรงช่วงย่านการวัด 1 โอห์ม ถึง 10 กิโลโอห์ม ของเครื่องมือบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 12,871,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 8,822,090.21 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- สร้างวิธีการสอบเทียบของบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรง (Direct Current Comparator : DCC) ด้วยบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ กับระบบมาตรฐานความต้านทานควอนตัมฮอลล์ ที่มีความน่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติประเทศ</p>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	12.08 (12.08)	32.90 (32.90)	66.40 (-)	100.00 (-)	100.00 (32.90)	<p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ขั้นตอนการจัดหาชุดบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ (Cryogenic Current Comparator : CCC)</p> <p>- ทารื้อกับผู้เชี่ยวชาญจาก PTB ในประเด็นการติดตั้งระบบ CCC จึงทำให้ต้องหาใบเสนอราคาชุดบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษใหม่ เพื่อให้สอดคล้องและตรงวัตถุประสงค์ของโครงการ และการติดตั้งระบบ CCC</p> <p>- ติดตั้งและทดลองบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ Cryogenic Current Comparator : CCC กับบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรง Direct Current Comparator : DCC โดยตัวต้านทานมาตรฐาน</p> <p>- ทดลองทำการวัดและเก็บค่าด้วยระบบวัด DDC</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- ระบบสอบเทียบความต้านทานมาตรฐานด้วยบริดจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ (Cryogenic Current Comparator : CCC)</p>
	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	
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 5,113,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 3,493,809.82 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568									- ยกระดับความสามารถในการวัดสมรรถนะเครื่องกำเนิดรังสีอาทิตย์เทียม ตาม IEC60904-4 และพัฒนาความสามารถในการสอบเทียบเซลล์แสงอาทิตย์ระดับทุติยภูมิ และอ้างอิงระดับปฐมภูมิ
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	5.00 (5.00)	10.00 (10.00)	50.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (10.00)	<u>ผลการดำเนินงาน</u> - อยู่ขั้นตอนการจัดการจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาระบบวัดเครื่องมือมาตรฐาน I-V Curve ของ Photovoltaic Cell เช่น Glan-Thompson Polarizer <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - ระบบวัด I-V Curve ของ Photovoltaic Cell - ระบบวัดรังสีอาทิตย์เชิงสเปกตรัม สำหรับทดสอบเครื่องกำเนิดรังสีอาทิตย์เทียม	
ตัวชี้วัด : เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน	เครื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)		

## **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 และจำหน่ายเครื่องมือด้านความแข็งแรง 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	
<b>แผนงานสำคัญ : 2.1 แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้</b>									
1.	<p>โครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และผลิตภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยี มาตรฐานและเทคโนโลยีดิจิทัล</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 4,515,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 577,117.23 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- เพิ่มศักยภาพให้ผู้ประกอบการ SME สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy) ในการผลิตสินค้า และบริการให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานทั้งในระดับประเทศ และระดับสากล</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>- ศึกษา และเตรียมความพร้อมให้กับผู้ประกอบการ SME มีความรู้ และทักษะที่จำเป็นต่อการนำเอาเทคโนโลยีไปใช้ได้ถูกต้อง และเหมาะสม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เตรียมความพร้อมสำหรับยื่นขอรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 สาขาอุณหภูมิ และเตรียมถ่ายทอดความรู้ทางมาตรฐานเพื่อยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันให้กับบริษัท โรงพยาบาลวิมุตี โฮลดิ้ง จำกัด</li> <li>เตรียมพัฒนาความสามารถในการสอบเทียบเครื่องชั่งให้กับบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</li> <li>จัดอบรมออนไลน์ SM+L หัวข้อ Lab Automation ของสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 (50 คน)</li> <li>จัดอบรมออนไลน์ การนำ Calibration Certificate ไปใช้และอนาคตของ Calibration Certificate ในรูปแบบดิจิทัล SM+L วันที่ 15 มกราคม 2568 (238 คน)</li> <li>ผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมพัฒนาเครื่องวัดให้กับบริษัท ดังนี้</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โรงพยาบาลวิมุตีโฮลดิ้ง จำกัด</li> </ol>
	<b>ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)</b>	<b>ร้อยละ</b>	<b>แผน (ผล)</b>	<b>12.30 (11.70)</b>	<b>39.10 (39.10)</b>	<b>68.80 (-)</b>	<b>100.00 (-)</b>	<b>100.00 (39.10)</b>	
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เหมาะสม และให้ความสำคัญในการควบคุมคุณภาพสินค้า และบริการ	ราย	แผน (ผล)	- (5)	10 (3)	20 (-)	20 (-)	<b>50 (8)</b>	
	ตัวชี้วัด : จำนวนการพัฒนานวัตกรรม และเทคโนโลยี	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	4 (-)	<b>4 (-)</b>	
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม Upskill / Reskill	ราย	แผน (ผล)	- (50)	500 (238)	700 (-)	800 (-)	<b>2,000 (288)</b>	

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. บริษัท ยูโนเต็ดแอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>3. บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>4. บริษัท เอสซีเอส อินสทรูเมนต์ จำกัด</p> <p>5. บริษัท เทมพ์เทค จำกัด</p> <p>6. บริษัท เอสเค ออโตโมชัน จำกัด</p> <p>7. บริษัท ไทยคาลิเบรชั่นเซอร์วิส จำกัด</p> <p>8. บริษัท เพลย์โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>6. เตรียมบรรยายวิชาการ (ออนไลน์) หัวข้อ “Calibration กับ Verification คืออะไร ต่างกันอย่างไร” ในวันที่ 26 มีนาคม 2568</p> <p>7. เตรียมความพร้อมสำหรับบริษัทที่เข้าร่วมโครงการ แต่ยังคงอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ปัญหาเบื้องต้น คือ บริษัท โอคอนเนอส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ประกอบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเหมาะสมกับการดำเนินงาน และให้ความสำคัญในการควบคุมคุณภาพสินค้า และบริการ ซึ่งช่วยลดต้นทุน เพิ่มคุณภาพ เพิ่มยอดขายได้</li> </ul>
<p><b>แผนงานสำคัญ : 2.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b></p>									
2.	<p>ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตรฐาน : การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัดภายในประเทศ / การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรวิทยาสาขาต่างๆ</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 375,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 87,139 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<p>- การเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการภายในประเทศ และสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรวิทยาสาขาต่างๆ</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรวิทยาสาขาต่างๆ ดังนี้</li> </ul>

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	
	<b>ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)</b>	<b>ร้อยละ</b>	แผน (ผล)	24.00 (24.00)	48.00 (48.00)	72.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (48.00)	1. จัดกิจกรรมวิเคราะห์ปัญหาการวัดภายใต้ชมรมมาตรวิทยามิติ เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2567 2. จัดสัมมนา การวัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ภายใต้ชมรมมาตรวิทยาไฟฟ้า วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 3. ดำเนินงาน Guide Line สำหรับการสอบเทียบ Dial Gauge และ Dial Indicator รวมถึง Gauge Block Comparator 4. เตรียมจัดกิจกรรมการถ่ายทอดค่าความถูกต้องให้กับปืนไลดาร์วัดความเร็ว (Lidar Speed Gun) ให้แก่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ภายใต้กิจกรรมชมรมมาตรวิทยาเสียง 5. ถ่ายทอดความถูกต้องของปืนไลดาร์วัดความเร็วรถ ณ ศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ วันที่ 18-23 ธันวาคม 2567 6. ประชุมชมรมมาตรวิทยาการไหลและปริมาณของเหลว ครั้งที่ 1 วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568 <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - รายการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการภายในประเทศ
	ตัวชี้วัด : จำนวนรายการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการภายในประเทศ ขั้นตอน 1. สำรวจความต้องการเข้าร่วมการเปรียบเทียบผลการวัดของห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ขั้นตอน 2. จัดทำเครื่องมือตัวกลางสำหรับใช้ในการเปรียบเทียบผลการวัด ทดสอบสมรรถนะ ขั้นตอน 3. จัดทำข้อกำหนดมาตรฐาน (Protocol) ขั้นตอน 4. จัดกิจกรรมทำการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ ขั้นตอน 5. จัดทำรายงานการเปรียบเทียบผลการวัด เสนอ ต่อ ผมว.	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	5 (-)	25 (-)	30 (-)	
3.	<b>โครงการพัฒนาระบบคุณภาพและสร้างการยอมรับในความสามารถทางการวัดของประเทศบนเวทีระหว่างประเทศ</b> งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2,000,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 108,885 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								
	<b>ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)</b>	<b>ร้อยละ</b>	แผน (ผล)	26.00 (26.00)	44.00 (44.00)	70.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (44.00)	- ดำรงรักษา และขยายขอบข่ายการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 ISO17034 และ ISO9001 เพื่อแสดงถึงขีดความสามารถความ เป็นกลาง ความน่าเชื่อถือของรายงานผลการวัดของประเทศ ซึ่งเป็นการส่งเสริมความเชื่อมั่นในสินค้าและบริการสู่ตลาดโลก ที่มีการแข่งขันสูง <b>ผลการดำเนินงาน</b>

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 : พารามิเตอร์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ/peer review (เพิ่มขึ้น)	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (58)	- (-)	15 (-)	15 (58)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมการจัดอบรมหัวข้อ “กระบวนการขอรับรองระบบคุณภาพ และการขอตีพิมพ์ CMCs”</li> </ul>
	ตัวชี้วัด : พารามิเตอร์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพต่อเนื่อง	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	300 (-)	768 (-)	1,068 (-)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประเมินระบบคุณภาพ ISO/IEC17025 ของห้องปฏิบัติการ Impedance และห้องปฏิบัติการ Electrical Resistance ฝ่ายมาตรฐานวิทยาไฟฟ้า โดยผู้เชี่ยวชาญ Dr.Frank Keller จาก Division 5 Precision Engineering Section 5.33 Gear and Threads, PTB</li> <li>- จัดประชุมวางแผนการดำเนินการระบบคุณภาพ ISO9001 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568</li> <li>- พารามิเตอร์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ/Peer Review (เพิ่มขึ้น) จำนวน 58 รายการ ประกอบด้วย ฝ่ายมาตรฐานวิทยาเคมีและชีวภาพ = 53 และฝ่ายมาตรฐานวิทยามิติ = 5 รายการ</li> </ul> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถาบันฯ ได้รับการยอมรับความสามารถทางการวัดในเวทีระหว่างประเทศ เช่น ลูกค้าต่างประเทศมาใช้บริการ</li> <li>- สถาบันฯ สามารถรักษาสถานภาพของพารามิเตอร์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ จำนวน 1,068 รายการ ประกอบด้วย (สาขามิติ 138 รายการ สาขาเคมีและชีวภาพ 199 รายการ สาขาไฟฟ้า 288 รายการ สาขาอุณหภูมิจึงแสง 194 รายการ สาขาเชิงกล 177 รายการ กลุ่มงานเสียงและการสั่นสะเทือน 70 รายการ และกลุ่มงานนวัตกรรมและพัฒนาเครื่องมือวัด 2 รายการ)</li> <li>- สถาบันสามารถรักษาสถานภาพการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 จำนวน 13 ขอบข่าย ประกอบด้วย Document Control อาคาร และสถานที่ บริหารงานลูกค้าสัมพันธ์ บัญชีการเงิน-พัสดุ ทรัพยากร</li> </ul>

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	
									บุคคล เทคโนโลยีสารสนเทศ ฝึกอบรม นโยบายและยุทธศาสตร์ สารบรรณและการประชุม งานงบประมาณและกองทุน งานธุรการและ ยานพาหนะ และงานสื่อสารองค์การ
4.	<b>โครงการส่งเสริมศักยภาพมาตรฐานวิทยายุทธไทยสู่เวทีมาตรฐานสากล</b> งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 10,500,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 194,284.95 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- ส่งเสริมการพัฒนาทักษะทางวิชาการ : ส่งเสริมความรู้และทักษะ เฉพาะทางด้านมาตรฐานวิทยายุทธให้บุคลากรสามารถปฏิบัติงานได้อย่าง มีประสิทธิภาพ ตอบสนองความต้องการของประเทศและสากล - ส่งเสริมบทบาทบนเวีนานาชาติ : สนับสนุนให้บุคลากรมีโอกาส เผยแพร่ผลงานวิจัย นำเสนอความรู้ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ กับผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานวิทยายุทธจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ ยกย่องผลงาน และความสำเร็จของบุคลากร เพื่อเป็นแรงบันดาลใจ ให้กับบุคลากรคนอื่นๆ - สร้างชื่อเสียง : ผลักดันให้บุคลากรของสถาบันเป็นที่รู้จัก และ สถาบันได้รับการยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ ส่งผลดีต่อ ภาพลักษณ์ของสถาบันและประเทศไทย <b>ผลการดำเนินงาน</b> - กิจกรรมการเข้าร่วมประชุมประจำปีระดับนานาชาติ ดังนี้ 1. นายมณฑล หอมกลิ่นเทียน (ผ.พ.) ปฏิบัติงานในฐานะ Lead Trainer ในหัวข้อ Foundation Training on Scientific and Industrial Metrology ระหว่างวันที่ 7-13 ธันวาคม 2567 ณ สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ 2. นายจรูญ ยะฝา (ผช.ผมว.) ปฏิบัติงานในฐานะที่ปรึกษาด้าน มาตรฐานวิทยายุทธในสาขาเคมี ณ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 14- 17 มกราคม 2568
	<b>ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)</b>	<b>ร้อยละ</b>	<b>แผน</b>	<b>24.00</b>	<b>48.00</b>	<b>72.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	
			<b>(ผล)</b>	<b>(24.00)</b>	<b>(48.00)</b>	<b>(-)</b>	<b>(-)</b>	<b>(48.00)</b>	
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมการเข้าร่วมประชุมประจำปี ระดับนานาชาติ	กิจกรรม	แผน	-	1	2	7	10	
			(ผล)	(1)	(2)	(-)	(-)	(3)	
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการ ระดับนานาชาติ	กิจกรรม	แผน	-	-	2	5	7	
			(ผล)	(-)	(2)	(-)	(-)	(2)	
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมความร่วมมือด้านนโยบาย ต่างประเทศ	กิจกรรม	แผน	-	-	-	2	2	
			(ผล)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p>3. นายเทพดินทร์ บริรักษ์อรารินทร์ (ผฟ.) ปฏิบัติงานในฐานะ Technical Expert ในสาขา Electricity and Magnetism ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง วันที่ 11 มกราคม 2568</p> <p>- กิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการระดับนานาชาติ ดังนี้</p> <p>1. เข้าร่วมประชุม EGM ครั้งที่ 12 (ออนไลน์) เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568</p> <p>2. นายณรินทร์ จันทวงศ์ เข้าร่วมประชุม Forum on Metrology and Digitalization (Forum-MD) ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส เมื่อวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2568</p> <p>- กิจกรรมความร่วมมือด้านนโยบายต่างประเทศ</p> <p>ประสานงานและเตรียมการสำหรับลงนาม MoU ที่สำคัญ ประจำปี 2568 ร่วมกับ NMIs ประเทศต่างๆ เช่น ญี่ปุ่น จีน เกาหลี สิงคโปร์ ฯลฯ</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- บุคลากรของสถาบันมีทักษะความรู้ที่ทันสมัย สามารถปฏิบัติงานด้านมาตรวิทยาได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นที่ยอมรับ และมีบทบาทสำคัญในเวทีทั้งระดับชาติและนานาชาติ ส่งผลดีต่อภาพลักษณ์ของสถาบันและประเทศ รวมถึงนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน</p>
5.	โครงการจัดหาวัสดุเพื่อให้บริการสอบเทียบ และจำหน่ายเครื่องมือด้านความแข็งแรง แรงบิด และการทดสอบทางกล งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2,000,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 654,530.77 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								<p>- พัฒนาวัสดุอ้างอิง (Reference Material) ต่าง ๆ มาสอบเทียบหรือรับรอง เพื่อจำหน่ายให้ลูกค้าและใช้ในการให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดความแข็งแรง และการทดสอบทางกล ตลอดจนสร้างเครื่องมือเพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้า สำหรับนำไปใช้สอบเทียบเครื่องมือ</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)	8.88 (8.57)	43.75 (43.75)	72.50 (-)	100.00 (-)	100.00 (43.75)	ทดสอบ/สอบเทียบ เครื่องมือด้านความแข็งแรง แรงบิด และเครื่องทดสอบทางกล
	ตัวชี้วัด : รายได้จากการให้บริการจำหน่าย Certified Reference Material และ/หรือ การให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดความแข็งแรง และเครื่องทดสอบทางกลแก่ลูกค้า	ล้านบาท	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2.4000 (-)	2.4000 (-)	<u>ผลการดำเนินงาน</u> - จัดหาวัสดุอ้างอิง Uncertified Hardness Block และจัดทำ Case ใส่เครื่องมืออุปกรณ์สอบเทียบมาตรฐานระดับทุติยภูมิ เพื่อให้บริการสอบเทียบ และจำหน่ายเครื่องมือด้านความแข็งแรง แรงบิด และการทดสอบทางกล
	ตัวชี้วัด : รายได้จากการให้บริการจำหน่ายเครื่องมือมาตรฐานด้านความแข็งแรง แรงบิด และเครื่องทดสอบทางกล ที่สามารถสร้างขึ้นเพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้า	ล้านบาท	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	0.3000 (-)	0.3000 (-)	- รายได้จากการให้บริการจำหน่าย Certified Reference Material และให้บริการสอบเทียบนอกสถานที่เครื่องวัดความแข็งแรง และทดสอบทางกล - รายได้จากการให้บริการจำหน่ายเครื่องมือมาตรฐานด้านความแข็งแรง แรงบิด และเครื่องทดสอบทางกล ที่สามารถสร้างขึ้นเพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้า <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - ส่งเสริมให้อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบความแข็งแรง และการทดสอบทางกลของผลิตภัณฑ์ในประเทศเป็นไปตามมาตรฐานสากล - เครื่องวัดความแข็งแรง และเครื่องทดสอบทางกลของลูกค้า ได้รับการทดสอบ/สอบเทียบ ด้วยการรับรองวัสดุอ้างอิง Certified Reference Material ได้อย่างถูกต้องครบถ้วน ทันต่อความต้องการของลูกค้า และลดการนำเข้าจากต่างประเทศ มูลค่ากว่า 50 ล้านบาทต่อปี

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	
6.	โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง สำหรับงานบริการผลิตสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสเพื่อจำหน่ายและบริการ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 479,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 182,781.60 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								<p>- จัดหาวัสดุสิ้นเปลือง และจัดหาพนักงานลูกค้า สำหรับงานบริการผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสเพื่อจำหน่าย</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>- จัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับการเตรียมการผลิตสารละลายน้ำตาลซูโครส (Dropper Bottle) เช่น lab Pack Dropper BTL LDPE w/Wht Closure 15 mL 25/cs</p> <p>- ศึกษาข้อมูล และความเสี่ยงของวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสที่มีอายุ 45 วัน</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- เครื่องมือวัดทางด้านความหวาน (Refractometer) ได้รับการสอบเทียบด้วยวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสมีความถูกต้อง และสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา</p> <p>- สามารถจำหน่ายวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสให้กับลูกค้าอย่างต่อเนื่องและเป็นโอกาสในการเพิ่มฐานลูกค้ารายใหม่ได้ และรักษาลูกค้ารายเก่า</p>
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	12.00 (12.00)	36.00 (36.00)	72.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (36.00)		
ตัวชี้วัด : รายการขายวัสดุอ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครส	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (228)	- (-)	500 (-)	500 (228)		
7.	โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเตรียมสารละลายมาตรฐาน (TRM) และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง เพื่อจำหน่ายเป็นการสนับสนุนการวัดในประเทศ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 714,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 222,131.05 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								<p>- ผลิตและจำหน่ายสารละลายมาตรฐานบัฟเฟอร์ สารละลายมาตรฐานสำหรับวัดสภาพการนำไฟฟ้า และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง (Suprapure Grade) ให้กับลูกค้าได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการสนับสนุนการวัดในประเทศ และสามารถสร้างรายได้ให้กับ มว.</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p>
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	3.00 (7.40)	15.00 (21.00)	53.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (21.00)		

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 : TRM ที่สามารถจำหน่ายให้กับลูกค้า	รายการ	แผน (ผล)	- (65)	- (109)	- (-)	220 (-)	220 (174)	- จัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการบรรจุสารละลายมาตรฐาน และจัดซื้อมาตรฐาน Primary Standard สำหรับการวัดค่าสภาพ	
	ตัวชี้วัด : กรดที่มีความบริสุทธิ์สูง (Suprapure Grade)	รายการ	แผน (ผล)	- (5)	- (6)	- (-)	40 (-)	400 (11)	การนำไฟฟ้าอ้างอิงมาตรฐาน - เตรียมความพร้อมสำหรับการผลิตสารละลายมาตรฐาน(TRM) และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง - มีการจำหน่าย TRM ให้สำหรับลูกค้าแล้ว จำนวน 174 รายการ - ดำเนินการหาค่ากรดที่มีความบริสุทธิ์สูง (Nitric Acid) แล้ว จำนวน 11 รายการ <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - สามารถจำหน่ายสารละลายมาตรฐานบัฟเฟอร์ สารละลายมาตรฐานสภาพการนำไฟฟ้า และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูงให้กับลูกค้า ไม่น้อยกว่า 260 รายการ	
8.	โครงการจัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับผลิตก๊าซผสมมาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1,300,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 632,286.37 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568									- จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับใช้ผลิตก๊าซผสมมาตรฐาน เพื่อจำหน่ายและบริการสอบเทียบ พร้อมกับพัฒนาหน่วยวัดใหม่ (วัสดุอ้างอิงรับรอง/วิธีวัด) ที่มีผู้ใช้บริการ <u>ผลการดำเนินงาน</u>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	15.00 (35.00)	40.00 (46.50)	70.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (46.50)	- จัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลืองชุดเซ็นเซอร์ Fuel Cell Sampler Assembly สำหรับเครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ด้วยลมหายใจ	
	ตัวชี้วัด : รายการก๊าซผสมมาตรฐาน และบริการวิเคราะห์/สอบเทียบที่ให้บริการ	รายการ	แผน (ผล)	- (46)	- (27)	- (-)	140 (-)	140 (73)	รุ่น Alco Sensor V ผลิตภัณท์ Intoximeters - จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองก๊าซ Air Zero	
	ตัวชี้วัด : ชีตความสามารถทางการวัดที่ได้รับ การพัฒนา	รายการ วัด	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (-)	2 (-)	- รายการก๊าซผสมมาตรฐาน และบริการวิเคราะห์/สอบเทียบ สำหรับให้บริการแล้ว จำนวน 73 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	
	ตัวชี้วัด : กิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ	รายการวัด	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาขีดความสามารถทางการวัด</li> <li>- เปิดรับสมัครผู้เข้าร่วมกิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ</li> </ul> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องมือวัดก๊าซ เช่น เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว เครื่องเป่าแอลกอฮอล์ในลมหายใจ ได้รับการสอบเทียบด้วยก๊าซผสมมาตรฐาน มีความถูกต้อง และสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา</li> <li>- สามารถจำหน่ายก๊าซผสมมาตรฐาน (TRM) ให้กับลูกค้าอย่างต่อเนื่อง และเป็นโอกาสในการเพิ่มฐานลูกค้ารายใหม่ได้และรักษาลูกค้ารายเก่า</li> </ul>
9.	<b>โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านมาตรวิทยาและพัฒนาองค์ความรู้สู่สังคม</b> งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 899,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 345,065.80 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								<ul style="list-style-type: none"> <li>- การถ่ายทอดความรู้ และสร้างความเข้าใจรวมทั้งความตระหนักถึงประโยชน์ของมาตรวิทยา เพื่อส่งเสริมและเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันแก่ภาคอุตสาหกรรมในประเทศ ให้สามารถพัฒนาตนเองทั้งในส่วนของการผลิตและส่งออก</li> </ul>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	30.75 (31.75)	50.50 (50.50)	76.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (50.50)	<p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>1. จัดกิจกรรมทำหลักสูตรด้านมาตรวิทยาให้แก่บุคลากรในการศึกษา ซึ่งอยู่ภายใต้บันทึกความเข้าใจ (MoU) และ/หรือกิจกรรมเยี่ยมชมหน่วยงาน รวมทั้งการลงนามความร่วมมือระหว่างองค์กรในประเทศ โดยประสาน MoU กับบริษัท โซลูชั่นส์เมคเกอร์ จำกัด และมหาวิทยาลัยบูรพา และจัดอบรมหัวข้อ “การสร้างมาตรฐานคุณภาพชีวิตด้วยมาตรวิทยาเพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐ” เมื่อวันที่ 10-11 มกราคม 2568</p>
	ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมสื่อสาร หรือถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยา และเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา	กิจกรรม	แผน (ผล)	1 (17)	2 (5)	2 (-)	2 (-)	7 (22)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดความรู้	คน-วัน	แผน (ผล)	200 (85)	300 (1,618)	500 (-)	1,000 (-)	2,000 (1,703)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนสื่อโฆษณา/สื่อให้ความรู้ในรูปแบบสื่อ Online	สื่อ	แผน (ผล)	2 (17)	3 (5)	5 (-)	10 (-)	20 (22)	

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)	- (98.78)	- (98.19)	- (-)	80 (-)	80 (98.19)	2. จัดกิจกรรมสื่อโฆษณา/สื่อให้ความรู้ในรูปแบบสื่อ Online เช่น จัดประชุม/สัมมนาวิชาการ หรือผ่านช่องทางสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบ Online หรือ Livestreaming เบื้องต้นได้ดำเนินการจัดทำสื่อผ่านช่องทาง Youtube แล้ว 22 สื่อ  3. จัดกิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้านมาตรฐานวิชาชีพและพัฒนาองค์ความรู้สู่สังคม ให้กับ ผู้ประกอบการในประเทศ จำนวน 5 หลักสูตร โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ จำนวน 1,703 คน-วัน  4. จัดหาอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพ และเสียงไร้สายเรียบร้อยแล้ว <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - บุคลากรที่เข้ารับฟังสัมมนาได้รับการพัฒนาความรู้ และทักษะด้านมาตรฐานวิชาชีพ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนากระบวนการผลิต หรือตรวจสอบคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรม - ประชาชนทั่วไป ได้รับความรู้ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานวิชาชีพผ่านการรับชมสื่อ Online ผ่านช่องทาง Social Media ต่างๆ อาทิ Youtube Facebook Instragram Tiktok หรือผ่านทาง Website ของสถาบัน
	ตัวชี้วัด : การนำความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมกิจกรรมไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (99.02)	- (97.98)	- (-)	80 (-)	80 (97.98)	
	ตัวชี้วัด : ความพึงพอใจของการเข้าร่วมสัมมนา	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (99.51)	- (98.52)	- (-)	85 (-)	85 (98.52)	
10.	<b>โครงการยกระดับศักยภาพอุตสาหกรรมไทยด้วยเทคโนโลยีมาตรฐานวิชาชีพ</b> งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 3,839,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 1,260,230.48 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	25.94 (28.81)	51.38 (66.25)	79.50 (-)	100.00 (-)	100.00 (66.25)	พัฒนาทักษะ และวิชาการด้านมาตรฐานวิชาชีพของภูมิภาคอาเซียน และสร้างความสามารถในการสอบกลับได้ให้แก่ เครื่องมือในกระบวนการ

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 : ร้อยละของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการมีทักษะเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	80 (-)	80 (-)	<p>ผลิตของภาคอุตสาหกรรม รวมถึงห้องปฏิบัติการ ทดสอบและสอบเทียบที่มีขนาดใหญ่ หรือไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ คงความถูกต้องในการวัดให้แก่เครื่องมือดังกล่าว</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ร้อยละของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการมีทักษะเพิ่มขึ้น ร้อยละ 98.61</li> <li>จัดหลักสูตรสำหรับพัฒนาทักษะ และองค์ความรู้ในการพัฒนาฝีมือแรงงาน จำนวน 47 หลักสูตร ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมภายใต้หลักสูตรฝึกอบรมประจำปี จำนวน 16 หลักสูตร จำนวนผู้เข้าร่วม 730 คน-วัน</li> <li>- จัดกิจกรรมภายใต้หลักสูตร In-house Training และการบรรยายวิชาการ จำนวน 15 หลักสูตร จำนวนผู้เข้าร่วม 185 คน-วัน</li> <li>- จัดกิจกรรมภายใต้หลักสูตรการให้คำปรึกษา จำนวน 16 หลักสูตรจำนวนผู้เข้าร่วม 74 คน-วัน</li> </ul> </li> <li>มีผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ จำนวน 162 ราย ให้กับแรงงานในภาคอุตสาหกรรมทั้งในประเทศ/ภูมิภาคอาเซียน เจ้าหน้าที่ พนักงานในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ ผู้จำหน่ายเครื่องมือวัด/เครื่องมือกล และบุคลากรในภาคการศึกษา เช่น บริษัท MSA โซลูชั่น จำกัด บริษัท มิง เต็ง เมโทรโลยี เซอร์วิส (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท เบลเมกส์ ไทย จำกัด บริษัท CES เอ็นจิเนียริง แอนด์ เมนเทนแนนซ์ เซอร์วิส เซส จำกัด บริษัท อุษา สยาม สตีล อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน) เป็นต้น</li> </ol>	
ตัวชี้วัด : จำนวนหลักสูตรสำหรับพัฒนาทักษะ และองค์ความรู้ในการพัฒนาฝีมือแรงงาน	หลักสูตร	แผน (ผล)	5 (31)	10 (16)	15 (-)	50 (-)	80 (47)		
ตัวชี้วัด : จัดอบรมเผยแพร่ความรู้	คน-วัน	แผน (ผล)	200 (833)	300 (156)	500 (-)	1,000 (-)	2,000 (989)		
ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์	ราย	แผน (ผล)	20 (162)	30 (-)	50 (-)	100 (-)	200 (162)		
ตัวชี้วัด : ประโยชน์ที่แรงงานได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายใต้โครงการ	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (99.46)	- (97.46)	- (-)	80 (-)	80 (97.46)		
ตัวชี้วัด : การนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าอบรมไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (97.37)	- (99.57)	- (-)	80 (-)	80 (99.57)		
ตัวชี้วัด : ความพึงพอใจของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (99.09)	- (99.14)	- (-)	85 (-)	85 (99.14)		
ตัวชี้วัด : จำนวนรายการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบนอกสถานที่ (On-site Calibration)	ฉบับ	แผน (ผล)	10 (-)	20 (-)	30 (-)	40 (-)	100 (-)		

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. ประโยชน์ที่แรงงานได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายใต้โครงการ คิดเป็นร้อยละ 97.46</p> <p>5. การนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าอบรมไปใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 99.57</p> <p>6. ความพึงพอใจของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการ คิดเป็นร้อยละ 99.14</p> <p>7. อยู่ระหว่างดำเนินกิจกรรมการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบนอกสถานที่ (On-Site Calibration) จากหน่วยงานที่มีการขอใช้บริการภายใต้โครงการ</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมมากกว่า 100 ราย ได้รับการถ่ายทอดความถูกต้องของเครื่องมือวัดผ่านกระบวนการสอบเทียบเครื่องมือวัด รวมทั้งการถ่ายทอดความรู้ด้านมาตรวิทยาผ่านบริการให้คำปรึกษา ทำให้สามารถรักษาและพัฒนามาตรฐานในการผลิตโดยอาศัยเครื่องมือวัดที่มีความถูกต้อง รวมทั้งความรู้ด้านมาตรวิทยาที่ได้รับการถ่ายทอด ส่งผลให้สามารถลดต้นทุนในการผลิตได้</li> <li>- ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมได้รับการถ่ายทอดความถูกต้องของเครื่องมือวัดผ่านกระบวนการสอบเทียบเครื่องมือวัดนอกสถานที่ ทำให้สามารถรักษาและพัฒนามาตรฐานในการผลิตโดยอาศัยเครื่องมือวัดที่มีความถูกต้อง รวมทั้งความรู้ด้านมาตรวิทยาที่ได้รับการถ่ายทอด ส่งผลให้สามารถลดต้นทุนในการผลิตได้</li> </ul>
<p><b>แผนงานสำคัญ : 2.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)</b></p>									
11.	โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 15,241,600 บาท								<p>- สร้างความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ด้วยนวัตกรรมที่พัฒนาได้เอง โดยการพัฒนามาตรฐานการวัด</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	
ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 4,278,985.76 บาท									<p>ต้นแบบนวัตกรรม และกิจกรรมโปรแกรมทดสอบความชำนาญ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการวัดทั้งทางอากาศ ดินและน้ำ ให้มีความถูกต้องแม่นยำ รวดเร็ว ราคาถูก สนับสนุนมาตรการควบคุมเพื่อลดการปลดปล่อยของเสียออกสู่อากาศ น้ำและดิน</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาสารเคมีมาตรฐาน และวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับพัฒนาวิธีการวัด การผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองต้นแบบระบบก๊าซ เช่น               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สารมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์สาร 3-MCPD</li> <li>2. สารมาตรฐานสำหรับวิเคราะห์สารตกค้างในเนื้อสัตว์</li> <li>3. เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบพกพา</li> <li>4. วัสดุอ้างอิงรับรอง SRM 2781 Domestic Sludge</li> </ol> </li> <li>- จัดทำร่างเอกสาร Protocol ในการทดสอบเปรียบเทียบความชำนาญด้านการวัด</li> </ul> <p><b>ปัญหาและอุปสรรค :</b></p> <p>โครงการดังกล่าว มีการดำเนินงานหลักเป็นการจัดหาสารเคมี และสารสกัดต่าง ๆ เหตุผลที่มีความล่าช้า เนื่องจากการจัดหาสารเคมีชนิดต่าง ๆ ไม่ได้มีจำหน่ายทั่วไป ต้องใช้ระยะเวลาในการจัดหาสารที่ต้องสั่งจากต่างประเทศ จึงมีระยะเวลาดำเนินการค่อนข้างนาน</p> <p><b>แนวทางแก้ไข :</b></p> <p>ผู้รับผิดชอบโครงการได้เร่งดำเนินการและกำชับให้ผู้ขายส่งมอบให้ทันตามสัญญาที่กำหนดไว้</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</b></p>
ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568									
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	7.70 (9.30)	27.00 (27.00)	59.70 (-)	100.00 (-)	100.00 (27.00)		
ตัวชี้วัด : บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	เรื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		
ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรมทางสังคม	ต้นแบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	7 (-)	7 (-)		
ตัวชี้วัด : เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ (โปรแกรมทดสอบความชำนาญ)	เครือข่าย	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (-)	3 (-)		

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีมาตรฐานสำหรับการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ</li> <li>- การวิเคราะห์ 3-Monochloropropane, 1, 2-diol (3-MCPD) ในซอสถั่วเหลือง</li> <li>- วิธีมาตรฐานการวัดธาตุโดย Isotope Ratio</li> <li>- วิธีปฐมภูมิสำหรับการวัดโลหะใน Sludge/Sediment</li> <li>- วิธีการสอบเทียบเครื่องชั่งบรรจุแบบอัตโนมัติ</li> <li>- สร้างต้นแบบระบบบรรจุภัณฑ์อัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในขั้นตอนการเตรียมวัสดุอ้างอิงก๊าซรับรองมาตรฐาน</li> <li>- วัสดุอ้างอิงรับรองไอออน</li> </ul>

**ยุทธศาสตร์ที่ 3 : บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ**

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

1. ด้านระบบมาตรฐานวิทยาดิจิทัล / ด้านระบบขนส่งทางราง

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร -ไม่มี

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ -ไม่มี

(ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568)

**ผลการดำเนินงาน :**

ด้านระบบมาตรฐานวิทยาดิจิทัล

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

ในการพัฒนาโครงสร้างข้อมูล กระบวนการ และแพลตฟอร์มที่จำเป็นสำหรับ Digital Calibration Certificate (DCC)

- บูรณาการร่วมกับ NQI และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อส่งเสริมการนำบริการใหม่ด้านมาตรฐานวิทยามาสู่การนำไปใช้ประโยชน์ ทั้งในภาคสังคมและธุรกิจ โดยออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลร่วมกับ สมอ. เพื่อให้มีโครงสร้างรูปแบบเดียวกันและสามารถเชื่อมโยงกันได้

ด้านระบบขนส่งทางราง

- พัฒนามาตรฐานแห่งชาติด้านระบบราง สนับสนุนงานวิจัย และนวัตกรรมระบบรางในการวัดต้นแบบ เพื่อส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์

บูรณาการร่วมกับ NQI เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบราง ด้วยการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบราง

2. ด้านโครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร -ไม่มี

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ -ไม่มี

(ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568)

**ผลการดำเนินงาน :**

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

- ออกแบบชุดทดลองสอบเทียบ/วัดความดันโลหิตแบบรุกราน (Invasive blood pressure) และการวัดวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (ultrasonography) ตลอดจนการประสานความร่วมมือกับผู้วิจัยฝั่งโรงพยาบาลที่จะเข้าร่วม และเตรียมความพร้อมยื่นขอพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การหารือบูรณาการร่วมกับ อว. และ อย. ดำเนินการ

3. ด้านการยกระดับความสามารถในการวัดอุณหภูมิและความชื้นในอุตสาหกรรมอาหาร

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร -ไม่มี

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ -ไม่มี

(ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568)

**ผลการดำเนินงาน :**

- NQI ด้านอาหาร ในส่วนของ Standard จะมี Q Cold Chain ที่กำลังดำเนินการรวมถึง Guideline ที่ได้จัดทำร่วมกับ สมอ. นอกจากนี้ยังมี CRM ความชื้นข้าวที่ได้ดำเนินการตามมาตรฐาน ISO 7150 และ ISO 7700

- พัฒนา และขยายขอบข่ายเครื่องมือวัดอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์

- จัดทำร่าง คู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวนสอบเซนเซอร์เกษตรที่จำเป็นสำหรับระบบเกษตรอัจฉริยะ และคู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวนสอบหัววัดความชื้นอากาศ ด้วยสารมาตรฐานความชื้นอ้างอิงจากเกลืออิ่มตัว

- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมโรงเรือนอัจฉริยะ เผยแพร่ความรู้ร่วมกับ สำนักงานพิพิธภัณฑสถานเฉลิมพระเกียรติ

4. ด้านยานยนต์สมัยใหม่

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร -ไม่มี

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ -ไม่มี

(ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568)

**ผลการดำเนินงาน :**

- พัฒนามาตรฐานการวัดและทดสอบ เพื่อให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO 6469 series ISO 17409 ISO 26262 series ISO 8820 SAE J1766 ต่างๆ อาทิ เซมิคอนดักเตอร์ และที่นั่ง สมรรถนะ ความทนทาน มอเตอร์ ยางล้อ แบตเตอรี่ และชิ้นส่วนยานยนต์ต่างๆ

**5. ด้านสมุนไพรมะพร้าว**

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร -ไม่มี

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ -ไม่มี

(ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568)

**ผลการดำเนินงาน :**

- พัฒนาระบบ Ecosystem ของอุตสาหกรรมสมุนไพรไทย
- พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบสารสำคัญในสมุนไพรให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
- 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	
<b>แผนงานสำคัญ : 4.1 แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล</b>									
1.	<b>โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ เพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล</b> งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 626,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 625,700 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- กลไกขับเคลื่อนที่สำคัญในการปรับเปลี่ยนเป็นดิจิทัล เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของกำลังคนที่มีทักษะด้านดิจิทัลที่เหมาะสม - บุคลากร หรือพนักงานปฏิบัติงานด้านดิจิทัล มีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานตามบทบาท และพฤติกรรมที่คาดหวังในบริบทของการปรับเปลี่ยนเป็นหน่วยงานดิจิทัล และสามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด <b>ผลการดำเนินงาน</b> - พัฒนาทักษะด้านดิจิทัลตามแผนการจัดกิจกรรม ดังนี้ 1. พัฒนาทักษะดิจิทัลด้าน Digital Literacy - อบรมหลักสูตร "การใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการงาน รุ่นที่ 2" ระหว่างวันที่ 6-8 มกราคม 2568 (8 คน) 2. พัฒนาทักษะดิจิทัลด้าน Digital Governance - อบรมหลักสูตร "หลักการกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ" ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม 2567 - อบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลภาครัฐ รุ่นที่ 9" ระหว่างวันที่ 12-13, 19-20 และ 26 ธันวาคม 67 (4 คน) - อบรมหลักสูตร "กฎหมายดิจิทัลมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่ดีด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ รุ่นที่ 1" ระหว่างวันที่ 16-17 และ 23-24 มกราคม 2568 - อบรมหลักสูตร "กฎหมายดิจิทัลมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่ดีด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ รุ่นที่ 2" ระหว่างวันที่ 27-28 มกราคม 2568 3. พัฒนาทักษะดิจิทัลด้าน Cybersecurity
	<b>ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)</b>	<b>ร้อยละ</b>	<b>แผน (ผล)</b>	42.60 (42.60)	68.29 (68.29)	90.53 (-)	100.00 (-)	100.00 (68.29)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากรด้านไอที หรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบันมาตริวิทยาแห่งชาติได้รับการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลที่สำคัญ	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (42.60)	- (58.34)	- (-)	70 (-)	70 (58.34)	
	ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากรด้านไอที หรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบันมาตริวิทยาแห่งชาติ ผ่านการอบรมตามหลักสูตรพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลที่สำคัญ	ร้อยละ	แผน (ผล)	- (42.60)	- (58.34)	- (-)	90 (-)	90 (58.34)	

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"> <li>- อบรมหลักสูตร "การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์สำหรับผู้ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยี รุ่นที่ 2" ระหว่างวันที่ 17-19 และ 24-25 มีนาคม 2568</li> <li>- อบรมหลักสูตร "ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน" วันที่ 7-8 กรกฎาคม 2568 (4 คน)</li> <li>- อบรมหลักสูตร "ความมั่นคงปลอดภัยทางดิจิทัลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ" วันที่ 14-15 สิงหาคม 2568 (2 คน)</li> <li>4. พัฒนาศักยภาพดิจิทัลด้าน Data Utilization and Sharing               <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมหลักสูตร "กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐสำหรับผู้บริหารยุคดิจิทัล" ระหว่างวันที่ 3-4 ธันวาคม 2567 (2 คน)</li> <li>- อบรมหลักสูตร "การจัดการข้อมูลเปิดภาครัฐและการเชื่อมโยงข้อมูลข้ามหน่วยงานภาครัฐ รุ่นที่ 2" ระหว่างวันที่ 1-2 และ 8-9 เมษายน 2568</li> <li>- อบรมหลักสูตร "เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล รุ่นที่ 3" ระหว่างวันที่ 18-20 และ 25-27 มิถุนายน 2568 (4 คน)</li> </ul> </li> <li>5. พัฒนาศักยภาพดิจิทัลด้าน Digital Service               <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมหลักสูตร "การออกแบบกระบวนการงานเพื่อการปรับเปลี่ยนไปสู่องค์กรดิจิทัล รุ่นที่ 1" ระหว่างวันที่ 3-4, 12-13, 19-20 และ 26-27 ธันวาคม 2567</li> <li>- อบรมหลักสูตร "การปรับเปลี่ยนองค์กรภาครัฐสู่ดิจิทัลด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ รุ่นที่ 3" ระหว่างวันที่ 13-15 พฤษภาคม 2568 (3 คน)</li> </ul> </li> <li>6. พัฒนาศักยภาพดิจิทัลด้าน Digital Leadership               <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมหลักสูตร "ผู้นำด้านดิจิทัลภาครัฐ รุ่นที่ 1" ระหว่างวันที่ 1, 7 และ 14 กรกฎาคม 2568</li> </ul> </li> <li>7. พัฒนาศักยภาพดิจิทัลด้าน Digital Technology</li> </ul>

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>- อบรมหลักสูตร “การบริหารโครงการดิจิทัล รุ่นที่ 2” ระหว่างวันที่ 5-6 และ 12-13 มิถุนายน 2568 (2 คน)</p> <p>- อบรมหลักสูตร “การจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล รุ่นที่ 1” ระหว่างวันที่ 16-18 และ 23-24 มิถุนายน 2568</p> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- บุคลากร หรือพนักงานปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบัน ได้รับการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล และสามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการรองรับการปรับเปลี่ยนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล</p>
<p><b>แผนงานสำคัญ : 4.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b></p>									
2.	<p><b>ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตรวิทยา : โครงการส่งเสริมการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในรูปแบบดิจิทัล</b></p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 7,897,400 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 6,865,765.14 บาท</p> <p><b>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</b></p>								<p>- เป็นงานสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลเกี่ยวกับการพัฒนาและบำรุงรักษาฐานข้อมูล และโปรแกรมต่างๆ ของระบบงานสารสนเทศของ มว.</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>- พัฒนาและบำรุงรักษาฐานสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ค่าบำรุงรักษาโปรแกรมห้องสมุด (Elib)</li> <li>2. ค่าบริการดูแลรักษาระบบบริหารงานอิเล็กทรอนิกส์และระบบบุคลากรอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>3. ค่าบำรุงรักษาระบบงานบุคคล Enterprise System Services HR System Maintenance Service</li> <li>4. ค่าต่อลิขสิทธิ์โปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ ปี 2568 Antivirus KASPERSKY Subscription 1 Year Kaspersky Endpoint Security for Business-Select 1 Year for Renewel Plus</li> <li>5. ค่าบำรุงรักษาระบบ BE6K Server</li> </ol>
	<p><b>ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)</b></p> <p>ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาและบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศ (Application Software)</li> <li>- พัฒนาและบำรุงรักษาฐานข้อมูลและโปรแกรมพัฒนาระบบ (System Software and Utilities Software)</li> <li>- พัฒนาและบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องสำรองไฟ และอุปกรณ์เครือข่าย (Hardware)</li> </ul>	ร้อยละ	แผน (ผล)	30.14 (30.14)	54.48 (54.48)	74.37 (-)	100.00 (-)	<b>100.00</b> <b>(54.48)</b>	

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	
	- เพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายไร้สายรองรับ WiFi6 ประจำอาคาร ห้องปฏิบัติการเสียงและการสั่นสะเทือน								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 ห้องปฏิบัติการเสียงและการสั่นสะเทือน 13. จัดหาการคัดลอกสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ สำหรับใช้ในการสอบเทียบเครื่องมือวัด 14. ต่ออายุสมาชิกวารสารต่างประเทศ Metrologia 2025 15. จัดหาเอกสารรับรองมาตรฐาน สำหรับใช้อ้างอิงข้อมูลทางวิชาการในการสอบเทียบเครื่องมือวัด 16. จัดหาหนังสือสำหรับใช้อ้างอิงข้อมูลทางวิชาการในการสอบเทียบเครื่องมือวัด 17. ค่าบริการ Internet True Corporate 18. ค่าบริการ NT Corporate Internet 19. ค่าบริการ Internet ความเร็ว 140 Mbps
<b>แผนงานสำคัญ : 4.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)</b>									
3.	โครงการวิจัยและประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ในกระบวนการวัด งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 9,327,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 597,314.67 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								- ปรับเปลี่ยนระบบการวัด หรือการถ่ายโอนข้อมูลการวัดสู่การประมวลผลให้เป็นแบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ ระบบกึ่งอัตโนมัติ หรือระบบอัตโนมัติ ผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย ยกกระดับภาคอุตสาหกรรมให้สามารถปรับเปลี่ยนเข้าสู่ยุคดิจิทัล โดยไม่จำเป็นต้องลงทุนเครื่องจักรใหม่ที่มีราคาแพง
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	21.00	42.00	72.00	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	
			(ผล)	(20.50)	(42.00)	(-)	(-)	(42.00)	ผลการดำเนินงาน
	ตัวชี้วัด : ระบบการอ่านค่าจากหน้าจอฯ	ต้นแบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	<p>ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ขั้นตอนการจัดการจัดหาเครื่องมือพัฒนาระบบการอ่านค่าจากหน้าจอ และระบบอัตโนมัติในงานรับรองคุณภาพห้องปฏิบัติการ</li> <li>- ออกแบบระบบต้นแบบ สำหรับงานรับรองคุณภาพของห้องปฏิบัติการสอบเทียบ และจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และเลือกเทคโนโลยีดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงาน</li> <li>- เข้าร่วมงานประชุมวิชาการ The 1<sup>st</sup> International Conference on Siam Quantum Science and Technology (SQST) 2024 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2567</li> <li>- เข้าร่วมสัมมนาเพื่อเผยแพร่ข้อมูลแก่ภาคอุตสาหกรรม ณ ศูนย์ฝึกอบรม บริษัท ไคเซล เซฟตี้ ซีเอสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 22-24 มกราคม 2568</li> </ul> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบอัตโนมัติในงานรับรองคุณภาพห้องปฏิบัติการ เพื่อรองรับงานสอบเทียบ และการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ</li> <li>- ระบบการอ่านค่าจากหน้าจอสำหรับใช้ในอุตสาหกรรม และส่งผ่านข้อมูลผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย</li> </ul>
	ตัวชี้วัด : ระบบอัตโนมัติในงานรับรองคุณภาพฯ	ต้นแบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	
	ตัวชี้วัด : กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	50 (-)	150 (-)	200 (-)	
	ตัวชี้วัด : บทความในงานประชุมวิชาการระดับชาติ	เรื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (-)	3 (-)	
	ตัวชี้วัด : บทความในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	เรื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (-)	3 (-)	
4.	<p>โครงการพัฒนาองค์ความรู้ และทักษะด้านมาตรวิทยาเพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 3,475,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 2,159,847.62 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน	19.50	61.50	82.50	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	
			(ผล)	(23.00)	(61.50)	(-)	(-)	(61.50)	- จัดทำหลักสูตรฝึกอบรม เพื่อพัฒนาความรู้ และทักษะด้านมาตรฐาน วิชา (New Skill) ร่วมกับบุคลากรด้านการวิจัย
	ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนา	คน	แผน (ผล)	- (91)	- (88)	100 (-)	150 (-)	250 (179)	- จัดหาอุปกรณ์สำหรับการจัดทำ Smart Class Room จัดอบรม Onsite เพื่อใช้ในการถ่ายทอดความรู้ผ่าน Socia Media - เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้และทักษะด้านมาตรฐานวิชา จำนวน 179 คน ดังนี้ 1. เมื่อวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 ฝึกอบรมหลักสูตร “ความไม่ แน่นอนในการวัดเบื้องต้น” และหัวข้อ “การสอบเทียบและการ บำรุงรักษาปริมาณการวัดและการทดสอบในห้องปฏิบัติการ” จำนวน 91 คน ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตศรีราชา) จ. ชลบุรี 2. ฝึกอบรมหลักสูตร “มาตรฐานเพื่ออุตสาหกรรมและเพื่อการ จัดการเครื่องมือวัดในภาคอุตสาหกรรม” จำนวน 2 ครั้ง 88 คน 2.1 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568 จำนวน 47 คน ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา 2.2 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2568 จำนวน 41 คน ณ โรงแรม ไมด้า แกรนด์ ทวารวดี จ. นครปฐม <u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - หลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ และทักษะด้านมาตรฐานวิชา New Skill ร่วมกับบุคลากรภาคการศึกษา รวมถึงการสร้าง Smart Class Room สำหรับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านมาตรฐานวิชาแก่ บุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนารวมถึงนักวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และนักศึกษา

**ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ (จำนวน 4 โครงการ 16 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 ผลผลิตการพัฒนากระบวนการพัฒนาระบบมาตรวิทยา : กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ และกิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา

- 1) กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ : การพัฒนาและดำรงระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ/การพัฒนาขีดความสามารถด้านงานวิจัยและพัฒนา
- 2) กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ : การเพิ่มขีดความสามารถบุคลากร
- 3) กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ : ความร่วมมือทางวิชาการด้านมาตรวิทยากับต่างประเทศ
- 4) กิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา : การบริหารและพัฒนาสถาบัน-ด้านงานบริหารทั่วไป
- 5) กิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา : การบริหารและพัฒนาสถาบัน-ด้านสาธารณูปโภค
- 6) กิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา : การบริหารและพัฒนาสถาบัน-ด้านบริหารจัดการภายในองค์กร
- 7) กิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา : การบริหารและพัฒนาสถาบัน-ด้านงานปรับปรุงระบบฯ
  - 7.1 ซุดเครื่องมือวัดเพื่อรองรับการปฏิบัติงานบำรุงรักษาอาคาร
  - 7.2 งานปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุม อาคารห้องปฏิบัติการเสียงและการสั่นสะเทือน
  - 7.3 งานปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุม อาคารสำนักงานมาตรวิทยาแห่งชาติ
  - 7.4 งานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมสภาวะแวดล้อมห้องปฏิบัติการ อาคารผดุงมาตรฐาน
  - 7.5 งานปรับปรุงระบบควบคุมการเข้า-ออกอาคารผดุงมาตรฐาน

- 7.6 งานปรับปรุงเครื่องสำรองไฟฟ้า อาคารมาตรธำรง
- 7.7 งานปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุม อาคารผดุงมาตร
- 7.8 งานปรับปรุงระบบอัดอากาศ Air Compressor อาคารมาตรธำรง
- 7.9 งานปรับปรุงห้องน้ำและระบบน้ำประปา อาคารสำนักงานมาตรวิทยาแห่งชาติ
- 5.2.2 โครงการประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อสร้างการรับรู้ด้านมาตรวิทยาในสังคมไทย
- 5.2.3 โครงการทบทวนแผนปฏิบัติการของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อกำหนดทิศทางในอนาคต ประจำปี 2568
- 5.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
  - 5.3.1 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงรักษา และปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ
  - 5.2.3 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	
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	8.98 (278.20)	24.76 (326.38)	39.07 (-)	100.00 (-)	100.00 (326.38)	- ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 326.38 ของผลผลิตการพัฒนา ระบบมาตรวิทยา : กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของ ประเทศ และกิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา
	ตัวชี้วัด : จำนวนขีดความสามารถการวัดที่ ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการ ของผู้ใช้บริการในประเทศ ขั้นตอนการสถาปนา/พัฒนามาตรฐานการวัด (Measurement Standard)/วัสดุอ้างอิง ดังนี้ 1. จัดหาครุภัณฑ์/เครื่องมือ 2. ติดตั้ง ตรวจสอบ ทดสอบ 3. ทดสอบระบบ (ครุภัณฑ์/เครื่องมือ) 4. จัดทำ CP (Calibration Procedure) 5. ขออนุมัติเปิดให้บริการ สอบเทียบ	รายการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	10 (-)	45 (-)	55 (-)	<b>ผลการดำเนินงาน</b> - ดำเนินการขั้นตอนที่ 1 จัดหาครุภัณฑ์/เครื่องมือ โดยมีจำนวนขีด ความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความ ต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศ 59 รายการ จากคำรับรองการ ปฏิบัติราชการของฝ่าย และกลุ่มงาน ดังนี้ 1. ฝ่ายมาตรวิทยาไฟฟ้า จำนวน 15 รายการ 2. ฝ่ายมาตรวิทยามิติ จำนวน 9 รายการ 3. ฝ่ายมาตรวิทยาเคมีและชีวภาพ จำนวน 13 รายการ 4. ฝ่ายมาตรวิทยาเชิงกล จำนวน 11 รายการ 5. ฝ่ายมาตรวิทยาอุณหภูมิและแสง จำนวน 9 รายการ 6. กลุ่มงานเสียงและการสั่นสะเทือน จำนวน 1 รายการ 7. กลุ่มงานนวัตกรรมและพัฒนาเครื่องมือวัด จำนวน 1 รายการ
	ตัวชี้วัด : จำนวนการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบ เทียบ และให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยา	รายการ	แผน (ผล)	500 (2,142)	1,000 (1,446)	1,500 (-)	2,400 (-)	5,400 (3,588)	- รายการที่ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และให้คำปรึกษา ด้านมาตรวิทยา ประกอบด้วย (ก) รายการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ จำนวน 3,541 รายการ (ข) นักมาตรวิทยาได้รับเชิญจากสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สมอ. ให้ทำหน้าที่ผู้ตรวจประเมิน/ผู้เชี่ยวชาญ ทางวิชาการสอบเทียบในหน่วยวัดต่างๆ (Technical Expert) ในการ เข้าร่วมประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการ จำนวน 31 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	
									(ค) บริการให้คำปรึกษาด้านมาตรฐานวิชาชีพ จำนวน 16 ราย
	ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม (จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา ทักษะด้านมาตรฐานวิชาชีพ)	คน-วัน	แผน (ผล)	200 (808)	300 (107)	500 (-)	1,300 (-)	<b>2,300</b> <b>(915)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านมาตรฐานวิชาชีพ (รูปแบบออนไลน์) ประกอบด้วย</li> <li>- หลักสูตรการฝึกอบรมเครื่องมือวัด จำนวน 16 หลักสูตร มีผู้เข้าร่วม จำนวน 730 คน-วัน</li> <li>- หลักสูตรการฝึกอบรม In-House Training จำนวน 15 หลักสูตร มีผู้เข้าร่วม จำนวน 185 คน-วัน</li> </ul>
<b>1) กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานวิชาชีพของประเทศไทย : การพัฒนาและดำรงระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ/การพัฒนาขีดความสามารถด้านงานวิจัยและพัฒนา</b>									- ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 48.00 ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการการพัฒนาและดำรงระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ/การพัฒนาขีดความสามารถด้านงานวิจัยและพัฒนา ประกอบด้วย
	ร้อยละความสำเร็จของกิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานวิชาชีพของประเทศไทย : การพัฒนาและดำรงระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ/การพัฒนาขีดความสามารถด้านงานวิจัยและพัฒนา	ร้อยละ	แผน (ผล)	24.00 (24.00)	48.00 (48.00)	72.00 (-)	100.00 (-)	<b>100.00</b> <b>(48.00)</b>	<p>1) การพัฒนาและดำรงระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ เช่น การสอบเทียบมาตรฐานอ้างอิงของประเทศ/การซ่อม/ติดตั้งเครื่องมือมาตรฐาน/วัสดุ-วัสดุสิ้นเปลือง เพื่อการสอบเทียบภายในประเทศ/การเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างประเทศ</p> <p>2) การพัฒนาขีดความสามารถด้านงานวิจัยและพัฒนา เช่น การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทั้งในและต่างประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอผลงาน OPJ2024 และนำเสนอเครื่องมือสอบเทียบประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2567</li> <li>- นำเสนอผลงาน ในงานประชุมวิชาการ ICPS2024 กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 9-11 ธันวาคม 2567</li> </ul>
<b>2) กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานวิชาชีพของประเทศไทย : การเพิ่มขีดความสามารถบุคลากร</b>									

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	
	ร้อยละความสำเร็จของกิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ : การเพิ่มขีดความสามารถบุคลากร	ร้อยละ	แผน  (ผล)	27.32  (27.32)	57.80  (57.80)	76.55  (-)	100.00  (-)	100.00  (57.80)	<p>- ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 57.80 ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการการเพิ่มขีดความสามารถบุคลากร ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การอบรม ประชุม สัมมนา ในประเทศ เช่น อบรมความรู้พื้นฐาน/อบรมความรู้ตามแผน IDP/สัมมนาวิชาการประจำปี ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดอบรมหลักสูตร “การจัดทำเอกสารระบบการดำเนินงานตามมาตรฐาน ISO/IEC/การจัดทำเอกสารระบบการดำเนินงาน ISO/IEC” ระหว่างวันที่ 16-17 พฤศจิกายน 2567</li> <li>2. จัดอบรมหลักสูตร “The Cyber Defense Initiative Conference (CDIC) 2024” ระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567</li> <li>3. จัดอบรมหลักสูตร “การจัดทำเอกสารระบบการดำเนินงานตามมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017” ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม 2567</li> <li>4. จัดอบรมหลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟ" ระหว่างวันที่ 19-20 ธันวาคม 2567</li> <li>5. จัดอบรมหลักสูตร "เทคนิคการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน Complex Problem Solving" ระหว่างวันที่ 9-10 มกราคม 2568</li> <li>6. จัดอบรมหลักสูตร “แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อนำไปใช้ประเมินความไม่แน่นอนทางการวัดของการทดสอบและสอบเทียบ” ระหว่างวันที่ 20-21 มกราคม 2568</li> <li>7. จัดอบรมหลักสูตร “Python Application GUI and Database Development” ระหว่างวันที่ 20-24 มกราคม 2568</li> </ol> </li> </ol>

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	
								<p>8. จัดอบรมหลักสูตร “การพัฒนาทักษะหัวหน้างาน (Supervisory Skill Development)” รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ 2568 และรุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 17-18 มีนาคม 2568</p> <p>9. จัดอบรมหลักสูตร “ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025:2017(E)” รุ่น 2 ระหว่างวันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2568</p> <p>10. จัดอบรมหลักสูตร “การขับเคลื่อนองค์กรด้วย AI เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดบนพื้นฐานความปลอดภัยและจริยธรรม” เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568</p> <p>11. เตรียมจัดอบรมหลักสูตร “ความเข้าใจและการตีความใบรับรองการสอบเทียบ” วันที่ 18 มีนาคม 2568</p> <p>12. เตรียมจัดอบรมหลักสูตร “การสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ” ระหว่างวันที่ 25-26 มีนาคม 2568</p> <p>13. เตรียมจัดอบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดระบบคุณภาพสำหรับผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ตาม ISO17034:2016” ระหว่างวันที่ 13 - 14 พฤษภาคม 2568</p> <p>2) การอบรม ประชุม สัมมนา ต่างประเทศ ประกอบด้วย</p> <p>1. ศึกษาการกำหนดกรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการวัดและวางแผนพัฒนามาตรฐานการวัดร่วมกับ NMIs ประเทศอุซเบกิสถานและคีร์กีซสถาน</p> <p>2. การพัฒนาบุคลากรด้านมาตรวิทยา คือ</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	
									2.1 เข้าร่วมอบรมหลักสูตร ESI-QTOF Essential Operator Training Course (Proteomics) ณ สหพันธ์สาธารณสุขรัฐเยอรมนี ระหว่างวันที่ 11-16 มกราคม 2568
<b>3) กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ : ความร่วมมือทางวิชาการด้านมาตรวิทยากับต่างประเทศ</b>									
	ร้อยละความสำเร็จของกิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ : ความร่วมมือทางวิชาการด้านมาตรวิทยากับต่างประเทศ	ร้อยละ	แผน (ผล)	48.13 (48.13)	74.88 (74.88)	83.88 (-)	100.00 (-)	<b>100.00 (74.88)</b>	<p>- ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 74.88 ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการความร่วมมือทางวิชาการด้านมาตรวิทยากับต่างประเทศ ประกอบด้วย</p> <p>1) จำนวนมาตรฐานการวัดที่พัฒนาให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล</p> <p>2) จำนวนบุคลากรด้านมาตรวิทยาที่ได้รับการพัฒนาทักษะและความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาแนวทางและวางแผนการกำหนดกรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการวัด</li> <li>- ศึกษาและวางแผนทางเกี่ยวกับกำหนดหลักสูตรการฝึกอบรมด้านมาตรวิทยา โดยพิจารณาจากความต้องการใช้งานตามมาตรฐานสากลเทคโนโลยีที่มีอยู่</li> <li>- พนักงานเข้าร่วมเปรียบเทียบผลการวัดด้านความดันระหว่าง มว. กับ Kyrgyz National Metrology Institute (CSM) และ Uzbek National Metrology Institute (UZNIM)</li> <li>- พนักงานเดินทางไปปฏิบัติงานเพื่อรับหลอดมาตรฐานแห่งชาติด้านความเข้มของการส่องสว่าง ระหว่างวันที่ 7-9 มกราคม 2568 ณ NIM สาธารณรัฐประชาชนจีน (ฮาดา : ผอ.)</li> <li>- พนักงานเดินทางไปศึกษาและหารือเกี่ยวกับงานวิจัยร่วมด้านการศึกษาสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า ณ สถาบันมาตรวิทยา</li> </ul>



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	
<b>6) กิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานการศึกษา : การบริหารและพัฒนาสถาบัน-ด้านบริหารจัดการภายในองค์กร</b>									
	ร้อยละความสำเร็จของกิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานการศึกษา : การบริหารและพัฒนาสถาบัน-ด้านบริหารจัดการภายในองค์กร	ร้อยละ	แผน (ผล)	15.60 (15.60)	31.20 (31.20)	50.30 (-)	100.00 (-)	100.00 (31.20)	- ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 31.20 ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการภายในองค์กร ประกอบด้วย 1) ค่าตอบแทนการออกจากงาน เนื่องจากเกษียณอายุ จำนวน 1 ท่าน คือ นางช่อทิพย์ คำมงคล เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 รวมอายุงาน 20 ปี 9 เดือน 17 วัน 2) ค่าตอบแทนนอกเหนือจากเงินเดือน ซึ่งดำเนินงานหลังจากได้รับทราบผลการประเมินทุนหมุนเวียน ประจำปีบัญชี 2567 3) ค่าใช้จ่ายสวัสดิการต่างๆ สำหรับพนักงาน และครอบครัว 4) เงินช่วยเหลือการศึกษาบุตร
<b>7) กิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานการศึกษา : การบริหารและพัฒนาสถาบัน-ด้านงานปรับปรุงระบบฯ</b>									
	ร้อยละความสำเร็จของกิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานการศึกษา : การบริหารและพัฒนาสถาบัน-ด้านงานปรับปรุงระบบฯ	ร้อยละ	แผน (ผล)	9.52 (9.41)	29.33 (29.33)	84.56 (-)	100.00 (-)	100.00 (29.33)	- ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 29.33 ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการด้านงานปรับปรุงระบบ ประกอบด้วย 1. ดำเนินการจัดหาชุดเครื่องมือวัดเพื่อรองรับการปฏิบัติงานบำรุงรักษาอาคารเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างจัดทำสัญญาซื้อขาย 2. ดำเนินการจัดหาระบบภาพและเสียงห้องประชุมของอาคารพร้อมกับลงนามสัญญาเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จเดือนเมษายน 2568 ประกอบด้วย 2.1 อาหารห้องปฏิบัติการเสียงและการสิ้นสะเก็อน 2.2 อาคารสำนักงานมาตรฐานศึกษาแห่งชาติ 2.3 อาคารผดุงมาตร 3. ดำเนินการจัดหาระบบควบคุมสถานะแวดล้อมห้องปฏิบัติการพร้อมกับลงนามสัญญาเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จเดือนเมษายน 2568
	7.1 ร้อยละความสำเร็จของการบริหารจัดการ : ชุดเครื่องมือวัดเพื่อรองรับการปฏิบัติงานบำรุงรักษาอาคาร	ร้อยละ	แผน (ผล)	10.00 (9.50)	34.00 (34.00)	90.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (34.00)	
	7.2 ร้อยละความสำเร็จของการบริหารจัดการ : งานปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุมอาคารห้องปฏิบัติการเสียงและการสิ้นสะเก็อน	ร้อยละ	แผน (ผล)	10.00 (10.00)	42.00 (42.00)	100.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (42.00)	
	7.3 ร้อยละความสำเร็จของการบริหารจัดการ : งานปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุมอาคารสำนักงานมาตรฐานศึกษาแห่งชาติ	ร้อยละ	แผน (ผล)	10.00 (10.00)	42.00 (42.00)	100.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (42.00)	

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	
	7.4 ร้อยละความสำเร็จของการบริหารจัดการ : งานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุม สถานะแวดล้อมห้องปฏิบัติการ อาคารผดุง มาตรฐาน	ร้อยละ	แผน (ผล)	10.00 (10.00)	45.00 (45.00)	90.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (45.00)	4. ดำเนินการจัดหาระบบควบคุมการเข้า-ออกอาคารผดุงมาตรฐาน พร้อมกับจัดทำสัญญาจ้างเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะดำเนินการแล้ว เสร็จเดือนมิถุนายน 2568 5. ดำเนินการจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า อาคารมาตรธำรง พร้อม กับจัดทำสัญญาจ้างเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จเดือน มิถุนายน 2568 6. ดำเนินการจัดหาระบบอัดอากาศ Air Compressor อาคาร มาตรธำรง พร้อมกับลงนามสัญญาเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะดำเนินการ แล้วเสร็จเดือนกรกฎาคม 2568 7. ดำเนินการจัดหาบริษัทบริหารจัดการงานปรับปรุงห้องน้ำและ ระบบน้ำประปาอาคารสำนักงานมาตรวิทยาแห่งชาติ พร้อมกับลงนาม สัญญาเรียบร้อยแล้ว โดยเริ่มดำเนินการปรับปรุงแต่วันที่ 5 กุมภาพันธ์ - 5 สิงหาคม 2568
	7.5 ร้อยละความสำเร็จของการบริหารจัดการ : งานปรับปรุงระบบควบคุมการเข้า-ออก อาคารผดุงมาตรฐาน	ร้อยละ	แผน (ผล)	10.00 (9.50)	24.00 (24.00)	80.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (24.00)	
	7.6 ร้อยละความสำเร็จของการบริหารจัดการ : งานปรับปรุงเครื่องสำรองไฟฟ้า อาคารมาตร ธำรง	ร้อยละ	แผน (ผล)	10.00 (10.00)	10.00 (10.00)	80.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (10.00)	
	7.7 ร้อยละความสำเร็จของการบริหารจัดการ : งานปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุม อาคารผดุงมาตรฐาน	ร้อยละ	แผน (ผล)	10.00 (10.00)	42.00 (42.00)	100.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (42.00)	
	7.8 ร้อยละความสำเร็จของการบริหารจัดการ : งานปรับปรุงระบบอัดอากาศ Air Compressor อาคารมาตรธำรง	ร้อยละ	แผน (ผล)	10.00 (10.00)	10.00 (10.00)	66.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (10.00)	
	7.9 ร้อยละความสำเร็จของการบริหารจัดการ : งานปรับปรุงห้องน้ำและระบบน้ำประปา อาคารสำนักงานมาตรวิทยาแห่งชาติ	ร้อยละ	แผน (ผล)	5.70 (5.70)	15.00 (15.00)	55.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (15.00)	

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	
3.	โครงการประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อสร้างการรับรู้ด้านมาตรฐานวิทยาในสังคมไทย งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1,712,500 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 411,915 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างสรรค์สื่อนิทรรศการเชิงรุกเพื่อขับเคลื่อนองค์ความรู้มาตรฐานวิทยาสู่สังคมไทย</li> </ul> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์สำหรับประชาสัมพันธ์ การจัดทำสื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านมาตรฐานวิทยา เพื่อเตรียมการจัดนิทรรศการในงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อววน. และงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</li> <li>- จัดทำแผนเผยแพร่ข่าวสารผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ (สื่อสิ่งพิมพ์/ของชำร่วย/แถลงข่าว/เยี่ยมชม และนิทรรศการ จำนวน 50 กิจกรรม)</li> <li>- จัดทำแผนงานสื่อ เพื่อสร้างช่องทางการสื่อสารโฆษณาและประชาสัมพันธ์ตามพื้นที่สื่อต่างๆ (หนังสือ/โปสเตอร์/แผ่นพับ และโบรชัวร์ จำนวน 4 กิจกรรม)</li> <li>- วางแผนการจัดทำสื่อมัลติมีเดียประชาสัมพันธ์เชิงรุก (VDO/NIMT in 360 องศา/E-Card จำนวน 8 กิจกรรม)</li> <li>- จัดทำแผนการเยี่ยมชมสถาบัน เพื่อพบปะแลกเปลี่ยนความรู้ด้านมาตรฐานวิทยา และดำเนินการแล้ว 13 กิจกรรม</li> <li>- จัดทำเอกสารแนะนำสถาบัน สำหรับเผยแพร่ (โดยมีผู้เข้าชมเว็บไซต์ของสถาบัน Hit Rate แล้วจำนวน 270,621 view)</li> <li>- วางแผนการจัดทำเอกสาร สำหรับจัดแถลงข่าวกิจกรรมมาตรฐานวิทยาต่างๆ ผ่านสื่อมวลชน (3 กิจกรรม)</li> <li>- จัดทำแผนงานนิทรรศการมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2568 (กำหนดจัดระหว่างวันที่ 9-17 สิงหาคม 2568)</li> <li>- จัดทำแผนนิทรรศการถนนสายวิทยาศาสตร์ประจำปี</li> </ul>
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	21.67 (33.33)	45.41 (54.21)	75.20 (-)	100.00 (-)	100.00 (54.21)		
ตัวชี้วัด : การจัดนิทรรศการในงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อววน. เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน ด้วยพลังสหวิทยาการ (อว.แพร่) ประจำปี 2568	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		
ตัวชี้วัด : การจัดนิทรรศการในงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อววน. เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน ด้วยพลังสหวิทยาการ (อว.แพร่) ประจำปี 2568	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		
ตัวชี้วัด : การจัดนิทรรศการในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2568	กิจกรรม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนนิทรรศการโครงการสำคัญด้านมาตรวิทยา สำหรับภาคอุตสาหกรรมและห้องปฏิบัติการ</li> <li>- วางแผนสำหรับจัดนิทรรศการมาตรวิทยาสำหรับนักเรียนนักศึกษา และประชาชนทั่วไป</li> <li>- จัดทำแผน และคัดเลือกผลงานที่สำคัญของสถาบัน สำหรับจัดทำเป็นนิทรรศการประชาสัมพันธ์ในงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์อววน. เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน ด้วยพลังสหวิทยาการ (อว.แฟร์) ประจำปี 2568 (กำหนดจัดระหว่างวันที่ 9-17 สิงหาคม 2568)</li> </ul> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วยเพิ่มศักยภาพทางการสื่อสารข้อมูลและองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยาให้ไปสู่สาธารณชนได้เป็นอย่างดี</li> <li>- เพื่อให้ผู้เข้าชมนิทรรศการฯ เกิดการรับรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ และภารกิจของสถาบัน รวมถึงตระหนักถึงความสำคัญ และประโยชน์ของระบบมาตรวิทยา</li> </ul>
4.	<p>โครงการทบทวนแผนปฏิบัติการของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อกำหนดทิศทางในอนาคต ประจำปี 2568</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 320,000 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 93,697.96 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>	ร้อยละ	แผน	27.15	44.15	67.75	100.00	100.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทบทวนยุทธศาสตร์ แผนงาน และโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี และแผนปฏิบัติการรายปีให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และเป็นตามวัตถุประสงค์จัดตั้งและพันธกิจของสถาบัน</li> <li>- ทราบเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อเป้าหมายของสถาบันทั้งทางบวกและทางลบ เพื่อนำมาวิเคราะห์ถึงปัจจัยที่เป็นสาเหตุของเหตุ</li> </ul>
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	27.15 (26.55)	44.15 (44.15)	67.75 (-)	100.00 (-)	100.00 (44.15)	

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 : รายงานการทบทวนแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของสถาบัน มาตรวิทยาแห่งชาติ ประจำปี 2568	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	การณ้ และประเมินโอกาสที่จะเกิดขึ้นพร้อมระดับความรุนแรง โดย อาศัยฐานข้อมูลเดิมของสถาบัน - ประเมินความพึงพอใจและวิเคราะห์ประโยชน์จากงานบริการของ	
ตัวชี้วัด : แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2569 ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	สถาบัน พัฒนาต้นแบบวิธีการประเมินมูลค่าผลกระทบที่เกิดจากงาน ด้านมาตรวิทยาทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง	
ตัวชี้วัด : คู่มือการควบคุมภายใน และการ บริหารจัดการความเสี่ยง	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	วิเคราะห์มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม Impact ทั้งทางตรงและทางอ้อมจากความร่วมมือและการใช้บริการ	
ตัวชี้วัด : แผนบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี 2568	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	ของผู้ใช้บริการกับสถาบัน <b>ผลการดำเนินงาน</b>	
ตัวชี้วัด : รายงานผลการติดตาม และ ประเมินผลระดับความเสี่ยงตามแผนบริหาร จัดการความเสี่ยง	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	- รวบรวม และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลสำหรับการบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายใน โดยจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมในหัวข้อ “แนวคิดและกระบวนการในการควบคุมภายในและการบริหารจัดการ	
ตัวชี้วัด : รายงานผลสำรวจความพึงพอใจ ประโยชน์ และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจจาก การใช้บริการสอบเทียบของสถาบันต่อ ผู้ให้บริการ	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	ความเสี่ยง” เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 - จัดประชุมคณะทำงานความเสี่ยงฯ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 และมีการจัดประชุมเพื่อจัดทำแผนฯ เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2568 และวันที่ 6 และ 10 กุมภาพันธ์ 2568	
ตัวชี้วัด : รายงานผลสำรวจความพึงพอใจ ประโยชน์ และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจจาก การใช้บริการฝึกอบรมหลักสูตรมาตราวิทยา ของสถาบันต่อผู้ให้บริการ	เล่ม	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	- แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง ปี 2568 ตามคำสั่งที่ 383/2567 และแต่งตั้งคณะทำงานควบคุมภายใน และบริหารความเสี่ยง ตามคำสั่งที่ 384/2567 - ปรับปรุงแบบสอบถาม และจัดทำเอกสารข้อมูลประกอบสำหรับ ผู้ตอบแบบสอบถาม รวมถึงคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย อยู่ระหว่างการ จัดส่งแบบสอบถาม - ดำเนินการรวบรวมข้อมูล และจัดเตรียมข้อมูลลูกค้าสำหรับทำ การสำรวจความพึงพอใจ	

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"> <li>- มีการประชุมร่วมกันระหว่างผู้บริหารคณะกรรมการ คณะทำงาน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกันระบุปัจจัยเสี่ยง เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2567 เพื่อนำปัจจัยเสี่ยงที่ร่วมกันวิเคราะห์เข้าที่ประชุม อบ.มว. และ กมว. ของสถาบัน</li> <li>- ทบทวน และจัดทำ (ร่าง) คู่มือการควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง และ (ร่าง) แผนบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี 2568 เพื่อนำเข้าที่ประชุม อบ.มว. และ กมว. ของสถาบัน</li> </ul> <p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถาบันสามารถลดโอกาสและความรุนแรงของเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อทางลบ และเพิ่มโอกาสและผลดีของเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อทางบวกต่อการส่งมอบงานให้แก่ผู้ใช้บริการของสถาบัน</li> <li>- ข้อมูลประกอบการกำหนดแนวทางการปรับปรุงงานบริการของสถาบันให้ดียิ่งขึ้น และตรงตามความต้องการของผู้ใช้บริการ</li> <li>- มูลค่ารายได้ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือ และการบริการด้านการวัดระหว่างสถาบันกับผู้ใช้บริการ</li> <li>- มูลค่าการลดต้นทุนของผู้ประกอบการในการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ จากการใช้บริการสอบเทียบของสถาบัน</li> </ul>
<b>แผนงานสำคัญ : 5.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)</b>									
5.	<p>โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 54,512,400 บาท</p> <p>ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 15,734,607.04 บาท</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568</p>								<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำรงรักษาความสามารถทางการวัดที่ได้รับการยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือได้รับการรับรองระบบงานตาม ISO/IEC17025 และ ISO/IEC17034 และปรับปรุงความสามารถทางการวัดเดิมให้มีพิสัยกว้างขึ้น หรือความไม่แน่นอนของการวัด</li> </ul>

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)	11.13 (11.13)	31.70 (31.70)	74.22 (-)	100.00 (-)	100.00 (31.70)	ลดลง หรือปรับสมรรถนะของระบบการวัดให้ใช้เวลาในการวัดน้อยลง เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการ และปริมาณงานที่ต้องการ
	ตัวชี้วัด : ความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 และ ISO/IEC17034	ฐานข้อมูล	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)	<u>ผลการดำเนินงาน</u> - กำหนดแผนดำรงความสามารถทางการวัดรายปี สำหรับห้องปฏิบัติการ - จัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับการพัฒนามาตรฐานการวัด เช่น อุปกรณ์หัวเลเซอร์วัดระยะพร้อมสายไฟ Panasonic HG-C1050
	ตัวชี้วัด : บทความดีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	เรื่อง	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (-)	3 (-)	Laser Displacement Sensor - ทำการสำรวจรายการเปรียบเทียบผลการวัดที่จำเป็น สำหรับเข้าร่วม CC/APMP ระหว่างประเทศ - จัดเตรียมเอกสารด้านระบบคุณภาพ เช่น DQM และ CP รวมถึงแบบฟอร์มต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - รวบรวมข้อมูล พร้อมเลือกห้องปฏิบัติการของสถาบันมาตรฐานต่างประเทศที่เหมาะสม - อยู่ระหว่างการวัด และเก็บข้อมูล Stability สำหรับส่งมาตรฐานไปสอบเทียบ
	ตัวชี้วัด : กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	50 (-)	150 (-)	200 (-)	<u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> - ความสามารถทางการวัดของสถาบันที่ได้รับการยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศ CIPM-MRA ที่เป็นเครื่องมือหลักในการสร้างการยอมรับในความเท่าเทียมของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศกับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอื่น

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	
6.	โครงการแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 4,492,000 บาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ 31 มี.ค. 68 = 284,879.81 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568								<ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดตามโครงการ และติดตามผลผลิตของแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) รวบรวมวิเคราะห์ ติดตามการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ และฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ ตลอดจนพัฒนากระบวนการ และประเมินผลลัพธ์ผลกระทบของโครงการที่แล้วเสร็จอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทำให้สถาบันมีระบบบริหารจัดการแผนงาน และโครงการที่มีประสิทธิภาพ มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการบริหารจัดการ และนำผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ สามารถติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนผลลัพธ์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นได้เชิงประจักษ์ และใช้งบประมาณได้อย่างคุ้มค่า</li> </ul>
ร้อยละความสำเร็จของโครงการ (สะสม)	ร้อยละ	แผน (ผล)	10.00 (10.00)	46.00 (46.00)	64.00 (-)	100.00 (-)	100.00 (46.00)	<p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมผลผลิตของโครงการประจำปี 2564-2567 ที่ดำเนินการแล้วเสร็จ เพื่อนำผลมาวิเคราะห์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ และจัดทำแผนการเผยแพร่ พร้อมผลักดันการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยของโครงการได้ตรงกลุ่มเป้าหมายเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- รวบรวมข้อมูลสำหรับการติดตามผลผลิตของแผนงานเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- รวบรวมผลลัพธ์และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ</li> <li>- จัดกิจกรรมเพื่อเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในเขตจังหวัดลำปาง และจังหวัดเชียงใหม่</li> <li>- จัดทำแผนพัฒนางานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)</li> </ul>	
ตัวชี้วัด : บุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัย และนวัตกรรมของหน่วยงาน ทั้งระดับบริหาร และระดับปฏิบัติการได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	5 (-)	5 (-)		
ตัวชี้วัด : โครงการวิจัยที่ได้รับการประเมินผลลัพธ์ และผลกระทบ	โครงการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (-)	3 (-)		
ตัวชี้วัด : โครงการวิจัยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ โดยเกิดจากการผลักดันของหน่วยงาน	โครงการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (-)	3 (-)		
ตัวชี้วัด : โครงการวิจัยที่มีการแจ้งข้อค้นพบใหม่/เปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม	โครงการ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		
ตัวชี้วัด : ระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการงานวิจัย และนวัตกรรม/ระบบสารสนเทศด้านการติดตามประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม	ระบบ	แผน (ผล)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (-)	1 (-)		

ที่	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ	หน่วยนับ	แผน (ผล)	แผน/(ผล) การดำเนินงาน					ผลการดำเนินงาน
				แผน-ผล งบประมาณ/ความสำเร็จโครงการ/ตัวชี้วัด					
				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม ทุกไตรมาส	
									<p><u>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>- สถาบันมีระบบบริหารจัดการแผนงาน และโครงการที่มีประสิทธิภาพ มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการบริหารจัดการ รวมถึงนำผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ สามารถติดตาม และประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนผลลัพธ์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นได้เชิงประจักษ์ และเชิงงบประมาณได้อย่างคุ้มค่า</p>