

แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568

(ฉบับปรับปรุง)

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
National Institute of Metrology (Thailand)



จัดทำโดย

กลุ่มงานยุทธศาสตร์และประเมินผล ฝ่ายนโยบายและยุทธศาสตร์

ธันวาคม 2567

คำนำ

ตามที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กำหนดให้ “หน่วยงานของรัฐ” ได้แก่ หน่วยงานที่เป็นของรัฐไม่ว่าจะเป็นส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือในรูปแบบอื่นใด จัดทำแผนระดับที่ 3 เพื่อถ่ายทอดเป้าหมายและประเด็นการพัฒนาของแผนระดับที่ 1 และแผนระดับที่ 2 ไปสู่การปฏิบัติ และตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ที่กำหนดให้ทุกหน่วยงานของรัฐต้องจัดทำแผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี และแผนปฏิบัติการรายปี นั้น

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จึงจัดทำแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568 ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาตินี้ เพื่อให้หน่วยงานในสังกัดทุกระดับใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานและเป็นเครื่องมือสำหรับการบริหารจัดการ การกำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์สูงสุดต่อการบริหารราชการแผ่นดินในภาพรวม โดยแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568 มีองค์ประกอบทั้งสิ้น 4 ส่วน ตามแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติราชการของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ดังนี้

ส่วนที่ 1 บทสรุปผู้บริหาร

ส่วนที่ 2 ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนัยของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560 ซึ่งข้อมูลประกอบด้วย

- แผนระดับที่ 1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี
- แผนระดับที่ 2 ได้แก่ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13
- แผนระดับที่ 3 ได้แก่ (1) นโยบายสำคัญของรัฐบาลที่แถลงต่อรัฐสภา เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2566 (2) กรอบประเด็นยุทธศาสตร์ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) พ.ศ. 2568 (3) (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) และ (4) แผนระดับที่ 3 แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ส่วนที่ 3 ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) แห่งสหประชาชาติ

ส่วนที่ 4 สารสำคัญของแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568 ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ซึ่งข้อมูลประกอบด้วย วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ เป้าหมายและตัวชี้วัด แผนงาน/โครงการ รวมทั้งกรอบวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2568 ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568 ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จะเป็นประโยชน์แก่ผู้เกี่ยวข้องทุกท่านต่อไป

กลุ่มงานยุทธศาสตร์และประเมินผล
ฝ่ายนโยบายและยุทธศาสตร์

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญแผนภาพ	ค
ส่วนที่ 1 บทสรุปผู้บริหาร	1
ส่วนที่ 2 ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560	5
2.1 ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ 1)	5
2.2 แผนระดับที่ 2 (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)	8
2.3 แผนระดับที่ 3 (ที่เกี่ยวข้อง)	15
ส่วนที่ 3 ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) แห่งสหประชาชาติ	16
ส่วนที่ 4 สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568	18
4.1 ภาพรวมของแผนปฏิบัติการรายปี	18
4.2 แผนย่อยภายใต้แผนปฏิบัติการรายปี (การดำเนินงานเรื่อง/ประเด็นต่าง ๆ)	21
4.3 ประมาณการวงเงินงบประมาณ พ.ศ. 2568	30
ส่วนที่ 5 ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1 ตารางความเชื่อมโยงของยุทธศาสตร์ชาติ/แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ/ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13/ยุทธศาสตร์กระทรวง/ ยุทธศาสตร์หน่วยงาน/แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568	41
ภาคผนวก 2 ตารางแสดงความเชื่อมโยงผลผลิต/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กับ ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	49
ภาคผนวก 3 ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าหมาย ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result) ของกิจกรรมหลัก ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย	53
ภาคผนวก 4 เปรียบเทียบงบประมาณรายจ่ายประจำปี ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และ 2568	106
ภาคผนวก 5 กรอบประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	129

ภาคผนวก 6 ผลลัพธ์สำคัญ (KR) ผลผลิต (KPI) และค่าเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี
(พ.ศ. 2566-2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

130

สารบัญแผนภาพ

		หน้า
แผนภาพที่ 1	ผังแสดงความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ของแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568	37
แผนภาพที่ 2	กรอบประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568	38
แผนภาพที่ 3	กรอบงบประมาณตามประเด็นยุทธศาสตร์ของแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568	39

แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568

ของ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ส่วนที่ 1 บทสรุปผู้บริหาร

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568 เพื่อเป็นทิศทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์จัดตั้งและพันธกิจของสถาบัน มุ่งสู่วิสัยทัศน์ “เป็นเลิศทางการวัด สร้างนวัตกรรมเพื่อเทคโนโลยีอนาคตและยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน” โดยมีการกำหนดประเด็นการดำเนินงาน ผลสัมฤทธิ์เป้าหมาย และตัวชี้วัดที่มีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับแผนระดับ 1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนระดับ 2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 รวมทั้ง มีความเชื่อมโยงกับแผนระดับ 3 ได้แก่ (1) นโยบายสำคัญของรัฐบาลที่แถลงต่อรัฐสภา เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2566 (2) กรอบประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) พ.ศ. 2568 (3) (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ และ (4) แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง ยุทธศาสตร์ที่ 3 บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ยุทธศาสตร์ที่ 4 เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล และยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติได้รับจัดสรรงบประมาณเบื้องต้นทั้งหมด จาก 3 แหล่งทุน ได้แก่ 1) เงินอุดหนุนตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จากสำนักงบประมาณ วงเงินรวม 417,346,500 บาท 2) เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ผ่านคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) วงเงินรวม 136,189,000 บาท และ 3) เงินกองทุนเพื่อการพัฒนา ระบบมาตรวิทยา วงเงินรวม 156,669,400 บาท รวมเป็นวงเงินงบประมาณทั้งหมด 710,204,900 บาท โดยสามารถจำแนกตามแผนการจัดสรรงบประมาณ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 งบประมาณทั้งหมดเบื้องต้นที่ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2568 จำแนกตามแผนการจัดสรรงบประมาณ

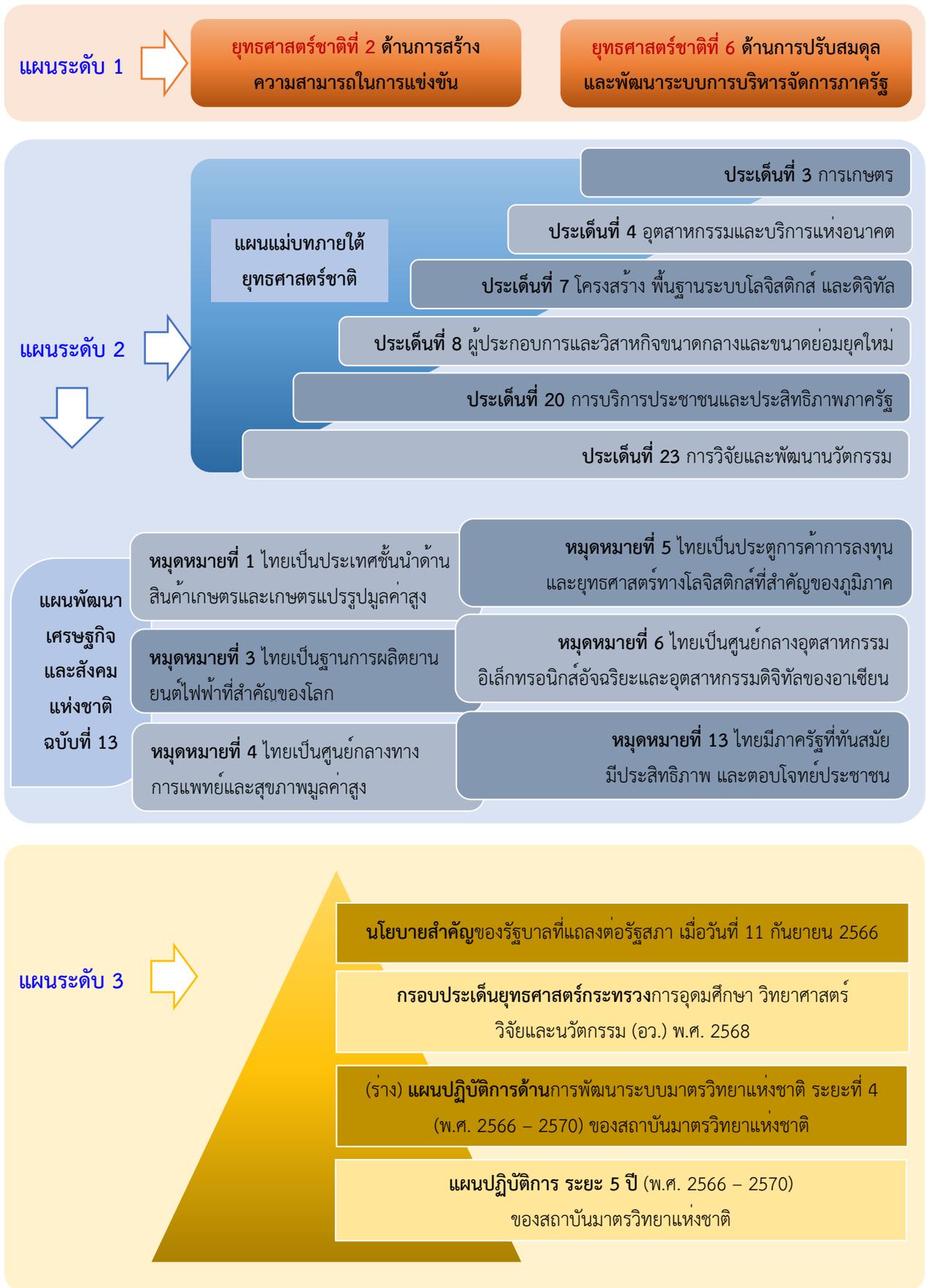
แผนงานการจัดสรรงบประมาณ	งบประมาณ (ล้านบาท)
รวมทั้งสิ้น	710.2049
1. เงินอุดหนุนตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี จากสำนักงบประมาณ	417.3465
1.1 แผนงานบุคลากรภาครัฐ	158.7206
1.2 แผนงานพื้นฐาน	112.4232
1.2.1 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	112.4232
1.3 แผนงานยุทธศาสตร์	88.0788
1.3.1 แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า	2.5833
1.3.2 แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้	4.5150
1.3.3 แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	80.9725
1.4 แผนงานบูรณาการ	58.1319
1.4.1 แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	31.5501
1.4.2 แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์	25.9558
1.4.3 แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล	0.6260
2. เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ผ่านคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)	136.1890
2.1 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	136.1890
3. เงินกองทุนเพื่อการพัฒนาาระบบมาตรวิทยา จากสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	156.6694
3.1 แผนงานบุคลากรภาครัฐ	33.2384
3.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	115.0990

ทั้งนี้ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ มีผลสัมฤทธิ์และตัวชี้วัดที่ต้องดำเนินงานและคาดว่าจะได้รับจากการใช้
จ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568 ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลสัมฤทธิ์ ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณ

ผลสัมฤทธิ์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
1. ผู้ประกอบการ SME ที่เข้าร่วมโครงการกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สามารถลดต้นทุน และสามารถเพิ่มยอดขายได้		
ตัวชี้วัด : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่ผู้ประกอบการ SME ที่เข้าร่วมโครงการกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสามารถลดต้นทุนได้	ล้านบาท	30
2. ประเทศลดการสูญเสียเงินตราในการส่งเครื่องมือวัดด้านมาตรวิทยา ไปวิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบยังต่างประเทศ หรือการจ้างงานให้บริษัทต่างประเทศเข้ามาสอบเทียบ		
ตัวชี้วัด : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบและสอบเทียบ รวมทั้งนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ล้านบาท	8,000
3. ประเทศสามารถเพิ่มการสร้างองค์ความรู้ พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง มีคุณภาพ ครอบคลุมความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการภายในประเทศ		
ตัวชี้วัด : จำนวนองค์ความรู้ใหม่ นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา ที่ตอบสนองความจำเป็นและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ สามารถรองรับเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีอนาคต	ผลงาน	25

แผนภาพที่ 1 สรุปความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568 กับแผน 3 ระดับ



ส่วนที่ 2 ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560

2.1 ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ 1)

1) ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

(1) เป้าหมาย

(1.1) เป้าหมาย : ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

(2) ประเด็นยุทธศาสตร์

(2.1) การเกษตรสร้างมูลค่า : เกษตรอัจฉริยะ

(2.2) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต : อุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร อุตสาหกรรมและบริการขนส่งและโลจิสติกส์

(2.3) โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่

(2.4) พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่ : สร้างผู้ประกอบการอัจฉริยะ

(3) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

3.1 การเกษตรสร้างมูลค่า : เกษตรอัจฉริยะ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตร ที่มุ่งเน้นการส่งเสริมเกษตรกรเข้าสู่เกษตรอัจฉริยะ ขับเคลื่อนการเกษตรด้วยการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตรในเชิงมูลค่าและปริมาณ โดยสร้างและนำเทคโนโลยีเกษตรด้านความแม่นยำมาใช้ในโรงเรือนเพาะปลูกด้วยการใช้ระบบอัตโนมัติและเซ็นเซอร์อัจฉริยะติดตามการเปลี่ยนแปลง ทั้งความชื้น แสง และอุณหภูมิภายในฟาร์ม เพื่อให้ได้ผลผลิตตรงตามความต้องการ คุณภาพคงที่ รวมทั้งสถาบันมีการส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร

3.2 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต : อุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร อุตสาหกรรมและบริการขนส่งและโลจิสติกส์

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีการดำเนินงานที่ให้ความสำคัญกับการสร้างรากฐานและพัฒนาต่อยอดอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศไปสู่อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต สร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาของอุตสาหกรรมและบริการ ทั้งด้านบุคลากร การสร้างนวัตกรรม การพัฒนาต่อยอดจากฐานอุตสาหกรรมและบริการเดิมที่มีความเข้มแข็ง และสร้างโอกาสให้ทุกอุตสาหกรรมในการปรับตัวและสร้างศักยภาพใหม่ รวมทั้งสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมของตนเอง ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากต่างประเทศ ทั้งนี้ สถาบันมีการวิจัย พัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ โดยผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองมาตรฐาน และวิธีการวัดมาตรฐานที่ห้องปฏิบัติการใช้ในการควบคุมคุณภาพกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ส่งออก ไม่ว่าจะเป็น

ผลิตภัณฑ์อาหาร ผลิตภัณฑ์เกษตร ผลิตภัณฑ์สมุนไพร เป็นต้น เพื่อช่วยให้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่มีการกำหนดขึ้นทั้งที่เป็นมาตรฐานของประเทศหรือในระดับนานาชาติ มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค สร้างมาตรฐานการรับรองเครื่องมือทางการแพทย์ พัฒนาห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ให้มีมาตรฐาน รวมทั้งพัฒนาบุคลากรสนับสนุนด้านบริการทางการแพทย์ให้มีศักยภาพทั้งในการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ที่ถูกต้อง และการให้บริการที่ได้มาตรฐาน เพื่อลดการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ และส่งผลให้เกิดการขยายตัวของอุตสาหกรรมบริการทางการแพทย์เพิ่มมากขึ้น ผลักดันการเปลี่ยนผ่านของอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ ซึ่งสถาบันเน้นการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีการวัดมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบหรือทดสอบชิ้นส่วนยานยนต์ ยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์สมัยใหม่ เพื่อให้ผู้ประกอบการมีทักษะความเชี่ยวชาญพร้อมรับและปรับตัวไปสู่การเปลี่ยนผ่านของอุตสาหกรรมได้

3.3 โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีการดำเนินงานที่สนับสนุนให้เกิดระบบนิเวศในการร่วมสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมจากภาคเอกชน มหาวิทยาลัย และหน่วยงานวิจัย เพื่อสร้างและถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นพื้นฐานและเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้จริง ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ทั้งในภาครัฐและเอกชน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมให้มีมาตรฐานและความเป็นสากล โดยส่งเสริมการวิจัยพัฒนามาตรฐาน ระบบคุณภาพ และการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นที่ยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศและสอดคล้องกับความจำเป็นของอุตสาหกรรม และการประยุกต์ใช้นวัตกรรม ไม่ว่าจะเป็นด้านการเกษตร อุตสาหกรรมแห่งอนาคต บริการแห่งอนาคต การบริการทางการแพทย์ การบริการขนส่งและโลจิสติกส์ สิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อให้เกิดจำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น ลดการพึ่งพาและนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

3.4 พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่ : สร้างผู้ประกอบการอัจฉริยะ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีการดำเนินงานที่สนับสนุนผู้ประกอบการไทยในการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ และคุณภาพของสินค้าและบริการ สร้างและพัฒนาสินค้าและบริการให้มีคุณภาพมาตรฐานสอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการสร้างนวัตกรรมที่สนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มทางธุรกิจหรืออุตสาหกรรมอนาคต ตลอดจนการให้ความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักในความสำคัญของการพัฒนาสินค้า และบริการให้มีคุณภาพ สร้างและพัฒนาทักษะ องค์กรความรู้รอบด้านที่จำเป็นต่อการประกอบธุรกิจในยุคใหม่ที่มีการแข่งขันสูง

2) ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

(1) เป้าหมาย

(1.1) เป้าหมาย : ภาครัฐมีวัฒนธรรมการทำงานที่มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม ตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส

(2) ประเด็นยุทธศาสตร์

(2.1) บุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่น และเป็นมืออาชีพ : บุคลากรภาครัฐยึดค่านิยมในการทำงานเพื่อประชาชน มีคุณธรรม และมีการพัฒนาตามเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ

(3) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีการดำเนินงานที่มีเป้าหมายในการพัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ และบุคลากรของสถาบันให้มีสมรรถนะสูง พัฒนาบุคลากรให้สามารถสนองความต้องการในการปฏิบัติงาน มีความก้าวหน้าในอาชีพ มีระบบการพัฒนาขีดความสามารถบุคลากรให้มีสมรรถนะใหม่ๆ ให้ความสำคัญกับการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในกระบวนการทำงานและการปฏิบัติงาน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาบริการภาครัฐที่มีคุณค่า และได้มาตรฐานสากล สามารถบูรณาการการทำงานร่วมกับภาคส่วนอื่นได้อย่างเป็นรูปธรรม

2.2 แผนระดับที่ 2 (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)

2.2.1 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

2.2.1.1 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

- ❖ ประเด็น (หลัก) 23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
- ❖ ประเด็น (รอง) 03 การเกษตร
- ❖ ประเด็น (รอง) 04 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- ❖ ประเด็น (รอง) 07 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล
- ❖ ประเด็น (รอง) 08 ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่

2.2.1.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการ

ภาครัฐ

- ❖ ประเด็น (รอง) 20 การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ

2.2.1.1 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

(1) ประเด็น (หลัก) 23 การวิจัยและพัฒนาวัตกรรม

(1.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมายที่ 1 ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น

- เป้าหมายที่ 2 มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนาวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเพิ่มขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสนับสนุนด้านการวิจัยและพัฒนาวัตกรรมมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การวิจัยและพัฒนาวัตกรรมของประเทศไทยสามารถใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้จริงและตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและตลาดโลก สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนทุกกลุ่ม ทุกช่วงวัย ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของภาครัฐ รวมทั้งการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนาวัตกรรมให้มีมาตรฐานและความเป็นสากล

(1.2) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- แผนย่อย ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนาวัตกรรม
- เป้าหมายของแผนย่อย

เป้าหมายที่ 1 จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น

เป้าหมายที่ 2 สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐเพิ่มขึ้น

- แนวทางการพัฒนา

พัฒนามาตรฐาน ระบบคุณภาพ และการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นที่ยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศและสอดคล้องกับความจำเป็นของอุตสาหกรรม เพื่อให้สามารถส่งมอบสินค้าและบริการที่มีคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานระหว่างประเทศ หรือความต้องการเฉพาะที่ผู้ซื้อกำหนด อันจะทำให้สินค้าและบริการนั้นสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีการดำเนินการวิจัยและพัฒนาวิธีการวัดและมาตรฐานการวัดทางด้านอาหาร สมุนไพรที่ใช้สำหรับตรวจสอบหรือควบคุมคุณภาพกระบวนการผลิตให้มีความปลอดภัย น่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล มีการจัดทำมาตรฐานการวัดทางการแพทย์เพื่อใช้เป็นค่าอ้างอิงหรือแนวทางในการตรวจสอบและสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์เพื่อสร้างความมั่นใจต่อผู้ใช้บริการ ทั้งยังพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวัดที่สนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและบริการภายในประเทศ อาทิ มาตรฐานการวัดด้านอุณหภูมิ มาตรฐานการวัดด้านแสง มาตรฐานการวัดด้านไฟฟ้า เป็นต้น

(2) ประเด็น (รอง) 03 การเกษตร

(2.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมาย ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาเกษตรเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมุ่งเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านการเกษตร ส่งเสริมการยกระดับการเกษตรให้เป็นเกษตรอัจฉริยะ มีระบบการตรวจสอบย้อนกลับของสินค้าเกษตร เร่งพัฒนาศักยภาพของภาคการเกษตรและเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร โดยเฉพาะการพัฒนาการผลิตและการแปรรูปให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมทั้ง การช่วยเหลือเกษตรกรให้สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร

(2.2) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- แผนย่อย เกษตรอัจฉริยะ
 - เป้าหมายของแผนย่อย
- เป้าหมาย สินค้าที่ได้จากเทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะมีมูลค่าเพิ่มขึ้น
- แนวทางการพัฒนา

สนับสนุนและส่งเสริมการทำระบบฟาร์มอัจฉริยะ โดยการถ่ายทอดและสนับสนุนให้เข้าถึงองค์ความรู้และเทคโนโลยีแก่เกษตรกรในราคาที่เข้าถึงได้ ควบคู่กับการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการใช้ประโยชน์จากข้อมูลในการวางแผนการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตสินค้าที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด เพื่อเพิ่มผลผลิตการผลิต เพิ่มผลผลิตทางการเกษตรในเชิงมูลค่าและปริมาณต่อพื้นที่สูงสุด และทดแทนการผลิตดั้งเดิม

- การบรรจุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีการดำเนินการพัฒนาและส่งเสริมด้านเซนเซอร์เกษตรแม่นยำ โดยพัฒนาวิธีการตรวจสอบ/ทวนสอบเซนเซอร์ในภาคการเกษตร วิจัยพัฒนาเซนเซอร์ในภาคเกษตรให้เป็น Smart Sensor ที่มีความแม่นยำและศึกษาคุณภาพผลผลิตของพืชเศรษฐกิจได้ เซนเซอร์ที่แม่นยำจะช่วยปรับปรุงและพัฒนากระบวนการเพาะปลูกให้มีผลผลิตที่มีคุณภาพสูงขึ้น อีกทั้ง พัฒนาศักยภาพเกษตรกรให้สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์สำหรับเทคโนโลยีด้านเกษตร เพื่อยกระดับเกษตรกรให้เข้าสู่การปรับตัวเป็นเกษตรกรอัจฉริยะ

(3) ประเด็น (รอง) 04 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

(3.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมายที่ 1 การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ

- เป้าหมายที่ 2 ผลผลิตภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการเพิ่มขึ้น
- การบรรจุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติส่งเสริมการพัฒนาคัดออกอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศไปสู่อุตสาหกรรมอนาคตและยกระดับอุตสาหกรรมและบริการของประเทศให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของโลกทั้งในด้านความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาของอุตสาหกรรมและบริการ โดยเน้นการสร้างรากฐานของ 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ทั้งด้านบุคลากร การสร้างนวัตกรรม การปรับปรุงแก้ไขต่างๆ ที่ส่งผลต่อการพัฒนาของอุตสาหกรรมและบริการให้มีความเข้มแข็ง สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมของตนเอง ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากต่างประเทศ

(3.2) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- แผนย่อย อุตสาหกรรมชีวภาพ
- เป้าหมายของแผนย่อย
เป้าหมาย อุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น
- แนวทางการพัฒนา

พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพอย่างบูรณาการตลอดห่วงโซ่มูลค่า และเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมเกษตรชีวภาพ อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต และอุตสาหกรรมแปรรูปชีวมวล เทคโนโลยีด้านการแพทย์และสุขภาพ รวมถึงอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมชีวภาพในพื้นที่เหมาะสม

- การบรรจุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีการดำเนินการพัฒนามาตรฐานการวัดและวิธีการวัดผลิตภัณฑ์อาหาร ผลิตภัณฑ์สมุนไพร ที่ห้องปฏิบัติการใช้ในกระบวนการตรวจสอบหรือควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์

ไม่ว่าจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่บริโภคภายในประเทศหรือผลิตภัณฑ์ส่งออก ซึ่งกระบวนการผลิตอาหารที่มีคุณภาพจะต้องผ่านกระบวนการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานที่มีการกำหนดขึ้น ทั้งที่เป็นมาตรฐานของประเทศหรือในระดับนานาชาติ หากกระบวนการผลิตมีคุณภาพ มีการวิเคราะห์ ทดสอบด้วยวิธีมาตรฐานและมีการใช้วัสดุอ้างอิงรับรองที่ได้มาตรฐาน ความต้องการผลิตภัณฑ์ก็จะเพิ่มมากขึ้นและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

(3.3) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- แผนย่อย อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร

- เป้าหมายของแผนย่อย

เป้าหมาย อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

- แนวทางการพัฒนา

ยกระดับมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และการให้บริการทางการแพทย์ให้เทียบเท่าระดับสากล ยกย่องการแพทย์และบริการสุขภาพแผนไทย สร้างศูนย์ทดสอบมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ส่งเสริมการอำนวยความสะดวกในการตรวจและรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ของไทยให้กับผู้ประกอบการอย่างถูกต้อง รวดเร็ว ในราคาที่เป็นธรรมเพื่อให้ผู้ประกอบการไทยสามารถแข่งขันได้มากขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีการดำเนินการจัดทำมาตรฐานการวัดทางการแพทย์เพื่อให้การรับรองวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ที่ผลิตภายในประเทศ พัฒนาบุคลากรและห้องปฏิบัติการด้านบริการทางการแพทย์ให้มีศักยภาพในการดูแลรักษาเครื่องมือแพทย์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อยืดอายุการใช้งานและลดการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ เกิดการยอมรับและสร้างโอกาสให้กับผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ภายในประเทศมีศักยภาพการแข่งขันมากขึ้น

(3.4) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- แผนย่อย อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม

- เป้าหมายของแผนย่อย

เป้าหมาย ประเทศไทยเป็นหนึ่งในฐานการผลิตยานยนต์สมัยใหม่ที่สำคัญของโลก

- แนวทางการพัฒนา

ผลักดันการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ พลังงานไฮโดรเจน หรือพลังงานทางเลือกอื่นๆ โดยจำทแนวทางการพัฒนาต่อยอดจากฐานอุตสาหกรรมยานยนต์ที่ประเทศไทยเป็นหนึ่งในฐานการผลิตรถยนต์ที่สำคัญของโลก เพื่อเตรียมความพร้อมและถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้สามารถปรับตัวพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี พัฒนาและยกระดับทักษะความเชี่ยวชาญของผู้ประกอบการไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนา

อุตสาหกรรมต่อเนื่องภายในประเทศ อาทิ อุตสาหกรรมชิ้นส่วนอากาศยาน อุตสาหกรรมชิ้นส่วนระบบรางพร้อมทั้งส่งเสริมให้ประเทศเป็นศูนย์กลางยานยนต์ไฟฟ้าในอาเซียนในอนาคต

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีการดำเนินการพัฒนาวิธีการวัดมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบชิ้นส่วนยานยนต์และอากาศยาน อาทิ เครื่องทดสอบจุดยึดเข็มขัดนิรภัย จุดยึดที่นั่ง พนักงานศรีษะที่นั่งรถยนต์ เป็นต้น เพื่อใช้ในการให้บริการสอบเทียบและทำการทดสอบชิ้นส่วนต่างๆ ให้ได้มาตรฐานและถ่ายทอดเทคโนโลยีการวัดให้แก่สถานประกอบการเพื่อให้เกิดการตรวจสอบย้อนกลับได้ของการวัด (Traceability Chain) เพื่อสร้างความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือ ทั้งสร้างการยอมรับในระดับนานาชาติของตัวผลิตภัณฑ์ วิธีการวัดหรือเทคโนโลยีการวัดมาตรฐานช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถปรับตัวและพัฒนาศักยภาพเพื่อเข้าสู่การขยายตลาดผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ

(4) ประเด็น (รอง) 07 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

(4.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมาย ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศดีขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติส่งเสริมการพัฒนามาตรฐานทางการวัดและเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สนับสนุนระบบขนส่งทางรางให้สามารถรองรับและเชื่อมโยงกับการขนส่งรูปแบบอื่นๆ รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกและศูนย์บริการโลจิสติกส์ในรูปแบบต่างๆ พร้อมทั้งพัฒนาระบบงานและการบริหารจัดการระบบโลจิสติกส์ที่มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพิ่มขึ้น ให้ความสำคัญกับการปรับตัวที่ทันต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอนาคต ตอบสนองต่อการพัฒนาคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ของประเทศ

(4.2) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- แผนย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์
 - เป้าหมายของแผนย่อย
- เป้าหมาย ประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์ระหว่างประเทศของประเทศไทยดีขึ้น
- แนวทางการพัฒนา

สนับสนุนให้เกิดการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ที่ทันสมัยภายในประเทศ เพื่อลดการพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ โดยการสร้างนวัตกรรมจากการวิจัย พัฒนา และรับการถ่ายทอดและต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการขนส่งและโลจิสติกส์ เช่น วัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าและเครื่องกล แบตเตอรี่ รถไฟฟ้า รถจักรและล้อเลื่อน เป็นต้น รวมทั้งสามารถนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย

มาใช้ในกระบวนการขนส่งและระบบโลจิสติกส์เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บริการในรูปแบบการจัดส่งขั้นสุดท้าย เช่น การใช้อากาศยานไร้คนขับ การใช้หุ่นยนต์ในการขนส่งสินค้า เป็นต้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีการดำเนินการสร้างมาตรฐานการวัดและความสามารถใหม่ทางการวัดที่ครอบคลุมจำเป็นต่อการพัฒนาระบบรางของประเทศ และถ่ายทอดค่ามาตรฐานความถูกต้องเครื่องมือวัดและสอบเทียบเครื่องมือวัดให้กับหน่วยงาน/ห้องปฏิบัติการ ทั้งภาครัฐและเอกชนต่างๆ รวมถึงถ่ายทอดองค์ความรู้ หลักการใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาเครื่องมือวัดให้กับบุคลากรด้านโลจิสติกส์ สามารถให้บริการได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ สามารถลดการสูญเสียเงินตราของประเทศในการส่งชิ้นส่วน อุปกรณ์ และเครื่องมือวัดไปวิเคราะห์ ทดสอบ หรือสอบเทียบยังต่างประเทศ

(5) ประเด็น (รอง) 08 ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่

(5.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมาย ผู้ประกอบการในทุกกระดับเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีบทบาทต่อระบบเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสนับสนุนการยกระดับบริการและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพให้เอื้อต่อการประกอบธุรกิจ และการพัฒนานวัตกรรมและประยุกต์ใช้ทั้งในภาครัฐและเอกชน ช่วยเหลือในการพัฒนาทักษะพื้นฐานที่จำเป็นและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการขับเคลื่อนธุรกิจ รวมถึงการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา และสถาบันวิชาการทั้งในและระหว่างประเทศในการส่งเสริม และพัฒนาผู้ประกอบการร่วมกัน

(5.2) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- แผนย่อย การสร้างความเข้มแข็งผู้ประกอบการอัจฉริยะ

- เป้าหมายของแผนย่อย

เป้าหมาย ความสามารถในการแข่งขันด้านการใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีดิจิทัล

ดีขึ้น

- แนวทางการพัฒนา

สร้างและพัฒนาผู้ประกอบการในทุกกระดับให้มีจิตวิญญาณของการเป็นผู้ประกอบการขับเคลื่อนธุรกิจด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม ความคิดสร้างสรรค์และทุนทางวัฒนธรรมในการสร้างมูลค่าให้กับสินค้าและบริการ การขยายช่องทางการตลาด การสร้างตราสินค้าให้เป็นที่ยอมรับ และการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาในเชิงพาณิชย์ รวมทั้งการปรับตัวสู่ธุรกิจรูปแบบใหม่ๆ พัฒนาผู้ประกอบการให้มีทักษะในการวิเคราะห์และมององค์ความรู้ด้านการจัดการฐานข้อมูล สามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี และนวัตกรรม

สมัยใหม่ รวมถึงคำนึงถึงการผลิตสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการวางแผนธุรกิจ ส่งเสริมการใช้ระบบประกันความเสี่ยงภัยของสินค้าและบริการเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและลดความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ และส่งเสริมให้ผู้ประกอบการดำเนินธุรกิจอย่างมีธรรมาภิบาล

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีการดำเนินการสร้างและพัฒนาให้ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) เข้าถึงการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการพัฒนานวัตกรรมการวัด เทคโนโลยีการวัด และโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น ต่อการยกระดับผลิตภาพ ยกระดับการประกันคุณภาพของสินค้าและบริการให้ได้มาตรฐานสากล พร้อมทั้ง ถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้ประกอบการ เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการให้มีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักในความสำคัญของการพัฒนาสินค้าและบริการให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐานทั้งระดับประเทศและระดับสากล

2.2.1.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

(1) ประเด็น (รอง) 20 การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ

(1.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมาย บริการของรัฐมีประสิทธิภาพและมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการ

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมุ่งเน้นในการพัฒนาให้ภาครัฐมีขีดสมรรถนะสูง เทียบเท่ามาตรฐานสากลและมีความคล่องตัว สนับสนุนการนำเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการให้บริการประชาชน ปรับเปลี่ยนงานบริการให้เป็นดิจิทัลเพิ่มขึ้น พัฒนาบุคลากรภาครัฐให้มีความมุ่งมั่น เป็นมืออาชีพและความก้าวหน้าในการปฏิบัติงาน สร้างความพร้อมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมทั้งจะปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกอยู่ตลอดเวลา

(1.2) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- แผนย่อย การพัฒนาบริการประชาชน

- เป้าหมายของแผนย่อย

เป้าหมาย งานบริการภาครัฐที่ปรับเปลี่ยนเป็นดิจิทัลเพิ่มขึ้น

- แนวทางการพัฒนา

พัฒนาการให้บริการภาครัฐผ่านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ ตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการและปฏิบัติงานเทียบได้กับมาตรฐานสากลอย่างคุ้มค่า มีความรวดเร็ว โปร่งใส เสียค่าใช้จ่ายน้อย ลดข้อจำกัดทางกายภาพ เวลา พื้นที่และตรวจสอบได้ ตามหลักการออกแบบที่เป็นสากล เพื่อให้บริการภาครัฐเป็นไปอย่างปลอดภัย สร้างสรรค์ โปร่งใส มีธรรมาภิบาล เกิดประโยชน์สูงสุด

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีการดำเนินการเพื่อพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ และเน้นการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีทักษะด้านดิจิทัลที่เหมาะสม สามารถเป็นกลไกขับเคลื่อนในการปรับเปลี่ยนการปฏิบัติงานให้เป็นดิจิทัลเพิ่มขึ้น และช่วยให้สามารถพัฒนาองค์กรไปสู่องค์กรแห่งความยั่งยืนในอนาคต สนองต่อการเปลี่ยนแปลงของประเทศ

2.2.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

1) เป้าหมายการพัฒนาของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13

(1.1) เป้าหมาย : การปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม

-  **หมวดหมู่ที่ 1** ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและอาหารแปรรูปมูลค่าสูง
เป้าหมายระดับหมวดหมู่ มูลค่าเพิ่มของสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปสูงขึ้น
-  **หมวดหมู่ที่ 3** ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ที่สำคัญของโลก
เป้าหมายระดับหมวดหมู่ การสร้างความพร้อมของปัจจัยสนับสนุนอย่างเป็นระบบ
-  **หมวดหมู่ที่ 4** ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง
เป้าหมายระดับหมวดหมู่ องค์กรความรู้ด้านการแพทย์และสาธารณสุขมีศักยภาพเอื้อต่อการสร้างมูลค่าเพิ่มในสินค้าและบริการทางสุขภาพ
-  **หมวดหมู่ที่ 5** ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค
เป้าหมายระดับหมวดหมู่ ไทยเป็นประตูและทางเชื่อมโครงข่ายคมนาคมและโลจิสติกส์ของภูมิภาค
-  **หมวดหมู่ที่ 6** ไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมดิจิทัลของอาเซียน
เป้าหมายระดับหมวดหมู่ เศรษฐกิจดิจิทัลภายในประเทศมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น
-  **หมวดหมู่ที่ 13** ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน
เป้าหมายระดับหมวดหมู่ ภาครัฐที่มีขีดสมรรถนะสูง คล่องตัว

2.3 แผนระดับที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง (หากมี)

2.3.1 แผนระดับที่ 3 นโยบายสำคัญของรัฐบาลที่แถลงต่อรัฐสภา เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2566

2.3.2 แผนระดับที่ 3 กรอบประเด็นยุทธศาสตร์ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) พ.ศ. 2568

2.3.3 แผนระดับที่ 3 (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

2.3.4 แผนระดับที่ 3 แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ส่วนที่ 3 ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

แห่งสหประชาชาติ

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) แห่งสหประชาชาติ ประกอบด้วย 5 มิติ (5P) ได้แก่ (1) การพัฒนาคน (People) ให้ความสำคัญกับการขจัดปัญหาความยากจนและความหิวโหย และลดความเหลื่อมล้ำในสังคม (2) สิ่งแวดล้อม (Planet) ให้ความสำคัญกับการปกป้องและรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสภาพภูมิอากาศเพื่อพลเมืองโลกรุ่นต่อไป (3) เศรษฐกิจและความมั่งคั่ง (Prosperity) ส่งเสริมให้ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดีและสอดคล้องกับธรรมชาติ (4) สันติภาพและความยุติธรรม (Peace) ยึดหลักการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ มีสังคมที่สงบสุข และไม่แบ่งแยก และ (5) ความเป็นหุ้นส่วนการพัฒนา (Partnership) ความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการขับเคลื่อนวาระการพัฒนาที่ยั่งยืน เพื่อให้ประชาคมโลกร่วมกันในการบรรลุการพัฒนาทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง ภายในปี ค.ศ. 2030 ซึ่งแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2567 มีความสอดคล้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) จำนวน 3 เป้าหมาย ได้แก่

1) เป้าหมาย (Goal) : เป้าหมายที่ 2 ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหาร และยกระดับโภชนาการ ส่งเสริมเกษตรกรรมยั่งยืน

เป้าหมายย่อย : เพิ่มการลงทุน รวมถึงการยกระดับความร่วมมือระหว่างประเทศในด้านโครงสร้างพื้นฐานในชนบท การวิจัยและการส่งเสริมการเกษตร การพัฒนาเทคโนโลยี และการทำธนาคารเชื้อพันธุ์พืชและสัตว์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตสินค้าเกษตรในประเทศกำลังพัฒนา โดยเฉพาะในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด

2) เป้าหมาย (Goal) : เป้าหมายที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืนและส่งเสริมนวัตกรรม

เป้าหมายย่อย : ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และภายในปี พ.ศ. 2573 ให้เพิ่มส่วนแบ่งของภาคอุตสาหกรรมในการจ้างงานและผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ โดยให้เป็นไปตามบริบทของประเทศ รวมทั้งให้เพิ่มส่วนแบ่งขึ้นเป็น 2 เท่า ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด

เป้าหมายย่อย : ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาภาคอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืน โดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

เป้าหมายย่อย : เพิ่มทุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนา ต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐและภาคเอกชน

เป้าหมายย่อย : สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

3) เป้าหมาย (Goal) : เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อย : สนับสนุนประเทศกำลังพัฒนาในการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อขับเคลื่อนไปสู่แบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนยิ่งขึ้น

ส่วนที่ 4 สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568

4.1 ภาพรวม

4.1.1 วิสัยทัศน์

“เป็นเลิศทางการวัด สร้างนวัตกรรม เพื่อเทคโนโลยีอนาคต
และยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน”

4.1.2 พันธกิจ

➤ จัดหาและเก็บรักษามาตรฐานการวัดแห่งชาติ วัสดุอ้างอิง และมาตรฐานของประเทศให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งานในประเทศ และพร้อมรับการเติบโตของอุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีในอนาคต รวมถึงการถ่ายทอดความถูกต้องของการวัดปริมาณไปสู่ผู้ใช้งานภายในประเทศ

➤ สนับสนุนและพัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ ให้นำเชื่อถือและมีคุณภาพ ตลอดจนเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

➤ พัฒนาการให้บริการระบบมาตรวิทยาให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อรองรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ในอนาคต

➤ บูรณาการระบบมาตรวิทยาร่วมกับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพอย่างเป็นระบบและสามารถนำไปใช้งานได้จริง

➤ ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชากรผ่านการบูรณาการระบบมาตรวิทยาแห่งชาติร่วมกับเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (BCG Economy) และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

➤ ส่งเสริมการประกอบวิชาชีพด้านมาตรวิทยาและพัฒนาบรรยากาศทางวิชาการและองค์ความรู้ที่ยั่งยืน อันจะส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถของระบบมาตรวิทยาให้เทียบเท่ากับระดับสากล

4.1.3 วัตถุประสงค์

❖ เพื่อเป็นกรอบและทิศทางในการดำเนินงานที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์จัดตั้งและพันธกิจของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

❖ เพื่อแสดงให้เห็นถึงการดำเนินงานของแต่ละผลผลิต/โครงการของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติที่มีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับเป้าหมายและประเด็นการพัฒนาของแผน 3 ระดับ

❖ เพื่อแสดงให้เห็นถึงขั้นตอนระยะเวลา งบประมาณที่จะต้องใช้จ่าย เป้าหมาย ผลสัมฤทธิ์และตัวชี้วัดความสำเร็จตามภารกิจของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

❖ เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับการบริหารจัดการ การกำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์สูงสุดต่อการบริหารราชการแผ่นดินในภาพรวม

4.1.4 เป้าหมายและตัวชี้วัดรวม

ลำดับ	ยุทธศาสตร์/เป้าหมาย/ผลลัพธ์สำคัญ	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
ยุทธศาสตร์ที่ 1: ยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน			
เป้าหมาย 1.1: มาตรฐานการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน			
1.1	จำนวนมาตรฐานการวัด (Measurement standard) เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน	รายการ	30
เป้าหมาย 1.2: นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งในและต่างประเทศ			
1.2	จำนวนนวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน	รายการ	20
ยุทธศาสตร์ที่ 2: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยายาที่เข้มแข็ง			
เป้าหมาย 2.1: โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยามีคุณภาพ น่าเชื่อถือ และเพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ			
2.1	จำนวนความสามารถด้านการวัด (CMC) ที่ได้รับการตีพิมพ์พื้นฐานข้อมูล KCDB	รายการ	15
2.2	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพใหม่	แห่ง	10
2.3	จำนวนบุคลากรที่ได้ขึ้นทะเบียนคุณวุฒิวิชาชีพ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และหน่วยงานขึ้นทะเบียนอื่นๆ	คน	70
2.4	จำนวนรายการให้บริการของสถาบันที่สามารถยกเลิกการให้บริการ เนื่องจากมีห้องปฏิบัติการระดับรองให้บริการได้และเพียงพอ	รายการ	20
ยุทธศาสตร์ที่ 3: บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ			
เป้าหมาย 3.1: กลไกการบูรณาการอย่างเป็นระบบ			
3.1	จำนวนแนวทางปฏิบัติทางเทคนิค (Technical guidelines) ที่เป็นมาตรฐาน	ฉบับ	10
3.2	จำนวนมาตรฐานที่สถาบันมีส่วนร่วมในการกำหนด หรือพิจารณา	ฉบับ	5
3.3	จำนวนกฎหมาย/กฎระเบียบที่สถาบันมีส่วนร่วมในการกำหนด หรือพิจารณา	ฉบับ	2
เป้าหมาย 3.2: โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศมีประสิทธิภาพ			
3.4	จำนวนกลุ่มอุตสาหกรรมที่ระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพมีการบริการที่ครบวงจร	กลุ่มอุตสาหกรรม	1
ยุทธศาสตร์ที่ 4: เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล			
เป้าหมาย 4.1: บุคลากรและสถาบันมีทักษะการรู้ดิจิทัล (Digital literacy)			
4.1	จำนวนระบบงานใหม่ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านมาตรวิทยาในรูปแบบดิจิทัล	ระบบ	1
เป้าหมาย 4.2: บริการมาตรวิทยาที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล			

ลำดับ	ยุทธศาสตร์/เป้าหมาย/ผลลัพธ์สำคัญ	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
4.2	จำนวนมาตรฐานการวัด (Measurement standard) ที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล	รายการ	2
4.3	จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล	รายการ	2
ยุทธศาสตร์ที่ 5: พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ			
เป้าหมาย 5.1: บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีสมรรถนะทางวิชาการ			
5.1	จำนวนห้องปฏิบัติการ หรือองค์กรในอาเซียนที่บูรณาการกิจกรรม หรือโครงการร่วมกัน	แห่ง	5
5.2	สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาเทียบกับงบประมาณทั้งหมด	ร้อยละ	3.4
5.3	สัดส่วนงบประมาณด้านการพัฒนาบุคลากรของสถาบัน เทียบกับงบประมาณทั้งหมด ที่เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	1
5.4	มูลค่ารวมของโครงการที่มีเอกชนร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ใน 2 ปีแรก และร้อยละ 20 ในปีหลังจากนั้น	ล้านบาท	15
เป้าหมาย 5.2: บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีธรรมาภิบาล			
5.5	จำนวนรางวัลองค์กรด้านคุณธรรม (อย่างน้อย 1 รางวัลต่อ 5 ปี)	รางวัล	1
5.6	จำนวนรางวัลด้านการบริหารจัดการ (อย่างน้อย 1 รางวัลต่อ 5 ปี)	รายการ	1
เป้าหมาย 5.3: การบริหารและการบริการที่เป็นเลิศ			
5.7	จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาติดต่อ หรือขอใช้บริการจากสถาบัน	ราย	40
5.8	จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาใช้บริการ และ สถาบันตอบสนองความต้องการของหน่วยงานนั้นๆ ได้	ราย	30
5.9	ร้อยละความพึงพอใจผู้ใช้บริการ	ร้อยละ	85

4.2 แผนย่อยภายใต้แผนปฏิบัติการรายปี (การดำเนินงานเรื่อง/ประเด็นต่าง ๆ)

แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568 มีการดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ภายใต้แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566–2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ประกอบด้วย 5 เรื่องหลัก ได้แก่

4.2.1 ยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน

4.2.2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง

4.2.3 บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

4.2.4 เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล

4.2.5 พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ

4.2.1 แผนปฏิบัติการ เรื่อง ยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน

1) เป้าหมาย

❖ มาตรฐานการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน

❖ นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งในและต่างประเทศ

2) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

■ จำนวนมาตรฐานการวัด (Measurement standard) เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน 30 รายการ

■ จำนวนนวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน 20 รายการ

แนวทางการพัฒนา

1) พัฒนาศักยภาพเกษตรกรให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ โดยอาศัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรในรูปแบบต่างๆ

2) ส่งเสริมและสนับสนุนเกษตรกรให้เป็นเกษตรกรอัจฉริยะ ที่สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาไปสู่รูปแบบฟาร์มอัจฉริยะ และเป็นเกษตรกรอัจฉริยะที่มีขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยการถ่ายทอดและให้เข้าถึงองค์ความรู้และเทคโนโลยีแก่เกษตรกร

โครงการ/การดำเนินงาน

โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า		
1) โครงการเซนเซอร์เกษตรแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตทางการเกษตร	กิจกรรมพัฒนาศักยภาพเกษตรกรสำหรับเทคโนโลยีด้านเกษตรอัจฉริยะ	2 กิจกรรม
	เกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน หรือผู้ประกอบการ ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีหัตถ์แม่นยำต้นแบบสำหรับระบบเกษตรอัจฉริยะ	3 ราย
	คู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวนสอบเซนเซอร์เกษตรที่จำเป็นสำหรับระบบเกษตรอัจฉริยะ	1 รายการ
	คู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวนสอบหัตถ์ความชื้นอากาศด้วยสารมาตรฐานความชื้นอ้างอิงจากเกลืออิ่มตัว	1 ฉบับ
2. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		
1) โครงการสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อรองรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า	อาคารห้องปฏิบัติการ สำหรับรองรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า	1 อาคาร
	ความสำเร็จของงานก่อสร้างอาคารห้องปฏิบัติการสำหรับรองรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า	ร้อยละ 100
	ความสำเร็จของงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิดที่พร้อมสำหรับการดำเนินกิจกรรมให้บริการสอบเทียบ	ร้อยละ 80
2) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของประเทศไทย เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	ระบบสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์สัญญาณเสียง	1 ระบบ
3) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มความถูกต้องและความแม่นยำสำหรับรองรับการผลิตชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโลก	ระบบเครื่องมือมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 500 kN ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง (Force-Proving Instrument) ให้สามารถรองรับใช้งานได้แบบอัตโนมัติ	1 ระบบ
	ระบบเครื่องมือสร้างแรงมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 30 N และ 300 N สำหรับสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง (Force-Proving Instrument)	2 ระบบ

โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
3. แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต		
1) โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต	วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการตรวจสอบ/ทวนสอบวิธีมาตรฐานที่ห้องปฏิบัติการใช้ในการควบคุมคุณภาพผลผลิตทางอาหารและการเกษตร	4 ชนิด
	วิธีการวัดมาตรฐานในระดับปฐมภูมิสำหรับการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบและการปนเปื้อนที่ได้รับการพัฒนา และได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ	7 วิธี
2) โครงการพัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ (ชื่อโครงการ (Flagship) ตามเจ้าภาพแผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต คือ โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ)	วิธีการประเมินความบริสุทธิ์สารสำคัญ/สารออกฤทธิ์ในสมุนไพรที่เป็นวิธีมาตรฐานในระดับปฐมภูมิ/วิธีมาตรฐานระดับประเทศ	1 วิธี
	โปรแกรมการเปรียบเทียบผลการวัดเพื่อสนับสนุนการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025	3 รายการ
	กิจกรรมพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ การถ่ายทอดเทคโนโลยี ประชาสัมพันธ์	1 กิจกรรม
	วัสดุอ้างอิงรับรองสารบริสุทธิ์สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือวัดในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์/ทดสอบสมุนไพร	2 ชนิด
3) โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ ด้วยมาตรฐานการวัด (ชื่อโครงการ (Flagship) ตามเจ้าภาพแผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต คือ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์)	สร้างการผลิตและใช้วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ เพื่อลดการนำเข้าและเพื่อส่งออก	100,000 ชิ้น
	ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า	50,000 เครื่อง
	รายงานศีกษาปัญหาอุปสรรคและแนวทางการสนับสนุนการผลิตเพื่อจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ	1 ฉบับ
	ส่งมอบมาตรฐานและวิธีการมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์	1 รายการ
	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์	700 คน-ครั้ง
4. แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์		
1) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในกรวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์	จำนวนการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ	4 รายการ
	จำนวนกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพด้านมาตรวิทยาแก่เครือข่าย/ชมรมมาตรวิทยา	5 กิจกรรม

โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
	จำนวนห้องปฏิบัติการ/ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนำนวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	10 ราย
	จำนวนคู่มือการปฏิบัติงานที่ดี (Good practice guide)/วิธีการทวนสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในงานภาคสาธารณะ	2 ฉบับ
2) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย	จำนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนา	1 รายการวัด
	จำนวนบทความวิชาการ	1 บทความ
	จำนวนกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพด้านมาตรวิทยาแก่เครือข่าย/ชมรมมาตรวิทยา	1 กิจกรรม
	จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนำนวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	2 ราย
	จำนวนกิจกรรมบูรณาการเพื่อยกระดับคุณภาพการบริการภาคสาธารณะและสังคม	1 กิจกรรม
5. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)		
5.1 แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีอนาคต		
1) โครงการความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2 ต้นแบบ
5.2 แผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
2) โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการขุดเจาะก๊าซธรรมชาติ	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1 เทคโนโลยี/ กระบวนการ
3) โครงการยกระดับเครื่องมือมาตรฐานการวัดความดันที่พิสัย 15 กิโลปาสกาล เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ การแพทย์ และอุตสาหกรรมไทยอื่นๆ	โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่นๆ	10 ชิ้น
	เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2 คน
	โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่นๆ	1 ชิ้น
4) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการวัดอุณหภูมิสูง	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1 ต้นแบบ
5) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน (Josephson effect)	เครื่องมือ	1 เครื่อง
6) โครงการวิจัยและพัฒนานาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตุอิตเทอร์เบียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลาและความถี่ของประเทศไทย	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1 ต้นแบบ

โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
7) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการถ่ายทอดค่าความถูกต้องสูงของการวัดความต้านทานไฟฟ้ากระแสตรงช่วงย่านการวัด 1 โอห์ม ถึง 10 กิโลโอห์ม ของเครื่องมือบริดจ์เปรียบเทียบกับกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1 เทคโนโลยี/ กระบวนการ
8) โครงการพัฒนาระบบทวนสอบเครื่องตรวจสอบข้อบกพร่องแบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบมุมปกติ (Normal probe) และแบบมุมมองฉาก (Angle probe) เพื่อสนับสนุนงานด้านระบบท่อและการวัดการไหลในอุตสาหกรรมด้านพลังงาน	เครื่องมือ	1 เครื่อง
	นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือ มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง	1 คน
	อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)	1 เรื่อง
9) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาของเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร	เครื่องมือ	2 เครื่อง

4.2.2 แผนปฏิบัติการ เรื่อง พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง

1) เป้าหมาย

❖ โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยามีคุณภาพ น่าเชื่อถือ และเพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ

2) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

- จำนวนความสามารถด้านการวัด (CMC) ที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล KCDB 15 รายการ
- จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพใหม่ 10 แห่ง
- จำนวนบุคลากรที่ได้ขึ้นทะเบียนคุณวุฒิวิชาชีพ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และหน่วยงานขึ้นทะเบียนอื่นๆ 70 คน
- จำนวนรายการให้บริการของสถาบันที่สามารถยกเลิกการให้บริการ เนื่องจากมีห้องปฏิบัติการระดับรองให้บริการได้และเพียงพอ 20 รายการ

แนวทางการพัฒนา

1) สร้างและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสมกับการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ รวมทั้งบูรณาการตลอดห่วงโซ่คุณค่า และเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมเกษตรชีวภาพ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต เทคโนโลยีชีวภาพด้านการแพทย์และสุขภาพ ให้ความสำคัญกับการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบชีวภาพ โดยเน้นการผลิตวัสดุอ้างอิงรับรอง เทคโนโลยีและวิธีการมาตรฐานที่ใช้สำหรับวิเคราะห์ ทดสอบที่ห้องปฏิบัติการใช้ในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์

2) ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา และนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในทางการแพทย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการด้านสุขภาพ ผลิตและพัฒนาบุคลากรทางด้านสุขภาพในทุกๆระดับ ทั้งในภาคอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ ให้มีทักษะความชำนาญและมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

3) ผลักดันการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ โดยจัดทำแนวทาง พัฒนามาตรฐาน วิธีการหรือเทคโนโลยีทางการวัดที่ช่วยให้ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ รวมถึงถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้ประกอบการให้สามารถปรับตัวพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีในอนาคต

โครงการ/การดำเนินงาน

โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1. แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้		
1) โครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ และผลิตภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยี มาตรฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัล	จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เหมาะสม และให้ความสำคัญในการควบคุมคุณภาพสินค้าและบริการ	50 ราย
	จำนวนการพัฒนานวัตกรรม และเทคโนโลยี	4 รายการ
	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม Upskill/Reskill	2,000 ราย
2. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		
1) ผลผลิตการพัฒนากระบวนการมาตรฐานวิทยาศาสตร์	จำนวนขีดความสามารถการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศ และเป็นไปตามมาตรฐานระดับนานาชาติ	55 รายการวัด
	จำนวนการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และให้คำปรึกษาด้านมาตรฐานวิทยาศาสตร์	5,400 รายการ
	จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	2,300 รายการ
	ความสำเร็จของขีดความสามารถการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศและเป็นไปตามมาตรฐานระดับนานาชาติ	ร้อยละ 100
3. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)		
1) โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต	บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1 เรื่อง
	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	7 ต้นแบบ
	ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	3 เครือข่าย

4.2.3 แผนปฏิบัติการ เรื่อง บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพ

1) เป้าหมาย

- ❖ กลไกการบูรณาการอย่างเป็นระบบ
- ❖ โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศมีประสิทธิภาพ

2) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

- จำนวนแนวทางปฏิบัติทางเทคนิค (Technical guidelines) ที่เป็นมาตรฐาน 10 ฉบับ
- จำนวนมาตรฐานที่สถาบันมีส่วนร่วมในการกำหนด หรือพิจารณา 5 ฉบับ
- จำนวนกฎหมาย/กฎระเบียบที่สถาบันมีส่วนร่วมในการกำหนด หรือพิจารณา 2 ฉบับ
- จำนวนกลุ่มอุตสาหกรรมที่ระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพมีการบริการที่ครบวงจร 1

กลุ่มอุตสาหกรรม

แนวทางการพัฒนา

1) สนับสนุนให้เกิดการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ที่ทันสมัยภายในประเทศ เพื่อลดการพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ โดยการสร้างนวัตกรรมการวิจัยและพัฒนา

2) ยกระดับประสิทธิภาพและสร้างมาตรฐานการให้บริการโลจิสติกส์เทียบเคียงผู้ให้บริการโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ เพื่อมุ่งสู่ความเป็นมาตรฐานสากลและแข่งขันได้

3) ปรับปรุงและพัฒนาระบบไฟฟ้าของประเทศให้มีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีระบบโครงข่ายสมาร์ตกริด ผ่านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้มีความมั่นคงในระดับที่เหมาะสม

4.2.4 แผนปฏิบัติการ เรื่อง เปลี่ยนผ่านมาตรฐานวิทยาสู่ยุคดิจิทัล

1) เป้าหมาย

- ❖ บุคลากรและสถาบันมีทักษะการรู้ดิจิทัล (Digital literacy)
- ❖ บริการมาตรฐานวิทยาที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล

2) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

- จำนวนระบบงานใหม่ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านมาตรฐานวิทยาในรูปแบบดิจิทัล 1 ระบบ
- จำนวนมาตรฐานการวัด (Measurement standard) ที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล 2 รายการ
- จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล 2 รายการ

แนวทางการพัฒนา

มุ่งเน้นการพัฒนาความสามารถของผู้ประกอบการ เสริมสร้างความรู้และความเข้าใจทางด้านมาตรฐานวิทยาให้กับผู้ประกอบการ ตลอดจนส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดความรู้ไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบของผู้ประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงการขยายและพัฒนา

ความสามารถด้านคุณภาพของห้องปฏิบัติการ การรับรองมาตรฐานการวัดแบบใหม่ การตรวจสอบย้อนกลับได้ของเครื่องมือวัด

โครงการ/การดำเนินงาน

โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1. แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล		
1) โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล	จำนวนบุคลากรด้านไอที หรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติได้รับการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลที่สำคัญ	ร้อยละ 70
	จำนวนบุคลากรด้านไอที หรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติผ่านการอบรมตามหลักสูตรพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลที่สำคัญ	ร้อยละ 90
2. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		
1) ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรวิทยา	จำนวนการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยา	5,400 รายการ
3. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)		
โครงการวิจัยและประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ในกระบวนการวัด	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	2 ต้นแบบ
	ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	200 คน
	ต้นฉบับบทความวิจัย Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	3 เรื่อง
	ต้นฉบับบทความวิจัย Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	3 เรื่อง
โครงการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะด้านมาตรวิทยาเพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ	นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือ มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง	250 คน

4.2.5 แผนปฏิบัติการ เรื่อง พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ

1) เป้าหมาย

- ❖ บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีสมรรถนะทางวิชาการ
- ❖ บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีธรรมาภิบาล
- ❖ การบริหารและการบริการที่เป็นเลิศ

2) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

- จำนวนห้องปฏิบัติการ หรือองค์กรในอาเซียนที่บูรณาการกิจกรรม หรือโครงการร่วมกัน

- สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาเทียบกับงบประมาณทั้งหมด ร้อยละ 3.4
- สัดส่วนงบประมาณด้านการพัฒนาบุคลากรของสถาบัน เทียบกับงบประมาณทั้งหมด ที่เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1
- มูลค่ารวมของโครงการที่มีเอกชนร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ใน 2 ปี แรก และร้อยละ 20 ในปีหลังจากนั้น 15 ล้านบาท
- จำนวนรางวัลองค์กรด้านคุณธรรม อย่างน้อย 1 รางวัลต่อ 5 ปี
- จำนวนรางวัลด้านการบริหารจัดการ อย่างน้อย 1 รางวัลต่อ 5 ปี
- จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาติดต่อ หรือขอใช้บริการจากสถาบัน 40 ราย
- จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาใช้บริการ และ สถาบันตอบสนองความต้องการของหน่วยงานนั้นๆ ได้ 30 ราย
- ร้อยละความพึงพอใจผู้ใช้บริการ ร้อยละ 85

แนวทางการพัฒนา

1) ส่งเสริมให้สถาบันมาตรฐานแห่งชาติมีสมรรถนะสูงเทียบเท่ามาตรฐานสากลและมีความคล่องตัว ผ่านการพัฒนาให้มีระบบบริหารงานที่ทันสมัยสอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงของโลกยุคปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

2) พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และทักษะด้านดิจิทัล เพื่อให้พร้อมรับการปรับเปลี่ยนและสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่หลากหลาย เพื่อสร้างนวัตกรรมบริการและพัฒนาระบบงาน

โครงการ/การดำเนินงาน

โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ		
1) รายการบุคลากรภาครัฐ	ร้อยละความสำเร็จของการใช้จ่ายงบประมาณ	ร้อยละ 100
2) แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		
1) ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรฐานวิทยา	จำนวนขีดความสามารถการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศ และเป็นไปตามมาตรฐานระดับนานาชาติ	55 รายการวัด
	จำนวนการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และให้คำปรึกษาด้านมาตรฐานวิทยา	5,400 รายการ
	จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	2,300 รายการ
	ความสำเร็จของขีดความสามารถการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการของผู้บริการในประเทศ และเป็นไปตามมาตรฐานระดับนานาชาติ	ร้อยละ 100

โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
3) แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)		
1) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศหรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ	ฐานข้อมูล (Database)	1 ฐานข้อมูล
	บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	3 เรื่อง
	บุคลากรภาครัฐที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	200 คน
2) แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	บุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน ทั้งระดับบริหารและระดับปฏิบัติการได้รับการพัฒนาทักษะ	5 คน
	โครงการวิจัยที่ได้รับการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ	3 โครงการ
	โครงการวิจัยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ โดยเกิดจากการผลักดันของหน่วยงาน	3 โครงการ
	โครงการวิจัยที่มีการแจ้งข้อค้นพบใหม่/เปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม	1 โครงการ
	ระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม/ระบบสารสนเทศด้านการติดตามประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม	1 ระบบ

4.3 ประมาณการวงเงินงบประมาณ พ.ศ. 2568

4.3.1 ประมาณการรายได้ของส่วนราชการ (กรณีราชการมีรายได้)

หน่วยงานในสังกัด	แหล่งรายได้ (กิจกรรม/ภารกิจ)	วงเงิน (ล้านบาท)
สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	1. ค่าบริการสอบเทียบ	64.1615
	2. ค่าบริการฝึกอบรม	6.8498
	3. ค่าบริการให้คำปรึกษา	0.3479
	4. ค่าขายวัสดุอ้างอิงทางเคมี	4.2495
	5. ค่าขายเครื่องมือสอบเทียบและก๊าซพร้อมท่อ	3.3532
	6. เงินอุดหนุนและบริจาค	-
	7. อื่น ๆ (รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น)	-
	รวมทั้งสิ้น	78.9619

4.3.2 ประมาณการวงเงินงบประมาณทั้งหมด 710.2049 ล้านบาท

ล้านบาท

แผนปฏิบัติการ	วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
				ในประเทศ	ต่างประเทศ	
1. เรือ ยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	190.2027	190.2027	-	-	-	-
แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า	2.5833	2.5833	-	-	-	-
1. โครงการเซนเซอร์เกษตรแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตทางการเกษตร	2.5833	2.5833	-	-	-	-
แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	80.9725	80.9725	-	-	-	-
1. โครงการสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยเพื่อรองรับการพัฒนาตามมาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า	56.0085	56.0085	-	-	-	-
2. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของประเทศไทย เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	18.0790	18.0790	-	-	-	-
3. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มความถูกต้องและความแม่นยำสำหรับรองรับการผลิตชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโลก	6.8850	6.8850	-	-	-	-

แผนปฏิบัติการ	วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
				ในประเทศ	ต่างประเทศ	
แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	31.5501	31.5501	-	-	-	-
1. โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต	11.1801	11.1801	-	-	-	-
2. โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ	5.1800	5.1800	-	-	-	-
3. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์	15.1900	15.1900	-	-	-	-
แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์	25.9558	25.9558	-	-	-	-
1. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในมาตรวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์	9.1700	9.1700	-	-	-	-
2. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย	16.7858	16.7858	-	-	-	-
แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.)	49.1410	49.1410	-	-	-	-
1. โครงการความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ	6.2840	6.2840	-	-	-	-
2. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการอุตสาหกรรมชาติ	1.3560	1.3560	-	-	-	-

แผนปฏิบัติการ	วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
				ในประเทศ	ต่างประเทศ	
3. โครงการยกระดับเครื่องมือมาตรฐานการวัดความดันที่พิสัย 15 กิโลปาสคาล เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ การแพทย์ และอุตสาหกรรมไทยอื่นๆ	5.9750	5.9750	-	-	-	-
4. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิสูง	8.2340	8.2340	-	-	-	-
5. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน (Josephson effect)	0.6200	0.6200	-	-	-	-
6. โครงการวิจัยและพัฒนานาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็น ธาตุอิตเทอเรียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลาและความถี่ของประเทศไทย	4.2700	4.2700	-	-	-	-
7. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการถ่ายภาพค่าความถูกต้องสูงของการวัดความต้านทานไฟฟ้ากระแสตรงช่วงย่านการวัด 1 โอห์ม ถึง 10 กิโลโอห์ม ของเครื่องมือบริดจ์เปรียบเทียบกับกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ	12.8710	12.8710	-	-	-	-
8. โครงการพัฒนาระบบตรวจสอบเครื่องตรวจจับข้อบกพร่องแบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบมัลติ (Normal probe) และแบบมุมมองศา (Angle probe) เพื่อสนับสนุนงานด้านระบบท่อและการวัดการไหลในอุตสาหกรรมด้านพลังงาน	4.4180	4.4180	-	-	-	-
9. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาของเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร	5.1130	5.1130	-	-	-	-

แผนปฏิบัติการ	วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
				ในประเทศ	ต่างประเทศ	
2. เรื่อง พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง	รวม 41.8626	20.1316	21.7310	-	-	-
แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้	4.5150	4.5150	-	-	-	-
1. โครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ และผลิตภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยาและเทคโนโลยีดิจิทัล	4.5150	4.5150	-	-	-	-
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	22.1060	0.3750	21.7310	-	-	-
1. กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานของประเทศไทย	12.5000	-	12.5000	-	-	-
2. กิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา	4.8680	0.3750	4.4930	-	-	-
3. กิจกรรมสร้างผลกระทบด้านมาตรวิทยาต่อประชาชน/สังคม	4.7380	-	4.7380	-	-	-
แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	15.2416	15.2416	-	-	-	-
1. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดีในอนาคต	15.2416	15.2416	-	-	-	-
3. เรื่อง บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ	-	-	-	-	-	-

แผนปฏิบัติการ	วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
				ในประเทศ	ต่างประเทศ	
4. เรื่อง เปลี่ยนผ่านมหาวิทยาลัยยุคดิจิทัล	รวม	19.8254	6.2374	-	-	-
แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล	0.6260	0.6260	-	-	-	-
1. โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล	0.6260	0.6260	-	-	-	-
แผนงานพื้นฐานด้านโครงสร้างความสามารถในการแข่งขัน	6.3974	0.1600	6.2374	-	-	-
1. กิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมหาวิทยาลัย	6.3974	0.1600	6.2374	-	-	-
แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	12.8020	12.8020	-	-	-	-
1. โครงการวิจัยและประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ในกระบวนการวัด	9.3270	9.3270	-	-	-	-
2. โครงการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะด้านมาตรวิทยาเพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ	3.4750	3.4750	-	-	-	-
รวม	458.3142	329.6132	128.7010	-	-	-
5. เรื่อง พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ	รวม	191.9590	33.2384	-	-	-
แผนงานบุคลากรภาครัฐ	191.9590	158.7206	33.2384	-	-	-
1. รายการบุคลากรภาครัฐ	191.9590	158.7206	33.2384	-	-	-
แผนงานพื้นฐานด้านโครงสร้างความสามารถในการแข่งขัน	207.3508	111.8882	95.4626	-	-	-
1. กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ	48.4769	44.9044	3.5725	-	-	-
2. กิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา	156.8414	66.2713	90.5701	-	-	-

แผนปฏิบัติการ	วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
				ในประเทศ	ต่างประเทศ	
3. กิจกรรมสร้างผลกระทบด้านมาตริทวิทยาต่อประชาชน/สังคม	2.0325	0.7125	1.3200	-	-	-
แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	59.0044	59.0044	-	-	-	-
1. โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงรักษาและปรับปรุง ความสามารถทางการวัดที่ได้รับบริการรับรองตามข้อตกลงระหว่าง ประเทศหรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ	54.5124	54.5124	-	-	-	-
2. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงาน และโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	4.4920	4.4920	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	710.2049	553.5355	156.6694	-	-	-

แผนภาพที่ 1 ฝั่งแสดงความสำเร็จตลอดคล้อยกับแผน 3 ระดับ ของแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568 สถาบันมหาวิทยาลัยแห่งชาติ (มว.)

แผนระดับ

ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2

1

ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ยุทธศาสตร์ชาติที่ 6

ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

แผนระดับ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

- หมู่ความที่ 1 : ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านนวัตกรรมและยุทธศาสตร์
แปรรูปมูลค่าสูง
- หมู่ความที่ 3 : ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก
- หมู่ความที่ 4 : ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง

หมู่ความที่ 13 : ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

2

แผนแม่บทและแผนแม่บทย่อยภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

- 03** การเกษตร
 - ❖ แผนย่อยเกษตรอัจฉริยะ
- 04** อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
 - ❖ แผนย่อยอุตสาหกรรมชีวภาพ
 - ❖ แผนย่อยอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร
- 07** โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล
 - ❖ แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์
- 08** ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมยุคใหม่
 - ❖ แผนย่อยการสร้างความเข้มแข็งผู้ประกอบการอัจฉริยะ
- 23** การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
 - ❖ แผนย่อยด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
- อื่นๆ** (การดำเนินงานภารกิจพื้นฐาน / การดำเนินงานภารกิจยุทธศาสตร์ / บุคลากรภาครัฐ)

20 การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ
❖ แผนย่อยการพัฒนาบริการประชาชน

แผนระดับ

นโยบายสำคัญของรัฐบาล

- 1. นโยบายระยะสั้น** ♦ การแก้ไขปัญหาพลังงาน
- 3. นโยบายระยะกลาง** ♦ การส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ ♦ การจัดทำ Matching Fund ♦ การพัฒนาบริการประชาชน ♦ การพัฒนาและยกระดับระบบสาธารณสุขของประเทศ ♦ การนำเทคโนโลยีและระบบดิจิทัลมาใช้อย่างเต็มรูปแบบ ♦ การดำเนินมาตรการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ ♦ การพัฒนาวิจัยและนวัตกรรม
- 4. นโยบายระยะกลาง - ยาว** ♦ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์

ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง อว.

- 1. การพัฒนาเศรษฐกิจให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วยการผลิต การศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- 2. การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมด้วยการพัฒนาคุณภาพชีวิต การสาธารณสุข การเกษตร การพัฒนาคุณภาพชีวิต การศึกษา การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นก้าวหน้า
- 3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นก้าวหน้า
- 4. การพัฒนาภาคสังคม สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานวิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

3

(ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาาระบบมหาวิทยาลัย ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2566 – 2570) ของ มว.

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวิจัย เพื่อเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมที่เอื้อต่อการเติบโตของเศรษฐกิจดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมที่เอื้อต่อการเติบโตของเศรษฐกิจดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมที่เอื้อต่อการเติบโตของเศรษฐกิจดิจิทัล
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวิจัย เพื่อเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมที่เอื้อต่อการเติบโตของเศรษฐกิจดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมที่เอื้อต่อการเติบโตของเศรษฐกิจดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมที่เอื้อต่อการเติบโตของเศรษฐกิจดิจิทัล
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวิจัย เพื่อเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมที่เอื้อต่อการเติบโตของเศรษฐกิจดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมที่เอื้อต่อการเติบโตของเศรษฐกิจดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมที่เอื้อต่อการเติบโตของเศรษฐกิจดิจิทัล

แผนภาพที่ 2 กรอบประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568 สถาบันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วิสัยทัศน์ : เป็นเลิศทางการวัด สร้างนวัตกรรม เพื่อเทคโนโลยีอนาคต และยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน

ผลสัมฤทธิ์ และ ตัวชี้วัด

- ผู้ประกอบการ SME ที่เข้าร่วมโครงการกับสถาบันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สามารถลดต้นทุน และสามารถเพิ่มยอดขายได้ (30 ล้านบาท)
 - มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจผู้ประกอบการ SME ที่เข้าร่วมโครงการกับสถาบันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สามารถลดต้นทุน และสามารถเพิ่มยอดขายได้ (30 ล้านบาท)
- ประเทศลดการสูญเสียเงินตราในการส่งออกเครื่องจักรอุตสาหกรรม ไปวิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบเชิงต่างประเทศ หรือการจ้างงานให้บริษัทต่างประเทศเข้ามาสอบเทียบ
 - มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบ รวมทั้งนำผลงานวิจัย และพัฒนา นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (8,000 ล้านบาท)

- ประเทศสามารถเพิ่มการส่งออกความรู้ พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี ด้านมหาวิทยาลัยที่เข้มแข็ง มีคุณภาพ ครอบคลุมความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและบริการภายในประเทศ
 - จำนวนองค์ความรู้ใหม่ นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านมาตริวิทยาที่ตอบสนองความจำเป็นและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ สามารถรองรับเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีอนาคต (25 ผลงาน)

ประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2568 (ยุทธศาสตร์/เป้าหมาย/ตัวชี้วัด/แผนงานจัดสรรงบประมาณ)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้า 1.1 : มาตราฐานการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน

คชว. : จำนวนมาตรฐานการวัด (Measurement standard) เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน (30รายการ)

เป้า 1.2 : นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งในและต่างประเทศ

คชว. : จำนวนนวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน (20รายการ)

แผนงานจัดสรรงบประมาณ

- แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า
- แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการศึกษา ความสามารถในการแข่งขัน
- แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์
- แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.)

ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนากิจการที่เข้มแข็ง พื้นฐานด้านมาตรฐานการวัดที่เข้มแข็ง

เป้า 2.1 : โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานการวัด ความน่าเชื่อถือ และเพียงพอ

คชว. : จำนวนความสามารถด้านการวัด (CMC) ที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล KCDB (15รายการ)

คชว. : จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพใหม่ (10แห่ง)

คชว. : จำนวนบุคลากรที่ได้ขึ้นทะเบียนคุณวุฒิวิชาชีพ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และหน่วยงานขึ้นทะเบียนอื่น (70คน)

คชว. : จำนวนรายการให้บริการของสถาบันที่สามารถยกเลิกการให้บริการ เนื่องจากมีห้องปฏิบัติการระดับรองให้บริการได้และเพียงพอ (20รายการ)

แผนงานจัดสรรงบประมาณ

- แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข็งขันได้
- แผนงานพื้นฐานด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน
- แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.)

ยุทธศาสตร์ที่ 3 บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศไทยอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

เป้า 3.1 กลไกการบูรณาการอย่างเป็นระบบ

คชว. : จำนวนแนวทางปฏิบัติทางเทคนิค (Technical guidelines) ที่เป็นมาตรฐาน (10ฉบับ)

คชว. : จำนวนมาตรฐานที่สถาบันมีส่วนร่วมในการกำหนด หรือพิจารณา (5ฉบับ)

คชว. : จำนวนกฎหมาย/กฎระเบียบที่สถาบันมีส่วนร่วมในการกำหนด (ฉบับ) หรือพิจารณา (2ฉบับ)

เป้า 3.2 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศไทย

คชว. : จำนวนกลุ่มอุตสาหกรรมที่ระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพมีการบริการที่ครบวงจร (1กลุ่มอุตสาหกรรม)

ยุทธศาสตร์ที่ 4 เปลี่ยนผ่านมหาวิทยาลัยสู่ยุคดิจิทัล

เป้า 4.1 บุคลากรและสถาบันมีทักษะการดิจิทัล (Digital literacy)

คชว. : จำนวนระบบงานใหม่ที่เกี่ยวข้องทั้งงานด้านมาตรวิทยาในรูปแอปพลิเคชัน (1ระบบ)

เป้า 4.2 บริการมาตริวิทยาที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล

คชว. : จำนวนมาตรฐานการวัด (Measurement standard) ที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล (รายการ)

คชว. : จำนวนนวัตกรรมและ เทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล (รายการ)

แผนงานจัดสรรงบประมาณ

- แผนงานบูรณาการรัฐาบาลดิจิทัล
- แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.)

ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาศูนย์มาตริวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ

เป้า 5.1 บุคลากรและสถาบันมาตริวิทยาแห่งชาติมีสมรรถนะทางวิชาการ

คชว. : จำนวนห้องปฏิบัติการ หรือองค์การในอาเซียนที่บูรณาการกิจกรรม หรือโครงการร่วมกัน (5แห่ง)

คชว. : สัดส่วนงบประมาณด้านมาตรวิทยาเทียบกับงบประมาณทั้งหมด (ร้อยละ 3.4)

คชว. : สัดส่วนงบประมาณด้านมาตรวิทยาของสถาบันเทียบกับงบประมาณทั้งหมด ที่เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 1)

คชว. : มูลค่ารวมของโครงการที่มีเอกชนร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ใน 2 ปีแรก และร้อยละ 20 ในปีหลังจากนั้น (15ล้านบาท)

เป้า 5.2 บุคลากรและสถาบันมาตริวิทยาแห่งชาติมีสมรรถนะ

คชว. : จำนวนรางวัลองค์กรด้านคุณธรรม (อย่างน้อย 1 รางวัลต่อ5ปี)

คชว. : จำนวนรางวัลด้านการบริหารจัดการ (อย่างน้อย 1 รางวัลต่อ5ปี)

เป้า 5.3 การบริหารและการบริการที่เป็นเลิศ

คชว. : จำนวนหน่วยงานใหม่ที่ติดต่อ หรือขอใช้บริการจากสถาบัน (40ราย)

คชว. : จำนวนหน่วยงานใหม่ที่ไม่ใช้บริการ และ สถาบันตอบสนองความต้องการของหน่วยงานนั้นๆ ได้ (30ราย)

คชว. : ร้อยละความพึงพอใจผู้ใช้บริการ (ร้อยละ85)

แผนงานจัดสรรงบประมาณ

- แผนงานบุคลากรภาครัฐ
- แผนงานพื้นฐานด้านการศึกษาความสามารรถในการแข่งขัน
- แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.)

1.1 แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า (2.5833 ลบ.)

- โครงการชนวนเกษตรแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตทางการเกษตร (2.5833 ลบ.)

1.3 แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (31.5501 ลบ.)

- โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต (11.1801 ลบ.)
- โครงการพัฒนาศูนย์กลางอุตสาหกรรมชีวภาพ (5.1800 ลบ.)
- โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจอบทางการแพทย์ (15.1900 ลบ.)

1.4 แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ (25.9558 ลบ.)

- โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการยอมรับได้ในการวัดสำหรับบริการพัฒนาขนส่ง (9.1700 ลบ.)
- โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า หลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าในระบบมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย (16.7858 ลบ.)

2.1 แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แซงขั้นได้ (4.5150 ลบ.)

- โครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และสภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีนาโนชีววิทยาและเทคโนโลยีดิจิทัล (4.5150 ลบ.)

2.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.) (15.2416 ลบ.)

- โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวิจัยที่เป็นของประเทศไทยตลอดห่วงโซ่มูลค่า (15.2416 ลบ.)

4.1 แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล (0.6260 ลบ.)

- โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล (0.6260 ลบ.)

4.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (0.1600 ลบ.)

- สร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา (6.3974 ลบ.)

5.1 แผนงานบุคลากรภาครัฐ (191.9590 ลบ.)

- กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ (48.4769 ลบ.)
- กิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา (156.8414 ลบ.)
- กิจกรรมส่งเสริมระบบด้านมาตรวิทยาต่อประชาชน/สังคม (2.0325 ลบ.)

5.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (207.3508 ลบ.)

- โครงการสร้างศูนย์วิจัยมาตรวิทยาแห่งชาติ (1.3560 ลบ.)
- โครงการยกระดับเครื่องมือวัดความถี่วิทยุ (5.9750 ลบ.)
- โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดความถี่วิทยุเพื่อรองรับการวัดความถี่วิทยุสูง (8.2340 ลบ.)
- โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิคงที่ (Josephson effect) (0.6200 ลบ.)
- โครงการวิจัยและพัฒนาฟิสิกส์อะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตุอินเดียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลาและความถี่ของประเทศ (4.2700 ลบ.)
- โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการถ่ายภาพความร้อนด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อนแบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบนูนปกติ (Normal probe) และแบบมุมงอ (Angle probe) เพื่อสนับสนุนงานด้านระบบท่อและภาชนะบรรจุ (4.4180 ลบ.)
- โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาของเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร (5.1130 ลบ.)

ยุทธศาสตร์ที่ 1
ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน
190-2027 ลบ.

ยุทธศาสตร์ที่ 2
พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง
41.8626 ลบ.

ยุทธศาสตร์ที่ 4
เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล
19.8254 ลบ.

ยุทธศาสตร์ที่ 5
พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ
458.3142 ลบ.

1.2 แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (80.9725 ลบ.)

- โครงการสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อรองรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า (56.0085 ลบ.)
- โครงการพัฒนาฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของประเทศไทย เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (18.0790 ลบ.)
- โครงการพัฒนาฐานการวัดโครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มความถูกต้องและความแม่นยำสำหรับรองรับการผลิตชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโลก (6.8850 ลบ.)

1.5 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.) (49.1410 ลบ.)

- โครงการความสามารถทางกรวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ (6.2840 ลบ.)
- โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานพลังงานที่เกี่ยวข้องกับอากาศยาน (1.3560 ลบ.)
- โครงการยกระดับเครื่องมือมาตรฐานการวัดความดันที่เสีย 15 กิโลปาสกาล เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ การแพทย์ และอุตสาหกรรมอื่น ๆ (5.9750 ลบ.)
- โครงการพัฒนาฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิสูง (8.2340 ลบ.)
- โครงการพัฒนาฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน (Josephson effect) (0.6200 ลบ.)
- โครงการวิจัยและพัฒนาฟิสิกส์อะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตุอินเดียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลาและความถี่ของประเทศ (4.2700 ลบ.)
- โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการถ่ายภาพความร้อนด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อนแบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบนูนปกติ (Normal probe) และแบบมุมงอ (Angle probe) เพื่อสนับสนุนงานด้านระบบท่อและภาชนะบรรจุ (4.4180 ลบ.)
- โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาของเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร (5.1130 ลบ.)

4.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.) (12.8020 ลบ.)

- โครงการวิจัยและประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ในระบบควบคุมการวัด (9.3270 ลบ.)
- โครงการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะด้านมาตรวิทยาเพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ (3.4750 ลบ.)

5.3 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.) (59.0044 ลบ.)

- โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อรองรับการรักษาและปรับปรุงความสามารถทางกรวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศหรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ (54.5124 ลบ.)
- แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.) (4.4920 ลบ.)



ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 ตารางความเชื่อมโยงของยุทธศาสตร์ชาติ/แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ/แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13/ยุทธศาสตร์กระทรวง/ยุทธศาสตร์หน่วยงาน/แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ

ประจำปี พ.ศ. 2568

ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บทฯ	เป้าหมายแผนแม่บทฯ	แผนย่อยแม่บทฯ	เป้าหมายแผนย่อยฯ	แผนพัฒนาฯ ฉบับ 13	เป้าหมายบริการกระทรวง	ยุทธศาสตร์หน่วยงาน	แผนงานจัดสรร	ผลผลิต/โครงการ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน	03 การเกษตร	ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาเกษตรเพิ่มขึ้น	เกษตรอัจฉริยะ	สินค้าที่ได้จากเทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะมีมูลค่าเพิ่มขึ้น	หมวดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	1. การพัฒนาเศรษฐกิจให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมที่ยั่งยืน	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวิจัย เพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานยุทธศาสตร์ การเกษตรสร้างมูลค่า	โครงการเซนเซอร์เกษตรแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตทางการเกษตร
	04 อุตสาหกรรมและบริการ แห่งอนาคต	1. การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ 2. ผลผลิตภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการเพิ่มขึ้น	อุตสาหกรรมชีวภาพ	อุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	หมวดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	1. การพัฒนาเศรษฐกิจให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมที่ยั่งยืน	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวิจัย เพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานบูรณาการพัฒนา อุตสาหกรรมและบริการ แห่งอนาคต	โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุน อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต
02 ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน	04 อุตสาหกรรมและบริการ แห่งอนาคต	1. การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ 2. ผลผลิตภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการเพิ่มขึ้น	อุตสาหกรรมชีวภาพ	อุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	หมวดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	1. การพัฒนาเศรษฐกิจให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมที่ยั่งยืน	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวิจัย เพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานบูรณาการพัฒนา อุตสาหกรรมและบริการ แห่งอนาคต	โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ

ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บทฯ	เป้าหมาย แผนแม่บทฯ	แผนย่อย แม่บทฯ	เป้าหมาย แผนย่อยฯ	แผนพัฒนาฯ ฉบับ 13	เป้าหมาย บริการกระทรวง	ยุทธศาสตร์ หน่วยงาน	แผนงานจัดสรร	ผลผลิต/โครงการ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	04 อุตสาหกรรม และบริการ แห่งอนาคต	1. การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวล รวมในประเทศในภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ 2. ผลผลิตภาพการผลิตของ ภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ เพิ่มขึ้น	อุตสาหกรรม และบริการ การแพทย์ ครบวงจร	อุตสาหกรรมและการแพทย์มี บริการทางสุขภาพ การขยายตัวเพิ่มขึ้น	หมวดหมายที่ 4 ไทยเป็น ศูนย์กลางทาง การแพทย์และสุขภาพ มูลค่าสูง	1. การพัฒนาเศรษฐกิจให้ มีความสามารถในการแข่งขันและ พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วย การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมที่ยั่งยืน	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานบูรณาการพัฒนา อุตสาหกรรมและบริการ แห่งอนาคต	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน คุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	07 โครงสร้าง พื้นฐาน ระบบโลจิส ติกส์ และดิจิทัล	ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานของประเทศดีขึ้น	โครงสร้าง พื้นฐานด้าน คมนาคมและ ระบบ โลจิสติกส์	ประสิทธิภาพด้านโลจิส ติกส์ระหว่างประเทศ ของประเทศไทยดีขึ้น	หมวดหมายที่ 5 ไทยเป็น ประตูการค้าการลงทุน และยุทธศาสตร์ทางโลจิส ติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	1. การพัฒนาเศรษฐกิจให้ มีความสามารถในการแข่งขันและ พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วย การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมที่ยั่งยืน	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานบูรณาการพัฒนา ด้านคมนาคมและระบบโล จิสติกส์	โครงการพัฒนาภาคฐานการวัดแห่งชาติ เพื่อสร้างการสอบกลับได้ในภาครัฐ สำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	07 โครงสร้าง พื้นฐาน ระบบโลจิส ติกส์ และดิจิทัล	ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานของประเทศดีขึ้น	โครงสร้าง พื้นฐานด้าน คมนาคมและ ระบบ โลจิสติกส์	ประสิทธิภาพด้านโลจิส ติกส์ระหว่างประเทศ ของประเทศไทยดีขึ้น	หมวดหมายที่ 5 ไทยเป็น ประตูการค้าการลงทุน และยุทธศาสตร์ทางโลจิส ติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	1. การพัฒนาเศรษฐกิจให้ มีความสามารถในการแข่งขันและ พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วย การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานบูรณาการพัฒนา ด้านคมนาคมและระบบโล จิสติกส์	โครงการพัฒนาภาคฐานการวัดพลังงาน ไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพ ไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อ สนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ของประเทศไทย
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	08 ผู้ประกอบการ และสาขา ขนาดกลาง และขนาดย่อม ยุคใหม่	ผู้ประกอบการในทุกระดับเป็น ผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีบทบาท ต่อระบบเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น	การสร้างความ เข้มแข็ง ผู้ประกอบการ อสังหาริมทรัพย์	ความสามารถในการ แข่งขันด้านการใช้ เครื่องมือและ เทคโนโลยีดิจิทัลขึ้น	หมวดหมายที่ 6 ไทยเป็น ศูนย์กลางอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และอุตสาหกรรมดิจิทัล ของอาเซียน	1. การพัฒนาเศรษฐกิจให้ มีความสามารถในการแข่งขันและ พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วย การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้านการ วิทยาศาสตร์ที่เข้มแข็ง	แผนงานยุทธศาสตร์การ ส่งเสริมวิสาหกิจขนาด กลางและขนาดย่อมที่ เข้มแข็ง แข็งแรง ดิจิทัล	โครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ และผลิตภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วย เทคโนโลยีมหาวิทยาลัยและภาคโมเดล ดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บทฯ	เป้าหมาย แผนแม่บทฯ	แผนย่อย แม่บทฯ	เป้าหมาย แผนย่อยฯ	แผนพัฒนาฯ ฉบับ 13	เป้าหมาย บริการกระทรวง	ยุทธศาสตร์ หน่วยงาน	แผนงานจัดสรร	ผลผลิต/โครงการ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มขึ้น 2. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับชั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาสถาบัน มาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็น เลิศ	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อรองรับ และปรับปรุงความสามารถทาง การวิจัยที่ ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่าง ประเทศที่ติดตามมาตรฐานระหว่าง ประเทศ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มขึ้น 2. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับชั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตร วิทยาที่เข้มแข็ง	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่ม ศักยภาพทางการวิจัยที่จำเป็นของประเทศ ต่อยอดในอนาคต
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มขึ้น 2. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับชั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 4 เปลี่ยนผ่าน มาตรวิทยาสู่ดิจิทัล	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	โครงการวิจัยและประยุกต์ใช้ระบบ อัตโนมัติและหุ่นยนต์ในกระบวนการวัด

ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บทฯ	เป้าหมาย แผนแม่บทฯ	แผนย่อย แม่บทฯ	เป้าหมาย แผนย่อยฯ	แผนพัฒนาฯ ฉบับ 13	เป้าหมาย บริการกระทรวง	ยุทธศาสตร์ หน่วยงาน	แผนงานจัดสรร	ผลผลิต/โครงการ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มขึ้น 2. ยุทธศาสตร์ของประเทศไทย นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับชั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สุขภาพ	โครงการความสามารถทางการวิจัยเพื่อ รองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้าน สุขภาพ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มขึ้น 2. ยุทธศาสตร์ของประเทศไทย นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับชั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 4 เปลี่ยนผ่าน มาดริชศึกษาสู่ยุคดิจิทัล	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	โครงการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะ ด้านมาดริชศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพ กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของประเทศ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มขึ้น 2. ยุทธศาสตร์ของประเทศไทย นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับชั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิ เพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและ นวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิ สูง

ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บทฯ	เป้าหมาย แผนแม่บทฯ	แผนย่อย แม่บทฯ	เป้าหมาย แผนย่อยฯ	แผนพัฒนาฯ ฉบับ 13	เป้าหมาย บริการกระทรวง	ยุทธศาสตร์ หน่วยงาน	แผนงานจัดสรร	ผลผลิต/โครงการ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มขึ้น 2. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาให้บริการสอบ เทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐาน พลังงานที่เกี่ยวข้องกับการชุดเจาะก๊าซ ธรรมชาติ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มขึ้น 2. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	โครงการพัฒนาระบบควบคุมเครื่อง ตรวจสอบข้อบกพร่องแบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบยูนิเบกดี (Normal probe) และแบบมืองศา (Angle probe) เพื่อสนับสนุนงานด้านระบบท่อ และการจัดการไหลในอุตสาหกรรมด้าน พลังงาน
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มขึ้น 2. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน มาตรวิทยาของเซลล์แสงอาทิตย์แบบ ครบวงจร

ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บทฯ	เป้าหมาย แผนแม่บทฯ	แผนย่อย แม่บทฯ	เป้าหมาย แผนย่อยฯ	แผนพัฒนาฯ ฉบับ 13	เป้าหมาย บริการกระทรวง	ยุทธศาสตร์ หน่วยงาน	แผนงานจัดสรร	ผลผลิต/โครงการ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มขึ้น 2. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับสูงภูมิ ด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน (Josephson effect)
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้น 2. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีภาวะต่อม เชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตุดีเทอร์เมียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลาและความถี่ ของประเทศไทย
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้น 2. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการ ถ่ายโอนค่าความถูกต้องสูงของการวัด ความต้านทานไฟฟ้ากระแสตรงช่วงย่าน การวัด 1 โอห์ม ถึง 10 กิโลโอห์ม ของ เครื่องมือวัดจลน์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้า กระแสตรงอุณหภูมิที่พิเศษ

ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บทฯ	เป้าหมาย แผนแม่บทฯ	แผนย่อย แม่บทฯ	เป้าหมาย แผนย่อยฯ	แผนพัฒนาฯ ฉบับ 13	เป้าหมาย บริการกระทรวง	ยุทธศาสตร์ หน่วยงาน	แผนงานจัดสรร	ผลผลิต/โครงการ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มขึ้น 2. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมเป็น ระดับขั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) การแพทย์ และอุตสาหกรรมไทยอื่นๆ	โครงการยกระดับเครื่องเชื่อมมาตรฐานการ วัดความดันที่พิสัย 15 กิโลปาสกาล เพื่อ สนับสนุนอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและภาค การแพทย์ และอุตสาหกรรมไทยอื่นๆ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	23 การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มขึ้น 2. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศเพิ่มขึ้น	ด้านวิจัย สนับสนุนใน การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	1. จำนวนโครงสร้าง พื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ จำเป็นต่อการพัฒนา ประเทศเพิ่มขึ้น 2. ส่วนการลงทุน วิจัยและพัฒนาของ ภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น	-	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมเป็น ระดับขั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาสถาบัน มหาวิทยาลัยแห่งทางสู่ความเป็น เลิศ	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	แผนงานเสริมสร้างความรู้เชิงการ บริหารจัดการแผนงานและโครงการด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	- อื่นๆ	การดำเนินการวิจัยยุทธศาสตร์เพื่อ สนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน	-	-	หมวดหมายที่ 3 ไทยเป็น ฐานการผลิตยานยนต์ ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมเป็น ระดับขั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อ สนับสนุนด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน	โครงการสร้างและปรับปรุง ห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงาน มหาวิทยาลัยแห่งชาติ เพื่อรองรับการ พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้าง พื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและ การสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า

ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บทฯ	เป้าหมาย แผนแม่บทฯ	แผนย่อย แม่บทฯ	เป้าหมาย แผนย่อยฯ	แผนพัฒนา ฉบับ 13	เป้าหมาย บริการกระทรวง	ยุทธศาสตร์ หน่วยงาน	แผนงานจัดสรร	ผลผลิต/โครงการ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	- อื่นๆ	การดำเนินภารกิจยุทธศาสตร์เพื่อ สนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน	-	-	หมวดหมายที่ 3 ไทยเป็น ฐานการผลิตยานยนต์ ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อ สนับสนุนด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน	โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดระดับ เสถียรภาพของประเทศไทย เพื่อรองรับ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	- อื่นๆ	การดำเนินภารกิจยุทธศาสตร์เพื่อ สนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน	-	-	หมวดหมายที่ 3 ไทยเป็น ฐานการผลิตยานยนต์ ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับ ความสามารถทางการวิจัย เพื่อ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อ สนับสนุนด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน	โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/ โครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มความถูกต้อง และความแม่นยำสำหรับรองรับการผลิต ชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์ สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการ ผลิตที่สำคัญของโลก
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	- อื่นๆ	การดำเนินภารกิจพื้นฐานเพื่อ สนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน	-	-	-	4. การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงาน วิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการ พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของ ประเทศ	ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตร วิทยาที่เข้มแข็ง ยุทธศาสตร์ที่ 4 เปลี่ยนผ่าน มหาวิทยาลัยสู่ยุคดิจิทัล ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาสถาบัน มหาวิทยาลัยแห่งชาติสู่ความเป็น เลิศ	แผนงานพื้นฐานด้านการ สร้างความรู้ความสามารถในการ แข่งขัน	ผลผลิตการพัฒนากระบวนการวิจัยฯ
02 ด้านการสร้าง ความสามารถใน การแข่งขัน	- อื่นๆ	บุคลากรภาครัฐ	-	-	-	2. การยกระดับสังคมและ สิ่งแวดล้อมด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นเลิศ	ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาสถาบัน มหาวิทยาลัยแห่งชาติสู่ความเป็น เลิศ	แผนงานบุคลากรภาครัฐ	ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ
06 ด้านการปรับ สมดุลและ พัฒนาระบบ การบริหาร จัดการภาครัฐ	20 การบริการ ประชาชนและ ประสิทธิภาพ ภาครัฐ	บริการของรัฐมีประสิทธิภาพและมี คุณภาพเป็นที่ยอมรับของ ผู้ใช้บริการ	การพัฒนา บริการ ประชาชน	งานบริการภาครัฐที่ ปรับเปลี่ยนเป็นดิจิทัล เพิ่มขึ้น	หมวดหมายที่ 13 ไทยมี ภาครัฐที่ทันสมัย มี ประสิทธิภาพ และตอบ โจทย์ประชาชน	4. การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงาน วิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการ พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของ ประเทศ	ยุทธศาสตร์ที่ 4 เปลี่ยนผ่าน มหาวิทยาลัยสู่ยุคดิจิทัล	แผนงานบูรณาการรัฐบาล ดิจิทัล	โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับ บุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาล ดิจิทัล

ภาคผนวก 2 ตารางแสดงข้อมูลเชื่อมโยงผลผลิต/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กับ ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งบประมาณประจำปี 2568 รวมทั้งสิ้น = 710,204,900 บาท ประกอบด้วย 3 แหล่งทุน			
1. จัดสรรจากสำนักงานงบประมาณ จำนวน 417,346,500 บาท ประกอบด้วย			
1.1 แผนงานบุคลากรภาครัฐ = 158,720,600 บาท			
1.2 แผนงานพื้นฐาน (แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน) = 112,423,200 บาท ประกอบด้วย			
1.2.1 ผลผลิต การพัฒนาระบบมหาวิทยาลัย = 112,423,200 บาท			
กิจกรรม	1. สร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา	2. สร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา	3. สร้างผลกระทบด้านมาตรวิทยา
งบประมาณ	44,904,400	66,806,300	712,500
* กิจกรรมที่ 2 สร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา รวมงบประมาณ กิจกรรมการบริหารและพัฒนาสถาบัน และค่าสาธารณูปโภค 66,431,300 บาท			
1.3 แผนงานยุทธศาสตร์ จำนวน 3 แผนงาน = 88,070,800 บาท			
แผนงานยุทธศาสตร์/งบประมาณ (บาท)	โครงการ / งบประมาณ (บาท)		
1. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า (2,583,300 บาท)	1. โครงการเซนเซอร์เกษตรแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตทางการเกษตร งบประมาณ 2,583,300 บาท		
2. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการศึกษา (80,972,500 บาท)	1. โครงการก่อสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อรองรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า งบประมาณ 56,008,500 บาท 2. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนของประเทศไทย เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ งบประมาณ 18,079,000 บาท 3. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มความถูกต้องและความแม่นยำสำหรับการผลิตชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโลก งบประมาณ 6,885,000 บาท		
3. แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็งแข่งขันได้ (4,515,000 บาท)	1. โครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และผลผลิตภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตรียาและเทคโนโลยีดิจิทัล งบประมาณ 4,515,000 บาท		

1.4 แผนงานบูรณาการ จำนวน 3 แผนงาน = 58,131,900 บาท	
แผนงานบูรณาการ/งบประมาณ (บาท)	โครงการ / งบประมาณ (บาท)
1. แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (31,550,100 บาท)	1. โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต งบประมาณ 11,180,100 บาท 2. โครงการพัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ งบประมาณ 5,180,000 บาท 3. โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ด้วยมาตรฐานการวัด งบประมาณ 15,190,000 บาท
2. แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ (25,955,800 บาท)	1. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ งบประมาณ 9,170,000 บาท 2. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าในระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย งบประมาณ 16,785,800 บาท
3. แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล (626,000 บาท)	1. โครงการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ งบประมาณ 626,000 บาท
2. จัดสรรจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.) จำนวน 136,189,000 บาท ประกอบด้วย	
2.1 แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.) จำนวน 6 แผนงาน = 136,189,000 บาท	
2.1.1 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทศว.) = 136,189,000 บาท	
2.1.1.1 งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) = 89,857,000 บาท	
แผนงาน /งบประมาณ (บาท)	โครงการ / งบประมาณ (บาท)
1. แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน (15,241,600 บาท)	1. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่ออดีโนอนาคต งบประมาณ 15,241,600 บาท
2. แผนงานพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการสอบเทียบ (54,512,400 บาท)	1. โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับบริการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ งบประมาณ 54,512,400 บาท
3. แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีอนาคต (6,284,000 บาท)	1. โครงการความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ 6,284,000 บาท

แผนงาน /งบประมาณ (บาท)	โครงการ / งบประมาณ (บาท)
4. แผนงานพัฒนาการวิจัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ รุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ (9,327,000 บาท)	1. โครงการวิจัยและประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ไคร่กระบวนการวัด งบประมาณ 9,327,000 บาท
5. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (4,492,000 บาท)	1. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.) งบประมาณ 4,492,000 บาท
2.1.1.2 งบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund; ST) = 46,332,000 บาท	
แผนงาน /งบประมาณ (บาท)	โครงการ / งบประมาณ (บาท)
6. แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (46,332,000 บาท)	<p>1. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนักขรรษชาติ งบประมาณ 1,356,000 บาท</p> <p>2. โครงการพัฒนาระบบทวนสอบเครื่องตรวจสอบข้อบกพร่องแบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบมุมปกติ (Normal probe) และแบบมุมองศา (Angle probe) เพื่อสนับสนุนงานด้านระบบท่อและการวัดการไหลในอุตสาหกรรมด้านพลังงาน งบประมาณ 4,418,000 บาท</p> <p>3. โครงการยกระดับเครื่องมือมาตรฐานการวัดความถี่พิสัย 15 กิโลเฮิรตซ์ เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ การแพทย์ และอุตสาหกรรมไทยอื่น ๆ งบประมาณ 5,975,000 บาท</p> <p>4. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน (Josephson effect) งบประมาณ 620,000 บาท</p> <p>5. โครงการวิจัยและพัฒนานาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตอิตเทอเรียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลาและความถี่ของประเทศไทย งบประมาณ 4,270,000 บาท</p> <p>6. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการถ่ายถอดค่าความถี่สูงของการวัดความต้านทานไฟฟ้ากระแสตรงช่วงย่านการวัด 1 โอห์ม ถึง 10 กิโลโอห์ม ของเครื่องมือปริติจ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ งบประมาณ 12,871,000 บาท</p> <p>7. โครงการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะด้านมาตรวิทยาเพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ งบประมาณ 3,475,000 บาท</p> <p>8. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาของเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร 5,113,000 บาท</p> <p>9. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิสูง งบประมาณ 8,234,000 บาท</p>

3. จัดสรรจากเงินกองทุนเพื่อการพัฒนาาระบบมาตริวิทยา จำนวน 156,669,400 บาท ประกอบด้วย					
3.1 แผนงานบุคลากรภาครัฐ = 33,238,400 บาท					
3.2 แผนงานพื้นฐาน (แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน) = 123,431,000 บาท ประกอบด้วย					
3.2.1 ผลผลิต การพัฒนาระบบมาตริวิทยา = 123,431,000 บาท					
กิจกรรม	1. สร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา	2. สร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา*	3. สร้างผลกระทบด้านมาตริวิทยาต่อประชาชน/สังคม	4. สร้างเสริมศักยภาพการบริหารองค์กร	รวมทั้งสิ้น (บาท)
งบประมาณ	16,072,500	101,300,500	6,058,000	-	123,431,000
* กิจกรรมที่ 2 สร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา รวมงบประมาณ กิจกรรมการบริหารและพัฒนาสถาบัน และค่าสาธารณูปโภค 58,941,500 บาท					

ภาคผนวก 3

ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าหมาย ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result)

ของกิจกรรมหลัก ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : ยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมาย :

- 1.1 มาตรฐานการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 1.2 นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งในและต่างประเทศ

ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result) :

- 1.1 จำนวนมาตรฐานการวัด (Measurement standard) เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 1.2 จำนวนนวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน

แผนงานสำคัญ :

- แผนงาน 1.1 ยกระดับความสามารถทางการวัดสำหรับอุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีแห่งอนาคต
- แผนงาน 1.2 ยกระดับความสามารถทางการวัดด้านอาหารอนาคต
- แผนงาน 1.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์
- แผนงาน 1.5 ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ
- แผนงาน 1.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการพัฒนาพลังงานหมุนเวียน (Renewable energy)

1.1 แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัดสำหรับอุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีแห่งอนาคต

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 1.1.1 : โครงการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) โครงการเซนเซอร์เกษตรแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตทางการเกษตร
- 2) โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการชั่งตวงวัดก๊าซธรรมชาติ
- 3) โครงการยกระดับเครื่องมือมาตรฐานการวัดความดันที่พิสัย 15 กิโลปาสกาล เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ การแพทย์ และอุตสาหกรรมไทยอื่น ๆ
- 4) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิสูง
- 5) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน (Josephson effect)
- 6) โครงการวิจัยและพัฒนานาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตุอิตเทอร์เบียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลาและความถี่ของประเทศไทย
- 7) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการถ่ายทอดค่าความถูกต้องสูงของการวัดความต้านทานไฟฟ้ากระแสตรงช่วงย่านการวัด 1 โอห์ม ถึง 10 กิโลโอห์ม ของเครื่องมือบริดจ์เปรียบเทียบกับกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิต่ำพิเศษ

- 8) โครงการสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อรองรับการพัฒนา
มาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า
- 9) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของประเทศไทย เพื่อ
รองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่
- 10) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มความถูกต้องและความแม่นยำสำหรับรองรับการผลิต
ชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโลก

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า

โครงการที่ 1 : โครงการเซนเซอร์เกษตรแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตทางการเกษตร

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาเซนเซอร์เกษตรแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตทางการเกษตร

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ											
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาเซนเซอร์ เกษตรแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพและ ผลผลิตทางการเกษตร	ผอ.	2.5833	0.8524			0.5169			0.7491			0.4649		
1. พัฒนาเซนเซอร์เกษตรแม่นยำเพื่อการ เพิ่มคุณภาพและผลผลิตทางการเกษตร														
ตัวชี้วัด														
เชิงปริมาณ : กิจกรรมพัฒนาศักยภาพ เกษตรกรสำหรับเทคโนโลยีด้านเกษตร อัจฉริยะ	2 กิจกรรม		-			-			-			2		
เชิงปริมาณ : เกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจ ชุมชน หรือผู้ประกอบการ ที่ได้รับการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีหัตถ์แม่นยำต้นแบบ สำหรับระบบเกษตรอัจฉริยะไม่น้อยกว่า	3 ราย		-			-			-			3		
เชิงปริมาณ : คู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวน สอบหัตถ์ความชื้นอากาศด้วยสาร มาตรฐานความชื้นอ้างอิงจากเกลืออิมตัว	1 ฉบับ		-			-			-			1		
เชิงปริมาณ : คู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวน สอบเซนเซอร์เกษตรที่จำเป็นสำหรับ ระบบเกษตรอัจฉริยะ	1 รายการ		-			-			-			1		

2) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

โครงการที่ 1 : โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการชุดเจาะก๊าซธรรมชาติ

กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยเพื่อพัฒนาให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อรองรับโครงสร้างพื้นฐานพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการชุดเจาะก๊าซธรรมชาติ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ											
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยเพื่อพัฒนา ให้บริการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อ รองรับโครงสร้างพื้นฐานพลังงานที่ เกี่ยวข้องกับการชุดเจาะก๊าซธรรมชาติ	ฝช.	1.3560	0.0842			1.1218			0.0750			0.0750		
1. ประชุมเพื่อหารือวิธีการสอบเทียบ														
2. ทดลอง/ทดสอบและวิเคราะห์ผล ทดลองการทดสอบพร้อมทั้งปรับปรุง และแก้ไข														
3. จัดทำวิธีการสอบเทียบและเปิดให้ บริการ														
<u>ตัวชี้วัด</u>														
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	1 เทคโนโลยี/ กระบวนการ		-			-			-			1		

โครงการที่ 3 : โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิสูง

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิสูง

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิสูง	ผอ.	8.2340	4.9255	2.2815	0.8410	0.1860
1. สร้างจุดกำเนิดอุณหภูมิมาตรฐานแบบไม่สัมผัส						
2. พัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิโดย absolute radiation thermometry						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	1 ต้นแบบ		-	-	-	1

โครงการที่ 4 : โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน (Josephson effect)

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน (Josephson effect)

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน (Josephson effect)	ผฟ.	0.6200	-	-	-	0.6200
1. การเขียนโปรแกรมควบคุมการวัดมาตรฐานแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิแบบ AC Quantum Voltmeter (ACQVM)						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ												
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568												
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)			
2. ทดลองการใช้โปรแกรมในการควบคุม การวัดแบบ ACQVM ร่วมกันกับนักวิจัย ร่วม PTB															
ตัวชี้วัด															
เชิงปริมาณ : เครื่องมือ และโครงสร้าง พื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	1 เครื่อง		-			-			-					1	

โครงการที่ 5 : โครงการวิจัยและพัฒนา นาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตุอิตเทอร์เบียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลาและความถี่ของประเทศไทย

กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยและพัฒนา นาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นธาตุอิตเทอร์เบียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลาและความถี่ของประเทศไทย

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ												
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568												
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)			
กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยและพัฒนา นาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็น ธาตุอิตเทอร์เบียม เพื่อใช้เป็นมาตรฐาน ด้านเวลาและความถี่ของประเทศไทย	ฝพ.	4.2700	3.2000			1.0700			-					-	
1. ระบบการควบคุมนาฬิกาอะตอมเชิง แสงด้วย Advanced RealTime Infrastructure for Quantum Physics (ARTIQ)															
2. ระบบเลเซอร์ความเสถียรสูงสำหรับ วัดความถี่ของระดับชั้นพลังงานธาตุ อิตเทอร์เบียม															
3. ทดสอบเสถียรภาพของเลเซอร์ที่ความ ยาวคลื่น 435.5 นาโนเมตร ด้วย Optical frequency Comb															
ตัวชี้วัด															
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	1 ต้นแบบ		-			-			-					1	

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568				
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)	
ตัวชี้วัด							
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	1 เทคโนโลยี / กระบวนการ		-	-	-	1	

3) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการที่ 1 : โครงการสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อรองรับการพัฒนา
มาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า

กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อรองรับการพัฒนา
มาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างและปรับปรุง ห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคาร สำนักงานมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อ รองรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/ โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ ไฟฟ้าและการสอบเทียบเครื่องทดสอบ มอเตอร์ไฟฟ้า	ฝช./ฝช.	56.0085	17.2726	38.7359	-	-
1. ก่อสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ แรงบิด อาคารสำนักงานมาตรวิทยา แห่งชาติ เพื่อรองรับการพัฒนา มาตรฐานการวัดมอเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องทดสอบ มอเตอร์ไฟฟ้า						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : อาคารห้องปฏิบัติการ สำหรับรองรับการพัฒนา มาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบ มอเตอร์ไฟฟ้า และการสอบเทียบ เครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า	1 อาคาร		-	-	-	1
เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จของงาน ก่อสร้างอาคารห้องปฏิบัติการ สำหรับ รองรับการพัฒนา มาตรฐานการวัด/	ร้อยละ 100		-	-	-	100

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า						
เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จของงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิดที่พร้อมสำหรับการดำเนินกิจกรรมให้บริการสอบเทียบ	ร้อยละ 80		-	-	-	80

โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ขึ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของประเทศไทย เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ขึ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของประเทศไทย เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ขึ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของประเทศไทย เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	กสท.	18.0790	17.3561	0.2160	0.3129	0.1940
1.พัฒนามาตรฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ขึ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของประเทศไทย						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : ระบบสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์สัญญาณเสียง	1 ระบบ		-	-	-	1

โครงการที่ 3 : โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มความถูกต้องและความแม่นยำสำหรับรองรับการผลิต
ชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโลก

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มความถูกต้องและความแม่นยำสำหรับรองรับการผลิต
ชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโลก

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มความถูกต้องและความแม่นยำสำหรับรองรับการผลิตชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโลก	ฝช.	6.8850	6.2150	0.2001	0.2901	0.1798
1. พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเพิ่มความถูกต้องและความแม่นยำสำหรับรองรับการผลิตชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : ระบบเครื่องมือมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 500 kN ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง (Force-Proving Instrument) ให้สามารถรองรับใช้งานได้แบบอัตโนมัติ	1 ระบบ		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : ระบบเครื่องมือสร้างแรงมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 30 N และ 300 N สำหรับสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง (Force-Proving Instrument)	2 ระบบ		-	-	-	2

1.2 แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัดด้านอาหารอนาคต

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 1.2.1 : โครงการด้านการพัฒนาอาหารแปรรูป และอาหารอนาคต เพื่อสร้างความสามารถทางการแข่งขันและสร้างสรรค์นวัตกรรม

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต
- 2) โครงการพัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โครงการที่ 1 : โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต

กิจกรรมหลักที่ 1 : ยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต	ฝค.	11.1801	6.7782	1.3140	1.9053	1.1826
1. ยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการตรวจสอบ/ทวนสอบวิธีมาตรฐานที่ห้องปฏิบัติการใช้ในการควบคุมคุณภาพผลผลิตทางอาหารและการเกษตร	4 ชนิด		-	-	-	4
เชิงปริมาณ : วิธีการวัดมาตรฐานในระดับปฐมภูมิสำหรับการวิเคราะห์องค์ประกอบและการปนเปื้อนที่ได้รับการพัฒนา และได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ	7 วิธี		-	-	-	7

โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ	ฝค.	5.1800	1.7094	1.0359	1.5201	0.9326
1. พัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : วิธีการประเมินความบริสุทธิ์สารสำคัญ/สารออกฤทธิ์ ในสมุนไพรที่เป็นวิธียามาตรฐานในระดับปฐมภูมิ/วิธียามาตรฐานระดับประเทศ	1 วิธี		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : โปรแกรมการเปรียบเทียบผลการวัดเพื่อสนับสนุนการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025	3 รายการ		-	-	-	3
เชิงปริมาณ : กิจกรรมพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ การถ่ายทอดเทคโนโลยี ประชาสัมพันธ์	1 กิจกรรม		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : วัสดุอ้างอิงรับรองสารบริสุทธิ์สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือวัดในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์/ทดสอบสมุนไพร	2 ชนิด		-	-	-	2

1.3 แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 1.3.1 : โครงการด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์

โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มิ.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์	ผม.	9.1700	6.0411	0.9339	1.3542	0.8408
1. พัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศไทย						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : จำนวนการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ	4 รายการ		-	-	-	4
เชิงปริมาณ : จำนวนกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพด้านมาตรวิทยาแก่เครือข่าย/ชมรมมาตรวิทยา	5 กิจกรรม		-	-	-	5
เชิงปริมาณ : จำนวนห้องปฏิบัติการ/ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนำนวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	10 ราย		-	-	-	10
เชิงปริมาณ : จำนวนคู่มือการปฏิบัติงานที่ดี (Good practice guide)/วิธีการทวนสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในงานภาคสาธารณะ	2 ฉบับ		-	-	-	2

1.5 แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 1.5.1 : โครงการด้านการพัฒนาระบบมาตรวิทยา เพื่อนำไปสู่การยกระดับบริการทางการแพทย์และสุขภาพครบวงจร

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ด้วยมาตรฐานการวัด
- 2) โครงการความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โครงการที่ 1 : โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ด้วยมาตรฐานการวัด

กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ด้วยมาตรฐานการวัด

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ด้วยมาตรฐานการวัด	ฝช.	15.1900	5.0820	3.0810	4.4652	2.5618
1. สร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ ด้วยมาตรฐานการวัด						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : สร้างการผลิตและใช้วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ เพื่อลดการนำเข้าและเพื่อส่งออก	100,000 ชิ้น		-	-	-	100,000
เชิงปริมาณ : ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า	50,000 เครื่อง		-	-	-	50,000
เชิงปริมาณ : รายงานศึกษาปัญหาอุปสรรคและแนวทางการสนับสนุนการผลิตเพื่อจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ	1 ฉบับ		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : ส่งมอบมาตรฐานและวิธีการมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์	1 รายการ		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์	700 คน-ครั้ง		-	-	-	700

2) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

โครงการที่ 1 : โครงการความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ

กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างความสามารถ ทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทาง การแพทย์และด้านสุขภาพ	ฟช.	6.2840	0.3780	1.8172	3.7108	0.3780
1. ประสานทำความเข้าใจผู้วิจัยฝั่งโรง พยาบาลที่จะเข้าร่วม และเตรียมความ พร้อมยื่นขอพิจารณาจริยธรรมการวิจัย ในมนุษย์						
2. ออกแบบชุดทดลองกับผู้ช่วยอาสา และจัดหา/จัดทำชุดทดลอง						
3. เก็บข้อมูลตามโรงพยาบาลที่เข้าร่วม						
4. วิเคราะห์ข้อมูล						
5. จัดทำเอกสารและขออนุมัติบริการ						
<u>ตัวชี้วัด</u>						
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	2 ต้นแบบ		-	-	-	2

1.6 แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการพัฒนาพลังงานหมุนเวียน

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 1.6.1 : โครงการด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย
- 2) โครงการพัฒนาระบบทวนสอบเทียบเครื่องตรวจสอบข้อบกพร่องแบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบมุมปกติ (Normal probe) และแบบมุมมองศา (Angle probe) เพื่อสนับสนุนงานระบบท่อและการวัดการไหลในอุตสาหกรรมด้านพลังงาน
- 3) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาของเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์

โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย	ฝม.	16.7858	0.5892	15.3573	0.5178	0.3215
1. พัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : จำนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนา	1 รายการ		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : จำนวนบทความวิชาการ	1 บทความ		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : จำนวนกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพด้านมาตรวิทยาแก่เครือข่าย/ชมรมมาตรวิทยา	1 กิจกรรม		-	-	-	1

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่ ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนำ นวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิง พาณิชย์	2 ราย		-	-	-	2
เชิงปริมาณ : จำนวนกิจกรรมบูรณาการ เพื่อยกระดับคุณภาพการบริการภาค สาธารณะและสังคม	1 กิจกรรม		-	-	-	1

2) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาระบบทวนสอบเทียบเครื่องตรวจสอบข้อบกพร่องแบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบมุมปกติ (Normal probe) และแบบมุมองศา (Angle probe) เพื่อสนับสนุนงานระบบท่อและการวัดการไหลในอุตสาหกรรมด้านพลังงาน

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาระบบทวนสอบเทียบเครื่องตรวจสอบข้อบกพร่องแบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบมุมปกติ (Normal probe) และแบบมุมองศา (Angle probe) เพื่อสนับสนุนงานระบบท่อและการวัดการไหลในอุตสาหกรรมด้านพลังงาน

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาระบบทวน สอบเทียบเครื่องตรวจสอบข้อบกพร่อง แบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบมุมปกติ (Normal probe) และ แบบมุมองศา (Angle probe) เพื่อ สนับสนุนงานระบบท่อและการวัดการ ไหลในอุตสาหกรรมด้านพลังงาน	ฝช.	4.4180	3.9313	0.4867	-	-
1. พัฒนาด้านบุคลากร						
2. จัดหาระบบสอบเทียบและพัฒนา ระบบทวนสอบ						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : เครื่องมือ และโครงสร้าง พื้นฐาน	1 เครื่อง		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนา จากโครงการพัฒนากำลังคนด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1 คน		-	-	-	1

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
เชิงปริมาณ : ทรัพย์สินทางปัญญา (ใน ประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้น ทะเบียน)	1 เรื่อง		-	-	-	1

โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตริวิทยาของเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตริวิทยาของเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนโครงสร้าง พื้นฐานด้านมาตริวิทยาของเซลล์ แสงอาทิตย์แบบครบวงจร	ผอ.	5.1130	4.5885	0.5245	-	-
1. จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น						
2. ติดตั้งและประกอบระบบวัดที่จัดหา						
3. ทดสอบระบบวัดเครื่องกำเนิดรังสี อาทิตย์เทียมและทดลองวัดค่าการตอบ สนองเชิงสเปกตรัมของ PV cell						
4. ประเมินความไม่แน่นอนในการวัด และสอบเทียบ						
5. เปิดให้บริการสอบเทียบตาม IEC 60904-8 และ IEC 60904-9						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : เครื่องมือ และโครงสร้าง พื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) (ระบบวัด I-V curve ของ Photovoltaic cell)	1 เครื่อง		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : เครื่องมือ และโครงสร้าง พื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) (ระบบวัดรังสีอาทิตย์ เชิงสเปกตรัมสำหรับทดสอบเครื่อง กำเนิดรังสีอาทิตย์เทียม)	1 เครื่อง		-	-	-	1

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง

เป้าหมาย :

2.1 โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยามีคุณภาพ น่าเชื่อถือ และเพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ

ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result) :

2.1 จำนวนความสามารถด้านการวัด (CMC) ที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล KCDB

2.2 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพใหม่

2.3 จำนวนบุคลากรที่ได้ขึ้นทะเบียนคุณวุฒิวิชาชีพ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และหน่วยงานขึ้นทะเบียนอื่น ๆ

2.4 จำนวนรายการให้บริการของสถาบันที่สามารถยกเลิกการให้บริการ เนื่องจากมีห้องปฏิบัติการระดับรองให้บริการได้และเพียงพอ

แผนงานสำคัญ :

แผนงาน 2.1 พัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

2.1 แผนงานพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 2.1.1 : โครงการด้านการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่ออนาคต

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

โครงการที่ 1. : โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่ออนาคต

กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่ออนาคต

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยเพื่อพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็น ของประเทศต่อยอดในอนาคต	ผศ.	15.2416	3.8104			3.8104			3.8104			3.8104		
1. การยกระดับความสามารถทางการ วัดเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศอย่าง ยั่งยืนในด้านอาหาร														
2. การยกระดับความสามารถทางการ วัดเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศอย่าง ยั่งยืนในด้านสิ่งแวดล้อม														
ตัวชี้วัด														
เชิงปริมาณ : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	1 เรื่อง		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	5 ต้นแบบ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	2 ต้นแบบ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
เชิงปริมาณ : เครือข่ายความร่วมมือทาง ด้านวิชาการระดับประเทศ	3 เครือข่าย		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 2.1.2 : โครงการด้านการพัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการสอบเทียบในประเทศ และผู้ประกอบการยุคใหม่

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) โครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ และผลิตภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยาและเทคโนโลยีดิจิทัล
- 2) ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตรวิทยา
 - โครงการพัฒนาระบบคุณภาพและสร้างการยอมรับในความสามารถทางการวัดของประเทศบนเวทีระหว่างประเทศ
 - โครงการส่งเสริมศักยภาพมาตรวิทยาไทยสู่เวทีมาตรวิทยาโลก
 - การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัด/การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรวิทยาสาขาต่าง ๆ
 - โครงการจัดหาวัสดุเพื่อให้บริการสอบเทียบ และจำหน่ายเครื่องมือด้านความแข็ง แรง แรงบิด และการทดสอบทางกล
 - โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับงานบริการผลิตสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสเพื่อจำหน่ายและบริการ
 - โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเตรียมสารละลายมาตรฐาน (TRM) และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง เพื่อจำหน่ายเป็นการสนับสนุนการวัดในประเทศ
 - โครงการจัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับผลิตก๊าซผสมมาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ
 - โครงการสร้างความตระหนักด้านมาตรวิทยาและพัฒนาองค์ความรู้สู่สังคม
 - โครงการยกระดับศักยภาพอุตสาหกรรมไทยด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้

โครงการที่ 1 : โครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ และผลิตภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยาและเทคโนโลยีดิจิทัล

กิจกรรมหลักที่ 1 : ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ และผลิตภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยาและเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มิ.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ยกระดับคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ และผลิตภาพของ ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยี มาตรวิทยาและเทคโนโลยีดิจิทัล	ฝม.	4.5150	1.4898	0.9030	1.3095	0.8127
1. ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ และผลิต ภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยี มาตรวิทยาและเทคโนโลยีดิจิทัล						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่ ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ	50 ราย		-	-	-	50

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เหมาะสม และ ให้ความสำคัญในการควบคุมคุณภาพ สินค้าและบริการ						
เชิงปริมาณ : จำนวนการพัฒนา นวัตกรรม และเทคโนโลยี	4 รายการ		-	-	-	4
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เชี่ยวชาญกิจกรรม Upskill/Reskill	2,000 ราย		-	-	-	2,000

2) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรฐานวิทยา

กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานวิทยาของประเทศ

กิจกรรมย่อยที่ 1.1 : โครงการพัฒนาระบบคุณภาพและสร้างการยอมรับในความสามารถทางการวัดของประเทศบนเวทีระหว่างประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาระบบ คุณภาพและสร้างการยอมรับใน ความสามารถทางการวัดของประเทศ บนเวทีระหว่างประเทศ	กสพ.	2.0000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
1. ตรวจสอบระบบคุณภาพฯ และ การดำเนินการกิจกรรมอื่นๆ						
2. ตรวจสอบประเมิน ISO 9001:2015						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : จำนวนพารามิเตอร์ที่ได้รับ การรับรองคุณภาพ/peer review (เพิ่มขึ้น)	15 รายการ		-	-	-	15
เชิงปริมาณ : จำนวนพารามิเตอร์ที่ได้รับ รองคุณภาพต่อเนื่อง	1,068 รายการ		-	-	-	1,068

กิจกรรมย่อยที่ 1.2 : โครงการส่งเสริมศักยภาพมาตรฐานวิทยาไทยสู่เวทีมาตรฐานทั่วโลก

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
กิจกรรมหลักที่ 1 : ส่งเสริมศักยภาพ มาตรฐานวิทยาไทยสู่เวทีมาตรฐานทั่วโลก	กสอ. (IRO)	10.5000	2.6250			2.6250			2.6250			2.6250		
1. เข้าร่วมประชุมประจำปีระดับ นานาชาติ														
2. ความร่วมมือทางวิชาการระดับ นานาชาติ														
3. ความร่วมมือด้านนโยบายต่างประเทศ														
<u>ตัวชี้วัด</u>														
เชิงปริมาณ : กิจกรรมการประชุม ประจำปีระดับนานาชาติ	10 กิจกรรม		-			-			-			10		
เชิงปริมาณ : กิจกรรมความร่วมมือทาง วิชาการระดับนานาชาติ	7 กิจกรรม		-			-			-			7		
เชิงปริมาณ : กิจกรรมความร่วมมือด้าน นโยบายต่างประเทศ	2 กิจกรรม		-			-			-			2		

กิจกรรมหลักที่ 2 : สร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานวิทยา

กิจกรรมย่อยที่ 2.1 : การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัด/การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรฐานวิทยาสาขาต่าง ๆ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
กิจกรรมหลักที่ 1 : การเป็นหน่วยงาน หลักในการเปรียบเทียบผลการวัด/การ สนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรฐาน วิทยาสาขาต่าง ๆ	-	0.3750	0.1238			0.0749			0.1089			0.0674		
1. การเป็นหน่วยงานหลักในการ เปรียบเทียบผลการวัดภายในประเทศ / การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรฐาน วิทยาสาขาต่าง ๆ														
<u>ตัวชี้วัด</u>														
เชิงคุณภาพ : รอยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100		-			-			-			100		

กิจกรรมย่อยที่ 2.2 : โครงการจัดหาวัสดุเพื่อให้บริการสอบเทียบ และจำหน่ายเครื่องมือด้านความแข็งแรง แรงบิด และการทดสอบทางกล

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
กิจกรรมหลักที่ 1 : จัดหาวัสดุเพื่อให้ บริการสอบเทียบ และจำหน่าย เครื่องมือด้านความแข็งแรง แรง แรงบิด และการทดสอบทางกล	ฝช.	2.0000	0.5000			0.5000			0.5000			0.5000		
1. จัดหา Reference Material สำหรับ ลูกค้า														
2. ดำเนินการ Certify Reference Material และจำหน่าย														
3. ดำเนินการให้บริการสอบเทียบนอก สถานที่														
4. ออกแบบและสั่งจัดสร้างเครื่องมือ ด้านความแข็งแรง แรง แรงบิด และทดสอบ ทางกล														
5. ประกอบ ทดสอบ ปรับตั้ง สอบเทียบ และออกใบรายงานผลการสอบเทียบ														
ตัวชี้วัด														
เชิงคุณภาพ : รายได้จากการให้บริการ จำหน่าย Certified Reference Material และ/หรือการให้บริการสอบ เทียบเครื่องวัดความแข็งแรง และเครื่อง ทดสอบทางกล แก่ลูกค้า	2.4000 ล้านบาท		-			-			-			2.4000		
เชิงคุณภาพ : รายได้จากการให้บริการ จำหน่าย เครื่องมือมาตรฐานด้านความ แข็งแรง แรง แรงบิด และเครื่องทดสอบทาง กล ที่สามารถสร้างขึ้นเพื่อจำหน่ายให้แก่ ลูกค้า	0.3000 ล้านบาท		-			-			-			0.3000		

กิจกรรมย่อยที่ 2.3 : โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับงานบริการผลิตสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสเพื่อจำหน่ายและบริการ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : จัดหาวัสดุ สิ้นเปลืองสำหรับงานบริการผลิต สารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสเพื่อ จำหน่ายและบริการ	ฝค.	0.4790	0.1198	0.1198	0.1197	0.1197
1. จัดซื้อวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง						
2. ศึกษาการยืดอายุของวัสดุอ้างอิง รับรองของสารละลายมาตรฐานน้ำตาล ซูโครส ที่ 20 องศาเซลเซียส						
3. ศึกษาความเสถียรของวัสดุอ้างอิง รับรองของสารละลายมาตรฐานน้ำตาล ซูโครสเพิ่มเติมที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส						
4. ให้บริการจำหน่ายวัสดุอ้างอิงรับรอง ของสารละลายมาตรฐานน้ำตาลซูโครสที่ มีอายุมากกว่า 2 เดือน ในปี 2568						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : จำนวนรายการขายวัสดุ อ้างอิงรับรองสารละลายมาตรฐาน น้ำตาลซูโครส	500 รายการ		-	-	-	500

กิจกรรมย่อยที่ 2.4 : โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเตรียมสารละลายมาตรฐาน (TRM) และกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง เพื่อ
จำหน่ายเป็นการสนับสนุนการวัดในประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : จัดหาวัสดุ สิ้นเปลืองสำหรับเตรียมสารละลาย มาตรฐาน (TRM) และกรดที่มีความ บริสุทธิ์สูง เพื่อจำหน่ายเป็นการ สนับสนุนการวัดในประเทศ	ฝค.	0.7140	0.1785	0.1785	0.1785	0.1785
1. จัดซื้อ						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568													
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)				
2. ผลิตและบรรจุ																
3. จำหน่าย																
ตัวชี้วัด																
เชิงปริมาณ : จำนวน TRM ที่สามารถ จำหน่ายให้กับลูกค้า	220 รายการ		-			-			-						220	
เชิงปริมาณ : จำนวนกรดที่มีความ บริสุทธิ์สูง (suprapure grade)	40 รายการ		-			-			-						40	

กิจกรรมย่อยที่ 2.5 : โครงการจัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับผลิตก๊าซผสมมาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568													
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)				
กิจกรรมหลักที่ 1 : จัดหาวัสดุ/วัสดุ สิ้นเปลือง สำหรับผลิตก๊าซผสม มาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ	ฝค.	1.3000	0.3100			0.3700			0.3100					0.3100		
1. จัดซื้อวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง																
2. ผลิตก๊าซผสมมาตรฐานและให้บริการ วิเคราะห์ สอบเทียบ																
3. พัฒนาริวิวดและผลิตวัสดุอ้างอิง รับรองที่ให้บริการในปี 2568																
ตัวชี้วัด																
เชิงปริมาณ : จำนวนรายการก๊าซผสม มาตรฐาน และบริการวิเคราะห์/สอบ เทียบที่ให้บริการ	140 รายการ		-			-			-						140	
เชิงปริมาณ : จำนวนขีดความสามารถ ทางการวัดที่ได้รับการพัฒนา	2 รายการวัด		-			-			-						2	
เชิงปริมาณ : กิจกรรมเปรียบเทียบผล การวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ	1 รายการวัด		-			-			-						1	

กิจกรรมหลักที่ 3 : สร้างผลกระทบด้านมาตริวิทยาต่อประชาชน/สังคม

กิจกรรมย่อยที่ 3.1 : โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านมาตริวิทยาและพัฒนาองค์ความรู้สู่สังคม

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568														
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)					
กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างความตระหนักรู้ด้านมาตริวิทยาและพัฒนาองค์ความรู้สู่สังคม	ผน.	0.8990	0.1960			0.3110			0.1960			0.1960					
1. กิจกรรมจัดทำหลักสูตรด้านมาตริวิทยาให้แก่บุคลากรในการศึกษา ซึ่งอยู่ภายใต้บันทึกความเข้าใจ (MoU) และหรือ กิจกรรมเยี่ยมชมหน่วยงาน รวมทั้งการลงนามความร่วมมือระหว่างองค์กรในประเทศ																	
2. กิจกรรมเผยแพร่ประโยชน์และองค์ความรู้สู่สังคมด้วยการจัดงานมาตริวิทยาสัญจร จัดประชุม/สัมมนาวิชาการ หรือผ่านช่องทางสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบ Online หรือ Livestreaming อาทิ Facebook Live																	
ตัวชี้วัด																	
เชิงปริมาณ : จำนวนกิจกรรมสื่อสารหรือถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านมาตริวิทยาและเทคโนโลยีด้านมาตริวิทยา	7 กิจกรรม		-			-			-			140					
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เชี่ยวชาญกิจกรรมถ่ายทอดความรู้	2,000 คน-วัน		-			-			-			2,000					
เชิงปริมาณ : จำนวนสื่อโฆษณา / สื่อให้ความรู้ในรูปแบบสื่อ online	20 สื่อ		-			-			-			20					
เชิงคุณภาพ : ประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรม	80 ร้อยละ		-			-			-			80					
เชิงคุณภาพ : การนำความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมกิจกรรมไปใช้ประโยชน์	80 ร้อยละ		-			-			-			80					
เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของการเข้าร่วมสัมมนา	85 ร้อยละ		-			-			-			85					

กิจกรรมย่อยที่ 3.2 : โครงการยกระดับศักยภาพอุตสาหกรรมไทยด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ยกระดับศักยภาพอุตสาหกรรมไทยด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา	ผน.	3.8390	0.9598	0.9598	0.9597	0.9597
1. กิจกรรมจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ด้านมาตรวิทยาให้กับแรงงานในภาคอุตสาหกรรม						
2. กิจกรรมจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมตามคำขออนอกสถานที่ (In-house Training) เพื่อพัฒนาความรู้ด้านมาตรวิทยาให้กับแรงงานในภาคอุตสาหกรรม						
3. กิจกรรมจัดทำหลักสูตรให้คำปรึกษาทางมาตรวิทยาเพื่อสร้างเครือข่ายแก่ภาคอุตสาหกรรม						
4. กิจกรรมสนับสนุนงานบริการสอบเทียบนอกสถานที่เพื่อภาคอุตสาหกรรม						
ตัวชี้วัด						
เชิงคุณภาพ : ร้อยละของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการมีทักษะเพิ่มขึ้น	80 ร้อยละ		-	-	-	80
เชิงปริมาณ : จำนวนหลักสูตรสำหรับพัฒนาทักษะ และองค์ความรู้ในการพัฒนาฝีมือแรงงาน	80 หลักสูตร		-	-	-	80
เชิงปริมาณ : จัดอบรมเผยแพร่ความรู้	2,000 คน-วัน		-	-	-	2,000
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์	200 ราย		-	-	-	200
เชิงคุณภาพ : ประโยชน์ที่แรงงานได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายใต้โครงการ	80 ร้อยละ		-	-	-	80
เชิงคุณภาพ : การนำความรู้ที่ได้จากการเข้าอบรมไปใช้ประโยชน์	80 ร้อยละ		-	-	-	80
เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการ	85 ร้อยละ		-	-	-	85

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
เชิงปริมาณ : จำนวนรายการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบนอกสถานที่ (On- site Calibration)	100 ฉบับ		-	-	-	100

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย :

- 3.1 กลไกการบูรณาการอย่างเป็นระบบ
- 3.2 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศมีประสิทธิภาพ

ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result) :

- 3.1 จำนวนแนวทางปฏิบัติทางเทคนิค (Technical guidelines) ที่เป็นมาตรฐาน
- 3.2 จำนวนมาตรฐานที่สถาบันมีส่วนร่วมในการกำหนด หรือพิจารณา
- 3.3 จำนวนกฎหมาย/กฎระเบียบที่สถาบันมีส่วนร่วมในการกำหนด หรือพิจารณา
- 3.4 จำนวนกลุ่มอุตสาหกรรมที่ระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพมีการบริการที่ครบวงจร

แผนงานสำคัญ :

แผนงาน 3.1 บูรณาการร่วมกับหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศในอุตสาหกรรมเป้าหมาย

3.1 บูรณาการร่วมกับหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศในอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- ยังไม่มีโครงการที่ขอรับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2568 ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 3 บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : เปลี่ยนผ่านมาตริวิทยาสู่ยุคดิจิทัล

เป้าหมาย :

- 4.1 บุคลากรและสถาบันมีทักษะการรู้ดิจิทัล (Digital literacy)
- 4.2 บริการมาตริวิทยาที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล

ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result) :

- 4.1 จำนวนระบบงานใหม่ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านมาตริวิทยาในรูปแบบดิจิทัล
- 4.2 จำนวนมาตรฐานการวัด (Measurement standard) ที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล
- 4.3 จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล

แผนงานสำคัญ :

- แผนงาน 4.2 พัฒนาซอฟต์แวร์และแอปพลิเคชันด้านมาตริวิทยา
- แผนงาน 4.3 พัฒนาการวิจัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ
- แผนงาน 4.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลและพัฒนาทักษะการรู้ดิจิทัลแก่บุคลากรของสถาบันมาตริวิทยาแห่งชาติ

4.2 แผนงานพัฒนาซอฟต์แวร์และแอปพลิเคชันด้านมาตริวิทยา

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 4.2.1 : โครงการด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์และแอปพลิเคชันด้านมาตริวิทยา

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) โครงการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะด้านมาตริวิทยาเพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะด้านมาตริวิทยาเพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนางค์ความรู้และทักษะด้านมาตริวิทยาเพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนางค์ความรู้และทักษะด้านมาตริวิทยาเพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ	ผน.	3.4750	3.4750	-	-	-
1. บูรณาการจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้และทักษะด้านมาตริวิทยา (NewSkill) ร่วมกับบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ											
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
2. จัดสร้าง Smart ClassRoom สำหรับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านมาตริวิทยา แก่บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงนักวิทยาศาสตร์นวัตกรรม และ นักศึกษา														
3. จัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้และ ทักษะด้านมาตริวิทยาแก่บุคลากรด้าน การวิจัยและพัฒนา รวมถึง นักวิทยาศาสตร์ และ นวัตกรรม														
ตัวชี้วัด														
เชิงปริมาณ : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนา จากโครงการพัฒนากำลังคนด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	250 คน		-			-			-			250		

4.3 แผนงานพัฒนาการวิจัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 4.3.1 : โครงการด้านการพัฒนาการวิจัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) โครงการวิจัยและประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ในกระบวนการวัด

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

โครงการที่ 1 : โครงการวิจัยและประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ในกระบวนการวัด

กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยและประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ในกระบวนการวัด

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ											
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยและประยุกต์ใช้ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ใน กระบวนการวัด	ผม.	9.3270	9.3270			-			-			-		
1. พัฒนาระบบการอ่านค่าจากหน้าจอ สำหรับใช้ในอุตสาหกรรม ผ่านโครง ข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย														
2. ออกแบบระบบต้นแบบสำหรับงาน														

4.4 แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลและพัฒนาทักษะการรู้ดิจิทัลแก่บุคลากรของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 4.4.1 : โครงการด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลและพัฒนาทักษะการรู้ดิจิทัลแก่บุคลากรของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) โครงการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ
- 2) ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรวิทยา

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล

โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ			
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ	ฝบ.	0.6260	-	-	0.6260	-
1. พัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ						
ตัวชี้วัด						
เชิงคุณภาพ : จำนวนบุคลากรด้านไอทีหรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติได้รับการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลที่สำคัญ	ร้อยละ 70		-	-	-	70
เชิงคุณภาพ : จำนวนบุคลากรด้านไอทีหรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติผ่านการอบรมตามหลักสูตรพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลที่สำคัญ	ร้อยละ 90		-	-	-	90

2) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตรวิทยา

กิจกรรมหลักที่ 1 : กิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา

กิจกรรมย่อยที่ 1.1 : โครงการส่งเสริมการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในรูปแบบดิจิทัล

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
กิจกรรมหลักที่ 1 : ส่งเสริมการ ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทาง คุณภาพในรูปแบบดิจิทัล	ผน.	0.1600	-			-			0.6260			-		
1. ดำเนินการจัดทามาตรฐานขั้นต้นของพัสดุต่อ อายุวารสารและจัดหาเอกสารมาตรฐาน														
2. ตรวจสอบและติดต่อประสานในการ เชื่อมโยงข้อมูล Link ระบบการสืบค้น ทรัพยากรสารสนเทศจากหน่วยงานอื่น														
3. ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลทางเทคนิค และทดสอบการเชื่อมต่อข้อมูล														
ตัวชี้วัด														
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จ	100 ร้อยละ		-			-			-			100		

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 4.4.2 : โครงการด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตรวิทยา

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตรวิทยา

กิจกรรมหลักที่ 1 : กิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา

กิจกรรมย่อยที่ 1.1 : งานพัฒนาและบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศ (Application Software)

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาและ บำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศ (Application Software)	ผน.	1.8360	0.4590			0.4590			0.4590			0.4590		
1. ดำเนินการขอจัดซื้อ-ขอจ้าง														

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ												
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568												
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)			
2. ติดตามการอนุมัติ															
3. ประสานงานจัดซื้อ															
4. ตรวจสอบ และ ประสานงานติดตั้ง															
5. ขออนุมัติปิด KPI และการใช้ งบประมาณ															
ตัวชี้วัด															
เชิงคุณภาพ : จัดซื้อจัดจ้างบำรุงรักษา ซอฟต์แวร์และระบบ (5 งาน) แล้วเสร็จ	100 ร้อยละ		-			-			-					100	

กิจกรรมย่อยที่ 1.2 : งานพัฒนาและบำรุงรักษาฐานข้อมูลและโปรแกรมพัฒนาระบบ (System Software and Utilities Software)

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ												
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568												
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)			
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาและ บำรุงรักษาฐานข้อมูลและโปรแกรม พัฒนาระบบ (System Software and Utilities Software)	ผน.	0.7770	0.1943			0.1943			0.1942					0.1942	
1. ดำเนินการขอจัดซื้อ-ขอจ้าง															
2. ติดตามการอนุมัติ															
3. ประสานงานจัดซื้อ															
4. ตรวจสอบ และ ประสานงานติดตั้ง															
5. ขออนุมัติปิด KPI และการใช้ งบประมาณ															
ตัวชี้วัด															
เชิงคุณภาพ : จัดซื้อจัดจ้างสิทธิ์การใช้ Adobe Creative โปรแกรมป้องกัน ไวรัสคอมพิวเตอร์ และค่าบริการทดสอบ ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ PENTest แล้วเสร็จ	100 ร้อยละ		-			-			-					100	

กิจกรรมย่อยที่ 1.3 : งานพัฒนาและบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องสำรองไฟ และอุปกรณ์เครือข่าย (Hardware)

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาและบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องสำรองไฟ และอุปกรณ์เครือข่าย (Hardware)	ผน.	3.4560	0.8640	0.8640	0.8640	0.8640
1. ดำเนินการขอจัดซื้อ-ขอจ้าง						
2. ติดตามการอนุมัติ						
3. ประสานงานจัดซื้อ						
4. ตรวจสอบ และ ประสานงานติดตั้ง						
5. ขออนุมัติปิด KPI และการใช้งบประมาณ						
<u>ตัวชี้วัด</u>						
เชิงคุณภาพ : จัดซื้อจัดจ้างบำรุงรักษา (10 งาน) แล้วเสร็จ	100 ร้อยละ		-	-	-	100

กิจกรรมย่อยที่ 1.4 : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายไร้สายรองรับ WIFI6 ประจำอาคาร ห้องปฏิบัติการเสียงและการสนทนา

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : เพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายไร้สายรองรับ WIFI6 ประจำอาคาร ห้องปฏิบัติการเสียงและการสนทนา	ผน.	0.1684	-	0.1684	-	-
1. จัดซื้อจัดจ้าง						
2. จัดเตรียมเครื่อง controller access point และ access point ตั้งค่าอุปกรณ์ controller access point						
3. กำหนดค่า access point						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ											
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
4. ติดตั้งที่ห้อง ประชุม อาคารผดุงมาตรฐาน ทดสอบและใช้งาน														
5. ขออนุมัติปิด KPI														
ตัวชี้วัด														
เชิงคุณภาพ : จัดซื้อจัดจ้างพัฒนาและ เพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐาน ระบบเครือข่ายไร้สายรองรับ WIFI6 แล้ว เสร็จ	100 ร้อยละ		-			-			-			100		

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ

เป้าหมาย :

- 5.1 บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีสมรรถนะทางวิชาการ
- 5.2 บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีธรรมาภิบาล
- 5.3 การบริหารและการบริการที่เป็นเลิศ

ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result) :

- 5.1 จำนวนห้องปฏิบัติการ หรือองค์กรในอาเซียนที่บูรณาการกิจกรรม หรือโครงการร่วมกัน
- 5.2 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาเทียบกับงบประมาณทั้งหมด
- 5.3 สัดส่วนงบประมาณด้านการพัฒนาบุคลากรของสถาบัน เทียบกับงบประมาณทั้งหมด ที่เพิ่มขึ้น
- 5.4 มูลค่ารวมของโครงการที่มีเอกชนร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ใน 2 ปีแรก และร้อยละ 20 ในปีหลังจากนั้น
- 5.5 จำนวนรางวัลองค์กรด้านคุณธรรม
- 5.6 จำนวนรางวัลด้านการบริหารจัดการ
- 5.7 จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาติดต่อ หรือขอใช้บริการจากสถาบัน
- 5.8 จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาใช้บริการ และสถาบันตอบสนองความต้องการของหน่วยงานนั้นๆ ได้
- 5.9 ร้อยละความพึงพอใจผู้ใช้บริการ

แผนงานสำคัญ :

- แผนงาน 5.3 ยกระดับระบบบริหารทรัพยากรภายในสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
- แผนงาน 5.4 ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
- แผนงาน 5.5 ยกระดับการวิจัยด้านนโยบาย เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ
- แผนงาน 5.6 พัฒนาการสร้างความรับรู้ต่อสาธารณะ
- แผนงาน 5.7 บุคลากรภาครัฐ

5.3 แผนงานยกระดับระบบบริหารทรัพยากรภายในสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 5.3.1 : โครงการด้านการยกระดับระบบบริหารทรัพยากรภายในสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตรวิทยา

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรวิทยา

กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างพื้นฐานระบบ มาตรวิทยาของประเทศ	-	44.9044	13.8196	24.1201	4.2972	2.6675
1. สร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของ ประเทศ						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : จำนวนขีดความสามารถ การวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตาม ความต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศ และเป็นไปตามมาตรฐานระดับ นานาชาติ	55 รายการวัด		-	-	-	55
เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จของขีด ความสามารถการวัดที่ได้รับการพัฒนา ให้เพียงพอตามความต้องการของ ผู้ให้บริการในประเทศและเป็นไปตาม มาตรฐานระดับนานาชาติ	100 ร้อยละ		-	-	-	100

กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา

กิจกรรมย่อยที่ 1.1 : งานบริหารทั่วไป

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : งานบริหารทั่วไป	ผบ.	56.4682	15.8396	13.8793	14.2201	12.5292
1. งานบริหารทั่วไป และจ้างเหมาบริการ (พ.ร.บ.)		15.1889				
2. งานบริหารทั่วไป และจ้างเหมาบริการ (กองทุน)		41.2793				
ตัวชี้วัด						
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จ	100 ร้อยละ		-	-	-	100

5.4 แผนงานปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 5.4.1 : โครงการด้านการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ
- 2) ผลผลิตการพัฒนา ระบบมาตรวิทยา
 - ค่าสารอนุภาค
 - งานปรับปรุงเครื่องสำรองไฟฟ้า
 - งานปรับปรุงห้องน้ำและระบบน้ำประปา
 - งานปรับปรุงระบบควบคุมการเข้า-ออกอาคาร (Access Control) อาคารผดุงมาตร
 - งานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมสภาวะแวดล้อมห้องปฏิบัติการ
 - งานปรับปรุงระบบภาพและเสียงห้องประชุม
 - งานจัดหาเครื่องมือวัดเพื่อรองรับการปฏิบัติงานบำรุงรักษาอาคารที่ทำการ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
 - งานปรับปรุงระบบอัดอากาศ (Air Compressor) อาคารมาตรอ้างอิง
 - งานจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

โครงการที่ 1 : โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ

กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มิ.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ	ฝช.	54.5124	54.5124	-	-	-
1. ดำรงความสามารถทางการวัดรายปี ประกอบด้วย จัดทำแผนดำรงความสามารถทางการวัดรายปี, รวบรวมข้อมูลพร้อมเลือกห้องปฏิบัติการของสถาบันมาตรวิทยาต่างประเทศที่เหมาะสม, เก็บข้อมูลมาตรฐานการวัดก่อนส่งไปสอบเทียบ, จัดส่งมาตรฐานการวัดไปสอบเทียบ และ ทำการ						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
วัดมาตรฐานการวัดที่เดินทางกลับมาจากการ สอบเทียบเพื่อระบุความผิดปกติ (หากมี)														
2. เข้าร่วมประชุมวิชาการเพื่อนำเสนอผล การศึกษาวิจัย รวมถึงการแลกเปลี่ยนความรู้ เทคโนโลยีใหม่ๆ และส่งผลงานตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการมาตรฐานวิทยาระดับนานาชาติ														
3. เข้าร่วมเปรียบเทียบผลการวัดระหว่าง ประเทศ ประกอบด้วย สํารวจรายการ เปรียบเทียบผลการวัดที่จำเป็นและเลือก ประเภทการเข้าร่วม (CC/APMP) ประกาศ หรือ หน่วยงานสถาบันมาตรวิทยา ต่างประเทศที่สามารถเปรียบเทียบผลการวัด แบบทวิภาคีได้), เตรียมความพร้อมของ มาตรฐานการวัด ระบบการวัดรวมถึงการ ควบคุมสภาพห้องปฏิบัติการ, ทำการวัด traveling measurement standard ที่ใช้ เป็นตัวกลางเปรียบเทียบผลการวัดและส่ง ผลการวัด														
4 . การรักษาระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 รวมถึงการขยายขอบข่ายงานเพิ่ม ประกอบด้วย จัดเตรียมเอกสารด้านระบบ คุณภาพ ข้อมูลระบบการวัดมาตรฐานการวัด อื่นๆที่เกี่ยวข้อง, รับการประเมิน ความสามารถทางการวัดจากผู้เชี่ยวชาญที่ ได้รับการรับรอง (approved) จาก APMP Technical Chair และรับการตรวจประเมิน ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 จาก หน่วยรับรองระบบงาน, ในกรณี รับการตรวจประเมินแล้ว หากผู้ตรวจ ประเมินมีข้อสังเกต ความเห็นหรือคำแนะนำ ดำเนินการหาหรือปรับปรุง แก้ไข ตาม คำแนะนำจนกว่าผู้ประเมินจะยอมรับการ ปรับปรุงแก้ไขอย่างสมบูรณ์														
ตัวชี้วัด														
เชิงปริมาณ : ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	1 ฐานข้อมูล		-			-			-			1		

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
เชิงปริมาณ : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	3 เรื่อง		-	-	-	3
เชิงปริมาณ : กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ ได้รับการพัฒนาทักษะ	200 คน		-	-	-	200

2) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรฐานวิทยา

กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานวิทยา

กิจกรรมย่อยที่ 1.1 : ค่าสาธารณูปโภค

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ค่าสาธารณูปโภค	ฝบ./ฝน.	43.3060	13.9655	9.2324	12.3964	7.7117
1. ค่าสาธารณูปโภค (พ.ร.บ.)		31.8812				
2. ค่าสาธารณูปโภค (กองทุน)		11.4248				
ตัวชี้วัด						
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จ	100 ร้อยละ		-	-	-	100

กิจกรรมย่อยที่ 1.2 : ปรับปรุงเครื่องสำรองไฟฟ้า

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ปรับปรุงเครื่อง สำรองไฟฟ้า	ฝบ.	2.4894	2.4894	-	-	-
1. ขออนุมัติจัดซื้อจัดจ้าง/TOR						
2. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ/ ทำสัญญาจ้าง						
3. บริหารสัญญาจ้าง						
4. ตรวจสอบพัสดุ						
5. เบิกจ่ายตามงบประมาณ						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
ตัวชี้วัด						
เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จในการติดตั้ง	100 ร้อยละ		-	-	-	100

กิจกรรมย่อยที่ 1.3 : ปรับปรุงห้องน้ำและระบบน้ำประปา

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ปรับปรุงห้องน้ำ และระบบน้ำประปา	ฝบ.	5.0000	-	5.0000	-	-
1. ขออนุมัติจัดซื้อจัดจ้าง/TOR						
2. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ/ ทำสัญญาจ้าง						
3. งานเอกสาร						
4. งานติดตั้งระบบท่อน้ำใหม่						
5. งานรื้อระบบท่อเดิม						
6. งานระบบเครื่องสูบน้ำที่ภายในห้อง เครื่อง						
7. งานสถาปัตยกรรม						
8. สรุปผลการดำเนินงานที่แล้วเสร็จ						
9. ตรวจสอบมอบงาน						
10. เบิกจ่ายตามงบประมาณ						
ตัวชี้วัด						
เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จในการติดตั้ง	100 ร้อยละ		-	-	-	100

กิจกรรมย่อยที่ 1.4 : ปรับปรุงระบบควบคุมการเข้า-ออกอาคาร (Access Control) อาคารผดุงมาตร

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ปรับปรุงระบบ ควบคุมการเข้า-ออกอาคาร (Access Control) อาคารผดุงมาตร	ฝบ.	1.1404	1.1404	-	-	-
1. ขออนุมัติจัดซื้อจัดจ้าง/TOR						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ											
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
2. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ/ ทำสัญญาจ้าง														
3. บริหารสัญญาจ้าง														
4. ตรวจสอบพัสดุ														
ตัวชี้วัด														
เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จในการติดตั้ง	100 ร้อยละ		-			-			-					100

กิจกรรมย่อยที่ 1.5 : ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมสถานะแวดล้อมห้องปฏิบัติการ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ											
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
กิจกรรมหลักที่ 1 : ปรับปรุง ประสิทธิภาพระบบควบคุมสถานะ แวดล้อมห้องปฏิบัติการ	ฝบ.	2.9965	2.9965											
1. ขออนุมัติจัดซื้อจัดจ้าง/TOR														
2. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ/ ทำสัญญาจ้าง														
3. ติดตั้ง VAV CardController/Temp Sensor /เดินท่อร้อยสายสัญญาณแล้ว เสร็จ														
4. ทำการเชื่อมต่อระบบสายสัญญาณ ระหว่าง DDC Controller กับอุปกรณ์ VAV Card Controller/Temp Sensor พร้อมทำการปรับตั้งค่า (Configuration) ค่าใน โปรแกรมระบบควบคุมแล้วเสร็จ														
5. ทำปรับปรุงระบบ Graphic Interface และทำการทดสอบการ ทำงานของระบบพร้อมบันทึกผลการ ควบคุมสถานะแวดล้อมห้องปฏิบัติการ														
6. ส่งมอบเอกสารการทดสอบ(Test Report)และ แบบการติดตั้งจริง(As- built Drawing)														

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ											
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
2. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ/ ทำสัญญาจ้าง														
3. ตรวจสอบพัสดุ														
4. เบิกจ่ายตามงบประมาณ														
ตัวชี้วัด														
เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จของการจัดหา	100 ร้อยละ		-			-			-			100		

5.5 แผนงานยกระดับการวิจัยด้านนโยบาย เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 5.5.1 : โครงการด้านการสร้างความสามารถในการปรับตัวด้วยการยกระดับระบบบริหารและ
บริการ

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (แผนงานเทียบเท่าโครงการ)
- 2) ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรฐานวิทยา
- โครงการทบทวนแผนปฏิบัติการของสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ เพื่อกำหนดทิศทางในอนาคต ประจำปี 2568

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

โครงการที่ 1 : แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (แผนงานเทียบเท่าโครงการ)

กิจกรรมหลักที่ 1 : เสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ											
			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
กิจกรรมหลักที่ 1 : เสริมสร้างความ เข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหาร จัดการแผนงานและโครงการพัฒนา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	-	4.4920	4.4920			-			-			-		
1. เสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิ บาลในการบริหารจัดการแผนงานและ โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม														

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
ตัวชี้วัด						
1. เจริญปริมาณ : บุคลากรได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านการบริหารจัดการ	5 คน		-	-	-	5
2. เจริญปริมาณ : จำนวนโครงการที่นำไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า	3 โครงการ		-	-	-	3

2) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : ผลผลิตการพัฒนาระบบมาตรวิทยา

กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างผลกระทบด้านมาตรวิทยาต่อประชาชน/สังคม

กิจกรรมย่อยที่ 1.1 : โครงการทบทวนแผนปฏิบัติการของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อกำหนดทิศทางในอนาคต ประจำปี 2568

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ทบทวนแผนปฏิบัติการของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อกำหนดทิศทางในอนาคต ประจำปี 2568	ผน.	0.3200	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
1. กิจกรรมทบทวนยุทธศาสตร์ภายใต้แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) และการจัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2569 ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ						
2. กิจกรรมการจัดทำแผน การติดตามผล และคู่มือการควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง						
3. กิจกรรมสำรวจความพึงพอใจ ประโยชน์ และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ จากบริการสอบเทียบและบริการฝึกอบรม						
4. กิจกรรมการประเมินค่าการลดต้นทุนของผู้ประกอบการในการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ จากการใช้บริการสอบเทียบของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : รายงานการทบทวน แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ประจำปี 2568	1 เล่ม		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2569 ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	1 เล่ม		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : คู่มือการควบคุมภายใน และการบริหารจัดการความเสี่ยง	1 เล่ม		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : แผนบริหารจัดการความ เสี่ยง ประจำปี 2568	1 เล่ม		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : รายงานผลการติดตามและ ประเมินผลระดับความเสี่ยงตามแผน บริหารจัดการความเสี่ยง	1 เล่ม		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : รายงานผลสำรวจความพึง พอใจ ประโยชน์ และผลกระทบเชิง เศรษฐกิจจากการใช้บริการสอบเทียบ ของสถาบันต่อผู้ใช้บริการ	1 เล่ม		-	-	-	1
เชิงปริมาณ : รายงานผลสำรวจความพึง พอใจ ประโยชน์ และผลกระทบเชิง เศรษฐกิจจากการให้บริการฝึกอบรม หลักสูตรมาตรฐานวิทยาของสถาบันต่อ ผู้ใช้บริการ	1 เล่ม		-	-	-	1

5.6 แผนงานพัฒนาการสร้างความรับรู้ต่อสาธารณะ

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 5.6.1 : โครงการด้านการพัฒนาการสื่อสารสาธารณะ

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรฐานวิทยา
 - โครงการสร้างสรรค์สื่อนิทรรศการเชิงรุกเพื่อขับเคลื่อนองค์ความรู้มาตรฐานวิทยาสู่สังคมไทย
 - โครงการประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อสร้างการรับรู้ด้านมาตรฐานวิทยาในสังคมไทย

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรฐานวิทยา

กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างผลกระทบด้านมาตรฐานวิทยาต่อประชาชน/สังคม

กิจกรรมย่อยที่ 1.1 : โครงการสร้างสรรค์สื่อนิทรรศการเชิงรุกเพื่อขับเคลื่อนองค์ความรู้มาตรฐานวิทยาสู่สังคมไทย

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างสรรค์สื่อ นิทรรศการเชิงรุกเพื่อขับเคลื่อนองค์ ความรู้มาตรฐานวิทยาสู่สังคมไทย	กสอ.	0.7125	0.2352	0.1424	0.2065	0.1284
1. การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ หรือ กิจกรรมเผยแพร่						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการ ถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	2,300 ราย		-	-	-	2,300

กิจกรรมย่อยที่ 1.2 : โครงการประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อสร้างการรับรู้ด้านมาตรฐานวิทยาในสังคมไทย

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ประชาสัมพันธ์เชิง รุกเพื่อสร้างการรับรู้ด้านมาตรฐานวิทยาใน สังคมไทย	กสอ.	1.0000	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
1. การจัดทากล่องถ่ายภาพระบบดิจิทัล พร้อมเลนส์และอุปกรณ์ประกอบ						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
2. การจัดนิทรรศการในงานมหกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2568														
ตัวชี้วัด														
เชิงปริมาณ : กลองถ่ายภาพระบบดิจิทัล พร้อมเลนส์และอุปกรณ์ประกอบ	1 ชุด		-			-			-			1		
เชิงปริมาณ : การจัดนิทรรศการในงาน มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ ประจำปี 2568	1 กิจกรรม		-			-			-			2		

5.7 แผนงานบุคลากรภาครัฐ

โครงการตามแผนงานสำคัญที่ 5.7.1 : โครงการด้านการพัฒนาบุคลากรภาครัฐ

โครงการภายใต้แผนงานสำคัญ :

- 1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ
- 2) ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรฐานวิทยา

1) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานบุคลากรภาครัฐ

โครงการที่ 1 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาศักยภาพด้านมาตรฐานวิทยา

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568											
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)			ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)			ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)			ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)		
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาศักยภาพด้าน มาตรฐานวิทยา	ฝบ.	191.9590	49.3734			47.3091			48.7137			46.5628		
1. พัฒนาศักยภาพด้านมาตรฐานวิทยา (พ.ร.บ.)		158.7206												
2. พัฒนาศักยภาพด้านมาตรฐานวิทยา (กองทุน)		33.2384												
ตัวชี้วัด														
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จของ การใช้จ่ายงบประมาณ	ร้อยละ 100		-			-			-			100		

2) แผนงานตามยุทธศาสตร์จัดสรร : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : ผลผลิตการพัฒนาาระบบมาตรฐานมหาวิทยาลัย

กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานมหาวิทยาลัยของประเทศ

กิจกรรมย่อยที่ 1.1 : ค่าอบรม ประชุม สัมมนา ในประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ค่าอบรม ประชุม สัมมนา ในประเทศ	ผบ.	3.5725	0.8932	0.8931	0.8931	0.8931
1. ค่าอบรม ประชุม สัมมนา ในประเทศ						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : พนักงานและลูกจ้างได้เข้า รับการอบรม ประชุม สัมมนา ใน ประเทศ	1 งาน		-	-	-	1

กิจกรรมหลักที่ 2 : สร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานมหาวิทยาลัย

กิจกรรมย่อยที่ 2.1 : เงินสำรองจ่ายกรณีค่าตอบแทนการออกจากงาน ค่าตอบแทนนอกเหนือจากเงินเดือน และค่าใช้จ่าย

สวัสดิการ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน/การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 68)
กิจกรรมหลักที่ 1 : เงินสำรองจ่ายกรณี ค่าตอบแทนการออกจากงาน ค่าตอบแทนนอกเหนือจากเงินเดือน และค่าใช้จ่ายสวัสดิการ	ผบ.	37.8660	9.4665	9.4665	9.4665	9.4665
1. เงินสำรองจ่ายกรณีค่าตอบแทนการ ออกจากงาน		12.0000				
2. ค่าตอบแทนนอกเหนือจากเงินเดือน		24.7000				
3. ค่าใช้จ่ายสวัสดิการ		1.1660				
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : รอยละการเบิกจ่าย	100 รอยละ		-	-	-	100

ภาคผนวก 4 เปรียบเทียบงบประมาณ ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และ 2568

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	=	398.1026	109.3961	507.4987	=	353.1985	198.2858	710.2049	202.7062	39.94
1. สำนักงบประมาณ	-	251.1472	59.9977	311.1449	-	106.3346	152.2913	417.3465	106.2016	34.13
แผนงานบุคลากรภาครัฐ	-	149.8679	-	149.8679	-	-	-	158.7206	8.8527	5.91
ผลผลิต : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	-	149.8679	-	149.8679	-	-	-	158.7206	8.8527	5.91
กิจกรรม : พัฒนาศักยภาพด้านมาตริวิทยา	-	149.8679	-	149.8679	-	-	-	158.7206	8.8527	5.91
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จของการใช้จ่ายงบประมาณ	100 (ร้อยละ)				100 (ร้อยละ)				-	-
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	-	63.5839	27.8515	91.4354	-	63.1355	49.2877	112.4232	20.9878	22.95
ผลผลิต : การพัฒนาระบบมาตริวิทยา	-	63.5839	27.8515	91.4354	-	63.1355	49.2877	112.4232	20.9878	22.95
กิจกรรม : สร้างพื้นฐานระบบมาตริวิทยาของประเทศ	-	14.8179	10.2218	25.0397	-	14.8179	30.0865	44.9044	19.8647	79.33
- ตัวชี้วัด : จำนวนขีดความสามารถการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศ และเป็นไปตามมาตรฐานระดับนานาชาติ	50 (รายการวัด)				55 (รายการวัด)				-	-
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จของขีดความสามารถการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศและเป็นไปตามมาตรฐานระดับนานาชาติ	100 (ร้อยละ)				100 (ร้อยละ)				-	-
กิจกรรม : สร้างเครือข่ายด้านมาตริวิทยา	-	48.0535	17.6297	65.6832	-	47.6051	19.2012	66.8063	1.1231	1.71
- ตัวชี้วัด : จำนวนการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและให้คำปรึกษาด้านมาตริวิทยา	5,300 (รายการ)				5,400 (รายการ)				-	-

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567			ปี 2568					เพิ่ม / ลด จากปี 2567		
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
กิจกรรม : สร้างผลกระทบด้านมหาวิทยาลัยต่อประชาชน/สังคม	-	0.7125	0.7125	-	0.7125	-	0.7125	-	0.7125	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	2,200 (ราย)	-	-	-	-	2,300 (ราย)	-	-	-	-	-
แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	-	1.1663	1.1663	2.7290	3.8953	-	2.0790	78.8935	80.9725	77.0772	1,978.72
โครงการ : พัฒนามาตรฐานการวัดด้านเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร เพื่อส่งเสริมการผลิตและใช้พลังงานแสงอาทิตย์ภายในประเทศ	-	1.1663	1.1663	2.7290	3.8953	-	-	-	-	-3.8953	-100.00
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการวัดด้านเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร เพื่อส่งเสริมการผลิตและใช้พลังงานแสงอาทิตย์ภายในประเทศ	-	1.1663	1.1663	2.7290	3.8953	-	-	-	-	-3.8953	-100.00
- ความสามารถในการวัดค่าการตอบสนองเชิงสเปกตรัมของเซลล์แสงอาทิตย์ตาม IEC 60904-8	1 (รายการวัด)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โครงการ : สร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยแห่งชาติ เพื่อรองรับการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	56.0085	56.0085	-	100.00
กิจกรรม : ก่อสร้างและปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิด อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยแห่งชาติ เพื่อรองรับการพัฒนามาตรฐานการวัดมอเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	56.0085	-	-	100.00

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567			ปี 2568			เพิ่ม / ลด จากปี 2567		
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	งบประจำ	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	จำนวน	ร้อยละ
- อาคารห้องปฏิบัติการ สำหรับรองรับการพัฒนาฐานการวิจัย/โครงสร้างพื้นฐานการทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และทดสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า	-	-	-	-	1 (อาคาร)	-	-	-	-
	-	-	-	-	100 (ร้อยละ)	-	-	-	-
- ความสำเร็จของงานก่อสร้างอาคารห้องปฏิบัติการ สำหรับรองรับการพัฒนาฐานการวิจัย/โครงสร้างพื้นฐาน การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และการทดสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า	-	-	-	-	80 (ร้อยละ)	-	-	-	-
- ความสำเร็จของงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการแรงบิดที่พร้อมสำหรับการดำเนินงานกิจกรรมให้บริการสอบเทียบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โครงการ : พัฒนามาตรฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์	-	-	-	-	-	18.0790	17.0000	18.0790	100.00
ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของประเทศไทย เพื่อรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการวัดระดับเสียงผลิตภัณฑ์ยานยนต์	-	-	-	-	-	1.0790	17.0000	18.0790	100.00
ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของประเทศไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : ระบบสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์สัญญาณเสียง	-	-	-	-	1 (ระบบ)	-	-	-	-
โครงการ : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเพิ่มความถูกต้องและแม่นยำสำหรับรองรับการผลิตชิ้นส่วนของ	-	-	-	-	-	1.0000	5.8850	6.8850	100.00
อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโลก	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเพิ่มความถูกต้องและแม่นยำสำหรับรองรับการผลิตชิ้นส่วนของ	-	-	-	-	-	1.0000	5.8850	6.8850	100.00
อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	-	-	-	-	-	-	-	-	-

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประจำ	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)		จำนวน
- ตัวชี้วัด : ระบบเครื่องมือมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 500 KN ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง (Force-Provind Instrument) ให้สามารถรองรับใช้งานได้แบบอัตโนมัติ	-	-	-	-	1 (ระบบ)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : ระบบเครื่องมือสร้างแรงมาตรฐานระดับปฐมภูมิแบบน้ำหนักตายตัว พิสัย 30 N และ 300 N สำหรับสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง (Force-Proving Instrument)	-	-	-	-	2 (ระบบ)	-	-	-	-	-
แผนงานยุทธศาสตร์การก่อสร้างมูลค่า	-	3,490.1	0.9240	2,566.1	-	2,583.3	-	2,583.3	-0.9068	-25.98
โครงการ : เซนเซอร์มาตรฐานแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตทางการเกษตร	-	3,490.1	0.9240	2,566.1	-	2,583.3	-	2,583.3	-0.9068	-25.98
กิจกรรม : พัฒนาระบบเซนเซอร์มาตรฐานแม่นยำเพื่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตทางการเกษตร	-	3,490.1	0.9240	2,566.1	-	2,583.3	-	2,583.3	-0.9068	-25.98
- ตัวชี้วัด : กิจกรรมพัฒนาศักยภาพเกษตรกรสำหรับเทคโนโลยีด้านเกษตรอัจฉริยะ	2 (กิจกรรม)	-	-	-	2 (กิจกรรม)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : เกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน หรือผู้ประกอบการที่ได้รับบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่วัดแม่นยำต้นแบบ สำหรับระบบเกษตรอัจฉริยะไม่น้อยกว่า	3 (ราย)	-	-	-	3 (ราย)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : คู่มือวิธีการในการผลิตสารมาตรฐานอ้างอิงเพื่อใช้ทดสอบหัววัดความชื้นที่ใช้ในภาคเกษตร	1 (ฉบับ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : คู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวนสอบเซนเซอร์เกษตรกรที่จำเป็นสำหรับระบบเกษตรอัจฉริยะ	-	-	-	-	1 (รายการ)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : คู่มือ/คำแนะนำวิธีการทวนสอบหัววัดความชื้นอากาศด้วยสารมาตรฐานความชื้นอ้างอิงจากเกลืออินทรีย์	-	-	-	-	1 (ฉบับ)	-	-	-	-	-

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567			ปี 2568			เพิ่ม / ลด จากปี 2567		
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	งบประจำ	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบลงทุน	งบประจำ	จำนวน	ร้อยละ
แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้	-	3.8000	2.5951	3.8000	-	2.5951	4.5150	-1.8801	-29.40
โครงการ : พัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรียุทธยา	-	3.8000	2.5951	3.8000	-	2.5951	-	-6.3951	-100.00
กิจกรรม : พัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรียุทธยา	-	3.8000	2.5951	3.8000	-	2.5951	-	-6.3951	-100.00
- ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากรที่ได้ผ่านการพัฒนาทักษะ	700 (ราย)	-	-	-	700 (ราย)	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ	40 (ราย)	-	-	-	40 (ราย)	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนการพัฒนานวัตกรรม/เทคโนโลยีที่นำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	4 (รายการ)	-	-	-	4 (รายการ)	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้และทักษะทางด้านเทคโนโลยีการวัดปริมาณและมาตรียุทธยา	10 (ครั้ง)	-	-	-	10 (ครั้ง)	-	-	-	-
โครงการ : ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ และผลิตภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตรียุทธยาและเทคโนโลยีดิจิทัล	-	-	-	-	-	-	4.5150	6.5986	100.00
กิจกรรม : ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ และผลิตภาพของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตรียุทธยาและเทคโนโลยีดิจิทัล	-	-	-	-	-	-	4.5150	6.5986	100.00

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เหมาะสม และให้ความสำคัญในการควบคุมคุณภาพสินค้าและบริการ	-	-	-	-	50 (ราย)	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี	-	-	-	-	4 (รายการ)	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม Upskill/Reskill	-	-	-	-	2,000 (ราย)	-	-	-	-
แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	-	28.6532	16.2117	44.8649	-	26.9400	31.5501	-13.3148	-29.68
โครงการ : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ และชิ้นส่วนอากาศยาน	-	3.9519	10.0129	13.9648	-	-	-	-13.9648	-100.00
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ และชิ้นส่วนอากาศยาน	-	3.9519	10.0129	13.9648	-	-	-	-13.9648	-100.00
- ตัวชี้วัด : วิธีการวัดเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ชิ้นส่วนอากาศยาน	1 (รายการวัด)	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : ระบบการวัดมาตรฐานที่ใช้ในการวัดและการสอบเทียบ	8 (ระบบการวัด)	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : กิจกรรมบูรณาการสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมชิ้นส่วนอากาศยาน	1 (กิจกรรม)	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการชิ้นส่วนอากาศยานและที่เกี่ยวข้องได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านมหาวิทยาลัย	50 (ราย)	-	-	-	-	-	-	-	-

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
- ตัวชี้วัด : จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการแก้ไขปัญหาการวัด	1 (แห่ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : คู่มือแนวทางปฏิบัติงานที่ดี สำหรับการผลิตและประเมินอุณหภูมิในระบบ Heat Treatment	1 (ฉบับ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โครงการ :ยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต	-	7.2164	-	7.2164	-	6.5700	4.6101	11.1801	3.9637	54.93
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตร เพื่อสร้างเศรษฐกิจและความปลอดภัยให้กับประเทศ	-	7.2164	-	7.2164	-	6.5700	4.6101	11.1801	3.9637	54.93
- ตัวชี้วัด : วิธีการวัดมาตรฐานสำหรับภาหวิเคราะห์องค์ประกอบและสารตกค้างที่ได้รับการพัฒนา	5 (วิธี)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : วิธีการรับรองสำหรับภาหการทดสอบวิธีมาตรฐานที่ห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพผลผลิตทางอาหารและการเกษตร	4 (ชนิด)	-	-	-	4 (ชนิด)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : กิจกรรมส่งเสริม ถ่ายทอดเทคโนโลยี พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร สมุนไพร เพื่อสนับสนุนการวัดได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025	1 (กิจกรรม)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : วิธีการวัดมาตรฐานในระดับปฐมภูมิสำหรับการวิเคราะห์องค์ประกอบและการปนเปื้อน	-	-	-	-	7 (วิธี)	-	-	-	-	-
โครงการ : พัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ	-	6.5341	-	6.5341	-	5.1800	-	5.1800	-1.3541	-20.72
กิจกรรม : พัฒนาสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ	-	6.5341	-	6.5341	-	5.1800	-	5.1800	-1.3541	-20.72
- ตัวชี้วัด : วิธีการประเมินความบริสุทธิ์สารสำคัญ/สารออกฤทธิ์ ในสมุนไพรที่เป็นวัตถุดิบมาตรฐานในระดับปฐมภูมิ/วิธีมาตรฐานระดับประเทศ	4 (วิธี)	-	-	-	1 (วิธี)	-	-	-	-	-

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประจำ	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประจำ	จำนวน	ร้อยละ
	(หน่วยนับ)	(รวม)	(รวม)	(รวม)	(หน่วยนับ)	(รวม)	(รวม)	(รวม)		
- ตัวชี้วัด : วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการทวนสอบวิธีมาตรฐานที่ห้องปฏิบัติการใช้ในการควบคุมคุณภาพสมุนไพร	1 (ชนิด)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 (รายการ)	-	-	-	3 (รายการ)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : วัสดุอ้างอิงรับรองสารบริสุทธิ์สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์/ทดสอบสมุนไพร	1 (กิจกรรม)	-	-	-	1 (กิจกรรม)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : วัสดุอ้างอิงรับรองสารบริสุทธิ์สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์/ทดสอบสมุนไพร	-	-	-	-	2 (ชนิด)	-	-	-	-	-
โครงการ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์	-	17.1496	6.1888	10.9508	-	15.1900	-	15.1900	-1.9596	-11.43
กิจกรรม : สร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ด้วยมาตรฐานการวัด	-	17.1496	6.1888	10.9508	-	15.1900	-	15.1900	-1.9596	-11.43
- ตัวชี้วัด : สร้างการผลิตและใช้วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ เพื่อลดการนำเข้าและเพื่อส่งออก	200,000 (ชิ้น)	-	-	-	100,000 (ชิ้น)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : ยึดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า	40,000 (เครื่อง)	-	-	-	50,000 (เครื่อง)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : มาตรฐานและวิธีการสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์	1 (รายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : สร้างเครือข่ายความร่วมมือ/ระบบการให้คำปรึกษาและรับรองเครื่องมือแพทย์	8 (หน่วยงาน)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : ส่งเสริมศูนย์ทดสอบ/สอบเทียบห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์ให้มีบริการได้มาตรฐาน	8 (บริการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประจำ	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	งบประจำ (รวม)		จำนวน
- ตัวชี้วัด : บริษัทเอกชนได้รับการถ่ายทอดการให้บริการดูแลรักษาเครื่องมือแพทย์	39 (คน-ครั้ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : รายงานศึกษาปัญหาอุปสรรคและแนวทางการสนับสนุนการผลิตเพื่อจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ภายในประเทศ	-	-	-	-	1 (ฉบับ)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : ส่งมอบมาตรฐานและวิธีการมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์	-	-	-	-	1 (รายการ)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์	-	-	-	-	700 (คน-ครั้ง)	-	-	-	-	-
แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและโลจิสติกส์	-	0.8505	9.6864	10.5369	-	6.4558	19.5000	25.9558	9.1700	100.00
โครงการ : พัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย	-	0.8505	9.6864	10.5369	-	1.7858	15.0000	16.7858	6.2489	59.30
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการวัดพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ และคุณภาพไฟฟ้าระดับมาตรฐานอ้างอิงแห่งชาติเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศไทย	-	0.8505	9.6864	10.5369	-	1.7858	15.0000	16.7858	6.2489	59.30
- ตัวชี้วัด : จำนวนจิตอาสาสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนา	-	-	-	-	1 (รายการวัด)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนบทความวิชาการ	1 (บทความ)	-	-	-	1 (บทความ)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพด้านมาตรฐานแพทย์แก่ เครือข่าย/ชมรมมาตรฐาน	2 (กิจกรรม)	-	-	-	1 (กิจกรรม)	-	-	-	-	-

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	งบประจำ	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	งบประจำ	จำนวน	ร้อยละ
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนำนวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	3 (ราย)	-	-	-	2 (ราย)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมบูรณาการเพื่อยกระดับคุณภาพการบริการภาคสาธารณะและสังคม	5 (กิจกรรม)	-	-	-	1 (กิจกรรม)	-	-	-	-	-
โครงการ : พัฒนಾಮาตรฐานภาครัฐแห่งชาติเพื่อสร้างการสอกลับ	-	-	-	-	-	-	4.5000	4.6700	9.1700	100.00
ได้ในกาารวัดสำหรัการพัฒนาาระบบโลจิสติกส์ของประเทศไทย	-	-	-	-	-	-	4.5000	4.6700	9.1700	100.00
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานภาครัฐแห่งชาติเพื่อสร้างการสอกลับ	-	-	-	-	4 (รายการ)	-	-	-	-	-
ห้องปฏิบัติการต่างประเทศที่เป็นทางการ	-	-	-	-	5 (กิจกรรม)	-	-	-	-	-
ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพด้านมาตรวิทยาแก่เครือข่าย/ชมรมมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	10 (ราย)	-	-	-	-	-
ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการ/ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนำนวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	-	-	-	-	2 (ฉบับ)	-	-	-	-	-
แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล	-	0.6593	-	0.6593	-	0.6593	-	0.6260	-0.0333	-5.05
โครงการ : พัฒนากิจกรรมด้านดิจิทัลสำหรัับบุคลากรภาครัฐ	-	0.6593	-	0.6593	-	0.6593	-	0.6260	-0.0333	-5.05
กิจกรรม : พัฒนากิจกรรมด้านดิจิทัลสำหรัับบุคลากรภาครัฐ	-	0.6593	-	0.6593	-	0.6593	-	0.6260	-0.0333	-5.05

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567			ปี 2568			เพิ่ม / ลด จากปี 2567		
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	งบประจำ	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	จำนวน	ร้อยละ
- ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากรด้านไอที หรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบันมหาวิทยาลัยแห่งชาติ ได้รับการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลที่สำคัญ	60 (ร้อยละ)	-	-	-	70 (ร้อยละ)	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากรด้านไอที หรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของสถาบันมหาวิทยาลัยแห่งชาติ ผ่านการอบรมตามหลักสูตรพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลที่สำคัญ	90 (ร้อยละ)	-	-	-	90 (ร้อยละ)	-	-	-	-
2. กองทุนเพื่อการพัฒนาการพัฒนาระบบมาตริวิทยา	-	49.7990	-	49.7990	-	49.7990	0.6234	106.8704	214.60
3. กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	-	93.9738	49.3984	93.9738	-	143.3722	45.3711	-7.1832	-5.01
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทศว.)	-	72.0478	13.2792	72.0478	-	85.3270	12.6752	4.5300	5.31
แผนงานวิจัยและพัฒนาความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีอนาคต	-	19.6787	-	19.6787	-	19.6787	-	- 19.6787	-100.00
โครงการวิจัยและพัฒนาและพัฒนาศักยภาพทางวิศวกรรมอาหารเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมสมุนไพร อาหารฟังก์ชันและอาหารเฉพาะ	-	17.5297	-	17.5297	-	17.5297	-	- 17.5297	-100.00
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาความสามารถทางการวัดรองรับการผลิตอาหารสมุนไพร อาหารฟังก์ชันและอาหารเฉพาะ	-	17.5297	-	17.5297	-	17.5297	-	-17.5297	-100.00
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	7 (ต้นแบบ)	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	1 (เรื่อง)	-	-	-	-	-	-	-	-
โครงการวิจัยเชิงคลินิกเพื่อจัดทำมาตรฐานการวัดทางกายภาพ	-	2.1490	-	2.1490	-	2.1490	-	- 2.1490	-100.00

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567			ปี 2568			เพิ่ม / ลด จากปี 2567		
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	งบประจำ	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	จำนวน	ร้อยละ
กิจกรรม : วิจัยเชิงคลินิกเพื่อจัดทำมาตรฐานการวัดทางกรแพทย์	-	2.1490	-	-	-	2.1490	-	-2.1490	-100.00
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	1 (ต้นแบบ)								
- ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2 (เรื่อง)								
- ตัวชี้วัด : กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	200 (คน)								
แผนงานองค์กรอัจฉริยะและปรับตัวเป็น Smart & agile organization	-	13.8930	4.2900	9.6030	-	13.8930	-	13.8930	-100.00
โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการวัดแบบกึ่งอัตโนมัติและแบบอัตโนมัติ	-	7.7570	3.7400	4.0170	-	7.7570	-	7.7570	-100.00
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนากระบวนการวัดแบบกึ่งอัตโนมัติและแบบอัตโนมัติ	-	7.7570	3.7400	4.0170	-	7.7570	-	-7.7570	-100.00
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	5 (ต้นแบบ)								
- ตัวชี้วัด : กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	650 (คน)								
- ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	6 (เรื่อง)								
โครงการวิจัยและพัฒนาความสามารถทางการวัดรองรับการพัฒนาระบบใช้ประโยชน์เทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลเพื่อเข้าสู่ Digital transformation	-	6.1360	0.5500	5.5860	-	6.1360	-	6.1360	-100.00

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	งบประจำ	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	งบประจำ	จำนวน	ร้อยละ
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาความสามารถทางการวัดรองรับการ พัฒนาและใช้ประโยชน์เทคโนโลยีสารสนเทศดิจิทัล เพื่อเข้าสู่ Digital transformation	-	6.1360	0.5500	5.5860	-	-	-	-	-6.1360	-100.00
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	2 (ต้นแบบ)				-					
- ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	4 (เรื่อง)				-					
- ตัวชี้วัด : กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	500 (คน)				-					
แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อรองรับการ พัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	-	15.1020	2.8210	12.2810	-	-	0.0890	15.1526	0.1396	0.92
โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อ เพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยุคอินอนาคต	-	15.1020	2.8210	12.2810	-	-	0.0890	15.1526	0.1396	0.92
กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่ม ศักยภาพทางการวัดที่สำคัญของประเทศต่อยุคอินอนาคต	-	15.1020	2.8210	12.2810	-	-	0.0890	15.1526	0.1396	0.92
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	2 (ต้นแบบ)				-			7 (ต้นแบบ)		
- ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2 (เรื่อง)				-			1 (เรื่อง)		
- ตัวชี้วัด : กำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	70 (คน)				-			-		
- ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	1 (เครื่อง)				-			-		

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567			ปี 2568			เพิ่ม / ลด จากปี 2567		
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประจำ	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบลงทุน	งบประจำ	จำนวน	ร้อยละ
- ตัวชี้วัด : ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	-				-				
แผนงานพัฒนาเครือข่ายเพื่อปฏิบัติการสอนเทียบ	-	26.2188	6.1682	26.2188	-	6.1682	26.2188	22.1254	68.32
โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงรักษาและปรับปรุง ความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองข้อตกลงระหว่าง ประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ	-	26.2188	6.1682	26.2188	-	6.1682	26.2188	22.1254	68.32
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงรักษาและปรับปรุง ความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองข้อตกลงระหว่าง ประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ	-	26.2188	6.1682	26.2188	-	6.1682	26.2188	22.1254	68.32
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	1 (กระบวนการ)				-				
- ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	4 (เรื่อง)				-				
- ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	3 (เครื่อง)				-				
- ตัวชี้วัด : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	300 (มาตรฐาน)				-				
- ตัวชี้วัด : กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	-				-				
แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีอนาคต	-	-	-	-	-	-	-	6.2840	100.00
โครงการความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทาง การแพทย์และด้านสุขภาพ	-	-	-	-	-	-	-	6.2840	100.00

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	
กิจกรรม : พัฒนาความสามารถทางธุรกิจเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ	-	-	-	-	-	0.7862	6.2840	6.2840	100.00
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	-	-	-	-	2 (ต้นแบบ)	-	-	-	-
แผนงานพัฒนาการวิจัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ ทุนยนต์ และระบบอัตโนมัติ	-	-	-	-	-	1.9000	9.3270	9.3270	100.00
โครงการวิจัยและประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ในกระบวนการวิจัย	-	-	-	-	-	1.9000	9.3270	9.3270	100.00
กิจกรรม : วิจัยและประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ในกระบวนการวิจัย	-	-	-	-	-	1.9000	9.3270	9.3270	100.00
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	-	-	-	-	2 (ต้นแบบ)	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	-	-	-	-	6 (เรื่อง)	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	-	-	-	-	200 (คน)	-	-	-	-
แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	-	4.2663	-	4.2663	-	-	4.4920	4.4920	100.00
กิจกรรม : เสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	-	4.2663	-	4.2663	-	-	4.4920	4.4920	5.29
- ตัวชี้วัด : บุคลากรได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านการบริหารจัดการ	7 (คน)	-	-	-	5 (คน)	-	-	-	-

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567		
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประจำ	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)		จำนวน	ร้อยละ
- ตัวชี้วัด : จำนวนโครงการที่เดินทางไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า	3 (โครงการ)				3 (โครงการ)						
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี											
โครงการพัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแล็งสีความร้อนเพื่อ											
ถ่ายทอดค้ำมาตราฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ	-	15.7627	36.1192	13.6361	-	51.8819	32.6959	46.3320	-5.5499	-10.70	
กิจกรรม : พัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแล็งสีความร้อนเพื่อ	-	4.2003	12.2111		-	16.4114			16.4114	-100.00	
ถ่ายทอดค้ำมาตราฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ	-	4.2003	12.2111		-	16.4114			-16.4114	-100.00	
- ตัวชี้วัด : จำนวนโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิจัย และเทคโนโลยีด้านการวัดอุณหภูมิ	1 (ระบบ)				-						
โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อสนับสนุนความยั่งยืน											
ด้านสิ่งแวดล้อม											
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการวัดมลพิษเพื่อสนับสนุนความ	-	9.5600	2.0000		-	11.5600			11.5600	-100.00	
ยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม	-	9.5600	2.0000		-	11.5600			-11.5600	-100.00	
- ตัวชี้วัด : วัสดุอ้างอิงรับรองด้านคุณภาพอากาศ	4 (รายการ)				-						
- ตัวชี้วัด : วัสดุอ้างอิงรับรอง/มาตรฐานการวัดด้านคุณภาพน้ำ	2 (รายการ)				-						
- ตัวชี้วัด : กิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดสาขาสิ่งแวดล้อม	1 (กิจกรรม)				-						
โครงการพัฒนาต้นแบบระบบสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน											
กิจกรรม : พัฒนาต้นแบบระบบสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน	-	-	0.6000		-	0.6000			-	-100.00	
- ตัวชี้วัด : ระบบสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน	1 (ระบบ)				-				-	-100.00	

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	ร้อยละ
โครงการพัฒนามาตรฐานการทวนสอบสมรรถนะหุ่นยนต์เคลื่อนที่อุตสาหกรรม ระบบอัตโนมัติ และนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมไทย	-	14.0000	14.0000	14.0000	-	-	-	-	14.0000	-100.00
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการทวนสอบสมรรถนะหุ่นยนต์เคลื่อนที่อุตสาหกรรม ระบบอัตโนมัติ และนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมไทย	-	14.0000	14.0000	14.0000	-	-	-	-	-14.0000	-100.00
- ตัวชี้วัด : เผยแพร่ระบบนวัตกรรมการวัดชิ้นส่วนต่าง ๆ แบบอัตโนมัติสมัยใหม่โดยใช้สมรรถนะของหุ่นยนต์เคลื่อนที่อุตสาหกรรมให้กับผู้ประกอบการไม่น้อยกว่า	300 (คน)				-					
โครงการพัฒนาระบบการวัดสำหรับการตรวจสอบย้อนกลับได้ของเครื่องเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อถ่ายทอดค่าที่ถูกต้องไปยังอุตสาหกรรมการชุดโลหะก๊าซ	-	2.0024	7.3081	9.3105	-	-	1.3560	1.3560	7.9545	-85.44
นวัตกรรม										
กิจกรรม : พัฒนาระบบการวัดสำหรับการตรวจสอบย้อนกลับได้ของการสอบเทียบเครื่องทดสอบ Bucking Torque Machine เพื่อถ่ายทอดค่าที่ถูกต้องไปยังอุตสาหกรรมการชุดโลหะก๊าซ	-	2.0024	7.3081	9.3105	-	-	1.3560	1.3560	-7.9545	-85.44
นวัตกรรม										
- ตัวชี้วัด : ระบบการวัด	1 (ระบบ)				-					
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	-				1 (กระบวนการ)					

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567		
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ	
	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	ร้อยละ	
โครงการพัฒนาระบบตรวจสอบเครื่องตรวจสอบข้อบกพร่องแบบไม่ทำลาย (Flaw Detector) แบบมุมปกติ (Normal probe) และแบบมุมองศา (Angle probe) เพื่อสนับสนุนงานด้านระบบท่อและการวัดการไหลในอุตสาหกรรมด้านพลังงาน	-	-	-	-	-	-	0.4867	3.9313	4.4180	4.4180	100.00
กิจกรรม : พัฒนาระบบตรวจสอบเครื่องตรวจสอบข้อบกพร่องแบบไม่ทำลาย แบบมุมปกติ และแบบมุมองศา เพื่อสนับสนุนงานด้านระบบท่อและการวัดการไหล	-	-	-	-	-	-	0.4867	3.9313	4.4180	4.4180	100.00
- ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : ทรัพย์สินทางปัญญา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โครงการยกระดับเครื่องมือมาตรฐานการวัดความดันที่พิสัย 15 กิโลปาสกาล เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ การแพทย์ และอุตสาหกรรมไทยอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	1.0450	4.9300	5.9750	5.9750	100.00
กิจกรรม : การยกระดับเครื่องมือมาตรฐานการวัดความดันเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ การแพทย์ และอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-	-	1.0450	4.9300	5.9750	5.9750	100.00
- ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)		
โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน (Josephson effect)	-	-	-	-	-	0.6200	-	0.6200	0.6200	100.00
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับระดับปฐมภูมิด้วยปรากฏการณ์โจเซฟสัน	-	-	-	-	-	0.6200	-	0.6200	0.6200	100.00
- ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	-	-	-	-	1 (เครื่อง)	-	-	-	-	-
โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็น	-	-	-	-	-	1.0700	3.2000	4.2700	4.2700	100.00
วัตถุประสงค์วิจัย เพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านเวลาและความถี่ของประเทศไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็น	-	-	-	-	-	1.0700	3.2000	4.2700	4.2700	100.00
วัตถุประสงค์เพื่อวิจัย	-	-	-	-	1 (ต้นแบบ)	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการถ่ายทอดค่าความถูกต้องสูง	-	-	-	-	-	0.5490	12.3220	12.8710	12.8710	100.00
ของกรรมสิทธิ์ความถี่ทางไฟฟ้ากระแสตรงช่วงย่านการวัด 1 โอห์ม ถึง 10 กิโลโอห์ม ของเครื่องมือวัดจ็อบบ์เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงอุณหภูมิค่าพิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนากระบวนการถ่ายทอดค่าความถูกต้องสูงของการวัดความถี่ทางไฟฟ้ากระแสตรง	-	-	-	-	-	0.5490	12.3220	12.8710	12.8710	100.00
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	-	-	-	-	1 (กระบวนการ)	-	-	-	-	-

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567			ปี 2568			เพิ่ม / ลด จากปี 2567	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	งบประจำ	งบลงทุน	งบประจำ	จำนวน	ร้อยละ
โครงการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะด้านมาตริวิทยาเพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ	-	-	-	1.8464	1.6286	3.4750	3.4750	100.00
กิจกรรม : พัฒนาองค์ความรู้และทักษะด้านมาตริวิทยาเพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	1.8464	1.6286	3.4750	3.4750	100.00
- ตัวชี้วัด : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	250 (คน)	-	-	-	-
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตริวิทยาของเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร	-	-	-	0.5245	4.5885	5.1130	5.1130	100.00
กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตริวิทยาของเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร	-	-	-	0.5245	4.5885	5.1130	5.1130	100.00
- ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	-	-	-	2 (เครื่อง)	-	-	-	-
โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิสูง	-	-	-	6.1385	2.0955	8.2340	8.2340	100.00
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการวัดอุณหภูมิเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมการวัดอุณหภูมิสูง	-	-	-	6.1385	2.0955	8.2340	8.2340	100.00
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	-	-	-	1 (ต้นแบบ)	-	-	-	-
หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)	-	6.1633	-	-	-	-	-6.1633	-100.00
โครงการพัฒนาวีธีการวัดและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์และทดสอบสมบัติของวัสดุขั้นต้นและเชื้อเพลิงชีวภาพ	-	0.4500	-	-	-	-	-0.4500	-100.00

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)		
กิจกรรม : พัฒนาวีธีการวัดและผลผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของวัสดุตั้งแต่ต้นและเชื้อเพลิงชีวภาพ	-	0.45000	-	0.45000	-	-	-	-	-0.45000	-100.00
- ตัวชี้วัด : วัสดุอ้างอิง และผลการศึกษาระดับ Candidate RM ของคอลโลไรด์ไม่ไปเอทานอล	1 (รายการ)				-					
- ตัวชี้วัด : โปรแกรมการเปรียบเทียบผลการวัด สำหรับการวัดคุณสมบัติของไบโอเอทานอลในส่วนของค่า pH, conductivity และปริมาณแคลอรี	1 (โปรแกรม)				-					
โครงการหลักการและความสามารถสลับได้ทางมหาวิทยาลัยของผลการวัดเพื่อสนับสนุนห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบและกระบวนการรับรองปฏิบัติการ	-	2.3678	-	2.3678	-	-	-	-	-2.3678	-560.65
กิจกรรม : พัฒนาคู่มือปฏิบัติการเครือข่ายและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ	-	2.3678	-	2.3678	-	-	-	-	-2.3678	-100.00
- ตัวชี้วัด : เอกสารอธิบายหลักการทั่วไปของความสามารถสลับได้ทางมาตรวิทยา สาขาอนุชีววิทยา (DNA)	1 (ฉบับ)				-					
- ตัวชี้วัด : แนวทางการสอบเทียบ/เอกสารอธิบายความสามารถสลับได้ทางมาตรวิทยา	1 (ฉบับ)				-					
- ตัวชี้วัด : สื่อการอบรม (Training media) ของเอกสารอ้างอิงเครื่องมือผลิตภัณฑ์	4 (รายการ)				-					
โครงการมหาวิทยาลัยเพื่อการเปลี่ยนแปลงผ่านคู่เศรษฐกิจดิจิทัล (ระยะที่ 1)	-	0.2530	-	0.2530	-	-	-	-	-0.2530	-100.00
กิจกรรม : วิจัยเพื่อพัฒนามาตรวิทยาเพื่อการเปลี่ยนแปลงผ่านคู่เศรษฐกิจดิจิทัล (ระยะที่ 1)	-	0.2530	-	0.2530	-	-	-	-	-0.2530	-100.00

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567				ปี 2568				เพิ่ม / ลด จากปี 2567
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	
- ตัวชี้วัด : รายงานการศึกษา	1 (ฉบับ)				-				
โครงการสร้างความสามารถกลับได้ทางมาตรวิทยาให้แก่การสอบเทียบ Optical Time Domain Reflectometer ในประเทศเพื่ออุตสาหกรรมสื่อสาร-โทรคมนาคม และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	-	0.5215	-	0.5215	-	-	-	-0.5215	100.00
กิจกรรม : สร้างความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาให้แก่การสอบเทียบ Optical Time Domain Reflectometer ในประเทศเพื่ออุตสาหกรรมสื่อสาร-โทรคมนาคม และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	-	0.5215	-	0.5215	-	-	-	-0.5215	100.00
- ตัวชี้วัด : ระบบสำหรับ characterize ไฟเบอร์ออปติก เพื่อใช้เป็น certified reference materials (artifacts) ในการสอบเทียบ OTDR	1 (ระบบ)				-				
- ตัวชี้วัด : ท้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบ OTDR artifacts	1 (ห้องปฏิบัติการ)				-				
- ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากร หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ ผ่านการอบรมการสอบเทียบ OTDR	20 (คน)				-				
- ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากร หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ ผ่านการอบรมการเตรียมความพร้อมในการขอการรับรอง ISO17025 สาขาการสอบเทียบ OTDR	20 (คน)				-				
โครงการส่งเสริมเครือข่ายห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบระดับภูมิภาคที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน (ระยะที่ 1)	-	2.5710	-	2.5710	-	-	-	-2.5710	100.00

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2567			ปี 2568			เพิ่ม / ลด จากปี 2567	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	งบประจำ	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประมาณ (รวม)	งบลงทุน	จำนวน รายละเอียด
กิจกรรม : ส่งเสริมเครือข่ายห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบระดับภูมิภาคให้ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน (ระยะที่ 1)	-	2.5710	-	-	-	-	-	-2.5710 100.00
- ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากร หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	24 (คน)							
- ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน-ห้องปฏิบัติการ Laboratory	4 (ห้อง)							
- ตัวชี้วัด : เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ (โครงสร้างพื้นฐาน)	4 (ห้องปฏิบัติการ)							
- ตัวชี้วัด : ไม่ลดทางวิชาการ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศที่จำเป็น ให้เพียงพอต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและภาคสังคม	1 (ไม่ลด)							
4. อื่น ๆ	-	3.1826	-	-	-	3.1826	-	-3.1826 100.00
โครงการออกแบบและสร้างระบบทดสอบและสอบเทียบมาตรวัดน้ำหนัก 0.5 นิว (DN15) ถึง 1.5 นิว (DN40) ด้วยวิธีชั่งน้ำหนัก	-	3.1826	-	-	-	3.1826	-	-3.1826 100.00
กิจกรรม : ออกแบบและสร้างระบบทดสอบและสอบเทียบมาตรวัดน้ำหนัก 0.5 นิว (DN15) ถึง 1.5 นิว (DN40) ด้วยวิธีชั่งน้ำหนัก	-	3.1826	-	-	-	3.1826	-	-3.1826 100.00
- ตัวชี้วัด : คู่มือการสอบเทียบ	1 (ฉบับ)							



วิสัยทัศน์
อ.ว.

สานพลังการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย พลิกโฉมให้ประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน
ยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และพร้อมก้าวสู่อนาคต

ผลสัมฤทธิ์

1. คนไทยมีสมรรถนะและทักษะสูง เพียงพอในการพลิกโฉมประเทศไทยยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน (KPI 1)
2. เศรษฐกิจไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจฐานราก และสังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ปัญหาท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อม (KPI 2 และ 3)

ตัวชี้วัด
ผลสัมฤทธิ์

1. อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Education ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD
2. อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD
3. สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ

ประเด็น
ยุทธศาสตร์

1. การพัฒนาเศรษฐกิจให้มีความสามารถการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน
2. การพัฒนาเศรษฐกิจให้มีความสามารถการแข่งขัน ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เป้าหมายการ
ให้บริการ
กระทรวง

1. ยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้กำลังคนสมรรถนะสูง
2. วิทยาศาสตร์ นวัตกรรมและเทคโนโลยี และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล

ตัวชี้วัด

1. จำนวนธุรกิจนวัตกรรมที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมสนับสนุน ผลักดันยกระดับศักยภาพด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม
2. จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและ มีรายได้เพิ่มขึ้น
3. มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้
4. จำนวนสตาร์ทอัพที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้การสนับสนุน
5. มูลค่าการลงทุนวิจัยของพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

การยกระดับสัมรรถนะและสิ่งแวดล้อม
ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม

สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน
มีธรรมาภิบาล มีความพร้อมเป็นสังคมสูงวัย
และยกระดับการจัดการทรัพยากร

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและนวัตกรรม
ระดับขั้นแนวหน้า

สร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้า
โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและ
โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศไทยที่ทัดเทียมสากล
และมีกระบวนการที่ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และ
ศิลปกรรมศาสตร์ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้

การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานวิจัย
ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

กำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศ
ได้รับการพัฒนาให้มีความรู้และทักษะสูง สามารถเพิ่มขีดความสามารถ
ในการแข่งขันของประเทศ

6. จำนวนแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและ
เร่งแก้ไขปัญหาระบบเศรษฐกิจและสังคมในชุมชน/
ท้องถิ่น
7. จำนวนผู้สูงอายุในชุมชนและเมืองที่ได้รับการพัฒนาทักษะ
ที่จำเป็นในอนาคตและเพิ่มความสามารถในการพึ่งตนเอง
โดยหน่วยงานภาคส่วนต่าง ๆ ด้วยการวิจัยและงานวิจัย
องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
8. มูลค่าผลกระทบต่อสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และ
พัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
9. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA)
ในการดำเนินงานของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

10. จำนวนองค์ความรู้ใหม่ หรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้า
ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และ/หรือถูกนำไปประยุกต์ใช้
และ/หรือพัฒนาต่อยอด
11. จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สร้างใหม่หรือดัดแปลงหรือ
ได้รับการพัฒนาในระดับขั้น สถานะที่ทันสมัยและสอดคล้องกับทิศทางวิจัยขั้นแนวหน้า
รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคต
12. ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรทางงานวิจัยและวิจัย
หมายเหตุ :
○ = ตัวชี้วัดที่ มี ส่วนร่วมในการดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมาย
ตามตัวชี้วัด ประจำปี 2568 ของกระทรวง อ.ว.

13. บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา แบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร 10,000 คน-ปี
14. สถาบันอุดมศึกษาคิด University Ranking by subjects ใน 100 อันดับแรก
ของโลก
15. การมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษาภายในระยะ 1 ปี หลังจบการศึกษา
16. จำนวนบัณฑิตที่มีทักษะสูงของประเทศไทย และมีการพัฒนาทักษะแรงงาน
ในอุตสาหกรรมปัจจุบัน เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก
17. จำนวนผู้ได้รับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้
ต่อองค์การซัสดีเอ็นไอรูปแบบ Lifelong Learning
18. จำนวนประชาชนในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ที่ได้รับการพัฒนาทักษะหรือองค์ความรู้
ในการประกอบอาชีพ

ผนวก 6 ผลลัพธ์สำคัญ (KR) ผลผลิต (KPI) และค่าเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ณ 12 ก.ค. 67

ลำดับ	ผลลัพธ์สำคัญ (KR)	ผลผลิต (KPI)	รายละเอียดตัวชี้วัด	ปี						คำนิยาม
				2566	2567	2568	2569	2570	รวม	
ยุทธศาสตร์ 1 : ยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืน										
เป้าหมายที่ 1.1 มาตรฐานการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน										
1	KR1.1		จำนวนมาตรฐานการวัด (Measurement standard) เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน (รายการ)	30	30	30	30	30	150	มาตรฐานการวัด หมายถึง วัตถุ ระบบ หรือการทดลองที่ใช้แสดงนิยามของปริมาณ ระบุค่าและความไม่แน่นอนได้ นำไปใช้อ้างอิงในการวัด หรือการสอบเทียบ รายงานมีเนื้อหาอย่างน้อยประกอบด้วย 1) รายละเอียดของวัตถุ ระบบ หรือการทดลอง 2) ปริมาณและนิยามของปริมาณ 3) ความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาของวัตถุ ระบบ หรือการทดลอง อุตสาหกรรมใหม่ หมายถึง อุตสาหกรรมที่กำลังเริ่มเติบโตและมีแนวโน้มที่จะแทนที่อุตสาหกรรมเดิม เป็นอุตสาหกรรมที่รัฐบาลกำหนดให้เป็นอุตสาหกรรมเป้าหมาย หรือมีศักยภาพที่รัฐบาลจะกำหนดให้เป็นอุตสาหกรรมเป้าหมายต่อไป เทคโนโลยีอนาคต หมายถึง เทคโนโลยีที่ยังอยู่ในช่วงการวิจัยและพัฒนา แต่ได้รับการคาดหมายว่าจะเป็นเทคโนโลยีสำคัญที่จะมีบทบาทเข้ามาทดแทน หรือเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีปัจจุบันในอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน หมายถึง การมีสุขภาพดี สมวัย มีความสะดวกสบายและความปลอดภัย (ตัวอย่าง RM/CRM ไรคไม่ติดต่อ) การพัฒนาที่ไม่ทำให้ธรรมชาติเสียหาย หรือร่อยหรอจนเกิดการเปลี่ยนแปลงที่ไม่อาจหวนกลับ หรือภัยธรรมชาติ (ตัวอย่าง RM/CRM ไมโครพลาสดิก)
		KPI1.1	จำนวนขีดความสามารถทางการวัด (เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน) (รายการ)	80	80	80	80	80	400	ความสามารถทางการวัด หมายถึง บริการทางการวัดที่สามารถส่งมอบให้ผู้ให้บริการได้โดยไม่ต้องอ้างอิงไปยังบริการอื่น แสดงด้วย measurand ที่สลับและมีความไม่แน่นอนการวัด อุตสาหกรรมใหม่ หมายถึง อุตสาหกรรมที่กำลังเริ่มเติบโตและมีแนวโน้มที่จะแทนที่อุตสาหกรรมเดิม เป็นอุตสาหกรรมที่รัฐบาลกำหนดให้เป็นอุตสาหกรรมเป้าหมาย หรือมีศักยภาพที่รัฐบาลจะกำหนดให้เป็นอุตสาหกรรมเป้าหมายต่อไป เทคโนโลยีอนาคต หมายถึง เทคโนโลยีที่ยังอยู่ในช่วงการวิจัยและพัฒนา แต่ได้รับการคาดหมายว่าจะเป็นเทคโนโลยีสำคัญที่จะมีบทบาทเข้ามาทดแทน หรือเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีปัจจุบันในอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน หมายถึง การมีสุขภาพดี สมวัย มีความสะดวกสบายและความปลอดภัย (ตัวอย่าง RM/CRM ไรคไม่ติดต่อ) การพัฒนาที่ไม่ทำให้ธรรมชาติเสียหาย หรือร่อยหรอจนเกิดการเปลี่ยนแปลงที่ไม่อาจหวนกลับ หรือภัยธรรมชาติ (ตัวอย่าง RM/CRM ไมโครพลาสดิก)
		KPI1.2	จำนวนวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการพัฒนา (เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน) (รายการ)	5	10	10	10	10	45	- ถ้าไรเอเจนต์หรือเมตริกอย่างใดอย่างหนึ่งใหม่ ให้นำนับเป็นสารใหม่ - ในกรณีที่มีไรเอเจนต์และเมตริกเหมือนเดิม หากที่ความเข้มข้นต่างกัน นับแยกจำนวนกันเฉพาะกรณีที่ใช้วิธีการเตรียมหรือวิเคราะห์ที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
เป้าหมายที่ 1.2 นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งในและต่างประเทศ										
2	KR1.2		จำนวนนวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ เทคโนโลยีอนาคต คุณภาพชีวิต และการพัฒนาที่ยั่งยืน (รายการ)	20	20	20	20	20	100	
		KPI1.3	ร้อยละความสำเร็จของแผนที่น่าสนใจด้านมาตรวิทยา (ร้อยละ)	10	-	-	40	50	100	แผนที่น่าสนใจด้านมาตรวิทยา คือ เครื่องมือในการพัฒนากระบวนการด้านมาตรวิทยา เพื่อนำไปสู่การพัฒนาขีดความสามารถด้านมาตรวิทยาของสถาบันที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ โดยเป็นการผนวกความรู้ด้านมาตรวิทยาเข้ากับการวางแผน โดยเป็นการจัดทำแผนที่น่าสนใจด้านมาตรวิทยาเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2571-2575) ของสถาบัน และแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ 5 (พ.ศ. 2571-2575)
		KPI1.4	จำนวนกิจกรรมบูรณาการในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและจัดการมาตรฐานการวัด เพื่อพัฒนาเมืองอัจฉริยะในด้านสุขภาพและสาธารณสุข (Smart healthcare and Smart Living) (กิจกรรม)	2	2	2	2	2	10	กิจกรรมหรือโครงการที่ช่วยสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวัดที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับการพัฒนาระบบมาตรวิทยาทางการแพทย์และสุขภาพ อาทิ อาหารเฉพาะบุคคล (Personalized food) การแพทย์แบบจำเพาะบุคคล (Personalized medicine/Precision medicine) และเทคโนโลยีการแพทย์แบบจีโนมิกส์ (Genomic medicine) รวมถึงทางด้านสาธารณสุข อาทิ ระบบชาร์จไฟฟ้า กล้องวงจรปิด ระบบเซ็นเซอร์อัจฉริยะภายในบ้าน ระบบ GPS และเทคโนโลยีเชื่อมต่อแบบไร้สาย 5G เป็นต้น
		KPI1.5	จำนวนกิจกรรมบูรณาการเพื่อกำกับดูแลด้านความปลอดภัยเมือง ในการบริหารจัดการน้ำและควบคุมการปล่อยมลพิษภายในเมือง (Smart Environment) (กิจกรรม)	1	1	1	1	1	5	กิจกรรมบูรณาการที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับเทคโนโลยีทางการวัดที่สามารถติดตามผลการวัดมลพิษทางอากาศ การบริหารจัดการน้ำ การบริหารจัดการของเสีย รวมถึงสารเคมีในภาคการเกษตร เพื่อนำไปสู่การพัฒนาความปลอดภัยของเมืองแบบอัจฉริยะ อาทิ มาตรฐานหรือเทคโนโลยีการวัดที่เกี่ยวข้องกับ PM2.5 ระบบนำทางด้วยดาวเทียม Laser Doppler anemometry (เทคนิคของการใช้ Doppler shift ในลำแสงเลเซอร์ เพื่อวัดความเร็วในการไหลของไหลโปร่งใส หรือกึ่งโปร่งใส หรือการเคลื่อนที่เชิงเส้น หรือการสั่นสะเทือนของทึบแสงสะท้อนพื้นผิว) เป็นต้น
ยุทธศาสตร์ที่ 2 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง										
เป้าหมายที่ 2.1 โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยามีคุณภาพ น่าเชื่อถือ และเพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ										
3	KR2.1		จำนวนความสามารถด้านการวัด (CMC) ที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล KCDB (รายการ)	15	15	15	15	15	75	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (Calibration Measurement Capability : CMC) ที่ได้รับการพัฒนาและตีพิมพ์ในฐานข้อมูล KCDB ของ BIPM

ลำดับ	ผลลัพธ์สำคัญ (KR)	ผลผลิต (KPI)	รายละเอียดตัวชี้วัด	ปี						คำนิยาม
				2566	2567	2568	2569	2570	รวม	
		KPI2.1	จำนวนขีดความสามารถด้านการวัดที่ขึ้นขอบทวนเพื่อบรรจุในทะเบียนฐานข้อมูลการเปรียบเทียบผลการวัด (Key comparison database : KCDB) บนเว็บไซต์ของสำนักงานชั่งตวงวัดระหว่างประเทศ (รายการ)	33	33	33	33	33	165	พิจารณาจากจำนวนความสามารถทางด้านการวัดที่ดำเนินการในกระบวนการดังกล่าวครบถ้วนแล้ว และถูกรวบรวมข้อมูลหลักฐาน เพื่อยื่นขอรับการพิจารณาทวนและให้การรับรองให้บรรจุในฐานข้อมูล KCDB ผ่านแพลตฟอร์ม KCDB 2.0 ในปีบัญชี 2566 ตามช่วงเวลาที่ตัวแทนภูมิภาคระหว่างประเทศ (APMP) แจ้งให้ทราบ (ซึ่ง CMC ที่ผ่านการทวนจาก Intra - RMO (APMP) จะส่งผ่านไปให้ Inter - RMO (Intra - AFRICA : SIM, European Association of Metrology Institutes : EURAMET, Gulf Association for Metrology : GULFMET, Euro - asian Cooperation of National Metrological Institutions : COOMET, Intra - Africa Metrology System : AFRIMETS) พิจารณาทวนให้การยอมรับก่อนเสนอคณะกรรมการพิจารณาบรรจุในฐานข้อมูล และประกาศบนเว็บไซต์
		KPI2.2	จำนวนขีดความสามารถทางการวัดและจำนวนวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC17025 ISO17034 และ ISO/IEC17043 ที่เพิ่มขึ้น (รายการ)	40	40	40	40	40	200	ขีดความสามารถทางการวัดและจำนวนวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC17025 ISO17034 และ ISO/IEC17043 ที่เพิ่มขึ้น
		KPI2.3	จำนวนกิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างประเทศ (ครั้ง)	15	15	15	15	15	75	จำนวนการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการต่างประเทศที่เป็นทางการ (นับตามรหัสการเปรียบเทียบ) โดยร่วมเป็น pilot/copilot lab หรือผู้เข้าร่วม และเป็นการเปรียบเทียบที่ได้รับการลงทะเบียนใน KCDB เท่านั้น
4	KR2.2		จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพใหม่ (แห่ง)	10	10	10	10	10	50	ห้องปฏิบัติการรายใหม่ที่ไม่เคยได้รับการรับรองมาก่อน (นับตามเลขทะเบียนใหม่) ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ
		KPI2.4	จำนวนการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยา (รายการ)	6,500	6,600	6,700	6,800	6,900	33,500	พิจารณาจากจำนวนรายการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยาที่สถานีฯ ให้บริการแก่ผู้ขอรับบริการ คาร์รับรองฯ ประจำปี 2566 (เดิม) ก) จำนวนใบรายงานผล (ฉบับ) - สอบเทียบ - ทดสอบ - วิเคราะห์ ข) จำนวนการให้คำปรึกษา (JOB) - แบบมีรายได้ - เป็นผู้ตรวจประเมินให้ สมอ. - เป็นคณะกรรมการให้ สมอ. - เป็นคณะกรรมการอื่นๆ ในประเทศที่ได้รับเชิญ - แบบไม่มีรายได้
		KPI2.5	จำนวนการเปรียบเทียบผลการวัด หรือทดสอบความชำนาญในประเทศ (รายการ)	50	50	50	50	50	250	กิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างประเทศ โดยวัดจากรายงานสรุปผลการเปรียบเทียบผลการวัดภายในประเทศ หรือผลการทดสอบความชำนาญ และต้องได้รับการยอมรับจากผู้เข้าร่วมทุกรายแล้ว
		KPI2.6	จำนวนกิจกรรมชมรมมาตรวิทยา (ครั้ง)	30	30	30	30	30	150	จำนวนกิจกรรมด้านเครือข่าย/ชมรมมาตรวิทยา พร้อมแนบสำเนารายชื่อผู้เข้าร่วม วัดอุปสงค์ของกิจกรรม ข้อเสนอแนะ ข้อควรปรับปรุง แนวทางการนำไปสร้างผลลัพธ์ และผลกระทบ
		KPI2.7	จำนวนหลักสูตรฝึกอบรม (หลักสูตร)	80	85	90	95	95	445	จำนวนหลักสูตรอบรมปกติของสถาบัน
		KPI2.8	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านมาตรวิทยา (คน-วัน)	2,100	2,200	2,300	2,400	2,500	11,500	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านมาตรวิทยา โดยเข้าร่วมหลักสูตรอบรมปกติของสถาบัน (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
5	KR2.3		จำนวนบุคลากรที่ได้ขึ้นทะเบียนคุณวุฒิวิชาชีพ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และหน่วยงานขึ้นทะเบียนอื่นๆ (คน)	50	60	70	80	90	350	บุคลากรของสถาบันและ/หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่ได้ขึ้นทะเบียนคุณวุฒิวิชาชีพจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และหน่วยงานขึ้นทะเบียนอื่นๆ
		KPI2.9	จำนวนกิจกรรมบูรณาการที่ มว. เข้าร่วมเพื่อส่งเสริมหรือสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาบุคลากรให้ได้ขึ้นทะเบียนคุณวุฒิวิชาชีพ (กิจกรรม)	2	2	2	2	2	10	จำนวนกิจกรรมบูรณาการที่ มว. เข้าร่วมเพื่อส่งเสริม หรือสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาบุคลากรให้ได้ขึ้นทะเบียนคุณวุฒิวิชาชีพ
6	KR2.4		จำนวนรายการให้บริการของสถาบันที่สามารถยกเลิกการให้บริการ เนื่องจากมีห้องปฏิบัติการระดับรองให้บริการได้และเพียงพอ (รายการ)	20	20	20	30	30	120	รายการที่ห้องปฏิบัติการอื่นสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้ โดยสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติไม่จำเป็นต้องให้บริการ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายที่ 3.1 กลไกการบูรณาการอย่างเป็นระบบ										
7	KR3.1		จำนวนแนวทางปฏิบัติทางเทคนิค (Technical guidelines) ที่เป็นมาตรฐาน (ฉบับ)	5	10	10	10	15	50	จำนวนแนวทางปฏิบัติทางเทคนิค technical guidelines ที่บุคลากรของสถาบันมีส่วนร่วมในการจัดทำ โดยจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางดำเนินงานด้านมาตรฐานและกฎระเบียบทางเทคนิคทางด้านมาตรวิทยา การตรวจสอบและรับรอง และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ
8	KR3.2		จำนวนมาตรฐานที่สถาบันมีส่วนร่วมในการกำหนดหรือพิจารณา (ฉบับ)	5	5	5	5	5	25	จำนวนมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับระบบมาตรวิทยาหรือระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพที่ได้ประกาศใช้หรืออยู่ระหว่างพิจารณาให้ประกาศใช้ โดยมีบุคลากรของสถาบันมีส่วนร่วมในการจัดทำ - บันทึกข้อความรายงานการมีส่วนร่วมพร้อมแนบร่างมาตรฐานที่ร่วมพิจารณาจัดทำ ปรับปรุง แก้ไข
9	KR3.3		จำนวนกฎหมาย/กฎระเบียบที่สถาบันมีส่วนร่วมในการกำหนดหรือพิจารณา (ฉบับ)	2	2	2	2	2	10	จำนวนกฎหมายหรือกฎระเบียบ ที่เกี่ยวข้องกับระบบมาตรวิทยาหรือระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพที่ได้ประกาศใช้หรืออยู่ระหว่างพิจารณาให้ประกาศใช้ โดยมีบุคลากรของสถาบันมีส่วนร่วมในการจัดทำ - บันทึกข้อความรายงานการมีส่วนร่วมพร้อมแนบร่างกฎหมาย/กฎระเบียบที่ร่วมพิจารณาจัดทำ ปรับปรุง แก้ไข

ลำดับ	ผลลัพธ์สำคัญ (KR)	ผลผลิต (KPI)	รายละเอียดตัวชี้วัด	ปี						คำนิยาม
				2566	2567	2568	2569	2570	รวม	
		KPI3.1	จำนวนคณะทำงานหรือคณะกรรมการที่บุคลากรของสถาบันมหาวิทยาลัยแห่งชาติมีส่วนร่วมในการกำหนดหรือพิจารณามาตรฐาน/กฎหมาย/กฎระเบียบ (คณะ)	5	5	5	5	5	25	บุคลากรของสถาบันมหาวิทยาลัยแห่งชาติมีส่วนร่วมในการเป็นคณะทำงาน หรือ คณะกรรมการ กำหนด หรือ พิจารณามาตรฐาน / กฎหมาย / กฎระเบียบ
เป้าหมายที่ 3.2 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเพณีประสิทธิภาพ										
10	KR3.4		จำนวนกลุ่มอุตสาหกรรมที่ระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพมีการบริการที่ครบวงจร (กลุ่มอุตสาหกรรม)	1	1	1	1	1	5	จำนวนกลุ่มอุตสาหกรรมที่ระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพมีการบริการ ตั้งแต่อุตสาหกรรมต้นน้ำ-ปลายน้ำที่ครบวงจร
		KPI3.2	จำนวนกิจกรรมบูรณาการด้านมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานในระบบ NOI (กิจกรรม)	5	5	5	5	5	25	กิจกรรมบูรณาการด้านมหาวิทยาลัย เพื่อขับเคลื่อนนโยบายให้สอดคล้องกันระหว่างหน่วยงานหลักของ NOI
		KPI3.3	จำนวนกิจกรรม/กระบวนการ/วิธีการ/ผลิตภัณฑ์ที่ปิดช่องโหว่ (GAP) ของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในกลุ่มอุตสาหกรรม (กิจกรรม/กระบวนการ/วิธีการ/ผลิตภัณฑ์)	1	1	1	1	1	5	กิจกรรม/กระบวนการ/วิธีการ/ผลิตภัณฑ์/โครงสร้างพื้นฐานที่ปิดช่องโหว่ของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของอุตสาหกรรมหนึ่ง ๆ เช่น อุตสาหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ เช่น 1) ท้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารสกัดจากสมุนไพรที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 2) วิจัยมาตรฐานในการวัดปริมาณสารสำคัญในสารสกัดสมุนไพรและมาตรฐานสารสกัดสมุนไพร หรืออุตสาหกรรม EV/EV Charger/EV Charging ยังขาด 1) บริการสอบเทียบกระแสไฟฟ้าตรงย่านกระแสไฟฟ้าสูงกว่า 100 แอมแปร์ 2) วิธีการสอบเทียบ energy meter ของ EV Charger 3) smart grid (infrastructure) การวิเคราะห์ช่องโหว่ หรือ Gap ของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของอุตสาหกรรม หมายถึง การศึกษาสถานภาพปัจจุบันของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของอุตสาหกรรมหนึ่งเพื่อระบุช่องโหว่ (gap) ที่มีอยู่ และจัดลำดับความสำคัญและความเร่งด่วนในกรณีที่มีช่องโหว่จำนวนมาก รวมทั้งประเมินว่า การปิดช่องโหว่ใดที่คาดว่าจะ trigger ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญ
		KPI3.4	จำนวนกิจกรรมบูรณาการเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน/กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต/พัฒนาทักษะแรงงาน (กิจกรรม)	5	7	9	11	13	45	จำนวนกิจกรรมบูรณาการเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน/กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต/พัฒนาทักษะแรงงาน โดยต้องมีรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมที่ต้องระบุถึงประโยชน์ของกิจกรรมที่สอดคล้องกับการเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน หรือการเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต หรือการพัฒนาทักษะแรงงาน
		KPI3.5	จำนวนกิจกรรมบูรณาการ เพื่อยกระดับคุณภาพการบริหารภาคสาธารณสุขและสังคม (กิจกรรม)	30	30	30	30	30	150	จำนวนกิจกรรมที่ครอบคลุมถึง - การบูรณาการเพื่อยกระดับการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข - การบูรณาการเพื่อผลคุณประโยชน์ และคุ้มครองประชาชน - การบูรณาการกับหน่วยงานด้านอาหารและการเกษตร - การบูรณาการกับภาคงานวิจัย - การบูรณาการกับภาคการศึกษา - การบูรณาการเพื่อปลูกฝังวัฒนธรรมคุณภาพ
ยุทธศาสตร์ที่ 4 : เปลี่ยนผ่านมหาวิทยาลัยสู่ยุคดิจิทัล										
เป้าหมายที่ 4.1 บุคลากรและสถาบันมีทักษะการรู้ดิจิทัล (Digital literacy)										
11	KR4.1		จำนวนระบบงานใหม่ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านมาตรฐานวิทยาในรูปแบบดิจิทัล (ระบบ)	1	1	1	1	1	5	จำนวนระบบงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านมาตรฐานวิทยาทั้งงานบริการภายในและภายนอกสถาบันฯ ที่ถูกสร้างขึ้นใหม่ในรูปแบบดิจิทัล
		KPI4.1	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล (โครงการเปลี่ยนผ่านมหาวิทยาลัยสู่ยุคดิจิทัล) (ร้อยละ)	80	90	90	90	90	90	ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล (โครงการเปลี่ยนผ่านมหาวิทยาลัยสู่ยุคดิจิทัล)
		KPI4.2	ร้อยละความสำเร็จของการติดตั้งโครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัลของระบบมหาวิทยาลัยแห่งชาติ (ร้อยละ)	-	50	50	-	-	100	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการติดตั้งโครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัลของระบบมหาวิทยาลัยแห่งชาติ ตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล สถาบันมหาวิทยาลัยแห่งชาติ ประจำปี 2566
		KPI4.3	ร้อยละความสำเร็จของการวางระบบ Digital calibration certificate (ร้อยละ)	-	50	50	-	-	100	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการจัดทำระบบ Digital Calibration certificate
		KPI4.4	จำนวนการให้บริการ Digital calibration certificate (ใบรับรอง)	-	-	10	50		60	จำนวน Calibration certificate ที่ออกให้ลูกค้าในรูปแบบ Digital calibration certificate (ใบรับรอง)
		KPI4.5	จำนวนผู้ใช้บริการ Metrology cloud หรือฐานข้อมูลดิจิทัลของสถาบันมหาวิทยาลัยแห่งชาติ (ราย)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	10,000	จำนวนผู้ใช้บริการที่เข้าใช้ฐานข้อมูลดิจิทัลของสถาบันมหาวิทยาลัยแห่งชาติ ได้แก่ ผู้ใช้บริการระบบสอบเทียบ , ระบบอบรม, ระบบ PT, ระบบ TRM, รายงาน Pricelist รวมถึงระบบ Cloud (EMTs) เพื่อศึกษาข้อมูล หรือใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าวได้
เป้าหมายที่ 4.2 บริการมหาวิทยาลัยที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล										
12	KR4.2		จำนวนมาตรฐานการวัด (Measurement standard) ที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล (รายการ)	2	2	2	2	2	10	มาตรฐานการวัด คือ วัดดู ระบบ หรือการทดลองใดๆ ที่มีนิยามความสัมพันธ์กับหน่วยวัดและปริมาณทางกายภาพ ซึ่งถือเป็นค่าอ้างอิงหลักในระบบการวัดและเชิงตวง ซึ่งประกอบไปด้วย มาตรฐานการวัดอ้างอิง (Reference Measurement Standard) คือ มาตรฐานการวัดที่กำหนดสำหรับการสอบเทียบมาตรฐาน การวัดอื่นที่จะใช้สำหรับการวัดปริมาณที่ต้องการในหน่วยงานหรือสถานที่ใดสถานที่หนึ่ง และมาตรฐานการวัดขั้นใช้งาน (Working Measurement Standard) คือ มาตรฐานการวัดที่ใช้ประจำสำหรับเทียบมาตรฐาน หรือตรวจสอบเครื่องมือวัดหรือระบบวัด
13	KR4.3		จำนวนวัดกรรมและเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล (รายการ)	2	2	2	2	2	10	นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการวัดที่สถาบันสามารถวิจัยหรือพัฒนาขึ้นมาได้สำเร็จ เพื่อตอบสนองกับเทคโนโลยีดิจิทัล
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาสถาบันมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ										
เป้าหมายที่ 5.1 บุคลากรและสถาบันมหาวิทยาลัยมีสมรรถนะทางวิชาการ										
14	KR5.1		จำนวนห้องปฏิบัติการ หรือองค์การในอาเซียนที่บูรณาการกิจกรรม หรือโครงการร่วมกัน (แห่ง)	5	5	5	5	5	25	จำนวนห้องปฏิบัติการหรือองค์การในอาเซียน ที่บูรณาการกิจกรรมหรือโครงการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสถาบันมหาวิทยาลัยแห่งชาติ เพื่อพัฒนาและถ่ายทอดความสามารถทางการวัดร่วมกัน

ลำดับ	ผลลัพธ์สำคัญ (KR)	ผลผลิต (KPI)	รายละเอียดตัวชี้วัด	ปี						คำนิยาม
				2566	2567	2568	2569	2570	รวม	
15	KR5.2		สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาเทียบกับงบประมาณทั้งหมด (ร้อยละ)	1.8	2.6	3.4	4.2	5	5	สูตรการคำนวณ : $\frac{\text{งบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาทั้งหมด}}{\text{งบประมาณทั้งหมด}} \times 100$
16	KR5.3		สัดส่วนงบประมาณด้านการพัฒนาบุคลากรของสถาบัน เทียบกับงบประมาณทั้งหมด ที่เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	1	1	1	1	1	1	สูตรการคำนวณ : $\frac{\text{งบประมาณด้านการพัฒนาบุคลากรทั้งหมด}}{\text{งบประมาณทั้งหมด}} \times 100$
17	KR5.4		มูลค่ารวมของโครงการที่มีเอกชนร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ใน 2 ปีแรก และร้อยละ 20 ในปีหลังจากนั้น (ล้านบาท)	5	10	15	20	25	75	มูลค่ารวมของโครงการที่มีเอกชนร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากการทำงานร่วมกับ มว. เพื่อเป็นการบูรณาการและขับเคลื่อนการทำงานให้การลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมมีทิศทางและเป้าหมายที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
เป้าหมายที่ 5.2 บุคลากรและสถาบันมาตรฐานวิชาชีพที่มีธรรมาภิบาล										
18	KR5.5		จำนวนรางวัลองค์กรด้านคุณธรรม (รางวัล)	อย่างน้อย 1 รางวัลต่อ 5 ปี					1	รางวัลองค์กรด้านคุณธรรมที่สถาบันมาตรฐานวิชาชีพแห่งชาติได้รับจากหน่วยงานภาครัฐภายในประเทศ เช่น รางวัลองค์กรโปร่งใส (สำนักงาน ป.ป.ช.) เป็นต้น
19	KR5.6		จำนวนรางวัลด้านการบริหารจัดการ (รางวัล)	อย่างน้อย 1 รางวัลต่อ 5 ปี					1	รางวัลคุณภาพด้านการบริหารจัดการที่สถาบันมาตรฐานวิชาชีพแห่งชาติได้รับจากหน่วยงานภาครัฐภายในประเทศ เช่น รางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ/รางวัลเลิศรัฐ (สำนักงาน ก.พ.ร.) เป็นต้น
เป้าหมายที่ 5.3 การบริหารและการบริการที่เป็นเลิศ										
20	KR5.7		จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาติดต่อ หรือขอใช้บริการจากสถาบัน (ราย)	40	40	40	40	40	200	จำนวนหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งไม่เคยขอใช้บริการอย่างใดอย่างหนึ่งของสถาบันมาตรฐานวิชาชีพแห่งชาติเข้ามาติดต่อหรือขอใช้บริการ
21	KR5.8		จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาใช้บริการ และ สถาบันตอบสนองความต้องการของหน่วยงานนั้นๆ ได้ (ราย)	30	30	30	30	30	150	องค์กรใหม่ซึ่งไม่เคยใช้บริการอย่างใดอย่างหนึ่งของสถาบันมาตรฐานวิชาชีพแห่งชาติ และสถาบัน สามารถให้บริการตามความต้องการของหน่วยงานนั้นๆ ได้
22	KR5.9		ร้อยละความพึงพอใจผู้ใช้บริการ (ร้อยละ)	85	85	85	85	85	85	ผลการประเมินความพึงพอใจและความต้องการของผู้ใช้บริการสถาบันมาตรฐานวิชาชีพแห่งชาติที่ควรจัดทำทุกไตรมาส
		KPI5.1	มาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI ใหม่ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนา (รายการ)	อย่างน้อย 3 รายการต่อ 5 ปี					3	มาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI ใหม่ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนา โดยสถาบันมาตรฐานวิชาชีพแห่งชาติ
		KPI5.2	จำนวนรายงานวิจัยมาตรฐานพื้นฐาน (รายการ)	10	10	10	10	10	50	การวิจัยที่มุ่งหมายที่จะปรับปรุงในประเด็นต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กลุ่ม SI ได้แก่ นิยามของ SI และ SI realisation • กลุ่มมาตรฐานการวัดความแม่นยำสูง ได้แก่ มาตรฐานการวัด วิธีการวัด และการประเมินความไม่แน่นอนการวัด (measurement uncertainty determination) • มาตรฐานการวัดที่สร้างขึ้นเอง ได้แก่ มาตรฐานการวัด วิธีการวัด การประเมินความไม่แน่นอนการวัด (measurement uncertainty determination) การทวนสอบการเปรียบเทียบกันได้กับมาตรฐานการวัดอื่น (comparability verification) และการทวนสอบความแม่นยำของมาตรฐานการวัด (accuracy verification)
		KPI5.3	รายการความสามารถทางเทคโนโลยี หรือเทคโนโลยีการวัดที่รองรับ New SI หรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Technology)	3	3	3	3	3	15	รายการความสามารถทางเทคโนโลยีที่รองรับเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า หรือการวิจัยขั้นแนวหน้า ซึ่งเป็นงานวิจัยที่นำไปสู่การค้นพบสิ่งใหม่ (New discovery) การทำสำเร็จเป็นครั้งแรกในโลก (First in class) หรือการสร้างสิ่งที่ดีที่สุดในโลก (Best in class) งานวิจัยขั้นแนวหน้าไม่ได้จำกัดอยู่ที่เรื่องใดเรื่องหนึ่ง ไม่ได้จำกัดขอบเขตทางภูมิศาสตร์ สิ่งแวดล้อม หรือวัฒนธรรม แต่อยู่ที่เจตนาเริ่มต้นและความปรารถนาที่จะทำ โดยมีเป้าหมายที่สำคัญเพียงข้อเดียวคือ "ความมุ่งมั่นที่จะไปสู่ความเป็นเลิศ" ทั้งนี้ สำนักงานสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ได้กำหนดเป้าหมายดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความเป็นเลิศเพื่อคนไทย : พัฒนางค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของคนไทย เพื่อให้เกิดความสอดคล้องด้านพันธกรรม สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมไทย - สร้างความเป็นเลิศเพื่อความสามารถในการแข่งขัน : เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีที่เป็นที่ยอมรับของทั่วโลก นำไปสู่การเป็นเจ้าของเทคโนโลยี และผู้ส่งออกเทคโนโลยีที่ตอบสนองกับความต้องการของโลกในอนาคต - สร้างความเป็นเลิศเพื่อความมั่นคงของประเทศ : เพิ่มศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามอันเกิดจากการพัฒนาเทคโนโลยี และสร้างโอกาสในการก้าวกระโดดไปสู่การเป็นผู้นำด้านวิทยาศาสตร์ สามารถพึ่งพาตัวเองได้ในยุคที่มีการเชื่อมโยงระหว่างประเทศในทุกมิติของเศรษฐกิจและสังคม
		KPI5.4	จำนวนบุคลากรสะสมที่ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการ/คณะทำงานวิชาการ/ผู้เชี่ยวชาญระดับระหว่างประเทศ (คน)	25	30	35	40	45	175	จำนวนบุคลากรสะสมที่ได้รับเลือกเป็น CC or TC chair หรือ WG หรือได้รับเชิญไปเป็น Technical accessor หรือ peer reviewer ในต่างประเทศ หรือได้รับเชิญให้ร่วม review CMC
		KPI5.5	จำนวนผลงานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ (บทความ/เรื่อง)	30	30	30	30	30	150	จำนวนผลงานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

