

แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566)
ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนำ

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

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จึงจัดทำแผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ และมีความสอดคล้องกับรายละเอียดงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และพระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. 2561 ที่มุ่งเน้นให้มีการรายงานผลการปฏิบัติงานและผลการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยรับงบประมาณ เพื่อให้หน่วยงานในสังกัดทุกระดับใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานและเป็นเครื่องมือสำหรับการบริหารจัดการ การกำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์สูงสุดต่อการบริหารราชการแผ่นดินในภาพรวม

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

สารบัญ

		หน้า
ส่วนที่ 1	**บทสรุปผู้บริหาร**	**1**
ส่วนที่ 2	**ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนัยยะของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560**	**2**
	2.1 ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ 1)	2
	2.2 แผนระดับที่ 2 (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)	3
	2.3 แผนระดับที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง	11
ส่วนที่ 3	**ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ (SDGs)**	**11**
ส่วนที่ 4	**สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566**	**12**
	4.1 ภาพรวม	12
	4.2 แผนย่อยภายใต้แผนปฏิบัติการรายปี	16
	4.3 ประมาณการวงเงินงบประมาณ พ.ศ. 2566	30
ภาคผนวก		**44**
	ก ตารางแสดงความเชื่อมโยงโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กับยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	45
	ข ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ กิจกรรมหลัก ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย	49
	ค เปรียบเทียบงบประมาณ ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และ 2566	87
	ง งบประมาณประจำปี และงบประมาณกองทุน ประจำปี พ.ศ. 2566 แบ่งตามแผนงานบุคลากรภาครัฐ แผนงานพื้นฐาน แผนงานบูรณาการ และแผนงานอื่น	107
	จ กรอบประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	113
	ฉ ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าหมาย และผลผลิตในแต่ละประเด็นยุทธศาสตร์ ของแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566–2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	114

แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ส่วนที่ 1 บทสรุปผู้บริหาร

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จัดทำแผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) เพื่อแสดงให้เห็นถึงการดำเนินงานภายใต้ผลผลิต / โครงการต่าง ๆ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ 1) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (แผนระดับที่ 2) ทั้งยังมีความสอดคล้องและอยู่ภายใต้กรอบกิจกรรมการดำเนินงาน เป้าหมาย ตัวชี้วัด และแนวทางการดำเนินการ ของแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2566-2570) ของสถาบัน (แผนระดับที่ 3) อีกด้วย

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานสามารถบรรลุเป้าหมายได้ สถาบันจึงจัดทำแผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ที่มีกรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย 6 ยุทธศาสตร์ ดังต่อไปนี้ (1) ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีอนาคต (2) ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืน (3) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง (4) บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ (5) เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล (6) พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ ภายใต้กรอบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 **ที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น จำนวน 646,215,100 บาท*** โดยมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ดังนี้

1.	**แผนงานบุคลากรภาครัฐ**	**178,120,200 บาท**
2.	**แผนงานพื้นฐาน**	**183,536,500 บาท**
2.1	แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	183,536,500 บาท
3.	**แผนงานยุทธศาสตร์**	**24,533,800 บาท**
3.1	แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า	1,024,200 บาท
3.2	แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	9,509,600 บาท
3.3	แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	14,000,000 บาท
4.	**แผนงานบูรณาการ**	**132,414,700 บาท**
4.1	แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	65,247,800 บาท
4.2	แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์	67,166,900 บาท

5.	**แผนงานอื่น**	**127,609,900 บาท**
5.1	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) จาก สกสว.	81,635,000 บาท
5.2	แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	45,974,900 บาท

หมายเหตุ * คาดว่าจะได้รับการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ววน. ประมาณการวงเงินรวม 45,974,900 ล้านบาท

ส่วนที่ 2 ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนัยยะของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560

2.1 ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ 1)

1) ยุทธศาสตร์ชาติ (หลัก)	**ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน**
(1) เป้าหมาย	ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น
(2) ประเด็นยุทธศาสตร์	ประเด็นที่ 1.1 การเกษตรสร้างมูลค่า
	ประเด็นที่ 1.2 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
	ประเด็นที่ 1.4 โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
	ประเด็นที่ 1.5 พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

(3) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

ประเด็นที่ 1.1 การเกษตรสร้างมูลค่า

ระบบมาตรวิทยาสามารถส่งเสริมอุตสาหกรรมเกษตรอย่างยั่งยืน ทำให้เกิดการผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐานและได้รับการรับรองจากสถาบันที่มีความน่าเชื่อถือ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยสร้างความน่าเชื่อถือให้กับสินค้าเกษตรของไทย หรือแม้แต่การพัฒนาระบบการตรวจรับรองคุณภาพและมาตรฐานสินค้าเกษตรอินทรีย์ของประเทศ รวมถึงระบบตรวจสอบย้อนกลับในทุกขั้นตอนให้เป็นไปตามมาตรฐานจะช่วยให้สินค้าของไทยเป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ มาตรวิทยายังสามารถส่งเสริมอุตสาหกรรมเกษตรอัจฉริยะ โดยการใช้ระบบอัตโนมัติและเซ็นเซอร์อัจฉริยะที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานจะช่วยให้การติดตามการเปลี่ยนแปลง ทั้งความชื้น แสง และอุณหภูมิภายในฟาร์ม เพื่อให้ได้ผลผลิตตรงตามความต้องการ คุณภาพคงที่ และสามารถวางแผนระบบการตลาดได้ดีขึ้น

ประเด็นที่ 1.2 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของอุตสาหกรรมและบริการ โดยนำเทคโนโลยีมาตรวิทยามาสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตให้สามารถขับเคลื่อนประเทศสู่ประเทศที่พัฒนาด้วยเทคโนโลยีและ นวัตกรรมด้านการวัดด้วยบุคลากรที่มีทักษะและความรู้เฉพาะทางด้านมาตรวิทยาเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมในอนาคต เช่น อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ อุตสาหกรรมและบริการขนส่งและโลจิสติกส์ รวมถึงอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ เป็นต้น

ประเด็นที่ 1.4 โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก

ประเทศไทยจำเป็นต้องพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ เช่น โครงข่ายระบบคมนาคมและขนส่ง โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และดิจิทัลการแพทย์และสาธารณสุข รวมถึงโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่ด้านอื่นๆ โดยแผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ นั้นจะช่วยส่งเสริมการพัฒนามาตรฐานด้านการวัดให้แก่ประเทศไทย เพื่อให้สามารถรองรับการพัฒนาระบบราง และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

ประเด็นที่ 1.5 พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่ โดยการพัฒนาผลิตภาพแรงงานและยกระดับขีดความสามารถด้านการผลิตและบริการด้วยมาตรวิทยาแก่ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดย่อมยุคใหม่ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตและการให้บริการแก่ผู้ประกอบการในการก้าวสู่ธุรกิจสมัยใหม่

2.2 แผนระดับที่ 2 (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)

2.2.1 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

(1) ประเด็น (หลัก) : ประเด็นที่ 23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

(1.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

เป้าหมายที่ 1 :	ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น
เป้าหมายที่ 2 :	มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในของประเทศเพิ่มขึ้น
การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ :	แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ช่วยสนับสนุนส่วนสำคัญที่จะสนับสนุนให้เกิดการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ ศักยภาพของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมและบริการที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้จริง โดยส่งเสริมให้ภาคเอกชนมีบทบาทนำ รวมทั้งการสร้างเครือข่ายร่วมกับภาคการศึกษาทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ ตลอดจนการพัฒนามาตรฐาน คุณภาพ และการบริการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นที่ยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศ เพื่อให้สามารถรองรับความจำเป็นของอุตสาหกรรมและบริการของไทยในการส่งมอบสินค้าและบริการที่มีคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานระหว่างประเทศ

1.1.1) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	**ด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ**
แนวทางการพัฒนา :	ส่งเสริมให้ภาคเอกชนมีบทบาทนำ รวมทั้งการสร้างเครือข่ายร่วมกับภาคการศึกษาทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ เพื่อให้สามารถรองรับความจำเป็นของอุตสาหกรรมและบริการของไทยในการส่งมอบสินค้าและบริการที่มีคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานระหว่างประเทศ
เป้าหมายของแผนย่อย :	1) ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมส่งผลให้เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 2) วิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมายด้านเศรษฐกิจที่มีนวัตกรรมเพิ่มขึ้น
การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ มุ่งเน้นการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ ยกระดับผลิตภาพการผลิตด้านการเกษตร ศักยภาพของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมและบริการที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้ โดยการพัฒนามาตรฐาน คุณภาพ และการบริการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นที่ยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศ
1.1.2) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	**ด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านสังคม**
แนวทางการพัฒนา :	มุ่งเน้นประเด็นสำคัญทางสังคมของประเทศที่ต้องใช้การวิจัยและนวัตกรรม เป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนสังคมไทย
เป้าหมายของแผนย่อย :	คุณภาพชีวิต ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ และความเสมอภาคทางสังคมได้รับการยกระดับเพิ่มขึ้นจากผลการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเชิงสังคม
การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ช่วยในการเตรียมความพร้อมของภาครัฐเพื่อรองรับกระแสโลกาภิวัตน์ของวัฒนธรรมโลกที่รวดเร็วขึ้นในยุคดิจิทัล โดยยกระดับการพัฒนาแรงงานทักษะสูงและเฉพาะทาง การยกระดับแรงงานทักษะต่ำ การแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำในสังคม ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของภาครัฐในด้านมาตรวิทยาให้เข้ากับการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคมในยุคดิจิทัล
1.1.3) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	**ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม**
แนวทางการพัฒนา :	พัฒนามาตรการแรงจูงใจเพื่อส่งเสริมให้ภาคเอกชนลงทุนวิจัยและนวัตกรรม การเพิ่มจำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมในภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคเอกชน รวมทั้งการพัฒนามาตรฐาน ระบบคุณภาพ และการวิเคราะห์ทดสอบ
เป้าหมายของแผนย่อย :	1) จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น 2) สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐเพิ่มขึ้น

การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ช่วยมุ่งเน้นการพัฒนาปัจจัยสนับสนุน อาทิ โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ระบบบริหารจัดการงานวิจัย เพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

(2) ประเด็น (รอง) : ประเด็นที่ 4 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

(2.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ	
เป้าหมายที่ 1 :	การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรมและบริการ
เป้าหมายที่ 2 :	ผลิตภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการเพิ่มขึ้น
การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ :	แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ช่วยส่งเสริมการพัฒนาต่อยอดอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศไปสู่อุตสาหกรรมอนาคต โดยเน้นการสร้างรากฐานของ 10 อุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจในอนาคต พัฒนาขีดความสามารถทางการวัด ด้วยการสถาปนามาตรฐานการวัดในส่วนของพารามิเตอร์ใหม่ที่เกิดขึ้น เพื่อตอบสนองต่อความต้องการใช้งานในอนาคต และการถ่ายทอดทักษะความรู้ที่ได้รับสู่เครือข่ายห้องปฏิบัติการ
2.1.1) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	**อุตสาหกรรมชีวภาพ**
แนวทางการพัฒนา :	เน้นพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพอย่างบูรณาการตลอดทั้งห่วงโซ่มูลค่าและเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมเกษตรชีวภาพ อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร และอุตสาหกรรมแปรรูปชีวมวล ทคโนโลยีชีวภาพด้านการแพทย์และสุขภาพ รวมถึงอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวเนื่องตลอดจนพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมชีวภาพในพื้นที่เหมาะสม
เป้าหมายของแผนย่อย :	อุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น
การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ช่วยส่งเสริมเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจชีวภาพ โดยให้ความสำคัญกับการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบชีวภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพอย่างบูรณาการตลอดทั้งห่วงโซ่มูลค่า พร้อมทั้งส่งเสริมการลงทุนวิจัยและพัฒนา การสร้างและพัฒนาองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทยและฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
2.1.2) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	**อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ครบวงจร**
แนวทางการพัฒนา :	เน้นการพัฒนาแบบบูรณาการควบคู่กับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่อง ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา และนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในทางการแพทย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพในทุกมิติและสร้างอุตสาหกรรมการแพทย์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง

เป้าหมายของแผนย่อย :	อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น
การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ช่วยส่งเสริมการวิจัยและพัฒนามาตรฐานการวัด รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในทางการแพทย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพทางการแพทย์ในระบบมาตรวิทยา
2.1.3) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	**อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์**
แนวทางการพัฒนา :	ส่งเสริมให้มีการวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ
เป้าหมายของแผนย่อย :	1) อุตสาหกรรมและบริการเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น 2) ความสามารถในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจดิจิทัลของไทยดีขึ้น
การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ช่วยสนับสนุนระบบมาตรวิทยาในมิติของการส่งเสริมให้มีการวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ
2.1.4) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	**อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม**
แนวทางการพัฒนา :	ผลักดันการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการสายการบินของประเทศพัฒนาขีดความสามารถในการขนส่งผู้โดยสารและสินค้า รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมซ่อมบำรุงและผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน
เป้าหมายของแผนย่อย :	1) ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการซ่อมบำรุงอากาศยานในภูมิภาคโดยเฉพาะอากาศยานรุ่นใหม่ 2) ประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิตชิ้นส่วนอากาศยานสูงขึ้น
การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	ระบบมาตรวิทยาแห่งชาติจะมีส่วนช่วยผลักดันการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการสายการบินของประเทศพัฒนาขีดความสามารถในการขนส่งผู้โดยสารและสินค้า รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมซ่อมบำรุงและผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน ตลอดจนสนับสนุนให้มีกลไกในการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมระบบราง และอุตสาหกรรมสนับสนุนภายในประเทศและรองรับระบบคมนาคมในอนาคต

(3) ประเด็น (รอง) : ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

(3.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

เป้าหมาย:	ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศดีขึ้น
การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ :	แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ มีส่วนสำคัญในการมีส่วนช่วยพัฒนามาตรฐานทางการวัดและระบบมาตรวิทยา เพื่อสนับสนุนระบบขนส่งทางรางให้เป็นโครงข่ายหลักในการขนส่งของประเทศและรองรับการเชื่อมโยงกับการขนส่งรูปแบบอื่นๆ รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกและศูนย์บริการโลจิสติกส์ในรูปแบบต่างๆ พร้อมทั้งพัฒนากระบวนการและการบริหารจัดการระบบโลจิสติกส์ที่มีการใช้ระบบเทคโนโลยีสมัยใหม่เพิ่มขึ้น
3.1.1) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	**โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์**
แนวทางการพัฒนา :	สนับสนุนให้เกิดการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการคมนาคม และระบบโลจิสติกส์ที่ทันสมัยภายในประเทศ เพื่อลดการพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ โดยการสร้างนวัตกรรมจากการวิจัย พัฒนา และรับการถ่ายทอดและต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการขนส่งและโลจิสติกส์ เช่น วัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าและเครื่องกล แบตเตอรี่ รถไฟฟ้า รถจักรและล้อเลื่อน เป็นต้น รวมทั้งสามารถนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ทันสมัยมาใช้ในกระบวนการขนส่งและระบบโลจิสติกส์เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บริการในรูปแบบ last mile delivery เช่น การใช้อากาศยานไร้คนขับ การใช้หุ่นยนต์ในการขนส่งสินค้า เป็นต้น
เป้าหมายของแผนย่อย :	ต้นทุนโลจิสติกส์ของประเทศไทยต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศลดลง
การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	จากนโยบายรัฐบาลที่มีแผนจะพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง และส่งเสริมระบบการคมนาคมราง ซึ่งต้องมีมาตรฐาน 6 ด้าน ประกอบด้วย ด้านวิศวกรรมโยธาและโครงสร้างทางรถไฟ ด้านระบบอาณัติสัญญาณ ด้านระบบไฟฟ้า ด้านการดำเนินการ ด้านตัวรถไฟ และด้านความปลอดภัย สถาบันจึงจัดทำโครงการเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดและความสามารถใหม่ทางการวัดที่ครอบคลุมและจำเป็นต่อการพัฒนาระบบราง โดยเฉพาะรถไฟความเร็วสูง รวมทั้ง ประยุกต์ใช้กับระบบขนส่งและอุตสาหกรรมอื่นได้อีกด้วย โดยโครงการจะเน้นพัฒนามาตรฐานด้านระบบอาณัติสัญญาณ ด้านวิศวกรรมโยธาและโครงสร้างทางรถไฟ และด้านการดำเนินการเป็นหลัก

(4) ประเด็น (รอง) : ประเด็นที่ 8 ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่

(4.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

เป้าหมาย:	ผู้ประกอบการในทุกระดับเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีบทบาทต่อระบบเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น
การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ :	แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จะมีส่วนสนับสนุนในการยกระดับบริการและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพให้เอื้อต่อการประกอบธุรกิจ และการพัฒนานวัตกรรมและประยุกต์ใช้ทั้งในภาครัฐและเอกชน
4.1.1) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	**การสร้างระบบนิเวศที่เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่**
แนวทางการพัฒนา :	ส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการร่วมกันยกระดับบริการและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพให้เอื้อต่อการประกอบธุรกิจ และการพัฒนานวัตกรรมและประยุกต์ใช้ทั้งในภาครัฐและเอกชน
เป้าหมายของแผนย่อย :	อันดับนโยบายของภาครัฐที่มีต่อวิสาหกิจและผู้ประกอบการด้านการสนับสนุนและความสอดคล้องของนโยบายดีขึ้น
การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ช่วยส่งเสริมการพัฒนาปัจจัยแวดล้อมที่เอื้อต่อการสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจโดยการพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวกับองค์ความรู้ สถิติผลการวิจัยและพัฒนา ทรัพย์สินทางปัญญา การตลาดและนวัตกรรมให้เป็นระบบที่เป็นปัจจุบัน บูรณาการ และต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมการเข้าถึงและการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลในการสร้างโอกาสให้ภาคธุรกิจ รวมถึงสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา และสถาบันวิชาการทั้งในและระหว่างประเทศ

(5) ประเด็น (รอง) : ประเด็นที่ 3 การเกษตร

(5.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

เป้าหมายที่ 1 :	ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาเกษตรเพิ่มขึ้น
เป้าหมายที่ 2 :	ผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตรเพิ่มขึ้น
การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ :	โครงการ/กิจกรรมของแผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ มุ่งเน้นพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพให้แก่เกษตรและอาหาร โดยเน้นการยกระดับสินค้าเกษตรสู่สินค้าปลอดภัย การสร้างความแตกต่างให้กับผลิตภัณฑ์ การมีระบบตรวจสอบย้อนกลับ และการพัฒนามาตรฐานสินค้าเกษตรให้ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

5.1.1) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	**เกษตรปลอดภัย**
แนวทางการพัฒนา :	พัฒนาคุณภาพมาตรฐานและระบบการรับรองความปลอดภัยในระดับต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบย้อนกลับให้เป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในและต่างประเทศ ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตสินค้าเกษตรที่ได้คุณภาพมาตรฐานความปลอดภัย เพิ่มความสามารถในการเข้าถึงอาหารอย่างทั่วถึงและปลอดภัย
เป้าหมายของแผนย่อย :	1) สินค้าเกษตรปลอดภัยมีมูลค่าเพิ่มขึ้น 2) ผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัยของไทยได้รับการยอมรับด้านคุณภาพความปลอดภัยและคุณค่าทางโภชนาการสูงขึ้น
การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ มีส่วนสำคัญในการยกระดับคุณภาพมาตรฐานและพัฒนาระบบการรับรองความปลอดภัยในด้านเกษตรในระดับต่างๆ เพื่อให้เกิดการบูรณาการเข้าสู่เกษตรปลอดภัย รวมถึงช่วยสนับสนุนและพัฒนาการตรวจสอบย้อนกลับของสินค้าทางด้านเกษตรให้เป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในและต่างประเทศ
5.1.2) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	**เกษตรอัจฉริยะ**
แนวทางการพัฒนา :	ส่งเสริมการวิจัยพัฒนาพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ปัจจัยการผลิต เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทางการเกษตร รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแห่งอนาคต เพื่อนำมาใช้ในกระบวนการผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตการเกษตรทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พัฒนาศักยภาพเกษตรกรให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อวางแผนการเกษตร และพัฒนาเกษตรกรให้เป็นเกษตรกรอัจฉริยะที่มีขีดความสามารถในการแข่งขัน
เป้าหมายของแผนย่อย :	1) สินค้าที่ได้จากเทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะมีมูลค่าเพิ่มขึ้น 2) ผลผลิตต่อหน่วยของฟาร์มหรือแปลงที่มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะเพิ่มขึ้น
การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :	กิจกรรม/โครงการของแผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ช่วยสนับสนุนและส่งเสริมการทำระบบฟาร์มอัจฉริยะ โดยการส่งเสริมมาตรฐานการวัดและมาตรวิทยาของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทางการเกษตร รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแห่งอนาคต เพื่อนำมาใช้ในกระบวนการผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตการเกษตรทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ

(8) ประเด็น (รอง) : ประเด็นอื่น ๆ

- การดำเนินภารกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- การดำเนินภารกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ

2.2.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570)

เป้าหมายการพัฒนาของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570)

1) **เป้าหมายหลัก**

หมุดหมายที่ 5 : ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค

2) **เป้าหมายรอง**

หมุดหมายที่ 1 : ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

หมุดหมายที่ 3 : ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก

หมุดหมายที่ 4 : ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง

หมุดหมายที่ 7 : ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้

หมุดหมายที่ 10 : ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

3) **เป้าหมายและตัวชี้วัดตามหมุดหมาย**

3.1) ยุทธศาสตร์ (หลัก) ที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	
เป้าหมายที่ 3	ตัวชี้วัดที่ 3.2
ไทยเป็นประตูและทางเชื่อมโครงข่ายคมนาคมและโลจิสติกส์ของภูมิภาค	สัดส่วนต้นทุนโลจิสติกส์ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศลดลงเหลือร้อยละ 11 ต่อผลิตภัณฑ์ มวลรวมในประเทศ
3.2) ยุทธศาสตร์ (รอง) ที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	
เป้าหมายที่ 1	ตัวชี้วัดที่ 1.1
มูลค่าเพิ่มของสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปสูงขึ้น	ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศสาขาเกษตรเติบโต ร้อยละ 4.5 ต่อปี
3.3) ยุทธศาสตร์ (รอง) ที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	
เป้าหมายที่ 2	ตัวชี้วัดที่ 2.2
ผู้ประกอบการเดิมสามารถปรับตัวไปสู่การผลิตยานยนต์ไฟฟ้าและมีการลงทุนเทคโนโลยี ยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญภายในประเทศ	มูลค่าส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและชิ้นส่วนรวมไม่น้อยกว่า 130,000 ล้านบาท ภายในปี 2570
3.4) ยุทธศาสตร์ (รอง) ที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง	
เป้าหมายที่ 1	ตัวชี้วัดที่ 1.1
ไทยมีศักยภาพในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจจากสินค้าและบริการสุขภาพ	สัดส่วนมูลค่าเพิ่มสินค้าและบริการสุขภาพต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศอยู่ที่ร้อยละ 1.7

3.5) ยุทธศาสตร์ (รอง) ที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้	
เป้าหมายที่ 2	ตัวชี้วัดที่ 2.5
วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมมีศักยภาพสูงในการดำเนินธุรกิจ สามารถยกระดับและ ปรับตัวเข้าสู่การแข่งขันใหม่	ส่วนแบ่งตลาดภายในประเทศของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 25 ใน ปี 2570
3.6) ยุทธศาสตร์ (รอง) ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	
เป้าหมายที่ 1	ตัวชี้วัดที่ 1.1
การเพิ่มมูลค่าจากเศรษฐกิจหมุนเวียน และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ	มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศด้วยเศรษฐกิจหมุนเวียนเพิ่มขึ้น สามารถสนับสนุนการขยายตัว ทางเศรษฐกิจได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ในปี 2570

2.3 แผนระดับที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง

2.3.1 แผนปฏิบัติการ/แผนปฏิบัติการด้าน

- นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566–2570 ของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
- แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566–2570 ของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2566–2570)

ส่วนที่ 3 ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ (SDGs)

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals – SDGs *

(1) เป้าหมาย (Goal)

เป้าหมายที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืนและส่งเสริมนวัตกรรม

เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

(2) เป้าหมายย่อย (Target)

เป้าหมายที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืนและส่งเสริมนวัตกรรม

- เป้าหมายย่อยที่ 9.2 ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และภายในปี พ.ศ. 2573 ให้เพิ่มส่วนแบ่งของภาคอุตสาหกรรมในการจ้างงานและผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ โดยให้เป็นไปตามบริบทของประเทศ รวมทั้งให้เพิ่มส่วนแบ่งขึ้นเป็น 2 เท่า ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด
- เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้เกิดความยั่งยืน โดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทาง

อุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

- เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนา ต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐและภาคเอกชน
- เป้าหมายย่อยที่ 9.B สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

- เป้าหมายย่อยที่ 12.2 บรรลุการจัดการที่ยั่งยืนและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ ภายในปี พ.ศ. 2573
- เป้าหมายย่อยที่ 12.4 บรรลุเรื่องการจัดการสารเคมีและของเสียทุกชนิดตลอดวงจรชีวิตด้วยวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตามกรอบความร่วมมือระหว่างประเทศที่ตกลงกัน และลดการปล่อยสารเคมีและของเสียสู่อากาศ น้ำ และดินอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อจะลดผลกระทบทางลบต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมให้มากที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2573
- เป้าหมายย่อยที่ 12.A สนับสนุนประเทศกำลังพัฒนาในการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อขับเคลื่อนไปสู่แบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนยิ่งขึ้น

ส่วนที่ 4 สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566

4.1 ภาพรวม

4.1.1 วิสัยทัศน์

เป็นเลิศทางการวัด สร้างนวัตกรรม เพื่อเทคโนโลยีอนาคตและยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน

4.1.2 พันธกิจ

- จัดหาและเก็บรักษามาตรฐานการวัดแห่งชาติ วัสดุอ้างอิง และมาตรฐานของประเทศให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งานในประเทศ และพร้อมรับกับการเติบโตของอุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีในอนาคต รวมถึงการถ่ายทอดความถูกต้องของการวัดปริมาณไปสู่ผู้ใช้งานภายในประเทศ
- สนับสนุนและพัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ ให้น่าเชื่อถือและมีคุณภาพ ตลอดจนเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- พัฒนาการให้บริการระบบมาตรวิทยาให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อรองรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ในอนาคต

- บูรณาการระบบมาตรวิทยาร่วมกับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพอย่างเป็นระบบและสามารถนำไปใช้งานได้จริง
- ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชากรผ่านการบูรณาการระบบมาตรวิทยาแห่งชาติร่วมกับเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (BCG Economy) และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)
- ส่งเสริมการประกอบวิชาชีพด้านมาตรวิทยาและพัฒนาบรรยากาศทางวิชาการและองค์ความรู้อย่างยั่งยืน อันจะส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถของระบบมาตรวิทยาให้เทียบเท่ากับระดับสากล

4.1.3 วัตถุประสงค์

- เพื่อยกระดับความสามารถทางการวัดของมาตรวิทยา เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีอนาคต
- เพื่อบูรณาการมาตรวิทยาร่วมกับเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
- เพื่อพัฒนาความสามารถทางด้านการวัดเพื่อเป็นรากฐานของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพทางด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง
- เพื่อบูรณาการร่วมกับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ
- เพื่อยกระดับระบบมาตรวิทยา สำหรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอนาคต
- เพื่อพัฒนาเครือข่ายมาตรวิทยา ควบคู่กับการพัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่องค์กรภาครัฐที่มีความเป็นเลิศทางการวัด มีประสิทธิภาพ และได้รับการยอมรับถึงบทบาทความสำคัญจากสังคม

4.1.4 เป้าหมายและผลลัพธ์สำคัญ (Key Result) รวม

เป้าหมาย	ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result)	ค่าเป้าหมาย
ยุทธศาสตร์ที่ 1 : ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เศรษฐกิจสร้างสรรค์และเทคโนโลยีอนาคต		
1. มาตรฐานการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีอนาคต	1. จำนวนมาตรฐานการวัด (measurement standard) เพื่ออุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีอนาคต	10 รายการ
2. นวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งในและต่างประเทศ	2. จำนวนนวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีอนาคต	10 รายการ
ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืน		
1. มาตรฐานการวัด นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่อคุณภาพชีวิต	1. จำนวนมาตรฐานการวัด (measurement standard) เพื่อคุณภาพชีวิต	10 รายการ
	2. จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัด เพื่อคุณภาพชีวิต	5 รายการ

เป้าหมาย	ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result)	ค่าเป้าหมาย
2. มาตรฐานการวัด นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3. จำนวนมาตรฐานการวัด (measurement standard) เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	10 รายการ
	4. จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัด เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	5 รายการ
ยุทธศาสตร์ที่ 3 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง		
โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยามีคุณภาพน่าเชื่อถือ และเพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ	1. จำนวนความสามารถทางการวัด (CMC) ที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล KCDB	15 รายการ
	2. จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพใหม่	10 แห่ง
	3. จำนวนบุคลากรที่ได้ขึ้นทะเบียนคุณวุฒิวิชาชีพ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และหน่วยงานขึ้นทะเบียนอื่น ๆ	50 คน
	4. จำนวนรายการให้บริการของ มว. ที่สามารถยกเลิกการให้บริการ เนื่องจากมีห้องปฏิบัติการระดับรองให้บริการได้และเพียงพอ	20 รายการ
ยุทธศาสตร์ที่ 4 : บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ		
1. กลไกการบูรณาการอย่างเป็นระบบ	1. จำนวนแนวทางปฏิบัติทางเทคนิค (Technical guidelines) ที่เป็นมาตรฐาน	5 ฉบับ
	2. จำนวนมาตรฐานที่ มว. มีส่วนร่วมในการกำหนดหรือพิจารณา	5 ฉบับ
	3. จำนวนกฎหมาย / กฎระเบียบ ที่ มว. มีส่วนร่วมในการกำหนด หรือพิจารณา	2 ฉบับ
2. โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศมีประสิทธิภาพ	4. จำนวนกลุ่มอุตสาหกรรมที่ระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพมีการบริการที่ครบวงจร	1 กลุ่มอุตสาหกรรม
	5. อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD ดีขึ้นอย่างน้อย*	1 อันดับ/ปี
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล		
1. บุคลากรและสถาบันมีทักษะการรู้ดิจิทัล (Digital literacy)	1. จำนวนระบบงานใหม่ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านมาตรวิทยาในรูปแบบดิจิทัล	1 ระบบ
2. บริการมาตรวิทยาที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล	2. จำนวนมาตรฐานการวัด (Measurement standard) ที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล	2 รายการ
	3. จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล	2 รายการ

เป้าหมาย	ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result)	ค่าเป้าหมาย
ยุทธศาสตร์ที่ 6 : พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ		
1. บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีสมรรถนะทางวิชาการ	1. จำนวนห้องปฏิบัติการหรือองค์กรในอาเซียน ที่บูรณาการกิจกรรม หรือโครงการร่วมกัน	5 แห่ง
	2. จำนวนรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติระดับชาติและ/หรือนานาชาติของบุคลากร ต่อจำนวนบุคลากรทั้งหมด	ร้อยละ 10
	3. สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาเทียบกับงบประมาณทั้งหมด	ร้อยละ 1.8
	4. สัดส่วนงบประมาณด้านการพัฒนาบุคลากรของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เทียบกับงบประมาณทั้งหมดที่เพิ่มขึ้น	ร้อยละ 1
	5. มูลค่ารวมของโครงการที่มีเอกชนร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ใน 2 ปีแรก และไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 ในปีหลังจากนั้น	5 ล้านบาท
2. บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีธรรมาภิบาล	6. จำนวนรางวัลองค์กรด้านคุณธรรม	อย่างน้อย 1 รางวัล ต่อ 5 ปี
	7. จำนวนรางวัลด้านการบริหารจัดการ	อย่างน้อย 1 รางวัล ต่อ 5 ปี
	8. คะแนนประเมินคุณธรรม และความโปร่งใสในการดำเนินงาน (ITA) ไม่น้อยกว่า*	88 คะแนน
3. การบริหารและการบริการที่เป็นเลิศ	9. จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาติดต่อ หรือขอใช้บริการจาก มว.	40 ราย
	10. จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาใช้บริการ และ มว. ตอบสนองความต้องการของหน่วยงานนั้น ๆ ได้	30 ราย
	11. ร้อยละความพึงพอใจผู้ใช้บริการ	ร้อยละ 85

หมายเหตุ : * ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

4.2 แผนย่อยภายใต้แผนปฏิบัติการรายปี

4.2.1 แผนปฏิบัติราชการ เรื่องยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีอนาคต

เป้าหมาย	ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result)	ค่าเป้าหมาย
1. มาตรฐานการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีอนาคต	1. จำนวนมาตรฐานการวัด (measurement standard) เพื่ออุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีอนาคต	10 รายการ
2. นวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งในและต่างประเทศ	2. จำนวนนวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีอนาคต	10 รายการ

แนวทางการพัฒนา

พัฒนามาตรฐานการวัดและโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเพิ่มศักยภาพในอุตสาหกรรมทางการแพทย์ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ และอุตสาหกรรมสมุนไพร ตลอดจนตอบโจทย์โมเดลเศรษฐกิจใหม่ BCG โดยเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร อาหาร การแพทย์ และระบบโทรคมนาคม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย

โครงการ/การดำเนินงาน

โครงการสำคัญ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1. แผนงาน (Flagship) ยกระดับความสามารถทางการวัดสำหรับอุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีแห่งอนาคต		
1.1 โครงการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต		
1) โครงการต้นแบบเกษตรอัจฉริยะ	ระบบเพาะปลูกอควาโปนิกส์ (Aquaponics)	1 ระบบ
2) โครงการพัฒนามาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดความหนาของท่อแบบไม่ทำลาย สำหรับสอบเทียบอัตราการไหลแบบ Clamp-on โดยใช้คลื่นเหนือเสียง	ระบบสอบเทียบเครื่องมือวัดความหนาโดยใช้คลื่นเหนือเสียงในระดับทุติยภูมิ	1 ระบบ
3) โครงการพัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อน เพื่อถ่ายทอดค่ามาตรฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ	จำนวนโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์วิจัยและเทคโนโลยีด้านการวัดอุณหภูมิ	2 ระบบ
4) โครงการเพื่อสนับสนุนระบบเศรษฐกิจชีวภาพ - เศรษฐกิจหมุนเวียน - เศรษฐกิจสีเขียว (Bio – Circular – Green Economy: BCG) ในด้านเกษตร อาหาร และการแพทย์ให้ยั่งยืนด้วยระบบมาตรวิทยา (สกสว.)	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	7 ต้นแบบ
	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscrip)	2 เรื่อง
	กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	100 คน
	จำนวนมาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	1 มาตรฐาน
5) โครงการพัฒนาความสามารถทางการวัดใหม่เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	3 ห้อง
	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscrip)	8 เรื่อง
	มาตรฐาน (Standards) ระดับนานาชาติ	3 มาตรฐาน
6) โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเตรียม TRM สารละลายมาตรฐานสำหรับจำหน่ายเพื่อสนับสนุนการวัดในประเทศ	จำนวน TRM ที่สามารถจำหน่ายให้กับลูกค้า	200 รายการ
7) โครงการจัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับผลิตก๊าซผสมมาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ	จำนวนรายการก๊าซผสมมาตรฐาน และบริการวิเคราะห์/สอบเทียบที่ให้บริการ	140 รายการ
	จำนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนาและมีผู้ใช้บริการในปี 2566	3 รายการวัด

โครงการสำคัญ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
2. แผนงาน (Flagship) ยกระดับความสามารถทางการวัดด้านอาหารอนาคต		
2.1 โครงการด้านการพัฒนาอาหารแปรรูป และอาหารอนาคต เพื่อสร้างความสามารถทางการแข่งขันและสร้างสรรค์นวัตกรรม		
1) โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต	วิธีการวัดมาตรฐานในระดับปฐมภูมิที่ผ่านการทวนสอบสำหรับการวิเคราะห์องค์ประกอบและสารตกค้างที่ได้รับการพัฒนา และได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ	4 รายการ
	วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการทวนสอบวิธีมาตรฐานที่ห้องปฏิบัติการใช้ในการควบคุมคุณภาพผลผลิตทางอาหารและการเกษตร	1 โปรแกรม
	กิจกรรมส่งเสริม ถ่ายทอดเทคโนโลยีพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร สมุนไพร เพื่อสนับสนุนการวัดให้ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025	1 กิจกรรม
	เกษตรกรและบุคลากรแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่คุณค่าได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรม เพื่อสนับสนุนให้มีการดำเนินการตามมาตรฐานของเกษตรปลอดภัยหรือเกษตรอินทรีย์	1 กลุ่มเกษตร
	ลดการนำเข้าวัสดุอ้างอิงหรือสารมาตรฐานจากต่างประเทศ และค่าใช้จ่ายสำหรับการทดสอบความชำนาญจากการที่ห้องปฏิบัติการทดสอบใช้วัสดุอ้างอิงที่ผลิตในประเทศเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปี	ร้อยละ 10
2) โครงการพัฒนาคุณภาพอาหารแปรรูปด้วยการวัดความหนืดตามมาตรฐานสากล	ความสามารถใหม่ในการวิเคราะห์สอบเทียบความหนืดของของเหลว	1 รายการ
3) โครงการพัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ	วิธีการวัดมาตรฐานในระดับปฐมภูมิที่ผ่านการทวนสอบสำหรับการวิเคราะห์ และได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ	2 วิธี
	เชิงคุณภาพ : ลดการนำเข้าวัสดุอ้างอิงหรือสารมาตรฐานจากต่างประเทศ และค่าใช้จ่ายสำหรับการทดสอบความชำนาญ จากการที่ห้องปฏิบัติการทดสอบใช้วัสดุอ้างอิงที่ผลิตในประเทศเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปี	ร้อยละ 10

โครงการสำคัญ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
3. แผนงาน (Flagship) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์		
3.1 โครงการด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์		
1) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์	จำนวนการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการต่างประเทศที่เป็นทางการ	2 รายการ
	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพเพิ่มขึ้น	5 แห่ง
	จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือนำนวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	1 ผู้ประกอบการ
	การบูรณาการเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน/กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต/พัฒนาทักษะแรงงาน	100/3 ราย/ผู้ประกอบการ
2) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	วิธีการวัดเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าชิ้นส่วนอากาศยาน	3 รายการวัด
	ระบบการวัดมาตรฐานที่ใช้ในการสอบเทียบและทดสอบ	3 ระบบการวัด
	กิจกรรมบูรณาการเพื่อยกระดับ และสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิต	1 กิจกรรม
	จำนวนผู้ประกอบการชิ้นส่วนอากาศยานและที่เกี่ยวข้องได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา	50 ราย
	จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการแก้ไขปัญหาการวัดเชิงลึก	1 แห่ง
	ลดต้นทุนการผลิตเพื่อส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า	50 ล้านบาท

โครงการสำคัญ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
4. แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ		
4.1 โครงการด้านการพัฒนาระบบมาตรวิทยา เพื่อนำไปสู่การยกระดับบริการทางการแพทย์และสุขภาพครบวงจร		
1) โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล	บุคลากรที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้	200 คน-วัน
	มาตรฐานการวัดแห่งชาติ และวิธีการวัดมาตรฐานสำหรับเครื่องมือและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ได้รับการเผยแพร่	2 รายการ
	หน่วยงานที่ได้รับการรับรองและยืนยันความถูกต้องเครื่องมือมาตรฐานทางการแพทย์	8 หน่วยงาน
	องค์ความรู้และเทคโนโลยีมาตรวิทยาทางการแพทย์ที่ได้ถ่ายทอด	5 ครั้ง
	หน่วยงานที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะความสามารถ/รับการรับรองความสามารถทางวิชาการ/รับการถ่ายทอดวิธีการวัดมาตรฐานทางการแพทย์	2 หน่วยงาน
	กิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดและกิจกรรมบูรณาการระหว่างหน่วยงานด้านมาตรวิทยาทางการแพทย์	3 กิจกรรม
	เพิ่มการผลิตและการใช้งานวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า	100,000 รายการ
	ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์เพื่อลดการนำเข้า	2,000 รายการ
2) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์	วิธีการวัดมาตรฐานสำหรับการวัดทางเคมีคลินิกที่ได้รับการพัฒนา	6 รายการ
	วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการทวนสอบเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดด้วยตนเอง	1 รายการ
	บทความทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	4 บทความ
	ลดการนำเข้าเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์จากต่างประเทศเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า	20 ล้านบาท/ปี

4.2.2 แผนปฏิบัติราชการ เรื่องยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมาย	ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result)	ค่าเป้าหมาย
1. มาตรฐานการวัด นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่อคุณภาพชีวิต	1. จำนวนมาตรฐานการวัด (measurement standard) เพื่อคุณภาพชีวิต	10 รายการ
	2. จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัด เพื่อคุณภาพชีวิต	5 รายการ
2. มาตรฐานการวัด นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3. จำนวนมาตรฐานการวัด (measurement standard) เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	10 รายการ
	4. จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัด เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	5 รายการ

แนวทางการพัฒนา

ยกระดับมาตรฐานการวัด นวัตกรรม และเทคโนโลยีทางการวัด เพื่อคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืนทางด้านการแพทย์และสุขอนามัย โดยมุ่งเน้นมาตรฐานอ้างอิงและวัสดุอ้างอิงรับรอง เพื่อสนับสนุนการตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-Communicable Diseases: NCDs) อาทิ โรคทางระบบหัวใจและหลอดเลือด โรคหลอดเลือดสมอง โรคเบาหวาน และโรคมะเร็งต่างๆ เป็นต้น

โครงการ/การดำเนินงาน

โครงการสำคัญ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1. แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน		
1.1 โครงการด้านการพัฒนาความสามารถทางการวัด เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน		
1) โครงการพัฒนาวิธีมาตรฐานอ้างอิงและวัสดุอ้างอิงรับรองเพื่อสนับสนุนการตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	จำนวนวิธีการมาตรฐานสำหรับการวัดทางเคมีคลินิก	6 วิธี
	จำนวนวัสดุอ้างอิง/อ้างอิงรับรอง	4 รายการ
	โปรแกรมทดสอบความชำนาญ	1 โปรแกรม
2) โครงการการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ LA-ICP-MS ศึกษาคุณลักษณะของตัวอย่างวัสดุของแข็ง	บทความวิจัยทางวิชาการ	1 บทความ

4.2.3 แผนปฏิบัติราชการ เรื่องพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง

เป้าหมาย	ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result)	ค่าเป้าหมาย
โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยามีคุณภาพน่าเชื่อถือ และเพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ	1. จำนวนความสามารถทางการวัด (CMC) ที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล KCDB	15 รายการ
	2. จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพใหม่	10 แห่ง
	3. จำนวนบุคลากรที่ได้ขึ้นทะเบียนคุณวุฒิวิชาชีพ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และหน่วยงานขึ้นทะเบียนอื่น ๆ	50 คน
	4. จำนวนรายการให้บริการของ มว. ที่สามารถยกเลิกการให้บริการ เนื่องจากมีห้องปฏิบัติการระดับรองให้บริการได้และเพียงพอ	20 รายการ

แนวทางการพัฒนา

มุ่งเน้นการพัฒนาความสามารถของผู้ประกอบการ เสริมสร้างความรู้และความเข้าใจทางด้านมาตรวิทยาให้กับผู้ประกอบการ เพื่อตอบโจทย์ตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม ตลอดจน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการถ่ายทอดความรู้ไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบของผู้ประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชน และการให้คำปรึกษา รวมถึงขยายและพัฒนาความสามารถและคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบในการรับรองมาตรฐานการวัดแบบใหม่ การตรวจสอบย้อนกลับของเครื่องมือวัด

โครงการ/การดำเนินงาน

โครงการสำคัญ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1. แผนงาน (Flagship) พัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการสอบเทียบ		
1.1 โครงการด้านการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ		
1) โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัด ที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	1 กระบวนการใหม่
	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	2 ห้อง
	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2 เรื่อง
2) โครงการพัฒนาระบบคุณภาพและสร้างการยอมรับในความสามารถทางการวัดของประเทศบนเวทีระหว่างประเทศ	จำนวนพารามิเตอร์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ/peer review (เพิ่มขึ้น)	20 รายการ
	จำนวนพารามิเตอร์ที่ได้รับรองคุณภาพต่อเนื่อง	868 รายการ

โครงการสำคัญ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
3) โครงการการพัฒนามาตรฐานการวัดด้านการบริการสมุนไพรด้วยระบบมาตรวิทยา	วัสดุอ้างอิง	1 รายการ
	โปรแกรมทดสอบความชำนาญ	1 รายการ
4) โครงการพัฒนาวิธีการวัดและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของวัตถุดิบตั้งต้นและเชื้อเพลิงชีวภาพ	วิธีการวิเคราะห์มาตรฐาน	1 รายการ
	โปรแกรมการเปรียบเทียบผลการวัด	1 โปรแกรม
5) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ NQI และต้นแบบการใช้ประโยชน์ NQI ในการยกระดับคุณภาพของข้าวและสมุนไพรระดับชุมชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของ National QI Consortium	ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100
6) โครงการจัดหาวัสดุเพื่อให้บริการสอบเทียบ จำหน่าย เครื่องมือด้านความแข็ง แรง แรงบิดและการทดสอบทางกล	รายได้จากการให้บริการจำหน่าย Certified Reference Material	2.2750 ล้านบาท
	รายได้จากการให้บริการจำหน่าย เครื่องมือมาตรฐานด้านความแข็ง แรง แรงบิด และเครื่องทดสอบทางกลที่สามารถสร้างขึ้นเพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้า	0.4000 ล้านาท
1.2 โครงการด้านการพัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการสอบเทียบในประเทศและผู้ประกอบการยุคใหม่		
1) โครงการพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา	จำนวนบุคลากรที่ได้ผ่านการพัฒนาทักษะ	600 ราย
	จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ	30 ราย
	จำนวนการพัฒนานวัตกรรม/เทคโนโลยีที่นำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	4 รายการ
	จำนวนกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้และทักษะทางด้านเทคโนโลยีการวัดปริมาณและมาตรวิทยา	10 ครั้ง
2) โครงการพัฒนาเอกสารอ้างอิงเกี่ยวกับความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา	ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100
3) โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ	ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100
4) โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านการวิเคราะห์และทดสอบสารสำคัญสมุนไพร	โปรแกรมทดสอบความชำนาญ	1 โปรแกรม

โครงการสำคัญ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
5) โครงการส่งเสริมศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา	จำนวนหลักสูตรสำหรับพัฒนาทักษะ และพัฒนาฝีมือแรงงาน	60 หลักสูตร
	จัดอบรมเผยแพร่ความรู้ (คน-วัน)	2,000 คน-วัน
	จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ (ราย)	100 ราย
	จำนวนรายการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบนอกสถานที่	90 ฉบับ
	ร้อยละของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการมีทักษะเพิ่มขึ้น	ร้อยละ 80
	ประโยชน์ที่แรงงานได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรมภายใต้โครงการ	ร้อยละ 80
	การนำความรู้ที่ได้จากการเข้าอบรมไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 80
	ความพึงพอใจของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 85
6) โครงการสร้างความตระหนักและพัฒนาองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยาสู่ภาคการศึกษาและสังคม	จำนวนกิจกรรมสื่อสารหรือถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยา และเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา	7 กิจกรรม
	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ (คน-วัน)	2,000 คน-วัน
	จำนวนสื่อโฆษณา / สื่อให้ความรู้ ในรูปแบบสื่อ online	20 สื่อ
	ประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรม	ร้อยละ 80
	การนำความรู้ที่ได้จากการเข้าอบรมไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 80
	ความพึงพอใจของการเข้าร่วมสัมมนา	ร้อยละ 85
7) การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัดภายในประเทศ / การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรวิทยาสาขาต่าง ๆ	จำนวนรายการเปรียบเทียบการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการภายในประเทศ	30 รายการ

4.2.4 แผนปฏิบัติราชการ เรื่องบูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย	ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result)	ค่าเป้าหมาย
1. กลไกการบูรณาการอย่างเป็นระบบ	1. จำนวนแนวทางปฏิบัติทางเทคนิค (Technical guidelines) ที่เป็นมาตรฐาน	5 ฉบับ
	2. จำนวนมาตรฐานที่ มว. มีส่วนร่วมในการกำหนดหรือพิจารณา	5 ฉบับ
	3. จำนวนกฎหมาย / กฎระเบียบ ที่ มว. มีส่วนร่วมในการกำหนด หรือพิจารณา	2 ฉบับ
2. โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศมีประสิทธิภาพ	4. จำนวนกลุ่มอุตสาหกรรมที่ระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพมีการบริการที่ครบวงจร	1 กลุ่มอุตสาหกรรม
	5. อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD ดีขึ้นอย่างน้อย	1 อันดับ/ปี

แนวทางการพัฒนา

การเข้าไปมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบาย กฎหมาย กรอบการกำกับดูแล และแนวปฏิบัติร่วมกันที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ และการผลักดันให้มาตรวิทยาเครื่องมือในการกำหนดมาตรฐานและการบังคับใช้กฎหมาย ตลอดจนพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของอุตสาหกรรมตั้งแต่อุตสาหกรรมต้นน้ำ-ปลายน้ำให้ครบทั้งวงจร

โครงการ/การดำเนินงาน

โครงการสำคัญ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1. แผนงาน (Flagship) บูรณาการร่วมกับหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศในอุตสาหกรรมเป้าหมาย		
1.1 โครงการด้านการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพครบวงจร		
1) โครงการการเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของข้าวไทยด้วยระบบมาตรวิทยา เพื่อการแข่งขันทางการค้า	จำนวนวัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับตรวจสายพันธุ์ข้าว	1 รายการ

4.2.5 แผนปฏิบัติราชการ เรื่องเปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล

เป้าหมาย	ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result)	ค่าเป้าหมาย
1. บุคลากรและสถาบันมีทักษะการรู้ดิจิทัล (Digital literacy)	1. จำนวนระบบงานใหม่ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านมาตรวิทยาในรูปแบบดิจิทัล	1 ระบบ
2. บริการมาตรวิทยาที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล	2. จำนวนมาตรฐานการวัด (Measurement standard) ที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล	2 รายการ
	3. จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล	2 รายการ

แนวทางการพัฒนา

1. จัดตั้งระบบดิจิทัลเพื่อใช้งานในสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ โดยมีการกำหนดฐานข้อมูลผู้ควบคุมระบบ และการแบ่งส่วนสำหรับจัดการข้อมูลการวัดให้ชัดเจน รวมถึงยกระดับระบบดังกล่าวให้เกิดความสะดวกรวดเร็วแก่ผู้ใช้บริการ เกิดผลลัพธ์ทางด้านมาตรวิทยา และสามารถนำข้อมูลไปประยุกต์หากเกิดการเปลี่ยนแปลงใหม่ทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอนาคตได้

2. จัดตั้งการวางระบบการให้ใบรับรองผลการสอบเทียบผ่านระบบดิจิทัล (Digital Calibration Certificate) เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมากขึ้น

3. การพัฒนาระบบมาตรวิทยาเพื่อสนับสนุนโครงข่ายอินเทอร์เน็ตดาวเทียม ตลอดจนการประมวลผลข้อมูลไร้ฮาร์ดแวร์ (Edge Computing และ Cloud) การใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial intelligence: AI) หุ่นยนต์ดิจิทัล และระบบเซ็นเซอร์อัจริยะ

โครงการ/การดำเนินงาน

โครงการสำคัญ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1. แผนงาน (Flagship) พัฒนาการถ่ายค่าของการสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาด้วยระบบดิจิทัล		
1.1 โครงการด้านการพัฒนาระบบการให้ใบรับรองการสอบเทียบผ่านระบบดิจิทัล (Digital Calibration Certificate) และการสอบเทียบระยะไกล (Remote Calibration)		
1) โครงการมาตรวิทยาเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจดิจิทัล (ระยะที่ 1)	ต้นแบบและข้อกำหนดทางเทคนิค	1 รายการ

4.2.6 แผนปฏิบัติราชการ เรื่องพัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ

เป้าหมาย	ผลลัพธ์สำคัญ (Key Result)	ค่าเป้าหมาย
1. บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีสมรรถนะทางวิชาการ	1. จำนวนห้องปฏิบัติการหรือองค์กรในอาเซียน ที่บูรณาการกิจกรรม หรือโครงการร่วมกัน	5 แห่ง
	2. จำนวนรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติระดับชาติและ/หรือนานาชาติของบุคลากร ต่อจำนวนบุคลากรทั้งหมด	ร้อยละ 10
	3. สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาเทียบกับงบประมาณทั้งหมด	ร้อยละ 1.8
	4. สัดส่วนงบประมาณด้านการพัฒนาบุคลากรของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เทียบกับงบประมาณทั้งหมดที่เพิ่มขึ้น	ร้อยละ 1
	5. มูลค่ารวมของโครงการที่มีเอกชนร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ใน 2 ปีแรก และไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 ในปีหลังจากนั้น	5 ล้านบาท
2. บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีธรรมาภิบาล	6. จำนวนรางวัลองค์กรด้านคุณธรรม	อย่างน้อย 1 รางวัล ต่อ 5 ปี
	7. จำนวนรางวัลด้านการบริหารจัดการ	อย่างน้อย 1 รางวัล ต่อ 5 ปี
	8. คะแนนประเมินคุณธรรม และความโปร่งใสในการดำเนินงาน (ITA) ไม่น้อยกว่า	88 คะแนน
3. การบริหารและการบริการที่เป็นเลิศ	9. จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาติดต่อ หรือขอใช้บริการจาก มว.	40 ราย
	10. จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาใช้บริการ และ มว. ตอบสนองความต้องการของหน่วยงานนั้น ๆ ได้	30 ราย
	11. ร้อยละความพึงพอใจผู้ใช้บริการ	ร้อยละ 85

แนวทางการพัฒนา

ศึกษาวิจัยและพัฒนามาตรวิทยาพื้นฐานเพื่อรองรับการเปลี่ยนนิยาม SI รวมถึงพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI ใหม่ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาดังกล่าว นอกจากนี้พัฒนาความสามารถทางการวัดที่รองรับเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (frontier technology) อาทิ Quantum Computing, Space Technology, High Energy Physics, Advanced Materials, Food for the Future และ Advanced Medical Research

จัดทำแผนเพื่อพัฒนาการสื่อสารสาธารณะถึงบทบาทของระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชนมีความรับรู้และเห็นความสำคัญ โดยมีเป้าหมาย (1) ผู้บริโภคมีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับมาตรวิทยาและสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ในชีวิตประจำวันได้ (2) สถาบันมีภาพลักษณ์ที่

ชัดเจน มีความสามารถและมีความพร้อมในการสนับสนุนและร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ ในการนำมาตรวิทยาไปประยุกต์เพื่อแก้ปัญหา (3) สังคมไทยมีวัฒนธรรมคุณภาพที่เข้มแข็งและสามารถใช้วัฒนธรรมดังกล่าวในการขับเคลื่อนตลาดสินค้าและบริการของประเทศ และ (4) สร้างพันธมิตรกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาสังคม เพื่อเผยแพร่ความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะอย่างมุ่งเป้า โดยเฉพาะประเด็นการให้ความรู้ที่สำคัญแก่ผู้บริโภค และการนำมาตรวิทยาไปประยุกต์เพื่อแก้ปัญหาประกอบกับจัดทำแผนบริหารจัดการบุคลากรด้านวิชาการของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ให้ครอบคลุมทั้งการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในปัจจุบัน และการดึงดูดบุคลากรใหม่ที่มีความสามารถสูงเข้ามาร่วมงาน พร้อมทั้งการสร้างบรรยากาศทางวิชาการและการทำงานที่สนับสนุนการบุคลากรทุกระดับ ผ่านแผนการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ และแผนการบริหารจำนวนบุคลากร ที่รวมถึงการรับบุคลากรใหม่ที่มีศักยภาพสูงให้สอดคล้องกับทิศทางการทำงานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ตลอดจนจัดทำแผนบริหารจัดการงบประมาณและการลงทุน เพื่อสนับสนุนการทำงานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ให้สามารถพัฒนาบรรยากาศทางวิชาการและองค์ความรู้ได้อย่างยั่งยืน จนสามารถเพิ่มขีดความสามารถในการวัดได้ในระดับสากล ผ่านการขอรับสนับสนุนงบประมาณจากเครือข่ายมาตรวิทยา ทั้งการเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนระบบโครงสร้างพื้นฐานเชิงคุณภาพกับหน่วยงานภาครัฐภายในประเทศ และการร่วมลงทุนในโครงการวิจัยและพัฒนาใหม่กับหน่วยงานต่างประเทศหรือภาคเอกชน อีกทั้งต้องกำหนดแผนการหารายได้เพิ่มเติม ที่มุ่งเน้นการกำหนดเป้าหมายของการให้บริการและการแผนการตลาดที่ชัดเจน

โครงการ/การดำเนินงาน

โครงการสำคัญ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1. แผนงานพัฒนามาตรวิทยามูลฐาน		
1.2 โครงการด้านการพัฒนามาตรวิทยามูลฐานตามนิยามใหม่		
1) โครงการวิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019	ผลงานวิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019	1 ผลงาน
2. แผนงานยกระดับระบบบริหารทรัพยากรภายในสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		
2.1 โครงการด้านการยกระดับระบบบริหารทรัพยากรภายในสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		
1) โครงการพิเศษแม่โขง-ล้านช้าง	ระบบสอบเทียบเครื่องมือวัดฝุ่น PM2.5	1 ระบบ
2) การสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ	จำนวนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศ และเป็นไปตามมาตรฐานระดับนานาชาติ	45 รายการวัด
	จำนวนการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยา	5,200 รายการ
	จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	2,100 รายการ

โครงการสำคัญ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
3) งานบริหารทั่วไป	ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100
4) สวัสดิการ ค่าตอบแทนนอกเหนือเงินเดือน และเงินสำรองกรณีออกจากงาน	ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100
3. แผนงานปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		
3.1 โครงการด้านการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		
1) โครงการวิจัยกระบวนมาตรวิทยาที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรมยุคดิจิทัลและแนวทางการปรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้เป็นดิจิทัล	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	1 ห้อง
	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	*6 เรื่อง*
	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures) แนวทางการเปลี่ยนผ่านระบบ NQI ให้เป็นดิจิทัล	*1 เรื่อง/ประเด็น*
2) โครงการดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศหรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	10 เครื่อง
	มาตรฐาน (Standards) ระดับนานาชาติ	300 มาตรฐาน
3) โครงการส่งเสริมการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในรูปแบบดิจิทัล	ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100
4) งานบริหารทั่วไป	ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100
4. แผนงานยกระดับการวิจัยด้านนโยบาย เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ		
4.1 โครงการด้านการสร้างความสามารถในการปรับตัวด้วยการยกระดับระบบบริหารและบริการ		
1) โครงการพัฒนาบริการใหม่ด้านมาตรวิทยา	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	1 เรื่อง
	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือนวัตกรรมทางสังคม	3 ต้นแบบ
	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	5 เครื่อง
2) โครงการพัฒนาต้นแบบวิธีการประเมินมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านมาตรวิทยาไปใช้ประโยชน์	ต้นแบบวิธีการประเมินมูลค่าผลกระทบ	1 วิธีการ
	จำนวนโครงการที่ได้รับการประเมินมูลค่าผลกระทบ	2 โครงการ

โครงการสำคัญ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
3) โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ เพื่อปรับปรุงงานบริการ สร้างผลกระทบ จัดทำแผนบริหารความเสี่ยง และทบทวนยุทธศาสตร์ ประจำปี 2566	รายงานผลสำรวจความพึงพอใจ ประโยชน์ และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ จากการใช้บริการสอบเทียบของสถาบันต่อผู้ใช้บริการ	1 เล่ม
	รายงานผลสำรวจความพึงพอใจ ประโยชน์ และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ จากการใช้บริการฝึกอบรมหลักสูตรมาตรวิทยาของสถาบันต่อผู้ใช้บริการ	1 เล่ม
	คู่มือบริหารจัดการความเสี่ยง	1 เล่ม
	แผนบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี 2566	1 เล่ม
	รายงานความคิดเห็นเพื่อทบทวนยุทธศาสตร์ภายใต้แผนปฏิบัติราชการ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)	1 เล่ม
5. แผนงานพัฒนาการสร้างความรับรู้ต่อสาธารณะ		
5.1 โครงการด้านการพัฒนาการสื่อสารสาธารณะ		
1) โครงการสร้างสรรค์สื่อนิทรรศการเชิงรุกเพื่อขับเคลื่อนองค์ความรู้มาตรวิทยาสู่สังคมไทย	การจัดนิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1 กิจกรรม
6. แผนงานบุคลากรภาครัฐ		
6.1 โครงการด้านการพัฒนาบุคลากรภาครัฐ		
1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ	ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100

4.3 ประมาณการวงเงินงบประมาณ พ.ศ. 2566

4.3.1 ประมาณการรายได้ของส่วนราชการ (กรณีส่วนราชการมีรายได้)

หน่วยงานในสังกัด	แหล่งรายได้ (กิจกรรม/ภารกิจ)	วงเงิน (ล้านบาท)
สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	1. ค่าบริการสอบเทียบ	60.1831
	2. ค่าบริการฝึกอบรม	6.0044
	3. ค่าบริการให้คำปรึกษา	0.2215
	4. ค่าขายวัสดุอ้างอิงทางเคมีและฟิสิกส์	2.4586
	5. ค่าขายเครื่องมือสอบเทียบและก๊าซพร้อมท่อ	0.7826
รวมทั้งสิ้น		**69.6503**

หมายเหตุ : * รายได้เป็นยอดประมาณการ

4.3.2 ประมาณการวงเงินงบประมาณทั้งหมด 646.2151 ล้านบาท

แผนปฏิบัติราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	เงินนอกงบประมาณ (รายได้หน่วยงาน)	เงินกู้		อื่น ๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
1. เรื่อง ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีอนาคต	**รวม**	**174.2225**	**171.6835**	**2.5390**	**-**	**-**	**-**
	แผนงาน (Flagship) ยกระดับความสามารถทางการวัดสำหรับอุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีแห่งอนาคต	**35.9378**	**33.3988**	**2.5390**	**-**	**-**	**-**
	โครงการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	**35.9378**	**33.3988**	**2.5390**	**-**	**-**	**-**
	1) โครงการต้นแบบเกษตรอัจฉริยะ	1.0242	1.0242	-	-	-	-
	2) โครงการพัฒนามาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดความหนาของท่อแบบไม่ทำลาย สำหรับสอบเทียบอัตราการไหลแบบ Clamp-on โดยใช้คลื่นเหนือเสียง	1.7777	1.7777	-	-	-	-
	3) โครงการพัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อน เพื่อถ่ายทอดค่ามาตรฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ	6.6619	6.6619	-	-	-	-
	4) โครงการเพื่อสนับสนุนระบบเศรษฐกิจชีวภาพ - เศรษฐกิจหมุนเวียน - เศรษฐกิจสีเขียว (Bio – Circular – Green Economy: BCG) ในด้านเกษตร อาหาร และการแพทย์ให้ยั่งยืนด้วยระบบมาตรวิทยา (สกสว.)	9.4350	9.4350	-	-	-	-
	5) โครงการพัฒนาความสามารถทางการวัดใหม่เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน (สกสว.)	14.5000	14.5000	-	-	-	-

แผนปฏิบัติราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	เงินนอกงบประมาณ (รายได้หน่วยงาน)	เงินกู้		อื่น ๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	6) โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเตรียม TRM สารละลายมาตรฐานสำหรับจำหน่ายเพื่อสนับสนุนการวัดในประเทศ	0.5390	-	0.5390	-	-	-
	7) โครงการจัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับผลิตก๊าซผสมมาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ	2.0000	-	2.0000	-	-	-
	แผนงาน (Flagship) ยกระดับความสามารถทางการวัดด้านอาหารอนาคต	**14.0780**	**14.0780**	-	-	-	-
	โครงการด้านการพัฒนาอาหารแปรรูป และอาหารอนาคต เพื่อสร้างความสามารถทางการแข่งขันและสร้างสรรค์นวัตกรรม	**14.0780**	**14.0780**	-	-	-	-
	1) โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต	6.8176	6.8176	-	-	-	-
	2) โครงการพัฒนาคุณภาพอาหารแปรรูปด้วยการวัดความหนืดตามมาตรฐานสากล	1.0700	1.0700	-	-	-	-
	3) โครงการพัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ	6.1904	6.1904	-	-	-	-
	แผนงาน (Flagship) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์	**98.6849**	**98.6849**	-	-	-	-
	โครงการด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์	**98.6849**	**98.6849**	-	-	-	-
	1) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์	67.1669	67.1669	-	-	-	-
	2) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	31.5180	31.5180	-	-	-	-

แผนปฏิบัติราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	เงินนอกงบประมาณ (รายได้หน่วยงาน)	เงินกู้		อื่น ๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ	**25.5218**	**25.5218**	**-**	**-**	**-**	**-**
	โครงการด้านการพัฒนาระบบมาตรวิทยา เพื่อนำไปสู่การยกระดับบริการทางการแพทย์และสุขภาพครบวงจร	**25.5218**	**25.5218**	**-**	**-**	**-**	**-**
	1) โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล*	12.7269	12.7269	-	-	-	-
	2) โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์	12.7949	12.7949	-	-	-	-
2. เรื่อง ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืน	**รวม**	**7.4408**	**7.4408**	**-**	**-**	**-**	**-**
	แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	**7.4408**	**7.4408**	**-**	**-**	**-**	**-**
	โครงการด้านการพัฒนาความสามารถทางการวัด เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน	**7.4408**	**7.4408**	**-**	**-**	**-**	**-**
	1) โครงการพัฒนาวิธีมาตรฐานอ้างอิงและวัสดุอ้างอิงรับรองเพื่อสนับสนุนการตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง*	7.4208	**7.4208**	-	-	-	-
	2) โครงการการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ LA-ICP-MS ศึกษาคุณลักษณะของตัวอย่างวัสดุของแข็ง*	0.0200	0.0200	-	-	-	-

แผนปฏิบัติราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	เงินนอกงบประมาณ (รายได้หน่วยงาน)	เงินกู้		อื่น ๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
3. เรื่อง พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง	**รวม**	**55.5930**	**47.9350**	**7.6580**	**-**	**-**	**-**
	แผนงาน (Flagship) พัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการสอบเทียบ	**55.5930**	**47.9350**	**7.6580**	**-**	**-**	**-**
	โครงการด้านการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ	**24.5600**	**20.5600**	**4.000**	**-**	**-**	**-**
	1) โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัด ที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต (สกสว.)	14.0000	14.0000	-	-	-	-
	2) โครงการพัฒนาระบบคุณภาพและสร้างการยอมรับในความสามารถทางการวัดของประเทศบนเวทีระหว่างประเทศ	2.0000	-	2.0000	-	-	-
	3) โครงการการพัฒนามาตรฐานการวัดด้านการบริการสมุนไพรด้วยระบบมาตรวิทยา*	2.1820	2.1820	-	-	-	-
	4) โครงการพัฒนาวิธีการวัดและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของวัตถุดิบตั้งต้นและเชื้อเพลิงชีวภาพ*	2.4210	2.4210	-	-	-	-
	5) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ NQI และต้นแบบการใช้ประโยชน์ NQI ในการยกระดับคุณภาพของข้าวและสมุนไพรระดับชุมชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของ National QI Consortium*	1.9570	1.9570	-	-	-	-
	6) โครงการจัดหาวัสดุเพื่อให้บริการสอบเทียบ จำหน่าย เครื่องมือด้านความแข็ง แรง แรงบิดและการทดสอบทางกล	2.0000	-	2.0000	-	-	-

แผนปฏิบัติราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	เงินนอกงบประมาณ (รายได้หน่วยงาน)	เงินกู้		อื่น ๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	โครงการด้านการพัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการสอบเทียบในประเทศและผู้ประกอบการยุคใหม่	**31.0330**	**27.3750**	**3.6580**	**-**	**-**	**-**
	1) โครงการพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา	14.0000	14.0000	-	-	-	-
	2) โครงการพัฒนาเอกสารอ้างอิงเกี่ยวกับความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา*	3.0000	3.0000	-	-	-	-
	3) โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ*	5.0000	5.0000	-	-	-	-
	4) โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านการวิเคราะห์และทดสอบสารสำคัญสมุนไพร*	5.0000	5.0000	-	-	-	-
	5) โครงการส่งเสริมศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา	2.7590	-	2.7590	-	-	-
	6) โครงการสร้างความตระหนักและพัฒนาองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยาสู่ภาคการศึกษาและสังคม	0.8990	-	0.8990	-	-	-
	7) การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัดภายในประเทศ / การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรวิทยาสาขาต่าง ๆ	0.3750	0.3750	-	-	-	-

แผนปฏิบัติราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	เงินนอกงบประมาณ (รายได้หน่วยงาน)	เงินกู้		อื่น ๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
4. เรื่อง บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ	**รวม**	**1.4410**	**1.4410**	**-**	**-**	**-**	**-**
	แผนงาน (Flagship) บูรณาการร่วมกับหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศในอุตสาหกรรมเป้าหมาย	**1.4410**	**1.4410**	**-**	**-**	**-**	**-**
	โครงการด้านการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพครบวงจร	**1.4410**	**1.4410**	**-**	**-**	**-**	**-**
	1) โครงการการเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของข้าวไทยด้วยระบบมาตรวิทยา เพื่อการแข่งขันทางการค้า*	1.4410	1.4410	-	-	-	-
5. เรื่อง เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล	**รวม**	**5.9650**	**5.9650**	**-**	**-**	**-**	**-**
	แผนงาน (Flagship) พัฒนาการถ่ายค่าของการสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาด้วยระบบดิจิทัล	**5.9650**	**5.9650**	**-**	**-**	**-**	**-**
	โครงการด้านการพัฒนาระบบการให้ใบรับรองผลการสอบเทียบผ่านระบบดิจิทัล (Digital Calibration Certificate) และการสอบเทียบระยะไกล (Remote Calibration)	**5.9650**	**5.9650**	**-**	**-**	**-**	**-**
	1) โครงการมาตรวิทยาเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจดิจิทัล (ระยะที่ 1)*	5.9650	5.9650	-	-	-	-

แผนปฏิบัติราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	เงินนอกงบประมาณ (รายได้หน่วยงาน)	เงินกู้		อื่น ๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
6. เรื่อง พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ	**รวม**	**401.5528**	**293.0755**	**108.4773**	**-**	**-**	**-**
	แผนงานพัฒนามาตรวิทยามูลฐาน	**5.0000**	**5.0000**	**-**	**-**	**-**	**-**
	โครงการด้านการพัฒนามาตรวิทยามูลฐานตามนิยามใหม่	**5.0000**	**5.0000**	**-**	**-**	**-**	**-**
	1) โครงการวิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019*	5.0000	5.0000	-	-	-	-
	แผนงานยกระดับระบบบริหารทรัพยากรภายในสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	**107.2241**	**49.3088**	**57.9153**	**-**	**-**	**-**
	โครงการด้านการยกระดับระบบบริหารทรัพยากรภายในสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	**107.2241**	**49.3088**	**57.9153**	**-**	**-**	**-**
	1) โครงการพิเศษแม่โขง-ล้านช้าง*	1.7681	1.7681	-	-	-	-
	2) การสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ	38.8175	32.3575	6.4600	**-**	**-**	**-**
	3) งานบริหารทั่วไป	49.4455	15.1832	34.2623	**-**	**-**	**-**
	4) สวัสดิการ ค่าตอบแทนนอกเหนือเงินเดือน และเงินสำรองกรณีออกจากงาน	17.1930	-	17.1930	**-**	**-**	**-**

แผนปฏิบัติราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	เงินนอกงบประมาณ (รายได้หน่วยงาน)	เงินกู้		อื่น ๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	แผนงานปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	**107.3215**	**93.0594**	**14.2621**	**-**	**-**	**-**
	โครงการด้านการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	**107.3215**	**93.0594**	**14.2621**	**-**	**-**	**-**
	1) โครงการวิจัยกระบวนมาตรวิทยาที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรมยุคดิจิทัลและแนวทางการปรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้เป็นดิจิทัล (สกสว.)	10.0000	10.0000	-	-	-	-
	2) โครงการดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ (สกสว.)	31.7000	31.7000	-	-	-	-
	3) โครงการส่งเสริมการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในรูปแบบดิจิทัล	10.9116	6.4380	4.4736	-	-	-
	4) ค่าสาธารณูปโภค	40.8220	31.9435	8.8785	-	-	-
	5) ค่าบำรุงรักษาอาคารและสิ่งก่อสร้าง	13.8879	12.9779	0.9100	-	-	-
	แผนงานยกระดับการวิจัยด้านนโยบาย เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ	**2.6370**	**2.0000**	**0.6370**	**-**	**-**	**-**
	โครงการด้านการสร้างความสามารถในการปรับตัวด้วยการยกระดับระบบบริหารและบริการ	**2.6370**	**2.0000**	**0.6370**	**-**	**-**	**-**
	1) โครงการพัฒนาบริการใหม่ด้านมาตรวิทยา (สกสว.)	2.0000	2.0000	-	-	-	-
	2) โครงการพัฒนาต้นแบบวิธีการประเมินมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านมาตรวิทยาไปใช้ประโยชน์	0.4000	-	0.4000	-	-	-

แผนปฏิบัติราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	เงินนอกงบประมาณ (รายได้หน่วยงาน)	เงินกู้		อื่น ๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	3) โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ เพื่อปรับปรุงงานบริการ สร้างผลกระทบ จัดทำแผนบริหารความเสี่ยง และทบทวนยุทธศาสตร์ ประจำปี 2566	0.2370	-	0.2370	-	-	-
	แผนงานพัฒนาการสร้างความรับรู้ต่อสาธารณะ	**1.2500**	**0.7500**	**0.5000**	-	-	-
	โครงการด้านการพัฒนาการสื่อสารสาธารณะ	**1.2500**	**0.7500**	**0.5000**	-	-	-
	1) โครงการสร้างสรรค์สื่อนิทรรศการเชิงรุกเพื่อขับเคลื่อนองค์ความรู้มาตรวิทยาสู่สังคมไทย	1.2500	0.7500	0.5000	-	-	-
	แผนงานบุคลากรภาครัฐ	**178.1202**	**142.9573**	**35.1629**	-	-	-
	โครงการด้านการพัฒนาบุคลากรภาครัฐ	**178.1202**	**142.9573**	**35.1629**	-	-	-
	1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ	178.1202	142.9573	35.1629	-	-	-
รวมทั้งสิ้น		**646.2151**	**527.5408**	**118.6743**	-	-	-

*หมายเหตุ; คาดว่าจะได้รับการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยงานบริหารและจัดการทุน (PMU) 45.9750 ล้านบาท

ผังความเชื่อมโยงแผนระดับ 1 ระดับ 2 และระดับ 3 (แผนปฏิบัติการ) สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ประจำปี 2566

แผนระดับ 1

ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมาย : ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

ประเด็นการเกษตรสร้างมูลค่า	ประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	ประเด็นพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่	ประเด็นโครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก

แผนระดับ 2 (แผนปฏิรูป แผนพัฒนาฯ แผนแม่บท)

แผนการปฏิรูปประเทศด้านเศรษฐกิจ (เป้าหมาย : ยกระดับศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ)

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมุดหมายที่ 1 : ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	หมุดหมายที่ 3 : ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก หมุดหมายที่ 4 : ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง หมุดหมายที่ 10 : ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	หมุดหมายที่ 5 : ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	หมุดหมายที่ 7 : ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้	อื่น ๆ

แผนแม่บทประเด็น

ประเด็นที่ 3 การเกษตร	ประเด็นที่ 4 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต			ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล	ประเด็นที่ 8 ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่	ประเด็นที่ 23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	อื่น ๆ
เป้าหมาย : ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาเกษตรเพิ่มขึ้น	เป้าหมาย : การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรมและบริการ			เป้าหมาย : ต้นทุนโลจิสติกส์ของประเทศไทยต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศลดลง	เป้าหมาย : ผู้ประกอบการในทุกระดับเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีบทบาทต่อระบบเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น	เป้าหมาย : ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น	- การดำเนินภารกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน - การดำเนินภารกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน - รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ
แผนแม่บทย่อย เกษตรอัจฉริยะ	แผนแม่บทย่อย อุตสาหกรรมชีวภาพ	แผนแม่บทย่อย อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร	แผนแม่บทย่อย อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม	แผนแม่บทย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์	แผนแม่บทย่อย การสร้างความเข้มแข็งผู้ประกอบการอัจฉริยะ	แผนแม่บทย่อย ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	
เป้าหมาย : สินค้าที่ได้จากเทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะมีมูลค่าเพิ่มขึ้น ตัวชี้วัด : มูลค่าสินค้าที่มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 4	เป้าหมาย : อุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น ตัวชี้วัด : อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมชีวภาพร้อยละ 10	เป้าหมาย : อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น ตัวชี้วัด : อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ เฉลี่ยร้อยละ 5	เป้าหมาย : ประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิตชิ้นส่วนอากาศยานสูงขึ้น (Tier) ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการผลิตชิ้นส่วนอากาศยานอยู่ในระดับ Tier 3	เป้าหมาย : ต้นทุนโลจิสติกส์ของประเทศไทยต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศลดลง ตัวชี้วัด : สัดส่วนต้นทุนโลจิสติกส์ของประเทศไทยต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเฉลี่ยน้อยกว่าร้อยละ 1	เป้าหมาย : ความสามารถในการแข่งขันด้านการใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีดิจิทัลดีขึ้น ตัวชี้วัด : อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านการใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีดิจิทัล อันดับท่ 1 ใน 30	เป้าหมาย : จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น ตัวชี้วัด : อัตราจำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10	
แนวทางการพัฒนา : 3. สนับสนุนและส่งเสริมการทำระบบฟาร์มอัจฉริยะ....	แนวทางการพัฒนา : 3. พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ....	แนวทางการพัฒนา : 5. ยกระดับมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์....	แนวทางการพัฒนา : 1. ผลักดันการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมยานยนต์....	แนวทางการพัฒนา : 10. สนับสนุนให้เกิดการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี....	แนวทางการพัฒนา : 4. ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมปรับรูปแบบธุรกิจ....	แนวทางการพัฒนา : 3. พัฒนามาตรฐาน ระบบคุณภาพ และการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นที่ยอมรับ....	

แผนระดับ 3 (หน่วยงาน)

แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566)

ยุทธศาสตร์ ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง

ยุทธศาสตร์ที่ 4 บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ

ผังความเชื่อมโยงแผนระดับ 3 ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ กับกระทรวง อว. ประจำปี 2566

แผนระดับ 3 - กระทรวง

ประเด็นยุทธศาสตร์ อว.

ประเด็น 3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

เป้าหมายและตัวชี้วัดการให้บริการ อว. →

3. ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

- ตัวชี้วัด : จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สร้างใหม่หรือจัดหาซื้อมาหรือได้รับการพัฒนายกระดับเพิ่มขึ้น สามารถทัดเทียมสากลและสอดรับกับทิศทางการวิจัยขั้นแนวหน้า รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคต
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning
- ตัวชี้วัด : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา

ประเด็น 1. การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต

เป้าหมายและตัวชี้วัดการให้บริการ อว. →

1. ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

- ตัวชี้วัด : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
- ตัวชี้วัด : มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

ประเด็น 2. การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก

เป้าหมายและตัวชี้วัดการให้บริการ อว. →

2. สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นสังคมคุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย ยกระดับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

- ตัวชี้วัด : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว.

แผนระดับ 3 - หน่วยงาน

แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2566–2570)

ยุทธศาสตร์ ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อรองรับเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน	ยุทธศาสตร์ที่ 2 บูรณาการระบบมาตรวิทยาแห่งชาติร่วมกับการพัฒนาที่ยั่งยืน	ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติให้พร้อมต่อการบูรณาการร่วมกับองค์ประกอบอื่นของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ	ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบมาตรวิทยาดิจิทัล เพื่อรองรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่ เทคโนโลยีและนวัตกรรมอนาคต	ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติให้มีความเป็นเลิศเป็นที่ประจักษ์ในระดับนานาชาติ และได้รับการยอมรับในบทบาทและความสำคัญจากสังคมไทย

แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566–2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์ ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีอนาคต	ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืน	ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง	ยุทธศาสตร์ที่ 4 บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ	ยุทธศาสตร์ที่ 5 เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ

ผังความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566) กับ ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566

แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566–2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์ ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีอนาคต	ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืน	ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง	ยุทธศาสตร์ที่ 4 บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ	ยุทธศาสตร์ที่ 5 เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ

เป้าหมาย (ป.) และผลลัพธ์สำคัญ (KR) ของแผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566)

ป. 1.1 มาตรฐานการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีอนาคต
- KR 1 : จำนวนมาตรฐานการวัด (measurement standard) เพื่ออุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีอนาคต (10 รายการ)

ป. 1.2 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งในและต่างประเทศ
- KR 2 : จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดเพื่ออุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีอนาคต (10 รายการ)

ป. 2.1 มาตรฐานการวัด นวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดเพื่อคุณภาพชีวิต
- KR 3 : จำนวนมาตรฐานการวัด (measurement standard) เพื่อคุณภาพชีวิต (10 รายการ)
- KR 4 : จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัด เพื่อคุณภาพชีวิต (5 รายการ)

ป. 2.2 มาตรฐานการวัด นวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- KR 5 : จำนวนมาตรฐานการวัด (measurement standard) เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (10 รายการ)
- KR 6 : จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัด เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (5 รายการ)

ป. 3.1 โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยามีคุณภาพน่าเชื่อถือ และเพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ
- KR 7 : จำนวนความสามารถทางการวัด (CMC) ที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล KCDB (15 รายการ)
- KR 8 : จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพใหม่ (10 แห่ง)
- KR 9 : จำนวนบุคลากรที่ได้ขึ้นทะเบียนคุณวุฒิวิชาชีพ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และหน่วยงานขึ้นทะเบียนอื่น ๆ (50 คน)
- KR 10 : จำนวนรายการให้บริการของ มว. ที่สามารถยกเลิกการให้บริการ เนื่องจากมีห้องปฏิบัติการระดับรองให้บริการได้และเพียงพอ (20 รายการ)

ป. 4.1 กลไกการบูรณาการอย่างเป็นระบบ
- KR 11 : จำนวนแนวทางปฏิบัติทางเทคนิค (Technical guidelines) ที่เป็นมาตรฐาน (5 ฉบับ)
- KR 12 : จำนวนมาตรฐานที่ มว. มีส่วนร่วมในการกำหนดหรือพิจารณา (5 ฉบับ)
- KR 13 : จำนวนกฎหมาย/กฎระเบียบ ที่ มว. มีส่วนร่วมในการกำหนด หรือพิจารณา (2 ฉบับ)

ป. 4.2 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศมีประสิทธิภาพ
- KR 14 : จำนวนกลุ่มอุตสาหกรรมที่ระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพมีการบริการที่ครบวงจร (1 กลุ่มอุตสาหกรรม)
- KR 15 : อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD ดีขึ้น อย่างน้อย (1 อันดับ/ปี)

ป. 5.1 บุคลากรและสถาบันมีทักษะการรู้ดิจิทัล (Digital literacy)
- KR 16 : จำนวนระบบงานใหม่ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านมาตรวิทยาในรูปแบบดิจิทัล (1 ระบบ)

ป. 5.2 บริการมาตรวิทยาที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล
- KR 17 : จำนวนมาตรฐานการวัด (Measurement standard) ที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล (2 รายการ)
- KR 18 : จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล (2 รายการ)

ป. 6.1 บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีสมรรถนะทางวิชาการ
- KR 19 : จำนวนห้องปฏิบัติการหรือองค์กรในอาเซียน ที่บูรณาการกิจกรรมหรือโครงการร่วมกัน (5 แห่ง)
- KR 20 : จำนวนรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติระดับชาติและ/หรือนานาชาติของบุคลากร ต่อจำนวนบุคลากรทั้งหมด (ร้อยละ 10)
- KR 21 : สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาเทียบกับงบประมาณทั้งหมดสะสม (ร้อยละ 1.8)
- KR 22 : สัดส่วนงบประมาณด้านการพัฒนาบุคลากรของ มว. เทียบกับงบประมาณทั้งหมดที่เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 1)
- KR 23 : มูลค่ารวมของโครงการที่มีเอกชนร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ใน 2 ปีแรก และไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 ในปีหลังจากนั้น (5 ล้านบาท)

ป. 6.2 บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีธรรมาภิบาล
- KR 24 : จำนวนรางวัลองค์กรด้านคุณธรรม (อย่างน้อย 1 รางวัลต่อ 5 ปี)
- KR 25 : จำนวนรางวัลด้านการบริหารจัดการ (อย่างน้อย 1 รางวัลต่อ 5 ปี)
- KR 26 : คะแนนประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงาน (ITA) ไม่น้อยกว่า (88 คะแนน)

ป. 6.3 การบริหารและการบริการที่เป็นเลิศ
- KR 27 : จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาติดต่อหรือขอใช้บริการจาก มว. (40 ราย)
- KR 28 : จำนวนหน่วยงานใหม่ที่มาใช้บริการ และ มว. ตอบสนองความต้องการของหน่วยงานนั้น ๆ ได้ (30 ราย)
- KR 29 : ร้อยละความพึงพอใจผู้ใช้บริการ (ร้อยละ 85)

ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566

1. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า 1.0242 ล้านบาท
2. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน 9.5096 ล้านบาท
3. แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ 67.1669 ล้านบาท
4. แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต 65.2478 ล้านบาท
5. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) – สกสว. 23.9350 ล้านบาท
6. กองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรวิทยา 2.5390 ล้านบาท
*7. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) – PMU. 4.8000 ล้านบาท

* 1. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) – PMU. 7.4407 ล้านบาท

1. แผนงานพื้นฐาน 0.3750 ล้านบาท
2. แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้ 14.0000 ล้านบาท
3. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน) – สกสว. 14.0000 ล้านบาท
4. กองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรวิทยา 7.6580 ล้านบาท
* 5. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน) – PMU 19.5600 ล้านบาท

* 1. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน) – PMU 1.4410 ล้านบาท

1. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) – สกสว. 3.5000 ล้านบาท
* 2. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน) – PMU. 5.9650 ล้านบาท

1. แผนงานพื้นฐาน 99.6501 ล้านบาท
2. แผนงานบุคลากรภาครัฐ 142.9573ล้านบาท
3. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) – สกสว. 40.2000 ล้านบาท
4. กองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรวิทยา 108.4773 ล้านบาท
* 5. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน) – PMU. 6.7682 ล้านบาท

หมายเหตุ :
- = สำนักงบประมาณ รวมวงเงิน 399.9309 ล้านบาท
- = สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรร (สกสว.) รวมวงเงิน 81.6350 ล้านบาท
- = กองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรวิทยา รวมวงเงิน 118.6743 ล้านบาท
- * = คาดว่าจะได้รับการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ววน. ประมาณการวงเงินรวม 45.9749 ล้านบาท

ผังความเชื่อมโยงของแผนระดับ 3 แผนปฏิบัติการประจำปีบัญชี 2566 กับแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566–2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

1. แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ 67.1669 ล้านบาท

- โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ (67.1669 ลบ.)

2.การพัฒนาและมุ่งเน้นให้ภาคอุตสาหกรรมและบริการนำมาตรวิทยาไปใช้ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพและเพิ่มผลิตภาพการผลิต (132.4147 ลบ.)

เป้าหมายการให้บริการ มว.

2. แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต 65.2478 ล้านบาท

- โครงการพัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ (6.1904 ลบ.)
- โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต (6.8176 ลบ.)
- โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ (12.7949 ลบ.)
- โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล (7.9269 ลบ.)
- โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (31.5180 ลบ.)

ยุทธศาสตร์ ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยกระดับความ สามารถทางการวัดเพื่อคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง

งบประมาณรวมทั้งสิ้น 646.2151 ล้านบาท

ยุทธศาสตร์ที่ 4 บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ

1.การสร้างความเข้มแข็งในการพัฒนาและส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา เพื่อสนับสนุนการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (152.1437 ลบ.)

เป้าหมายการให้บริการ มว.

1. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า 1.0242 ล้านบาท

- โครงการต้นแบบเกษตรอัจฉริยะ (1.0242 ลบ.)

2. แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้ 14.0000 ล้านบาท

- โครงการพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา (14.0000 ลบ.)

3. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน 9.5096 ล้านบาท

- โครงการพัฒนาคุณภาพอาหารแปรรูปด้วยการวัดความหนืดตามมาตรฐานสากล (1.0700 ลบ.)
- โครงการพัฒนามาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดความหนาของท่อแบบไม่ทำลาย สำหรับสอบเทียบอัตราการไหลแบบ Clamp-on โดยใช้คลื่นเหนือเสียง (1.7777 ลบ.)
- โครงการพัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อนเพื่อถ่ายทอดค่ามาตรฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ (6.6619 ลบ.)

4. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) 127.6099 ล้านบาท

1. งบประมาณจาก สกสว. 81.6350 ล้านบาท

- โครงการเพื่อสนับสนุนระบบเศรษฐกิจชีวภาพ – เศรษฐกิจหมุนเวียน – เศรษฐกิจสีเขียว (Bio – Circular – Green Economy: BCG) ในด้านเกษตร อาหาร และการแพทย์ให้ยั่งยืนด้วยระบบมาตรวิทยา (9.4350 ลบ.)
- โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต (14.0000 ลบ.)
- โครงการดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ (31.7000 ลบ.)
- โครงการพัฒนาความสามารถทางการวัดใหม่เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน (14.5000 ลบ.)
- โครงการวิจัยกระบวนมาตรวิทยาที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรมยุคดิจิทัลและแนวทางการปรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้เป็นดิจิทัล (10.0000 ลบ.)
- โครงการพัฒนาบริการใหม่ด้านมาตรวิทยา (2.0000 ลบ.)

2. ประมาณการงบประมาณที่คาดว่าจะได้รับจากหน่วยงาน PMU 45.9749 ล้านบาท

เป้าหมายการให้บริการ มว.

3.การพัฒนาบุคลากรและสร้างสังคมคุณภาพด้านมาตรวิทยา (178.1202 ลบ.)

1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ 178.1202 ล้านบาท

- พ.ร.บ. 142.9573
- กองทุนฯ 35.1629

เป้าหมายการให้บริการ มว.

4.การพัฒนาและให้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่ตอบสนองความจำเป็นของประเทศและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ (183.5365 ลบ.)

1. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน 183.5365 ล้านบาท

- พ.ร.บ. 100.0251
- กองทุนฯ 83.5114

หมายเหตุ :

*ยุทธศาสตร์ = ยุทธศาสตร์ตามแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566–2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

**กองทุนฯ = กองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรวิทยา

***สกสว. = สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

****PMU = หน่วยบริหารและจัดการทุน กองทุน ววน.

ภาคผนวก

ตารางแสดงความเชื่อมโยงโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กับ ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

งบประมาณประจำปี 2566 รวมทั้งสิ้น = 646,215,100 บาท ประกอบด้วย 3 แหล่งเงิน										
1. จัดสรรจากสำนักงบประมาณ จำนวน 399,930,900 บาท ประกอบด้วย										
1.1 แผนงานบุคลากรภาครัฐ = 142,957,300 บาท										
1.2 แผนงานพื้นฐาน (แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน) = 100,025,100 บาท ประกอบด้วย										
1.2.1 ผลผลิต การพัฒนาระบบมาตรวิทยา = 100,025,100 บาท										
กิจกรรม		1. สร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา		2. สร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา*		3. สร้างผลกระทบด้านมาตรวิทยาต่อประชาชน/สังคม		4. สร้างเสริมศักยภาพการบริหารองค์กร		รวมทั้งสิ้น (บาท)
งบประมาณ		32,357,500		66,917,600		750,000		-		100,025,100
* กิจกรรมที่ 2 สร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา รวมงบประมาณ กิจกรรมการบริหารและพัฒนาสถาบัน และค่าสาธารณูปโภค 66,542,600 บาท										
1.3 แผนงานยุทธศาสตร์ จำนวน 3 แผนงาน = 24,533,800 บาท										
แผนงานยุทธศาสตร์/งบประมาณ (บาท)		โครงการ / งบประมาณ (บาท)								
1. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า (1,024,200 บาท)		1. โครงการต้นแบบเกษตรอัจฉริยะ งบประมาณ 1,024,200 บาท								
2. แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้ (14,000,000 บาท)		1. โครงการพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา งบประมาณ 14,000,000 บาท								
3. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (9,509,600 บาท)		1. โครงการพัฒนาคุณภาพอาหารแปรรูปด้วยการวัดความหนืดตามมาตรฐานสากล งบประมาณ 1,070,000 บาท 2. โครงการพัฒนามาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดความหนาของท่อแบบไม่ทำลาย สำหรับสอบเทียบอัตราการไหลแบบ Clamp-on โดยใช้คลื่นเหนือเสียง งบประมาณ 1,777,700 บาท 3. โครงการพัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อนเพื่อถ่ายทอดค่ามาตรฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ งบประมาณ 6,661,900 บาท								

1.4 แผนงานบูรณาการ จำนวน 2 แผนงาน = 132,414,700 บาท	
แผนงานบูรณการ/งบประมาณ (บาท)	โครงการ / งบประมาณ (บาท)
1. แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (65,247,800 บาท)	1. โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต งบประมาณ 6,817,600 บาท 2. โครงการพัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ งบประมาณ 6,190,400 บาท 3. โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล งบประมาณ 7,926,900 บาท 4. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ งบประมาณ 12,794,900 บาท 5. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ งบประมาณ 31,518,000 บาท
2. แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ (67,166,900 บาท)	1. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ งบประมาณ 67,166,900 บาท

2. จัดสรรจากกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรวิทยา จำนวน 118,674,300 บาท ประกอบด้วย										
1.1 แผนงานบุคลากรภาครัฐ = 35,162,900 บาท										
1.2 แผนงานพื้นฐาน (แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน) = 83,511,400 บาท ประกอบด้วย										
1.2.1 ผลผลิต การพัฒนาระบบมาตรวิทยา = 83,511,400 บาท										
กิจกรรม		1. สร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา		2. สร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา		3. สร้างผลกระทบด้านมาตรวิทยาต่อประชาชน/สังคม		4. สร้างเสริมศักยภาพการบริหารองค์กร		รวมทั้งสิ้น (บาท)
งบประมาณ		8,460,000		73,015,400		2,036,000		-		83,511,400

3. จัดสรรจากกองทุนส่งเสริมวิทยาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) จำนวน 127,609,900 บาท ประกอบด้วย		
แผนงาน /งบประมาณ (บาท)		โครงการ / งบประมาณ (บาท)
1. แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต (14,000,000 บาท)		1. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต งบประมาณ 14,000,000 บาท
2. แผนงานสู่การเป็นสถาบันมาตรวิทยาชั้นนำ (46,200,000 บาท)		1. โครงการดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ งบประมาณ 31,700,000 บาท 2. โครงการพัฒนาความสามารถทางการวัดใหม่เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน งบประมาณ 14,500,000 บาท
3. แผนงานการใช้ประโยชน์จากระบบมาตรวิทยาเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่อุตสาหกรรมเป้าหมาย (9,435,000 บาท)		1. โครงการเพื่อสนับสนุนระบบเศรษฐกิจชีวภาพ – เศรษฐกิจหมุนเวียน – เศรษฐกิจสีเขียว (Bio – Circular – Green Economy: BCG) ในด้านเกษตร อาหาร และการแพทย์ให้ยั่งยืนด้วยระบบมาตรวิทยา งบประมาณ 9,435,000 บาท
4. แผนงานสร้างความสามารถในการปรับตัวด้วยการยกระดับระบบบริหารและบริการ (12,000,000 บาท)		1. โครงการวิจัยกระบวนมาตรวิทยาที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรมยุคดิจิทัลและแนวทางการปรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้เป็นดิจิทัลงบประมาณ 10,000,000 บาท 2. โครงการพัฒนาบริการใหม่ด้านมาตรวิทยา งบประมาณ 2,000,000 บาท
**5. หน่วยบริหารและจัดการทุน (45,974,900 บาท)		1. โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสากรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล งบประมาณ 4,800,000 บาท 2. โครงการพัฒนาวิธีมาตรฐานอ้างอิงและวัสดุอ้างอิงรับรองเพื่อสนับสนุนการตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง งบประมาณ 7,420,800 บาท 3. โครงการการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ LA-ICP-MS ศึกษาคุณลักษณะของตัวอย่างวัสดุของแข็ง งบประมาณ 20,000 บาท 4. โครงการการพัฒนามาตรฐานการวัดด้านการบริการสมุนไพรด้วยระบบมาตรวิทยา งบประมาณ 2,182,000 บาท 5. โครงการพัฒนาวิธีการวัดและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของวัตถุดิบตั้งต้นและเชื้อเพลิงชีวภาพ งบประมาณ 2,421,000 บาท 6. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ NQI และต้นแบบการใช้ประโยชน์ NQI ในการยกระดับคุณภาพของข้าวและสมุนไพรระดับชุมชนเพื่อสนับสนุนการดำเนินการของ National QI Consortium งบประมาณ 1,957,000 บาท 7. โครงการพัฒนาเอกสารอ้างอิงเกี่ยวกับความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา งบประมาณ 3,000,000 บาท 8. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ งบประมาณ 5,000,000 บาท

3. จัดสรรจากกองทุนส่งเสริมวิทยาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) จำนวน 127,609,900 บาท ประกอบด้วย		
แผนงาน /งบประมาณ (บาท)		โครงการ / งบประมาณ (บาท)
		9. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านการวิเคราะห์และทดสอบสารสำคัญสมุนไพร งบประมาณ 5,000,000 บาท 10. โครงการการเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของข้าวไทยด้วยระบบมาตรวิทยา เพื่อการแข่งขันทางการค้า งบประมาณ 1,441,000 บาท 11. โครงการมาตรวิทยาเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจดิจิทัล (ระยะที่ 1) งบประมาณ 5,965,000 บาท 12. โครงการวิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019 งบประมาณ 5,000,000 บาท 13. โครงการพิเศษแม่โขง-ล้านช้าง งบประมาณ 1,768,100 บาท

**คาดว่าจะได้รับการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ววน. ประมาณการวงเงินรวม 45,974,900 ล้านบาท

ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์
กลยุทธ์ กิจกรรมหลัก ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีอนาคต

เป้าประสงค์ :

1.1 มาตรฐานการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีอนาคต

1.2 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งใน และต่างประเทศ

กลยุทธ์ :

พัฒนามาตรฐานการวัดและโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเพิ่มศักยภาพในอุตสาหกรรมทางการแพทย์ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ และอุตสาหกรรมสมุนไพร ตลอดจนตอบโจทย์โมเดลเศรษฐกิจใหม่ BCG โดยเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร อาหาร การแพทย์ และระบบโทรคมนาคม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย

1.1 แผนงาน (Flagship) ยกระดับความสามารถทางการวัดสำหรับอุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีแห่งอนาคต

<u>โครงการหลักที่ 1.1</u> : โครงการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โครงการย่อยที่ 1. : โครงการต้นแบบเกษตรอัจฉริยะ

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาต้นแบบเกษตรอัจฉริยะ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาต้นแบบเกษตรอัจฉริยะ	**ฝอ.**	**1.0242**	**0.2867**	**0.2253**	**0.3073**	**0.2049**
1. พัฒนาอุปกณ์ที่จำเป็นสำหรับเกษตรอัจฉริยะ อควาโปรนิกส์ เพิ่มแปลงปลูกผักมูลค่าสูงและระบบอวาโปรนิกส์						
2. ทอดถ่ายเทคโนโลยี่แก่ผู้สนใจ ณ แปลงต้นแบบลงพื้นที่ ถ่ายทอดองค์ความรู้ใหม่แก่เกษตรกร ติดตามผล และสรุปผล						
<u>ตัวชี้วัด</u> :						
เชิงปริมาณ : ระบบเพาะปลูกอควาโปนิกส์ (Aquaponics)	1 ระบบ					1

โครงการย่อยที่ 2. : โครงการพัฒนามาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดความหนาของท่อแบบไม่ทำลาย สำหรับสอบเทียบอัตราการไหลแบบ Clamp-on โดยใช้คลื่นเหนือเสียง

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดความหนาของท่อแบบไม่ทำลาย สำหรับสอบเทียบอัตราการไหลแบบ Clamp-on โดยใช้คลื่นเหนือเสียง

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดความหนาของท่อแบบไม่ทำลายสำหรับสอบเทียบอัตราการไหลแบบ Clamp-on โดยใช้คลื่นเหนือเสียง	**ฝช.**	**1.7777**	**1.7777**	**-**	**-**	**-**
1. จัดหาและพัฒนาระบบและทดสอบระบบเพื่อศึกษาพฤติกรรม ปรับปรุงระบบ ทดสอบระบบ บันทึกผลการปรับปรุงระบบการสอบเทียบ						
2. คำนวณความไม่แน่นอนของการสอบเทียบ						
3. จัดทำ Calibration Procedure						
<u>ตัวชี้วัด</u> :						
เชิงปริมาณ : ระบบสอบเทียบเครื่องมือวัดความหนาโดยใช้คลื่นเหนือเสียงในระดับทุติยภูมิ	1 ระบบ					1

โครงการย่อยที่ 3. : โครงการพัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อน เพื่อถ่ายทอดค่ามาตรฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อนเพื่อถ่ายทอดค่ามาตรฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อนเพื่อถ่ายทอดค่ามาตรฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ	**ฝอ.**	**6.6619**	**0.6168**	**4.9434**	**0.6609**	**0.4408**
1. จัดหาเครื่องมือมาตรฐานระบบวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีและอุปกรณ์ประกอบ						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
2. ตรวจรับชุดเทอร์โมมิเตอร์แบบแผ่รังสีมาตรฐานพร้อมอุปกรณ์ประกอบปรับปรุงการสอบเทียบเทอร์โมมิเตอร์แบบแผ่รังสีให้แก่ผู้ใช้บริการภายในประเทศ						
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : จำนวนโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์วิจัยและเทคโนโลยีด้านการวัดอุณหภูมิ	2 ระบบ					2

โครงการย่อยที่ 4. : โครงการเพื่อสนับสนุนระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG) ในด้านเกษตร อาหารและการแพทย์ให้ยั่งยืนด้วยระบบมาตรวิทยา

กิจกรรมหลักที่ 1 : สนับสนุนระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG) ในด้านเกษตร อาหารและการแพทย์ให้ยั่งยืนด้วยระบบมาตรวิทยา

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : สนับสนุนระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG) ในด้านเกษตร อาหารและการแพทย์ให้ยั่งยืนด้วยระบบมาตรวิทยา	**ฝค.**	**9.4350**	**2.6418**	**2.0757**	**2.8305**	**1.8870**
1. จัดซื้อ-จัดจ้างวัสดุอุปกรณ์ และสารเคมีที่เกี่ยวข้อง						
2. พัฒนาวิธีการสกัด วิธีการวิเคราะห์ และสรุปผล						
3. พัฒนาต้นแบบในเชิงพานิชย์ในการคาดคะเนปริมาณกุ้งต่อน้ำหนักกิโลกรัม และเผยแพร่องค์ความรู้แก่เกษตรกร						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	7 ต้นแบบ				2	5
เชิงปริมาณ : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscrip)	2 เรื่อง					2
เชิงปริมาณ : กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	100 คน			10	10	80
เชิงปริมาณ : จำนวนมาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	1 มาตรฐาน					1

โครงการย่อยที่ 5. : โครงการพัฒนาความสามารถทางการวัดใหม่เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาความสามารถทางการวัดใหม่เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาความสามารถทางการวัดใหม่เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน	**ฝฟ.**	**14.5000**	**3.3263**	**10.3585**	**0.4890**	**0.3262**
1. กำหนดย่านการวัดและความไม่แน่นอนการวัดที่ต้องการ						
2. ศึกษาสิ่งที่มีแนวโน้มว่าเหมาะสมที่จะสามารถนำมาใช้เป็นมาตรฐานการวัดได้ ศึกษาจุดอ่อนจุดแข็งของสิ่งนั้นรวมทั้งปัจจัยที่อาจจะมีผลกระทบต่อการวัดในย่านและความไม่แน่นอนการวัดที่ต้องการ						
3. ศึกษาเสถียรภาพและการเปลี่ยนแปลงของสิ่งที่จะนำมาสร้างเป็นมาตรฐานการวัดภายใต้สภาวะต่าง ๆ เพื่อให้ทราบถึงความอ่อนไหวต่อปัจจัยภายนอก						
4. พัฒนามาตรฐานการวัด ระบบการวัดและกระบวนการวัด						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	3 ห้อง					3
เชิงปริมาณ : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscrip)	8 เรื่อง				2	6
เชิงปริมาณ : มาตรฐาน (Standards) ระดับนานาชาติ	3 มาตรฐาน					3

โครงการย่อยที่ 6. : โครงการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเตรียม TRM สารละลายมาตรฐานสำหรับจำหน่ายเพื่อสนับสนุนการวัดในประเทศ

กิจกรรมหลักที่ 1 : จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเตรียม TRM สารละลายมาตรฐานสำหรับจำหน่ายเพื่อสนับสนุนการวัดในประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเตรียม TRM สารละลายมาตรฐานสำหรับจำหน่ายเพื่อสนับสนุนการวัดในประเทศ	**ฝค.**	**0.5390**	**0.1509**	**0.1185**	**0.1617**	**0.1079**
1. จัดซื้อ						
2. บรรจุ						
3. จำหน่าย						
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : จำนวน TRM ที่สามารถจำหน่ายให้กับลูกค้า	200 รายการ				50	150

โครงการย่อยที่ 7. : โครงการจัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับผลิตก๊าซผสมมาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ

กิจกรรมหลักที่ 1 : จัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับผลิตก๊าซผสมมาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : จัดหาวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับผลิตก๊าซผสมมาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ	**ฝค.**	**2.0000**	**0.5598**	**0.4398**	**0.6000**	**0.4004**
1. จัดซื้อวัสดุ/วัสดุสิ้นเปลือง						
2. ผลิตก๊าซผสมมาตรฐานและให้บริการวิเคราะห์สอบเทียบ						
3. พัฒนาวิธีวัดและผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองที่ให้บริการในปี 2566						
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : จำนวนรายการก๊าซผสมมาตรฐานและบริการวิเคราะห์/สอบเทียบที่ให้บริการ	140 รายการ				50	90
เชิงปริมาณ : จำนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนาและมีผู้ใช้บริการในปี 2566	3 รายการวัด					3

1.2 แผนงาน (Flagship) ยกระดับความสามารถทางการวัดด้านอาหารอนาคต

โครงการหลักที่ 1.2.1 : โครงการด้านการพัฒนาอาหารแปรรูป และอาหารอนาคต เพื่อสร้างความสามารถทางการแข่งขันและสร้างสรรค์นวัตกรรม

โครงการย่อยที่ 1 : โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรเพื่อสร้างเศรษฐกิจและความปลอดภัยให้กับประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรเพื่อสร้างเศรษฐกิจและความปลอดภัยให้กับประเทศ	**ฝค.**	**6.8176**	**1.9089**	**1.4997**	**2.0430**	**1.3660**
1. จัดซื้อ-จ้าง วัสดุ อุปกรณ์ สารเคมีที่เกี่ยวข้อง ประชุมชี้แจง และกระบวนการสมัครเข้าร่วมโปรแกรม						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
2. ศึกษาความเป็นเนื้อเดียวกันและความเสถียรของตัวอย่าง และส่งตัวอย่าง-ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์						
3. สรุปผล จัดทำรายงาน ส่งผลให้ผู้เข้าร่วม						
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : วิธีการวัดมาตรฐานในระดับปฐมภูมิที่ผ่านการทวนสอบสำหรับการวิเคราะห์องค์ประกอบและสารตกค้างที่ได้รับการพัฒนาและได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ	4 รายการ					4
เชิงปริมาณ : วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการทวนสอบวิธีมาตรฐานที่ห้องปฏิบัติการใช้ในการควบคุมคุณภาพผลผลิตทางอาหารและการเกษตร	1 โปรแกรม					1
เชิงปริมาณ : กิจกรรมส่งเสริม ถ่ายทอดเทคโนโลยีพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร สมุนไพร เพื่อสนับสนุนการวัดให้ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025	1 กิจกรรม					1
เชิงปริมาณ : เกษตรกรและบุคลากรแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่คุณค่าได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรม เพื่อสนับสนุนให้มีการดำเนินการตามมาตรฐานของเกษตรปลอดภัยหรือเกษตรอินทริย์	1 กลุ่มเกษตร					1
เชิงปริมาณ : ลดการนำเข้าวัสดุอ้างอิงหรือสารมาตรฐานจากต่างประเทศ และค่าใช้จ่ายสำหรับการทดสอบความชำนาญจากการที่ห้องปฏิบัติการทดสอบใช้วัสดุอ้างอิงที่ผลิตในประเทศเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปี	ร้อยละ 10					10

โครงการย่อยที่ 2 : โครงการพัฒนาคุณภาพอาหารแปรรูปด้วยการวัดความหนืดตามมาตรฐานสากล

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาคุณภาพอาหารแปรรูปด้วยการวัดความหนืดตามมาตรฐานสากล

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาคุณภาพอาหารแปรรูปด้วยการวัดความหนืดตามมาตรฐานสากล	**ฝช.**	**1.0700**	**0.0238**	**1.0030**	**0.0255**	**0.0177**
1. จัดหาชิ้นส่วน องค์ประกอบ เครื่องมือมาตรฐานการวัดที่ต้องใช้ และประกอบระบบและทดสอบระบบเพื่อศึกษาพฤติกรรม						
2. ปรับปรุงระบบ ทดสอบระบบ บันทึกผลการปรับปรุงระบบการสอบเทียบความหนืดของของเหลว และคำนวณความไม่แน่นอนของการสอบเทียบความหนืดของของเหลว						
3. จัดทำโครงร่าง Calibration Procedure สำหรับความหนืดของของเหลว และขออนุมัติให้บริการ						
<u>ตัวชี้วัด</u> :						
เชิงปริมาณ : ความสามารถใหม่ในการวิเคราะห์สอบเทียบความหนืดของของเหลว	1 รายการ					1

โครงการย่อยที่ 3 : โครงการพัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ	**ฝค.**	**6.1904**	**1.7331**	**1.3617**	**1.8570**	**1.2386**
1. จัดหาวัตถุดิบตั้งต้น						
2. พัฒนาวิธีการวิเคราะห์ความบริสุทธิ์ของสารสกัดจากพืชสมุนไพรด้วยเทคนิคต่าง ๆ เช่น chromatography, thermogravimetric analysis เป็นต้น						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : วิธีการวัดมาตรฐานในระดับปฐมภูมิที่ผ่านการทวนสอบสำหรับการวิเคราะห์ และได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ	2 วิธี					2
เชิงคุณภาพ : ลดการนำเข้าวัสดุอ้างอิงหรือสารมาตรฐานจากต่างประเทศ และค่าใช้จ่ายสำหรับการทดสอบความชำนาญ จากการที่ห้องปฏิบัติการทดสอบใช้วัสดุอ้างอิงที่ผลิตในประเทศเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปี	ร้อยละ 10					10

1.3 แผนงาน (Flagship) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์

โครงการหลักที่ 1.3.1 : โครงการด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์

โครงการย่อยที่ 1 : โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศไทย

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศไทย	**ฝม.**	**67.1669**	**2.9347**	**58.9909**	**3.1450**	**2.0963**
1. จัดหา ติดตั้งและตรวจรับระบบ						
2. ทำการติดตั้งและประกอบเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ						
3. ทำการทดลอง						
4. จัดทำระบบคุณภาพ เพื่อขอการรับรองตามมาตรฐานสากล						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : จำนวนการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการต่างประเทศที่เป็นทางการ	2 รายการ					2
เชิงปริมาณ : จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพเพิ่มขึ้น	5 แห่ง					5
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนำนวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	1 ผู้ประกอบการ					1
เชิงปริมาณ : การบูรณาการเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน/กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต/พัฒนาทักษะแรงงาน	100/3 ราย/ผู้ประกอบการ					100/3

โครงการย่อยที่ 2 : โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และชิ้นส่วนอากาศยาน

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และชิ้นส่วนอากาศยาน	**ฝช.**	**31.5180**	**2.9161**	**23.3932**	**3.1249**	**2.0838**
1. พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานการทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และการสอบเทียบเครื่องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า						
2. ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนอากาศยานด้วยมาตฐานการวัด Nano-Indentation Hardness Test						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
3. สนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนอากาศยานด้วยมาตรวิทยา (อุณหภูมิ)						
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : วิธีการวัดเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ชิ้นส่วนอากาศยาน	3 รายการวัด					3
เชิงปริมาณ : ระบบการวัดมาตรฐานที่ใช้ในการสอบเทียบและทดสอบ	3 ระบบการวัด					3
เชิงปริมาณ : กิจกรรมบูรณาการเพื่อยกระดับและสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิต	1 กิจกรรม					1
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการชิ้นส่วนอากาศยานและที่เกี่ยวข้องได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา	50 ราย					50
เชิงปริมาณ : จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการแก้ไขปัญหาการวัดเชิงลึก	1 แห่ง					1
เชิงปริมาณ : ลดต้นทุนการผลิตเพื่อส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า	50 ล้านบาท					50

1.4 แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อรองรับเทคโนโลยีทางการแพทย์และด้านสุขภาพ

<u>โครงการหลักที่ 1.4.1</u> : โครงการด้านการพัฒนาระบบมาตรวิทยา เพื่อนำไปสู่การยกระดับบริการทางการแพทย์และสุขภาพครบวงจร

โครงการย่อยที่ 1 : โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล

กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล	**ฝช.**	**12.7269**	**5.0392**	**2.3487**	**3.2034**	**2.1356**
1. ส่งมอบวิธีการวัดมาตรฐานสำหรับเครื่องมือและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์						
2. ส่งมอบค่าการวัดมาตรฐานแห่งชาติทางการแพทย์						
<u>ตัวชี้วัด</u> :						
เชิงปริมาณ : บุคลากรที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้	200 คน-วัน				50	150
เชิงปริมาณ : มาตรฐานการวัดแห่งชาติ และวิธีการวัดมาตรฐานสำหรับเครื่องมือและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ได้รับการเผยแพร่	2 รายการ					2
เชิงปริมาณ : หน่วยงานที่ได้รับการรับรองและยืนยันความถูกต้องเครื่องมือมาตรฐานทางการแพทย์	8 หน่วยงาน					8
เชิงปริมาณ : องค์ความรู้และเทคโนโลยีมาตรวิทยาทางการแพทย์ที่ได้ถ่ายทอด	5 ครั้ง				1	4
เชิงปริมาณ : หน่วยงานที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะความสามารถ/รับการรับรองความสามารถทางวิชาการ/รับการถ่ายทอดวิธีการวัดมาตรฐานทางการแพทย์	2 หน่วยงาน					2
เชิงปริมาณ : กิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดและกิจกรรมบูรณาการระหว่างหน่วยงานด้านมาตรวิทยาทางการแพทย์	3 กิจกรรม					3
เชิงปริมาณ : เพิ่มการผลิตและการใช้งานวัสดุอุปกรณ์เครื่องมีแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า	100,000 รายการ			5,000	10,000	85,000
เชิงปริมาณ : ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์เพื่อลดการนำเข้า	2,000 รายการ				500	1,500

โครงการย่อยที่ 2 : โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์	**ฝช.**	**12.7949**	**10.5305**	**0.6917**	**0.9436**	**0.6291**
1. การสร้างความเชื่อมั่นการรักษาโรคหลอดเลือดหัวใจด้วยอุปกรณ์ทางการแพทย์อุดรอยรั่วหัวใจ (Occluder) และชุดท่อนำทาง (Delivery Cable Set) ที่ผลิตในประเทศไทย						
2. พัฒนาวิธีมาตรฐานอ้างอิงและวัสดุอ้างอิงในการวัดทางเคมีคลินิก						
<u>ตัวชี้วัด</u> :						
เชิงปริมาณ : วิธีการวัดมาตรฐานสำหรับการวัดทางเคมีคลินิกที่ได้รับการพัฒนา	6 รายการ					6
เชิงปริมาณ : วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการทวนสอบเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดด้วยตนเอง	1 รายการ					1
เชิงปริมาณ : บทความทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	4 บทความ					4
เชิงปริมาณ : ลดการนำเข้าเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์จากต่างประเทศเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า	20 ล้านบาท/ปี					20

ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์
กลยุทธ์ กิจกรรมหลัก ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าประสงค์ :

2.1 มาตรฐานการวัด นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่อคุณภาพชีวิต

2.2 มาตรฐานการวัด นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

กลยุทธ์ :

ยกระดับมาตรฐานการวัด นวัตกรรม และเทคโนโลยีทางการวัด เพื่อคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืนทางด้านการแพทย์และสุขอนามัย โดยมุ่งเน้นมาตรฐานอ้างอิงและวัสดุอ้างอิงรับรองเพื่อสนับสนุนการตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-Communicable Diseases: NCDs) อาทิ โรคทางระบบหัวใจและหลอดเลือด โรคหลอดเลือดสมอง โรคเบาหวาน และโรคมะเร็งต่าง ๆ เป็นต้น

2.1 แผนงานยกระดับความสามารถทางการวัด เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

<u>โครงการหลักที่ 2.1.1</u> : โครงการด้านการพัฒนาความสามารถทางการวัด เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน

โครงการย่อยที่ 1 : โครงการพัฒนาวิธีมาตรฐานอ้างอิงและวัสดุอ้างอิงรับรองเพื่อสนับสนุนการตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาวิธีมาตรฐานอ้างอิงและวัสดุอ้างอิงรับรองเพื่อสนับสนุนการตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาวิธีมาตรฐานอ้างอิงและวัสดุอ้างอิงรับรองเพื่อสนับสนุนการตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	**ฝค.**	**7.4208**	**2.0778**	**1.6323**	**2.226**	**1.4847**
1. พัฒนาวิธีการมาตรฐานสำหรับการวัดทางเคมีคลินิก						
2. ผลิตวัสดุอ้างอิง/อ้างอิงรับรอง						
3. จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ						
<u>ตัวชี้วัด</u> :						
เชิงปริมาณ : จำนวนวิธีการมาตรฐานสำหรับการวัดทางเคมีคลินิก	6 วิธี					6
เชิงปริมาณ : จำนวนวัสดุอ้างอิง/อ้างอิงรับรอง	4 รายการ					4
เชิงปริมาณ : โปรแกรมทดสอบความชำนาญ	1 โปรแกรม					1

โครงการย่อยที่ 2 : โครงการการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ LA-ICP-MS ศึกษาคุณลักษณะของตัวอย่างวัสดุของแข็ง

กิจกรรมหลักที่ 1 : การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ LA-ICP-MS ศึกษาคุณลักษณะของตัวอย่างวัสดุของแข็ง

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	**หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ**	**งบประมาณ (ล้านบาท)**	**แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	**ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)**	**ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)**	**ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)**
กิจกรรมหลักที่ 1 : การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ LA-ICP-MS ศึกษาคุณลักษณะของตัวอย่างวัสดุของแข็ง	**ฝค.**	**0.0200**	**-**	**-**	**0.0200**	**-**
1. พัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล (เตรียมความพร้อมในการเข้าร่วม CCQM-Pilot study ปี 2023 โดย LA-ICP-MS solid sample analysis)						
2. ถ่ายทอดความถูกต้องด้านการวัดสู่กิจกรรมการวัดต่าง ๆ ในประเทศ						
<u>ตัวชี้วัด</u> :						
เชิงปริมาณ : บทความวิจัยทางวิชาการ	1 บทความ					1

ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์
กลยุทธ์ กิจกรรมหลัก ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง

เป้าประสงค์ :

โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยามีคุณภาพน่าเชื่อถือ และเพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ

กลยุทธ์ :

มุ่งเน้นการพัฒนาความสามารถของผู้ประกอบการ เสริมสร้างความรู้และความเข้าใจทางด้านมาตรวิทยาให้กับผู้ประกอบการเพื่อตอบโจทย์ตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม ตลอดจน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการถ่ายทอดความรู้ไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบของผู้ประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชน และการให้คำปรึกษา รวมถึงขยายและพัฒนาความสามารถและคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบในการรับรองมาตรฐานการวัดแบบใหม่ การตรวจสอบย้อนกลับของเครื่องมือวัด

3.1 แผนงาน (Flagship) พัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

<u>โครงการหลักที่ 3.1.1</u> : โครงการด้านการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ

โครงการย่อยที่ 1 : โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัด ที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต

กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัด ที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัด ที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต	**ฝอ.**	**14.0000**	**2.5479**	**6.9019**	**2.7300**	**1.8202**
1. กิจกรรมการวิจัย พัฒนา มาตรฐานการวัดอุณหภูมิขั้นปฐมภูมิเพื่อการพัฒนาขีดความสามารถทางการวัดของประเทศ						
2. กิจกรรมการพัฒนามาตรฐานปฐมภูมิทางแสงเพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัด จัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็น ดำเนินการทดลอง						
3. กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ด้วยมาตรฐานกาวัด Nano Hardness เพื่อตอบสนองความจำเป็นของประเทศ						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	1 กระบวนการใหม่					1
เชิงปริมาณ : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	2 ห้อง					2
เชิงปริมาณ : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2 เรื่อง					2

โครงการย่อยที่ 2. : โครงการพัฒนาระบบคุณภาพและสร้างการยอมรับในความสามารถทางการวัดของประเทศบนเวทีระหว่างประเทศ

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาระบบคุณภาพและสร้างการยอมรับในความสามารถทางการวัดของประเทศบนเวทีระหว่างประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาระบบคุณภาพและสร้างการยอมรับในความสามารถทางการวัดของประเทศบนเวทีระหว่างประเทศ	**กสป.**	**2.0000**	**0.5598**	**0.4398**	**0.6000**	**0.4004**
1. การตรวจประเมิน ISO/IEC 17025 และ/หรือ ISO 17034 ห้องปฏิบัติการ (AC Voltage & Current, DC Voltage, Electrochemical, Acoustics, Pressure & Vacuum, Flow, Dimensional metrology)						
2. การตรวจประเมิน ISO 9001:2015						
3. การจัดซื้อวัสดุในระบบคุณภาพ						
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : จำนวนพารามิเตอร์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ/peer review (เพิ่มขึ้น)	20 รายการ					20
เชิงปริมาณ : จำนวนพารามิเตอร์ที่ได้รับรองคุณภาพต่อเนื่อง	868 รายการ				200	668

โครงการย่อยที่ 3. : โครงการการพัฒนามาตรฐานการวัดด้านการบริการสมุนไพรด้วยระบบมาตรวิทยา

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดด้านการบริการสมุนไพรด้วยระบบมาตรวิทยา

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนามาตรฐานการวัดด้านการบริการสมุนไพรด้วยระบบมาตรวิทยา	**ฝค.**	**2.1820**	**0.6108**	**0.4800**	**0.6546**	**0.4366**
1. ศึกษาความเสถียรระยะยาว อย่างน้อย 2 สภาวะเก็บรักษา						
2. จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญแร่ธาตุและโลหะหนักในผงขมิ้นชัน						
<u>ตัวชี้วัด</u> :						
เชิงปริมาณ : วัสดุอ้างอิง	1 รายการ					1
เชิงปริมาณ : โปรแกรมทดสอบความชำนาญ	1 รายการ					1

โครงการย่อยที่ 4. : โครงการพัฒนาวิธีการวัดและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของวัตถุดิบตั้งต้นและเชื้อเพลิงชีวภาพ

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาวิธีการวัดและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของวัตถุดิบตั้งต้นและเชื้อเพลิงชีวภาพ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาวิธีการวัดและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของวัตถุดิบตั้งต้นและเชื้อเพลิงชีวภาพ	**ฝค.**	**2.4210**	**0.6777**	**0.5325**	**0.7263**	**0.4845**
1. ศึกษาความเป็นเนื้อเดียวกันและความเสถียร						
2. จัดทำ certification report						
3. เตรียมตัวอย่างสำหรับการเปรียบเทียบผลการวัดภายในประเทศ						
4. กำหนดค่าของตัวอย่าง						
5. จัดส่งตัวอย่างให้ผู้เข้าร่วม						
6. จัดทำรายงาน						
7. ประชุมเพื่อสรุปผลและวิธีการวัด						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : วิธีการวิเคราะห์มาตรฐาน	1 รายการ					1
เชิงปริมาณ : โปรแกรมการเปรียบเทียบผลการวัด	1 โปรแกรม					1

โครงการย่อยที่ 5. : โครงการพัฒนาฐานข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ NQI และต้นแบบการใช้ประโยชน์ NQI ในการยกระดับคุณภาพของข้าวและสมุนไพรระดับชุมชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของ National QI Consortium

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาฐานข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ NQI และต้นแบบการใช้ประโยชน์ NQI ในการยกระดับคุณภาพของข้าวและสมุนไพรระดับชุมชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของ National QI Consortium

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาฐานข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ NQI และต้นแบบการใช้ประโยชน์ NQI ในการยกระดับคุณภาพของข้าวและสมุนไพรระดับชุมชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของ National QI Consortium	**ฝค.**	**1.9570**	**0.5478**	**0.4305**	**0.5871**	**0.3916**
พัฒนาฐานข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ NQI และต้นแบบการใช้ประโยชน์ NQI ในการยกระดับคุณภาพของข้าวและสมุนไพรระดับชุมชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของ National QI Consortium						
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100		25	50	75	100

โครงการย่อยที่ 6. : โครงการจัดหาวัสดุเพื่อให้บริการสอบเทียบ จำหน่าย เครื่องมือด้านความแข็ง แรง แรงบิดและการทดสอบทางกล

กิจกรรมหลักที่ 1 : จัดหาวัสดุเพื่อให้บริการสอบเทียบ จำหน่าย เครื่องมือด้านความแข็ง แรง แรงบิดและการทดสอบทางกล

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : จัดหาวัสดุเพื่อให้บริการสอบเทียบ จำหน่าย เครื่องมือด้านความแข็ง แรง แรงบิดและการทดสอบทางกล	**ฝช.**	**2.0000**	**0.5598**	**0.4398**	**0.6000**	**0.4004**
1. จำหน่าย Certified Reference Material และให้บริการสอบเทียบนอกสถานที่ เครื่องวัดความแข็ง และทดสอบทางกล						
2. จำหน่ายเครื่องมือมาตรฐาน สำหรับสอบเทียบเครื่องมือทดสอบความแข็ง แรง แรงบิด และทดสอบทางกล						
<u>ตัวชี้วัด</u> :						
เชิงปริมาณ : รายได้จากการให้บริการจำหน่าย Certified Reference Material	2.2750 ล้านบาท					2.2750
เชิงปริมาณ : รายได้จากการให้บริการจำหน่ายเครื่องมือมาตรฐาน ด้านความแข็ง แรง แรงบิด และเครื่องทดสอบทางกล ที่สามารถสร้างขึ้นเพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้า	0.4000 ล้านบาท					0.4000

<u>โครงการหลักที่ 3.1.2</u> : โครงการด้านการพัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการสอบเทียบในประเทศและผู้ประกอบการยุคใหม่

โครงการย่อยที่ 1. : โครงการพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	**หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ**	**งบประมาณ (ล้านบาท)**	**แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	**ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)**	**ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)**	**ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)**
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา	**ฝม.**	**14.0000**	**1.1199**	**10.8799**	**1.2000**	**0.8200**
1. พัฒนานวัตกรรมการวัด เทคโนโลยีด้านการวัดปริมาณ วัสดุอ้างอิงมาตรฐาน และโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพที่จำเป็น						
2. ยกระดับผลิตภาพ และศักยภาพของผู้ประกอบการ						
3. ยกระดับและประกันคุณภาพของสินค้าและบริการให้ได้มาตรฐานสากล						
<u>ตัวชี้วัด</u> :						
เชิงปริมาณ : จำนวนบุคลากรที่ได้ผ่านการพัฒนาทักษะ	600 ราย			50	100	450
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ	30 ราย			5	10	15
เชิงปริมาณ : จำนวนการพัฒนานวัตกรรม/เทคโนโลยีที่นำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	4 รายการ					4
เชิงปริมาณ : จำนวนกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้และทักษะทางด้านเทคโนโลยีการวัดปริมาณและมาตรวิทยา	10 ครั้ง			2	2	6

โครงการย่อยที่ 2. : โครงการพัฒนาเอกสารอ้างอิงเกี่ยวกับความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาเอกสารอ้างอิงเกี่ยวกับความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาเอกสารอ้างอิงเกี่ยวกับความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา	**ฝฟ.**	**3.0000**	**0.8400**	**0.6600**	**0.9000**	**0.6000**
พัฒนาเอกสารอ้างอิงเกี่ยวกับความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา						
<u>ตัวชี้วัด</u> :						
เชิงปริมาณ : ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100		25	50	75	100

โครงการย่อยที่ 3. : โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ	**ฝฟ.**	**5.0000**	**1.3998**	**1.0998**	**1.5000**	**1.0004**
พัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ						
<u>ตัวชี้วัด</u> :						
เชิงปริมาณ : ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100		25	50	75	100

โครงการย่อยที่ 4. : โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านการวิเคราะห์และทดสอบสารสำคัญสมุนไพร

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านการวิเคราะห์และทดสอบสารสำคัญสมุนไพร

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านการวิเคราะห์และทดสอบสารสำคัญสมุนไพร	**ฝฟ.**	**5.0000**	**1.3998**	**1.0998**	**1.5000**	**1.0004**
1. ศึกษาความเสถียรระยะยาวอย่างน้อย 2 สภาวะเก็บรักษา						
2. สรุปผล						
<u>ตัวชี้วัด</u> :						
เชิงปริมาณ : โปรแกรมทดสอบความชำนาญ	1 โปรแกรม					1

โครงการย่อยที่ 5. : โครงการส่งเสริมศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา

กิจกรรมหลักที่ 1 : ส่งเสริมศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ส่งเสริมศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา	**ฝน.**	**2.7590**	**0.6606**	**0.9180**	**0.7080**	**0.4724**
1. กิจกรรมจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ ด้านมาตรวิทยาให้กับแรงงานในภาคอุตสาหกรรม						
2. กิจกรรมจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมตามคำขอนอกสถานที่ (In-house Training) เพื่อพัฒนาความรู้ด้านมาตรวิทยาให้กับแรงงานในภาคอุตสาหกรรม						
3. กิจกรรมจัดทำหลักสูตรให้คำปรึกษาทางมาตรวิทยาเพื่อสร้างเครือข่ายแก่ภาคอุตสาหกรรม						
4. กิจกรรมสนับสนุนงานบริการสอบเทียบนอกสถานที่เพื่อภาคอุตสาหกรรม						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : จำนวนหลักสูตรสำหรับพัฒนาทักษะและพัฒนาฝีมือแรงงาน	60 หลักสูตร		5	10	15	30
เชิงปริมาณ : จัดอบรมเผยแพร่ความรู้ (คน-วัน)	2,000 คน-วัน		100	300	500	1,100
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ (ราย)	100 ราย		10	20	30	40
เชิงปริมาณ : จำนวนรายการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบนอก สถานที่	90 ฉบับ			10	20	60
เชิงคุณภาพ : ร้อยละของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการมีทักษะเพิ่มขึ้น	ร้อยละ 80		10	20	50	80
เชิงคุณภาพ : ประโยชน์ที่แรงงานได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรมภายใต้โครงการ	ร้อยละ 80		10	20	50	80
เชิงคุณภาพ : การนำความรู้ที่ได้จากการเข้าอบรมไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 80		10	20	50	80
เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 85		10	20	50	85

โครงการย่อยที่ 6. : โครงการสร้างความตระหนักและพัฒนาองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยาสู่ภาคการศึกษาและสังคม

กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างความตระหนักและพัฒนาองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยาสู่ภาคการศึกษาและสังคม

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างความตระหนักและพัฒนาองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยาสู่ภาคการศึกษาและสังคม	**ฝน.**	**0.8990**	**0.2202**	**0.2851**	**0.2361**	**0.1576**
1. กิจกรรมจัดทำหลักสูตรด้านมาตรวิทยาให้แก่บุคลากรในการศึกษา ซึ่งอยู่ภายใต้บันทึกความเข้าใจ (MoU)						
2. กิจกรรมเผยแพร่ประโยชน์และองค์ความรู้สู่สังคมด้วยการจัดงานมาตรวิทยาสัญจร หรือผ่านช่องทางสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบ Online						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : จำนวนกิจกรรมสื่อสารหรือถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยา และเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา	7 กิจกรรม			1	2	4
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ (คน-วัน)	2,000 คน-วัน		100	300	500	1,100
เชิงปริมาณ : จำนวนสื่อโฆษณา / สื่อให้ความรู้ในรูปแบบสื่อ online	20 สื่อ			2	5	13
เชิงปริมาณ : ประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรม	ร้อยละ 80		10	20	50	80
เชิงคุณภาพ : การนำความรู้ที่ได้จากการเข้าอบรมไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 80		10	20	50	80
เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของการเข้าร่วมสัมมนา	ร้อยละ 85		10	20	50	85

โครงการย่อยที่ 7. : การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัดภายในประเทศ / การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรวิทยาสาขาต่าง ๆ

กิจกรรมหลักที่ 1 : การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัดภายในประเทศ / การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรวิทยาสาขาต่าง ๆ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัดภายในประเทศ/การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรวิทยาสาขาต่าง ๆ	**ฝ่ายมาตรวิทยา**	**0.3750**	**0.1050**	**0.0825**	**0.1125**	**0.0750**
1. สำรวจความต้องการเข้าร่วมการเปรียบเทียบผลการวัดของห้องปฏิบัติการสอบเทียบ						
2. จัดทำเครื่องมือตัวกลางสำหรับใช้ในการเปรียบเทียบผลการวัด ทดสอบสมรรถนะ						
3. จัดทำ Protocol						
4. จัดกิจกรรมทำการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ						
5. จัดทำหลักฐานรายงานการเปรียบเทียบผลการวัด						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
ตัวชี้วัด :						
เชิงปริมาณ : จำนวนรายการเปรียบเทียบการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการภายในประเทศ	30 รายการ				5	25

ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์
กลยุทธ์ กิจกรรมหลัก ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ :

4.1 กลไกการบูรณาการอย่างเป็นระบบ

4.2 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศมีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์ :

มุ่งเน้นการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของอุตสาหกรรมตั้งแต่อุตสาหกรรมต้นน้ำ-ปลายน้ำให้ครบทั้งวงจร รวมถึงการเข้าไปมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบาย กฎหมาย กรอบการกำกับดูแล และแนวปฏิบัติร่วมกันที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ และการผลักดันให้มาตรวิทยาเครื่องมือในการกำหนดมาตรฐานและการบังคับใช้กฎหมาย

4.1 แผนงาน (Flagship) บูรณาการร่วมกับหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศในอุตสาหกรรม

เป้าหมาย

<u>โครงการหลักที่ 4.1.1</u> : โครงการด้านการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพครบวงจร

โครงการย่อยที่ 1. : โครงการการเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของข้าวไทยด้วยระบบมาตรวิทยาเพื่อการแข่งขันทางการค้า

กิจกรรมหลักที่ 1 : การเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของข้าวไทยด้วยระบบมาตรวิทยาเพื่อการแข่งขันทางการค้า

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : การเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของข้าวไทยด้วยระบบมาตรวิทยา เพื่อการแข่งขันทางการค้า	**ฝค.**	**1.4410**	**0.4032**	**0.3168**	**0.4323**	**0.2887**
1. จัดซื้อวัสดุสิ้นเปลืองสารเคมี						
2. พัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรอง						
3. ศึกษาความเป็นเนื้อเดียว						
4. ศึกษาความคงตัว						
<u>ตัวชี้วัด</u>						
เชิงปริมาณ : จำนวนวัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับตรวจสายพันธุ์ข้าว	1 รายการ					1

ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์
กลยุทธ์ กิจกรรมหลัก ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล

เป้าประสงค์ :

5.1 บุคลากรและสถาบันมีทักษะการรู้ดิจิทัล (Digital literacy)

5.2 บริการมาตรวิทยาที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล

กลยุทธ์ :

ยกระดับระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ภายในสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ และเสริมทักษะดิจิทัลให้บุคลากรของสถาบันฯ ผ่านการฝึกอบรมหรือประชาสัมพันธ์การใช้ระบบดิจิทัลในการทำงานของระบบมาตรวิทยาแก่บุคลากรภายใน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการใช้งานและสามารถนำไปประยุกต์หากเกิดการเปลี่ยนแปลงใหม่ทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอนาคตได้ รวมถึงพัฒนาระบบกึ่งอัตโนมัติหรือระบบอัตโนมัติ เพื่อวางระบบการให้ใบรับรองการสอบเทียบผ่านระบบดิจิทัล (Digital Calibration certificate)

5.1 แผนงาน (Flagship) พัฒนาการถ่ายค่าของการสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาด้วยระบบดิจิทัล

<u>โครงการหลักที่ 5.1.1</u> : โครงการด้านการพัฒนาระบบการให้ใบรับรองผลการสอบเทียบผ่านระบบดิจิทัล (Digital Calibration certificate) และการสอบเทียบระยะไกล (Remote Calibration)

โครงการย่อยที่ 1. : โครงการมาตรวิทยาเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจดิจิทัล (ระยะที่ 1)

กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยเพื่อพัฒนามาตรวิทยาเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจดิจิทัล (ระยะที่ 1)

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยเพื่อพัฒนามาตรวิทยาเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจดิจิทัล (ระยะที่ 1)	**ฝฟ.**	**5.9650**	**1.6701**	**1.3122**	**1.7895**	**1.1932**
1. ศึกษาหลักการ โครงสร้างและรูปแบบระบบดิจิทัลและข้อมูลดิจิทัล						
<u>ตัวชี้วัด</u>						
เชิงปริมาณ : ต้นแบบและข้อกำหนดทางเทคนิค	1 รายการ					1

ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์
กลยุทธ์ กิจกรรมหลัก ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ที่ 6 : พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ

เป้าประสงค์ :

6.1 บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีสมรรถนะทางวิชาการ

6.2 บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีธรรมาภิบาล

6.3 การบริหารและการบริการที่เป็นเลิศ

กลยุทธ์ :

จัดทำแผนเพื่อพัฒนาการสื่อสารสาธารณะถึงบทบาทของระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชนมีความรับรู้และเห็นความสำคัญ โดยมีเป้าหมาย (1) ผู้บริโภคมีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับมาตรวิทยาและสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ในชีวิตประจำวันได้ (2) สถาบันมีภาพลักษณ์ที่ชัดเจน มีความสามารถและมีความพร้อมในการสนับสนุนและร่วมมือกับภาคส่วนต่าง ๆ ในการนำมาตรวิทยาไปประยุกต์เพื่อแก้ปัญหา (3) สังคมไทยมีวัฒนธรรมคุณภาพที่เข้มแข็งและสามารถใช้วัฒนธรรมดังกล่าวในการขับเคลื่อนตลาดสินค้าและบริการของประเทศ และ (4) สร้างพันธมิตรกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาสังคม เพื่อเผยแพร่ความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะอย่างมุ่งเป้า โดยเฉพาะประเด็นการให้ความรู้ที่สำคัญแก่ผู้บริโภค และการนำมาตรวิทยาไปประยุกต์เพื่อแก้ปัญหา

ประกอบกับจัดทำแผนบริหารจัดการบุคลากรด้านวิชาการของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ให้ครอบคลุมทั้งการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในปัจจุบัน และการดึงดูดบุคลากรใหม่ที่มีความสามารถสูงเข้ามาร่วมงาน พร้อมทั้งการสร้างบรรยากาศทางวิชาการและการทำงานที่สนับสนุนการบุคลากรทุกระดับ ผ่านแผนการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ และแผนการบริหารจำนวนบุคลากร ที่รวมถึงการรับบุคลากรใหม่ที่มีศักยภาพสูงให้สอดคล้องกับทิศทางการทำงานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ตลอดจนจัดทำแผนบริหารจัดการงบประมาณและการลงทุน เพื่อสนับสนุนการทำงานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ให้สามารถพัฒนาบรรยากาศทางวิชาการและองค์ความรู้ได้อย่างยั่งยืน จนสามารถเพิ่มขีดความสามารถในการวัดได้ในระดับสากล ผ่านการขอรับสนับสนุนงบประมาณจากเครือข่ายมาตรวิทยา ทั้งการเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนระบบโครงสร้างพื้นฐานเชิงคุณภาพกับหน่วยงานภาครัฐภายในประเทศ และการร่วมลงทุนในโครงการวิจัยและพัฒนาใหม่กับหน่วยงานต่างประเทศหรือภาคเอกชน อีกทั้งต้องกำหนดแผนการหารายได้เพิ่มเติม ที่มุ่งเน้นการกำหนดเป้าหมายของการให้บริการและการแผนการตลาดที่ชัดเจน

6.1 แผนงานพัฒนามาตรวิทยามูลฐาน

<u>โครงการหลักที่ 6.1.1</u> : โครงการด้านการพัฒนามาตรวิทยามูลฐานตามนิยามใหม่

โครงการย่อยที่ 1. : โครงการวิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019

กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019	**ฝฟ.**	**5.0000**	**1.3998**	**1.0998**	**1.5000**	**1.0004**
1. วิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019						
<u>ตัวชี้วัด</u>						
เชิงปริมาณ : ผลงานวิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019	1 ผลงาน					1

6.2 แผนงานยกระดับระบบบริหารทรัพยากรภายในสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

<u>โครงการหลักที่ 6.2.1</u> : โครงการด้านการยกระดับระบบบริหารทรัพยากรภายในสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

โครงการย่อยที่ 1. : โครงการพิเศษแม่โขง-ล้านช้าง

กิจกรรมหลักที่ 1 :

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 :	**กสอ.**	**1.7681**	**0.4950**	**0.3888**	**0.5304**	**0.3539**
1. ออกแบบ จัดหา เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบสอบเทียบ						
2. ทดลองและพัฒนาระบบการสอบเทียบ						
3. ยืนยันความถูกต้องของระบบสอบเทียบ						
4. เปิดให้บริการและถ่ายทอด						
<u>ตัวชี้วัด</u>						
เชิงปริมาณ : ระบบสอบเทียบเครื่องมือวัดฝุ่น PM2.5	1 ระบบ					1

โครงการย่อยที่ 2. : การสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ

กิจกรรมหลักที่ 1 : การสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : การสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ	**ฝ่ายมาตรวิทยา**	**38.8175**	**7.4388**	**20.6988**	**6.4074**	**4.2725**
1. สร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : จำนวนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศ และเป็นไปตามมาตรฐานระดับนานาชาติ	45 รายการวัด				10	35
เชิงปริมาณ : จำนวนการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยา	5,200 รายการ		500	1,000	1,500	2,200
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	2,100 รายการ		100	200	600	1,200

โครงการย่อยที่ 3. : งานบริหารทั่วไป

กิจกรรมหลักที่ 1 : งานบริหารทั่วไป

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : งานบริหารทั่วไป	**ฝบ.**	**49.4455**	**13.8432**	**10.8762**	**14.8332**	**9.8929**
1. จ้างเหมาบริการ						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100		25	50	75	100

โครงการย่อยที่ 4. : สวัสดิการ ค่าตอบแทนนอกเหนือเงินเดือน และเงินสำรองกรณีออกจากงาน

กิจกรรมหลักที่ 1 : สวัสดิการ ค่าตอบแทนนอกเหนือเงินเดือน และเงินสำรองกรณีออกจากงาน

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : สวัสดิการ ค่าตอบแทนนอกเหนือเงินเดือน และเงินสำรองกรณีออกจากงาน	**ฝบ.**	**17.1930**	**4.8138**	**3.7824**	**5.1579**	**3.4389**
1. สวัสดิการ ค่าตอบแทนนอกเหนือเงินเดือน และเงินสำรองกรณีออกจากงาน						
<u>ตัวชี้วัด</u>						
เชิงปริมาณ : ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100		25	50	75	100

6.3 แผนงานปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

<u>โครงการหลักที่ 6.3.1</u> : โครงการด้านการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

โครงการย่อยที่ 1. : โครงการวิจัยกระบวนมาตรวิทยาที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรมยุคดิจิทัลและแนวทางการปรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้เป็นดิจิทัล

กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยกระบวนมาตรวิทยาที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรมยุคดิจิทัลและแนวทางการปรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้เป็นดิจิทัล

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยกระบวนมาตรวิทยาที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรมยุคดิจิทัลและแนวทางการปรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้เป็นดิจิทัล	**ฝฟ.**	**10.0000**	**7.8397**	**0.6597**	**0.9000**	**0.6006**
1. ศึกษา ค้นคว้า และวางแผนการดำเนินงาน						
2. ซ่อมบำรุง และจัดหาฮาร์ดแวร์และซอฟแวร์เพื่อทดแทนที่ชำรุด						
3. วางโครงสร้างระบบและทดลองใช้ระบบ						
4. อบรมบุคลากรและพัฒนาทักษะมาตรวิทยาเฉพาะด้าน						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	1 ห้อง					1
เชิงปริมาณ : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	6 เรื่อง					6
เชิงปริมาณ : ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures) แนวทางการเปลี่ยนผ่านระบบ NQI ให้เป็นดิจิทัล	1 เรื่อง/ประเด็น					1

โครงการย่อยที่ 2. : โครงการดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศหรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ

กิจกรรมหลักที่ 1 : ดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ	**ฝฟ.**	**31.7000**	**7.8798**	**16.0698**	**4.6500**	**3.1004**
1. สำรวจและรวบรวมรายการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างประเทศ						
2. เข้าร่วมการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างประเทศ						
3. รวบรวมข้อมูลมาตรฐานการวัดก่อนส่งสอบเทียบต่างประเทศ						
4. ส่งสอบเทียบต่างประเทศและทวนสอบเพื่อระบุความผิดปกติ (หากมี)						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	10 เครื่อง				2	8
เชิงปริมาณ : มาตรฐาน (Standards) ระดับนานาชาติ	300 มาตรฐาน				50	250

โครงการย่อยที่ 3. : โครงการส่งเสริมการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในรูปแบบดิจิทัล

กิจกรรมหลักที่ 1 : ส่งเสริมการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในรูปแบบดิจิทัล

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ส่งเสริมการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในรูปแบบดิจิทัล	**ฝน.**	**10.9116**	**1.6811**	**6.2266**	**1.8013**	**1.2026**
1. ส่งเสริมการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพในรูปแบบดิจิทัล						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100		25	50	75	100

โครงการย่อยที่ 4. : งานบริหารทั่วไป

กิจกรรมหลักที่ 1 : งานบริหารทั่วไป

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : งานบริหารทั่วไป	**ฝบ.**	**54.7099**	**24.4074**	**8.9803**	**12.2463**	**8.1659**
1. ค่าสาธารณูปโภค						
2. งานปรับปรุงดาดฟ้า งานปรับปรุงท่อส่งน้ำ						
3. งานติดตั้งตู้ระบบไฟฟ้า งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ งานติดตั้งแจ้งเหตุเพลิงไหม้						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100		25	50	75	100

6.4 แผนงานยกระดับการวิจัยด้านนโยบาย เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ

<u>โครงการหลักที่ 6.4.1</u> : โครงการด้านการสร้างความสามารถในการปรับตัวด้วยการยกระดับระบบบริหารและบริการ

โครงการย่อยที่ 1. : โครงการพัฒนาบริการใหม่ด้านมาตรวิทยา

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาบริการใหม่ด้านมาตรวิทยา

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาบริการใหม่ด้านมาตรวิทยา	**ฝฟ.**	**2.0000**	**0.5598**	**0.4398**	**0.6000**	**0.4004**
1. วิเคราะห์และประเมิน Pain point รวบรวมข้อมูลที่จำเป็นและจัดลำดับความสำคัญ						
2. ออกแบบขั้นตอนการดำเนินงานและเทคโนโลยีดิจิทัลที่จำเป็น						
3. ดำเนินการพัฒนามาตรฐานการวัด กระบวนการหรือวิธีการวัด						
<u>ตัวชี้วัด</u>						
เชิงปริมาณ : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	1 เรื่อง					1
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	3 ต้นแบบ					3
เชิงปริมาณ : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	5 เครื่อง					5

โครงการย่อยที่ 2. : โครงการพัฒนาต้นแบบวิธีการประเมินมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านมาตรวิทยาไปใช้ประโยชน์

กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาต้นแบบวิธีการประเมินมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านมาตรวิทยาไปใช้ประโยชน์

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาต้นแบบวิธีการประเมินมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านมาตรวิทยาไปใช้ประโยชน์	**ฝน.**	**0.4000**	**0.1119**	**0.0879**	**0.1200**	**0.0802**
1. ขออนุมัติและจัดทำขอบเขตของงาน (TOR)						
2. จัดจ้างและคัดเลือกที่ปรึกษา						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
3. ที่ปรึกษาส่งมอบรายงาน และเผยแพร่รายงาน						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : ต้นแบบวิธีการประเมินมูลค่าผลกระทบ	1 วิธีการ					1
เชิงปริมาณ : จำนวนโครงการที่ได้รับการประเมินมูลค่าผลกระทบ	2 โครงการ					2

โครงการย่อยที่ 3. : โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ เพื่อปรับปรุงงานบริการ สร้างผลกระทบ จัดทำแผนบริหารความเสี่ยง และทบทวนยุทธศาสตร์ ประจำปี 2566

กิจกรรมหลักที่ 1 : สำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ เพื่อปรับปรุงงานบริการ สร้างผลกระทบ จัดทำแผนบริหารความเสี่ยง และทบทวนยุทธศาสตร์ ประจำปี 2566

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : สำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ เพื่อปรับปรุงงานบริการ สร้างผลกระทบ จัดทำแผนบริหารความเสี่ยง และทบทวนยุทธศาสตร์ ประจำปี 2566	**ฝน.**	**0.2370**	**0.0663**	**0.0519**	**0.0711**	**0.0477**
กิจกรรมย่อย : สำรวจความพึงพอใจ และทบทวนยุทธศาสตร์						
1. ขออนุมัติแผนและรวบรวมจัดเตรียมข้อมูลลูกค้า						
2. ปรับปรุงแบบสอบถาม จัดส่ง และรวบรวม						
3. ประมวลและวิเคราะห์ผล จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และเผยแพร่						
กิจกรรมย่อย : จัดทำแผน ติดตามผล และคู่มือบริหารจัดการความเสี่ยงและควบคุมภายใน						
1. ขออนุมัติแผนและแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงาน						
2. ประชุมคณะกรรมการ/คณะทำงาน จัดทำแผนและคู่มือ ติดตามทบทวนความเสี่ยง						
3. จัดทำแผนและคู่มือฉบับสมบูรณ์และเผยแพร่						

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : รายงานผลสำรวจความพึงพอใจ ประโยชน์ และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ จากการใช้บริการสอบเทียบของสถาบันต่อผู้ใช้บริการ	1 เล่ม					1
เชิงปริมาณ : รายงานผลสำรวจความพึงพอใจ ประโยชน์ และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ จากการใช้บริการฝึกอบรมหลักสูตรมาตรวิทยาของสถาบันต่อผู้ใช้บริการ	1 เล่ม					1
เชิงปริมาณ : คู่มือบริหารจัดการความเสี่ยง	1 เล่ม					1
เชิงปริมาณ : แผนบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี 2566	1 เล่ม					1
เชิงปริมาณ : รายงานความคิดเห็นเพื่อทบทวนยุทธศาสตร์ภายใต้แผนปฏิบัติราชการ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)	1 เล่ม					1

6.5 แผนงานพัฒนาการสร้างความรับรู้ต่อสาธารณะ

โครงการหลักที่ 6.5.1 : โครงการด้านการพัฒนาการสื่อสารสาธารณะ

โครงการย่อยที่ 1. : โครงการสร้างสรรค์สื่อนิทรรศการเชิงรุกเพื่อขับเคลื่อนองค์ความรู้มาตรวิทยาสู่สังคมไทย

กิจกรรมหลักที่ 1 : จัดนิทรรศการเชิงรุกเพื่อขับเคลื่อนองค์ความรู้มาตรวิทยาสู่สังคมไทย

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : จัดนิทรรศการเชิงรุกเพื่อขับเคลื่อนองค์ความรู้มาตรวิทยาสู่สังคมไทย	**กสอ.**	**1.2500**	**0.3498**	**0.2478**	**0.3750**	**0.2504**
1. จัดทำแผน อนุมัติโครงการและจัดซื้อจัดจ้าง						
2. ประสานจัดเตรียมข้อมูล ผลิตสื่อประชาสัมพันธ์และเตรียมจัดนิทรรศการ						
3. จัดนิทรรศการ เผยแพร่และสรุปผล						
ตัวชี้วัด						
เชิงปริมาณ : การจัดนิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1 กิจกรรม					1

6.6 แผนงานบุคลากรภาครัฐ

<u>โครงการหลักที่ 6.6.1</u> : โครงการด้านการพัฒนาบุคลากรภาครัฐ

โครงการย่อยที่ 1. : ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ

กิจกรรมหลักที่ 1 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

การดำเนินงาน/กิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบ/เป้าหมาย/หน่วยนับ	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
			ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. 65)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. 66)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. 66)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. 66)
กิจกรรมหลักที่ 1 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ	**ฝบ.**	**178.1202**	**49.8711**	**39.1847**	**53.4343**	**35.6301**
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ						
<u>ตัวชี้วัด</u>						
เชิงปริมาณ : ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100		25	50	75	100

เปรียบเทียบงบประมาณ ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และ 2566

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	-	376.0441	212.3530	588.3971	-	461.8824	184.3327	646.2151	57.8180	9.83
1. สำนักงบประมาณ	-	210.1149	190.5320	400.6469	-	257.0792	142.8517	399.9309	- 0.7160	-0.18
แผนงานบุคลากรภาครัฐ	-	138.3378	-	138.3378	-	142.9573	-	142.9573	4.6195	3.34
ผลผลิต : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	-	138.3378	-	138.3378	-	142.9573	-	142.9573	4.6195	3.34
กิจกรรม : พัฒนาบุคลากรด้านมาตรวิทยา	-	138.3378	-	138.3378	-	142.9573	-	142.9573	4.6195	3.34
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จของการใช้จ่ายงบประมาณ	100 ร้อยละ			-	100 ร้อยละ			-	-	-
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	-	63.8032	-	63.8032	-	64.6826	35.3425	100.0251	36.2219	56.77
ผลผลิต : การพัฒนาระบบมาตรวิทยา	-	63.8032	-	63.8032	-	64.6826	35.3425	100.0251	36.2219	56.77
กิจกรรม : สร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ	-	13.6550	-	13.6550	-	14.8989	17.4586	32.3575	18.7025	136.96
- ตัวชี้วัด : จำนวนขีดความสามารถการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศ และเป็นไปตามมาตรฐานระดับนานาชาติ	40 รายการวัด			-	45 รายการวัด			-	-	-
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จของขีดความสามารถการวัดที่ได้รับการพัฒนาให้เพียงพอตามความต้องการของผู้ใช้บริการในประเทศและเป็นไปตามมาตรฐานระดับนานาชาติ	100 ร้อยละ			-	100 ร้อยละ			-	-	-
กิจกรรม : สร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา	-	49.3982	-	49.3982	-	49.0337	17.8839	66.9176	17.5194	35.47
- ตัวชี้วัด : จำนวนการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยา	5,100 รายการ			-	5,200 รายการ			-	-	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
กิจกรรม : สร้างผลกระทบด้านมาตรวิทยาต่อประชาชน/สังคม	-	0.7500	-	0.7500	-	0.7500	-	0.7500	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	2,000 ราย			-	2,100 ราย			-	-	-
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	**-**	**-**	**24.7100**	**24.7100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**- 24.7100**	**-100.00**
โครงการ : พัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อรองรับการพัฒนาระบบราง	-	-	24.7100	24.7100	-	-	-	-	**- 24.7100**	-100.00
กิจกรรม : ออกแบบ พัฒนา ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบการขนส่งทางราง ถ่ายทอดความรู้ให้แก่บุคลากรทั้งภาครัฐ เอกชน และภาคการศึกษาที่เกี่ยวข้อง	-	-	24.7100	24.7100	-	-	-	-	- 24.7100	-100.00
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จของการจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ระบบเครื่องมือมาตรฐานด้านแรงขนาด 10 เมกะนิวตัน (MN) และระบบประกอบอาคารที่จำเป็น	70 ร้อยละ			-	100 ร้อยละ			-	-	-
- ตัวชี้วัด : ระบบเครื่องมือมาตรฐานด้านแรง พิสัย 10 เมกะนิวตัน	-			-	1 ระบบ			-	-	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	-	0.2183	80.5000	80.7183	-	2.2886	7.2210	9.5096	- 71.2087	-88.22
โครงการ : พัฒนามาตรฐานการวัดด้านความเข้ากันได้ของอุปกรณ์ (EMC) และด้านคลื่นรบกวนความถี่สูงมิลลิมิเตอร์เวป เพื่อรองรับการพัฒนาระบบราง (ในตัวตึกราง)	-	-	58.5000	58.5000	-	-	-	-	- 58.5000	-100.00
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการวัดด้านความเข้ากันได้ของอุปกรณ์ (EMC) และด้านคลื่นรบกวนความถี่สูงมิลลิมิเตอร์เวป เพื่อรองรับการพัฒนาระบบราง (ในตัวตึกราง)	-	-	58.5000	58.5000	-	-	-	-	- 58.5000	-100.00
- จำนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนาและยอมรับในระดับนานาชาติ	2 รายการวัด			-	-			-	-	-
- จำนวนนวัตกรรมด้านการวัด ต้นแบบการวัดที่สร้างสำเร็จ	1 รายการ/ชุด/เครื่อง			-	-			-	-	-
- จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนำนวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	1 ราย			-	-			-	-	-
- จำนวนคู่มือการปฏิบัติงานที่ดี (Good practice guide)/วิธีการทวนสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในงานภาคสาธารณะ	2 ฉบับ			-	-			-	-	-
- จำนวนผลงานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ	1 บทความ			-	-			-	-	-
โครงการ : สถาปนาความสามารถการวัดสภาพนำความร้อนปฐมภูมิของประเทศสำหรับวัสดุอัจฉริยะ	-	0.2183	22.0000	22.2183	-	-	-	-	- 22.2183	-100.00
กิจกรรม : สถาปนาความสามารถการวัดสภาพนำความร้อนปฐมภูมิของประเทศสำหรับวัสดุอัจฉริยะ	-	0.2183	22.0000	22.2183	-	-	-	-	- 22.2183	-100.00
- ตัวชี้วัด : ระบบวัดสภาพนำความร้อนของวัสดุฉนวนความร้อน	1 ระบบ			-	-			-	-	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
โครงการ : พัฒนาคุณภาพอาหารแปรรูปด้วยการวัดความหนืดตามมาตรฐานสากล	-	-	-	-	-	0.0856	0.9844	1.0700	1.0700	100.00
กิจกรรม : พัฒนาคุณภาพอาหารแปรรูปด้วยการวัดความหนืดตามมาตรฐานสากล	-	-	-	-	-	0.0856	0.9844	1.0700	1.0700	100.00
- ตัวชี้วัด : ความสามารถใหม่ในการวิเคราะห์สอบเทียบความหนืดของของเหลว	-			-	1 รายการวัด			-	-	-
โครงการ : พัฒนามาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดความหนาของท่อแบบไม่ทำลาย สำหรับสอบเทียบอัตราการไหลแบบ Clamp-on โดยใช้คลื่นเหนือเสียง	-	-	-	-	-	-	1.7777	1.7777	1.7777	100.00
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดความหนาของท่อแบบไม่ทำลาย สำหรับสอบเทียบอัตราการไหลแบบ Clamp-on โดยใช้คลื่นเหนือเสียง	-	-	-	-	-	-	1.7777	1.7777	1.7777	100.00
- ตัวชี้วัด : ระบบสอบเทียบเครื่องมือวัดความหนาโดยใช้คลื่นเหนือเสียงในระดับทุติยภูมิ	-			-	1 ระบบ			-	-	-
โครงการ : พัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อนเพื่อถ่ายทอดค่ามาตรฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ	-	-	-	-	-	2.2030	4.4589	6.6619	6.6619	100.00
กิจกรรม : พัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อนเพื่อถ่ายทอดค่ามาตรฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ	-	-	-	-	-	2.2030	4.4589	6.6619	6.6619	100.00
- ตัวชี้วัด : จำนวนโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและเทคโนโลยีด้านการวัดอุณหภูมิ	-			-	2 ระบบ			-	-	-
แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า	-	0.5000	2.0000	2.5000	-	1.0242	-	1.0242	- 1.4758	-59.03
โครงการ : ต้นแบบเกษตรอัจฉริยะ	-	0.5000	2.0000	2.5000	-	1.0242	-	1.0242	- 1.4758	-59.03
กิจกรรม : พัฒนาต้นแบบเกษตรอัจฉริยะ	-	0.5000	2.0000	2.5000	-	1.0242	-	1.0242	- 1.4758	-59.03
- ตัวชี้วัด : ระบบแปลง/โรงเรือนต้นแบบอัจฉริยะ (Smart Farming)	1 ระบบ			-	-			-	-	-
- ตัวชี้วัด : ระบบเพาะปลูกอควาโปนิกส์ (Aquaponics)	-			-	1 ระบบ			-	-	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้	-	2.5000	-	2.5000	-	4.0000	10.0000	14.0000	11.5000	460.00
โครงการ : พัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา	-	2.5000	-	2.5000	-	4.0000	10.0000	14.0000	11.5000	460.00
กิจกรรม : พัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา	-	2.5000	-	2.5000	-	4.0000	10.0000	14.0000	11.5000	460.00
- ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากรที่ได้ผ่านการพัฒนาทักษะ	500 ราย			-	600 ราย			-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ	30 ราย			-	30 ราย			-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนการพัฒนานวัตกรรม/เทคโนโลยีที่นำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	4 รายการ			-	4 รายการ			-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้และทักษะทางด้านเทคโนโลยีการวัดปริมาณและมาตรวิทยา	10 หลักสูตร			-	10 ครั้ง			-	-	-
แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	-	4.1876	23.5170	27.7046	-	31.6451	33.6027	65.2478	37.5432	135.51
โครงการ : ยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต	-	1.7500	-	1.7500	-	6.8176	-	6.8176	- 1.7500	100.00
กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพสำหรับการทดสอบทางกายภาพเคมีและชีวภาพเพื่อความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์การเกษตรและอาหาร	-	1.7500	-	1.7500	-	-	-	-	- 1.7500	100.00
- ตัวชี้วัด : จำนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนา	3 รายการวัด			-	-			-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการพัฒนา	4 รายการ			-	-			-	-	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
- ตัวชี้วัด : จำนวนโครงการเปรียบเทียบผลการวัดหรือทดสอบความชำนาญในประเทศ	2 โครงการ/รายการ			-	-			-	-	-
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรเพื่อสร้างเศรษฐกิจและความปลอดภัยให้กับประเทศ	-	-	-	-	-	6.8176	-	6.8176	6.8176	100.00
- ตัวชี้วัด : วิธีการวัดมาตรฐานในระดับปฐมภูมิที่ผ่านการทวนสอบสำหรับการวิเคราะห์องค์ประกอบและสารตกค้างที่ได้รับการพัฒนา และได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ	-			-	4 รายการ			-	-	-
- ตัวชี้วัด : โปรแกรมการเปรียบเทียบผลการวัดเพื่อสนับสนุนการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรให้ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025	-			-	1 โปรแกรม			-	-	-
- ตัวชี้วัด : กิจกรรมส่งเสริม ถ่ายทอดเทคโนโลยี พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร สมุนไพร เพื่อสนับสนุนการวัดให้ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025	-			-	1 กิจกรรม			-	-	-
- ตัวชี้วัด : เกษตรกรและบุคลากรแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่คุณค่าได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรม เพื่อสนับสนุนให้มีการดำเนินการตามมาตรฐานของเกษตรปลอดภัย หรือเกษตรอินทรีย์	-			-	1 กลุ่มเกษตรกร			-	-	-
- ตัวชี้วัด : ลดการนำเข้าวัสดุอ้างอิงหรือสารมาตรฐานจากต่างประเทศ และค่าใช้จ่ายสำหรับการทดสอบความชำนาญจากการที่ห้องปฏิบัติการทดสอบใช้วัสดุอ้างอิงที่ผลิตในประเทศเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปี	-			-	10 ร้อยละ			-	-	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
โครงการ : พัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ	-	-	-	-	-	6.1904	-	6.1904	6.1904	100.00
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ	-	-	-	-	-	6.1904	-	6.1904	6.1904	100.00
- ตัวชี้วัด : วิธีการวัดมาตรฐานในระดับปฐมภูมิที่ผ่านการทวนสอบสำหรับการวิเคราะห์ และได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ	-			-	2 วิธี			-	-	-
- ตัวชี้วัด : ลดการนำเข้าวัสดุอ้างอิงหรือสารมาตรฐานจากต่างประเทศ และค่าใช้จ่ายสำหรับการทดสอบความชำนาญ จากการที่ห้องปฏิบัติการทดสอบใช้วัสดุอ้างอิงที่ผลิตในประเทศเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปี	-			-	100 ร้อยละ			-	-	-
โครงการ : สร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล	-	2.3126	7.6456	9.9582	-	5.0773	2.8496	7.9269	- 2.0313	-20.40
กิจกรรม : สร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล	-	2.3126	7.6456	9.9582	-	5.0773	2.8496	7.9269	- 2.0313	-20.40
- ตัวชี้วัด : วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ที่ได้รับการรับรองและยืนยันความถูกต้อง	50,000 รายการ			-	-			-	-	-
- ตัวชี้วัด : มาตรฐานการวัดแห่งชาติและวิธีการวัดมาตรฐานสำหรับเครื่องมือและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ได้รับการพัฒนาเผยแพร่	5 รายการ			-	2 รายการ			-	-	-
- ตัวชี้วัด : หน่วยงานที่ได้รับการรับรองและยืนยันความถูกต้องเครื่องมือมาตรฐานทางการแพทย์	8 หน่วยงาน			-	8 หน่วยงาน			-	-	-
- ตัวชี้วัด : หน่วยงานที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะความสามารถ/รับการรับรองความสามารถทางวิชาการ/รับการถ่ายทอดวิธีการวัดมาตรฐานทางการแพทย์	2 หน่วยงาน			-	2 หน่วยงาน			-	-	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
- ตัวชี้วัด : บุคลากรที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้	200 คน-วัน			-	200 คน-วัน			-	-	-
- ตัวชี้วัด : กิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดและกิจกรรมบูรณาการระหว่างหน่วยงานด้านมาตรวิทยาทางการแพทย์	2 กิจกรรม			-	3 กิจกรรม			-	-	-
- ตัวชี้วัด : องค์ความรู้และเทคโนโลยีมาตรวิทยาทางการแพทย์ที่ได้ถ่ายทอด	5 ครั้ง			-	5 ครั้ง			-	-	-
- ตัวชี้วัด : เพิ่มการผลิตและการใช้งานวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า	-			-	100,000 รายการ			-	-	-
- ตัวชี้วัด : ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า	-			-	2,000 รายการ			-	-	-
โครงการ : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3.1450**	**9.6499**	**12.7949**	**12.7949**	**100.00**
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์	-	-	-	-	-	3.1450	9.6499	12.7949	12.7949	100.00
- ตัวชี้วัด : วิธีการวัดมาตรฐานสำหรับการวัดทางเคมีคลินิกที่ได้รับการพัฒนา	-			-	6 รายการ			-	-	-
- ตัวชี้วัด : วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการทวนสอบ เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดด้วยตนเอง	-			-	1 รายการ			-	-	-
- ตัวชี้วัด : บทความทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	-			-	4 บทความ			-	-	-
- ตัวชี้วัด : ลดการนำเข้าเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์จากต่างประเทศเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า	-			-	20 ล้านบาท/ปี			-	-	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
โครงการ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์	-	0.1250	15.8714	15.9964	-	-	-	-	- 15.9964	-100.00
กิจกรรม : พัฒนางานบริการตรวจสอบสมรรถนะหุ่นยนต์อุตสาหกรรม ระบบอัตโนมัติ และนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมไทย	-	0.1250	15.8714	15.9964	-	-	-	-	- 15.9964	-100.00
- ตัวชี้วัด : นวัตกรรมการวัดชิ้นงานแบบอัตโนมัติสมัยใหม่โดยอาศัยสมรรถนะของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	1 นวัตกรรม			-	-			-	-	-
- ตัวชี้วัด : เผยแพร่ความรู้ด้านนวัตกรรมการวัดชิ้นงานแบบอัตโนมัติสมัยใหม่ โดยอาศัยสมรรถนะของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมให้แก่ผู้ประกอบการ	10 ราย			-	-			-	-	-
โครงการ : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	-	-	-	-	-	10.4148	21.1032	31.5180	31.5180	100.00
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ และชิ้นส่วนอากาศยาน	-	-	-	-	-	10.4148	21.1032	31.5180	31.5180	100.00
- ตัวชี้วัด : วิธีการวัดเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าชิ้นส่วนอากาศยาน	-			-	3 รายการวัด			-	-	-
- ตัวชี้วัด : ระบบการวัดมาตรฐานที่ใช้ในการสอบเทียบและทดสอบ	-			-	3 ระบบการวัด			-	-	-
- ตัวชี้วัด : กิจกรรมบูรณาการเพื่อยกระดับและสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิต	-			-	1 กิจกรรม			-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการชิ้นส่วนอากาศยานและที่เกี่ยวข้องได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา	-			-	50 ราย			-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการแก้ไขปัญหาการวัดเชิงลึก	-			-	1 แห่ง			-	-	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
- ตัวชี้วัด : ลดต้นทุนการผลิตเพื่อส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า	-			-	50 ล้านบาท			-	-	-
แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์	**-**	**0.5680**	**36.0000**	**36.5680**	**-**	**10.4814**	**56.6855**	**67.1669**	**30.5989**	**83.68**
โครงการ : พัฒนามาตรฐานวิธีการสอบเทียบเครื่องมือวัดสั่นสะเทือนและเสียง เพื่อรองรับมาตรฐานการวัดในระบบขนส่งทางราง	**-**	**0.5680**	**36.0000**	**36.5680**	**-**	**-**	**-**	**-**	**- 36.5680**	**-100.00**
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานวิธีการสอบเทียบเครื่องมือวัดสั่นสะเทือนและเสียง เพื่อรองรับมาตรฐานการวัดในระบบขนส่งทางราง	-	0.5680	36.0000	36.5680	-	-	-	-	- 36.5680	-100.00
- ตัวชี้วัด : จำนวนมาตรฐานวิธีการสอบเทียบด้านเสียงและการสั่นสะเทือนเพื่อใช้เป็นมาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดเสียงและการสั่นสะเทือนในประเทศ	1 รายการ			-	-			-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการสอบเทียบ/ทดสอบได้รับการถ่ายทอดค่ามาตรฐานความถูกต้องในการให้บริการสอบเทียบ	1 ห้องปฏิบัติการ			-	-			-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนเครื่องมือวัดที่ได้รับการถ่ายทอดค่ามาตรฐานความถูกต้อง	3 รายการ			-	-			-	-	-
โครงการ : พัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**10.4814**	**56.6855**	**67.1669**	**67.1669**	**100.00**
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศไทย	-	-	-	-	-	10.4814	56.6855	67.1669	67.1669	100.00
- ตัวชี้วัด : จำนวนการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการต่างประเทศที่เป็นทางการ	-			-	2 รายการ			-	-	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพเพิ่มขึ้น	-			-	5 แห่ง			-	-	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนำนวัตกรรม/ต้นแบบไปต่อยอดเชิงพาณิชย์	-			-	1 ผู้ประกอบการ			-	-	-
- ตัวชี้วัด : การบูรณาการเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน/กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต/พัฒนาทักษะแรงงาน	-			-	100/3 ราย/ ผู้ประกอบการ			-	-	-
แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล	**-**	**-**	**23.8050**	**23.8050**	**-**	**-**	**-**	**-**	**- 23.8050**	**100.00**
โครงการ : สร้างเครื่องมือและแพลตฟอร์มกลาง	**-**	**-**	**23.8050**	**23.8050**	**-**	**-**	**-**	**-**	**- 23.8050**	**100.00**
กิจกรรม : พัฒนาระบบถ่ายทอดเวลามาตรฐานประเทศไทยเพื่อรองรับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและส่งเสริมความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัล	-	-	23.8050	23.8050	-	-	-	-	- 23.8050	100.00
- ตัวชี้วัด : ระบบต้นแบบในการให้บริการปรับเทียบเวลาระดับนาโนวินาทีด้วยเทคโนโลยี White Rabbit Protocol	1 ระบบ			-	-			-	-	-
- ตัวชี้วัด : ระบบวัดความถี่ความแม่นยำสูงด้วย Frequency Comb	1 ระบบ			-	-			-	-	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
2. กองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรวิทยา	-	101.9092	9.6910	111.6002	-	118.1633	0.5110	118.6743	7.0741	6.34
3. กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	-	58.6700	12.1300	70.8000	-	40.6650	40.9700	81.6350	10.8350	15.30
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)	-	58.6700	12.1300	70.8000	-	40.6650	40.9700	81.6350	10.8350	15.30
โครงการจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือมาตรฐานทางเคมีและชีวภาพสำหรับพัฒนาวิธีการวัดที่เป็นมาตรวิทยาขั้นสูง (ระยะที่ 5)	-	7.0500	5.0500	12.1000	-	-	-	-	- 12.1000	-100.00
กิจกรรม : จัดหาอุปกรณ์เครื่องมือมาตรฐานทางเคมีและชีวภาพสำหรับพัฒนาวิธีการวัดที่เป็นมาตรวิทยาขั้นสูง	-	7.0500	5.0500	12.1000	-	-	-	-	- 12.1000	-100.00
- ตัวชี้วัด : องค์ความรู้ - องค์ความรู้ใหม่	9 เรื่อง				-					
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ - ระดับห้องปฏิบัติการ	3 ต้นแบบ				-					
- ตัวชี้วัด : โครงสร้างพื้นฐาน - ห้องปฏิบัติการ / หน่วยวิจัย	5 แห่ง				-					
โครงการต่อยอดนวัตกรรมการวัดและมาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อตอบสนองความจำเป็นของประเทศ	-	51.6200	7.0800	58.7000	-	-	-	-	- 58.7000	-100.00
กิจกรรม : ต่อยอดนวัตกรรมการวัดและมาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อตอบสนองความจำเป็นของประเทศ	-	51.6200	7.0800	58.7000	-	-	-	-	- 58.7000	-100.00
- ตัวชี้วัด : องค์ความรู้ - องค์ความรู้ใหม่	1 เรื่อง				-					
- ตัวชี้วัด : ผลงานตีพิมพ์ - ระดับชาติ (ระบุฐานข้อมูลที่ตีพิมพ์)	1 เรื่อง				-					
- ตัวชี้วัด : โครงสร้างพื้นฐาน - ห้องปฏิบัติการ / หน่วยวิจัย	5 แห่ง				-					

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต	-	-	-			9.1000	4.9000	14.0000	14.0000	100.00
โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต	-	-	-	-	-	9.1000	4.9000	14.0000	14.0000	100.00
กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต	-	-	-	-	-	9.1000	4.9000	14.0000	14.0000	100.00
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม - เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	-				1 กระบวนการใหม่					
- ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) - ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	-				2 ห้อง					
- ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - บทความต่างประเทศ	-				2 เรื่อง					
แผนงานสู่การเป็นสถาบันมาตรวิทยาชั้นนำ	-	-	-			17.1300	29.0700	46.2000	46.2000	100.00
โครงการดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ	-	-	-	-	-	15.5000	16.2000	31.7000	31.7000	100.00
กิจกรรม : ดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ	-	-	-	-	-	15.5000	16.2000	31.7000	31.7000	100.00
- ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) - เครื่องมือ (Facilities)	-				10 เครื่อง					
- ตัวชี้วัด : ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก หรือมาตรฐาน - มาตรฐาน (Standards) ระดับนานาชาติ	-				300 มาตรฐาน					

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
โครงการพัฒนาความสามารถทางการวัดใหม่เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน	-	-	-	-	-	1.6300	12.8700	14.5000	14.5000	100.00
กิจกรรม : พัฒนาความสามารถทางการวัดใหม่เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน	-	-	-	-	-	1.6300	12.8700	14.5000	14.5000	100.00
- ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) - ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	-				3 ห้อง					
- ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - Proceeding ระดับนานาชาติ	-				5 เรื่อง					
- ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - บทความต่างประเทศ	-				3 เรื่อง					
- ตัวชี้วัด : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน - มาตรฐาน (Standards) ระดับนานาชาติ	-				3 มาตรฐาน					
แผนงานการใช้ประโยชน์จากระบบมาตรวิทยาเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่อุตสาหกรรมเป้าหมาย	-	-	-			9.4350	-	9.4350	9.4350	100.00
โครงการเพื่อสนับสนุนระบบเศรษฐกิจชีวภาพ – เศรษฐกิจหมุนเวียน – เศรษฐกิจสีเขียว (Bio – Circular – Green Economy: BCG) ในด้านเกษตร อาหาร และการแพทย์ให้ยั่งยืนด้วยระบบมาตรวิทยา	-	-	-	-	-	9.4350	-	9.4350	9.4350	100.00
กิจกรรม : สนับสนุนระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-circular-green Economy: BCG) ในด้านเกษตร อาหาร และการแพทย์ให้ยั่งยืนด้วยระบบมาตรวิทยา	-	-	-	-	-	9.4350	-	9.4350	9.4350	100.00
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	-				7 ต้นแบบ					
- ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - บทความในประเทศ	-				2 เรื่อง					

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
- ตัวชี้วัด : กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - ประชาชนทั่วไป	-				100 คน					
- ตัวชี้วัด : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือ มาตรฐาน - มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	-				1 มาตรฐาน					
แผนงานสร้างความสามารถในการปรับตัวด้วยการยกระดับระบบบริหารและบริการ	-	-	-	-	-	5.0000	7.0000	12.0000	12.0000	100.00
โครงการวิจัยกระบวนมาตรวิทยาที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรมยุคดิจิทัลและแนวทางการปรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้เป็นดิจิทัล	-	-	-	-	-	3.0000	7.0000	10.0000	10.0000	100.00
กิจกรรม : วิจัยกระบวนมาตรวิทยาที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรมยุคดิจิทัลและแนวทางการปรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้เป็นดิจิทัล	-	-	-	-	-	3.0000	7.0000	10.0000	10.0000	100.00
- ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	-				1 ห้อง					
- ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	-				6 เรื่อง					
- ตัวชี้วัด : ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures) แนวทางการเปลี่ยนผ่านระบบ NQI ให้เป็นดิจิทัล	-				1 เรื่อง/ประเด็น					
โครงการพัฒนาบริการใหม่ด้านมาตรวิทยา	-	-	-	-	-	2.0000	-	2.0000	2.0000	100.00
กิจกรรม : พัฒนาบริการใหม่ด้านมาตรวิทยา	-	-	-	-	-	2.0000	-	2.0000	2.0000	100.00
- ตัวชี้วัด : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - Proceeding ระดับนานาชาติ	-				1 เรื่อง					
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	-				3 ต้นแบบ					

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
- ตัวชี้วัด : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) - เครื่องมือ (Facilities)	-				5 เครื่อง					
4. หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)	**-**	**5.3500**	**-**	**5.3500**	**-**	**45.9749**	**-**	**45.9749**	**40.6249**	**759.34**
หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)	-	5.3500	-	5.3500	-	45.9749	-	45.9749	40.6249	759.34
โครงการจัดตั้งและผลักดัน National QI Consortium ให้เป็นเวทีกลางการทำงาน NQI ของชาติ	-	5.3500	-	5.3500	-	-	-	-	- 5.3500	-100.00
กิจกรรม : จัดตั้งและผลักดัน National QI Consortium ให้เป็นเวทีกลางการทำงาน NQI ของชาติ	-	5.3500	-	5.3500	-	-	-	-	- 5.3500	-100.00
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จ	ร้อยละ 100				-					
โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสากรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล	-	-	-	-	-	4.8000	-	4.8000	4.8000	100.00
กิจกรรม : สร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล	-	-	-	-	-	4.8000	-	4.8000	4.8000	100.00
- ตัวชี้วัด : บุคลากรที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้	-				200 คน-วัน					
- ตัวชี้วัด : มาตรฐานการวัดแห่งชาติ และวิธีการวัดมาตรฐานสำหรับเครื่องมือและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ได้รับการเผยแพร่	-				2 รายการ					
- ตัวชี้วัด : องค์ความรู้และเทคโนโลยีมาตรวิทยาทางการแพทย์ที่ได้ถ่ายทอด	-				5 ครั้ง					
- ตัวชี้วัด : หน่วยงานที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะความสามารถ/รับการรับรองความสามารถทางวิชาการ/รับการถ่ายทอดวิธีการวัดมาตรฐานทางการแพทย์	-				2 หน่วยงาน					
- ตัวชี้วัด : กิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดและกิจกรรมบูรณาการระหว่างหน่วยงานด้านมาตรวิทยาทางการแพทย์	-				3 กิจกรรม					

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
- ตัวชี้วัด : เพิ่มการผลิตและการใช้งานวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า	-				100,000 รายการ					
- ตัวชี้วัด : ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์เพื่อลดการนำเข้า	-				2,000 รายการ					
โครงการด้านการพัฒนาความสามารถทางการวัด เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน	-	-	-	-	-	7.4207	-	7.4207	7.4207	100.00
กิจกรรม : พัฒนาวิธีมาตรฐานอ้างอิงและวัสดุอ้างอิงรับรองเพื่อสนับสนุนการตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	-	-	-	-	-	7.4207	-	7.4207	7.4207	100.00
- ตัวชี้วัด : จำนวนวิธีการมาตรฐานสำหรับการวัดทางเคมีคลินิก	-				6 วิธี					
- ตัวชี้วัด : จำนวนวัสดุอ้างอิง/อ้างอิงรับรอง	-				4 รายการ					
- ตัวชี้วัด : โปรแกรมทดสอบความชำนาญ	-				1 โปรแกรม					
โครงการการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ LA-ICP-MS ศึกษาคุณลักษณะของตัวอย่างวัสดุของแข็ง	-	-	-	-	-	0.0200	-	0.0200	0.0200	100.00
กิจกรรม : การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ LA-ICP-MS ศึกษาคุณลักษณะของตัวอย่างวัสดุของแข็ง	-	-	-	-	-	0.0200	-	0.0200	0.0200	100.00
- ตัวชี้วัด : บทความวิจัยทางวิชาการ	-				1 บทความ					

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
โครงการการพัฒนามาตรฐานการวัดด้านการบริการสมุนไพรด้วยระบบมาตรวิทยา	-	-	-	-	-	2.1820	-	2.1820	2.1820	100.00
กิจกรรม : พัฒนามาตรฐานการวัดด้านการบริการสมุนไพรด้วยระบบมาตรวิทยา	-	-	-	-	-	2.1820	-	2.1820	2.1820	100.00
- ตัวชี้วัด : วัสดุอ้างอิง	-				1 รายการ					
- ตัวชี้วัด : โปรแกรมทดสอบความชำนาญ	-				1 รายการ					
โครงการพัฒนาวิธีการวัดและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของวัตถุดิบตั้งต้นและเชื้อเพลิงชีวภาพ	-	-	-	-	-	2.4210	-	2.4210	2.4210	100.00
กิจกรรม : พัฒนาวิธีการวัดและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของวัตถุดิบตั้งต้นและเชื้อเพลิงชีวภาพ	-	-	-	-	-	2.4210	-	2.4210	2.4210	100.00
- ตัวชี้วัด : วิธีการวิเคราะห์มาตรฐาน	-				1 รายการ					
- ตัวชี้วัด : โปรแกรมการเปรียบเทียบผลการวัด	-				1 โปรแกรม					
โครงการพัฒนาฐานข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ NQI และต้นแบบการใช้ประโยชน์ NQI ในการยกระดับคุณภาพของข้าวและสมุนไพรระดับชุมชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของ National QI Consortium	-	-	-	-	-	1.9570	-	1.9570	1.9570	100.00
กิจกรรม : พัฒนาฐานข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ NQI และต้นแบบการใช้ประโยชน์ NQI ในการยกระดับคุณภาพของข้าวและสมุนไพรระดับชุมชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของ National QI Consortium	-	-	-	-	-	1.9570	-	1.9570	1.9570	100.00
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จ					ร้อยละ 100					

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
โครงการพัฒนาเอกสารอ้างอิงเกี่ยวกับความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา	-	-	-	-	-	3.0000	-	3.0000	3.0000	100.00
กิจกรรม : พัฒนาเอกสารอ้างอิงเกี่ยวกับความสามารถสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา	-	-	-	-	-	3.0000	-	3.0000	3.0000	100.00
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จ					ร้อยละ 100					
โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ	-	-	-	-	-	5.0000	-	5.0000	5.0000	100.00
กิจกรรม : พัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ	-	-	-	-	-	5.0000	-	5.0000	5.0000	100.00
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จ					ร้อยละ 100					
โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านการวิเคราะห์และทดสอบสารสำคัญสมุนไพร	-	-	-	-	-	5.0000	-	5.0000	5.0000	100.00
กิจกรรม : พัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านการวิเคราะห์และทดสอบสารสำคัญสมุนไพร	-	-	-	-	-	5.0000	-	5.0000	5.0000	100.00
- ตัวชี้วัด : โปรแกรมทดสอบความชำนาญ					1 โปรแกรม					
โครงการการเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของข้าวไทยด้วยระบบมาตรวิทยา เพื่อการแข่งขันทางการค้า	-	-	-	-	-	1.4410	-	1.4410	1.4410	100.00
กิจกรรม : การเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของข้าวไทยด้วยระบบมาตรวิทยา เพื่อการแข่งขันทางการค้า	-	-	-	-	-	1.4410	-	1.4410	1.4410	100.00
- ตัวชี้วัด : จำนวนวัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับตรวจสายพันธุ์ข้าว					1 รายการ					

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แหล่งทุน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	ปี 2565				ปี 2566				เพิ่ม / ลด จากปี 2565	
	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	งบประจำ	งบลงทุน	งบประมาณ (รวม)	จำนวน	ร้อยละ
โครงการมาตรวิทยาเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจดิจิทัล (ระยะที่ 1)	-	-	-	-	-	5.9651	-	5.9651	5.9651	100.00
กิจกรรม : วิจัยเพื่อพัฒนามาตรวิทยาเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจดิจิทัล (ระยะที่ 1)	-	-	-	-	-	5.9651	-	5.9651	5.9651	100.00
- ตัวชี้วัด : ต้นแบบและข้อกำหนดทางเทคนิค					1 รายการ					
โครงการวิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019	-	-	-	-	-	5.0000	-	5.0000	5.0000	100.00
กิจกรรม : วิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019	-	-	-	-	-	5.0000	-	5.0000	5.0000	100.00
- ตัวชี้วัด : ผลงานวิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019					1 ผลงาน					
โครงการพิเศษแม่โขง-ล้านช้าง	-	-	-	-	-	1.7681	-	1.7681	1.7681	100.00
กิจกรรม :	-	-	-	-	-	1.7681	-	1.7681	1.7681	100.00
- ตัวชี้วัด : ระบบสอบเทียบเครื่องมือวัดฝุ่น PM2.5					1 ระบบ					

****คาดว่าจะได้รับการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ววน. ประมาณการวงเงินรวม 45.9749 ล้านบาท**

งบประมาณประจำปี และงบประมาณกองทุน ประจำปี พ.ศ. 2566 แบ่งตามแผนงานบุคลากรภาครัฐ แผนงานพื้นฐาน แผนงานบูรณาการ และแผนงานอื่น

แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ / ฝ่าย / กลุ่ม	ภาพรวมงบประมาณ ปี 2566			
		งบประมาณประจำปี (จัดสรร)	เงินกองทุนพัฒนาระบบมาตรวิทยา	เงินกองทุน กสว.	รวมทั้งสิ้น
งบประมาณรวม ปี 66		399,930,900	118,674,300	127,609,900	646,215,100
แผนงานบุคลากรภาครัฐ (01)		142,957,300	35,162,900	-	178,120,200
1. เงินเดือน	กบค. / ฝบ.	130,429,700	23,666,000	-	154,095,700
2. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	กบค. / ฝบ.	7,637,100	2,851,900	-	10,489,000
3. เงินประกันสุขภาพ / ค่ารักษาพยาบาล	กบค. / ฝบ.	3,818,500	5,849,500	-	9,668,000
4. เงินช่วยเหลือการศึกษาบุตร	กบค. / ฝบ.	1,072,000	-	-	1,072,000
5. เงินสมทบประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน	กบค. / ฝบ.	-	2,795,500	-	2,795,500
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (02)		100,025,100	83,511,400	-	183,536,500
กิจกรรมที่ 1 : สร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ (1)		32,357,500	8,460,000	-	40,817,500
1.1 การพัฒนาและดำรงระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ		27,157,700	2,000,000	-	29,157,700
1. การสอบเทียบมาตรฐานอ้างอิงของประเทศ	รอง ผมว.	1,429,000	-	-	1,429,000
1. การสอบเทียบมาตรฐานอ้างอิงของประเทศ	ผช.อุทัย	1,144,500	-	-	1,144,500
1. การสอบเทียบมาตรฐานอ้างอิงของประเทศ	ผช.จรัญ	856,500	-	-	856,500
2. การซ่อม / ติดตั้งเครื่องมือมาตรฐาน	รอง ผมว.	19,416,600	-	-	19,416,600
2. การซ่อม / ติดตั้งเครื่องมือมาตรฐาน	ผช.อุทัย	1,560,000	-	-	1,560,000
2. การซ่อม / ติดตั้งเครื่องมือมาตรฐาน	ผช.จรัญ	1,166,100	-	-	1,166,100
3. วัสดุ / วัสดุสิ้นเปลือง เพื่อการสอบเทียบภายในประเทศ	รอง ผมว.	81,000	-	-	81,000
3. วัสดุ / วัสดุสิ้นเปลือง เพื่อการสอบเทียบภายในประเทศ	ผช.อุทัย	65,000	-	-	65,000
3. วัสดุ / วัสดุสิ้นเปลือง เพื่อการสอบเทียบภายในประเทศ	ผช.จรัญ	49,000	-	-	49,000
4. การเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างประเทศ	รอง ผมว.	535,000	-	-	535,000
4. การเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างประเทศ	ผช.อุทัย	463,550	-	-	463,550
4. การเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างประเทศ	ผช.จรัญ	391,450	-	-	391,450
5. การพัฒนาระบบคุณภาพและสร้างการยอมรับในความสามารถทางการวัดของประเทศบนเวทีระหว่างประเทศ	กสป.	-	2,000,000	-	2,000,000
1.2 การพัฒนาขีดความสามารถด้านงานวิจัยและพัฒนา		720,000	-	-	720,000
1. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทั้งในและต่างประเทศ	รอง ผมว.	300,000	-	-	300,000
1. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทั้งในและต่างประเทศ	ผช.อุทัย	240,000	-	-	240,000
1. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทั้งในและต่างประเทศ	ผช.จรัญ	180,000	-	-	180,000
1.3 การเพิ่มขีดความสามารถบุคลากร		900,000	3,000,000	-	3,900,000
1. การอบรม ประชุม สัมมนา ในประเทศ	ผมว.	450,000	2,550,000	-	3,000,000
1. การอบรม ประชุม สัมมนา ต่างประเทศ	ผมว.	450,000	450,000	-	900,000
1.4 ความร่วมมือทางวิชาการด้านมาตรวิทยากับต่างประเทศ		3,579,800	3,460,000	-	7,039,800
1. การประสานงานด้านการบริหารงานมาตรวิทยาระหว่างประเทศ การดำเนินงานภายใต้โครงการความร่วมมือและถ่ายทอดเทคโนโลยีกับต่างประเทศ	กสอ.	3,579,800	3,460,000	-	7,039,800

แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ / ฝ่าย / กลุ่ม	ภาพรวมงบประมาณ ปี 2566			
		งบประมาณประจำปี (จัดสรร)	เงินกองทุนพัฒนาระบบมาตรวิทยา	เงินกองทุน กสว.	รวมทั้งสิ้น
กิจกรรมที่ 2 : สร้างเครือข่ายด้านมาตรวิทยา (2)		**66,917,600**	**73,015,400**	**-**	**139,933,000**
2.1 การพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ ระดับทุติยภูมิให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล		**375,000**	**7,298,000**	**-**	**7,673,000**
1. การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัด / การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรวิทยาสาขาต่าง ๆ	รอง ผมว.	187,500	-	-	187,500
1. การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัด / การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรวิทยาสาขาต่าง ๆ	ผช.อุทัย	125,000	-	-	125,000
1. การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัด / การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรวิทยาสาขาต่าง ๆ	ผช.จรัญ	62,500	-	-	62,500
2. โครงการจัดหาวัสดุเพื่อให้บริการสอบเทียบ จำหน่าย เครื่องมือด้านความแข็ง แรงแรงบิด และการทดสอบทางกล	ฝช.	-	2,000,000	-	2,000,000
3. โครงการจัดหาวัดสุ/วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับผลิตก๊าซผสมมาตรฐานเพื่อจำหน่ายและบริการ	ฝค.	-	2,000,000	-	2,000,000
4. โครงการจัดทำ TRM สารละลายมาตรฐานสำหรับจำหน่ายเพื่อสนับสนุนการวัดในประเทศ	ฝค.	-	539,000	-	539,000
5. โครงการยกระดับศักยภาพแรงงานในภาคอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา เพื่อเพิ่มผลิตภาพภาคอุตสาหกรรรม	กพธ.ฝน.	-	2,759,000	-	2,759,000
2.2 การบริหารและพัฒนาสถาบัน		**21,621,200**	**56,838,900**	**-**	**78,460,100**
2.2.1 ด้านงานบริหารทั่วไป		**15,183,200**	**52,365,300**	**-**	**67,548,500**
1. งานบริหารทั่วไป	ฝบ.	4,591,800	23,023,500	-	27,615,300
2. งานจ้างเหมาบริการ	กอธ. / ฝบ.	10,591,400	11,238,800	-	21,830,200
3. ค่าใช้จ่ายสวัสดิการ	กบค. / ฝบ.	-	1,748,000	-	1,748,000
4. ค่าตอบแทนนอกเหนือจากเงินเดือนตามผลการปฏิบัติงาน	กบค. / ฝบ.	-	13,305,000	-	13,305,000
5. เงินสำรองจ่ายกรณีออกจากงาน	กบค. / ฝบ.	-	2,140,000	-	2,140,000
6. งานติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคารสำนักงานมาตรวิทยาแห่งชาติ	กอธ. / ฝบ.	-	910,000	-	910,000
2.2.2 ด้านงานสารสนเทศ		**6,438,000**	**4,473,600**	**-**	**10,911,600**
1. พัฒนาและบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศ (Application Software)	กทส.ฝน.	99,200	2,295,000	-	2,394,200
2. บำรุงรักษาฐานข้อมูลและโปรแกรมพัฒนาระบบ (System Software and Utilities Software)	กทส.ฝน.	232,800	57,600	-	290,400
3. บำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย เครื่องคอมฯ เครื่องพิมพ์ เครื่องสำรองไฟ และอุปกรณ์เครือข่าย (Hardware)	กทส.ฝน.	1,040,000	2,121,000	-	3,161,000
4. วัสดุหนังสือ วารสารและ ตำรา	กทส.ฝน.	160,000	-	-	160,000
5. โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับพนักงานใหม่และการปฏิบัติงานนอกสถานที่	กทส.ฝน.	826,000	-	-	826,000
6. จัดหาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์และเน็ตเวอร์ค	กทส.ฝน.	4,080,000	-	-	4,080,000
2.3 ค่าสาธารณูปโภค		**31,943,500**	**8,878,500**	**-**	**40,822,000**
1. ค่าไฟฟ้า	ฝบ.	29,435,900	8,340,100	-	37,776,000
2. ค่าประปา	ฝบ.	1,071,600	368,400	-	1,440,000
3. ค่าโทรศัพท์	ฝบ.	190,000	170,000	-	360,000
4. ค่าไปรษณีย์	ฝบ.	76,000	-	-	76,000
5. ค่าบริการอินเตอร์เน็ต, e-mail, web server และการเชื่อมต่อภายนอก (Internet & Interconnection)	กทส.ฝน.	1,170,000	-	-	1,170,000
2.4 ค่าปรับปรุงและติดตั้ง		**12,977,900**	**-**	**-**	**12,977,900**
1. งานปรับปรุงพื้นที่ดาดฟ้าอาคารผดุงมาตรและอาคารสำนักงาน	กอธ. / ฝบ.	9,630,000	-	-	9,630,000
2. งานปรับปรุงท่อส่งน้ำเสียอาคารผดุงมาตร	กอธ. / ฝบ.	2,450,000	-	-	2,450,000
3. งานติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสำรองอาคารมาตรธำรง	กอธ. / ฝบ.	499,700	-	-	499,700
4. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารสำนักงาน	กอธ. / ฝบ.	398,200	-	-	398,200

แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ / ฝ่าย / กลุ่ม	ภาพรวมงบประมาณ ปี 2566			
		งบประมาณประจำปี (จัดสรร)	เงินกองทุนพัฒนาระบบมาตรวิทยา	เงินกองทุน กสว.	รวมทั้งสิ้น
กิจกรรมที่ 3 : สร้างผลกระทบด้านมาตรวิทยาต่อประชาชน/สังคม (3)		**750,000**	**2,036,000**	**-**	**2,786,000**
3.1 การสร้างความตระหนักด้านมาตรวิทยาสู่สังคมไทย		**750,000**	**2,036,000**	**-**	**2,786,000**
1. ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ หรือกิจกรรมเผยแพร่	กสอ.	750,000	-	-	750,000
2. โครงการสร้างสรรค์สื่อนิทรรศการเชิงรุกเพื่อขับเคลื่อนองค์ความรู้มาตรวิทยาสู่สังคมไทย	กสอ.	-	500,000	-	500,000
3. โครงการสร้างความตระหนักและพัฒนาองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยาสู่ภาคการศึกษาและสังคม	กพธ.ฝน.	-	899,000	-	899,000
4. โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ เพื่อปรับปรุงงานบริการ สร้างผลกระทบ จัดทำแผนบริหารความเสี่ยง และทบทวนยุทธศาสตร์ ประจาปี 2566	กยป.ฝน.	-	237,000	-	237,000
5. โครงการพัฒนาต้นแบบวิธีการประเมินมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านมาตรวิทยาไปใช้ประโยชน์ (ปีที่ 1)	กยป.ฝน.	-	400,000	-	400,000
แผนงานยุทธศาสตร์		**24,533,800**	**-**	**-**	**24,533,800**
1. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถทางการแข่งขัน (04)		**9,509,600**	**-**	**-**	**9,509,600**
1. โครงการพัฒนาคุณภาพอาหารแปรรูปด้วยการวัดความหนืดตามมาตรฐานสากล	**ฝช.**	**1,070,000**	**-**	**-**	**1,070,000**
1. โครงการพัฒนาคุณภาพอาหารแปรรูปด้วยการวัดความหนืดตามมาตรฐานสากล (งบดำเนินงาน)		85,600	-	-	85,600
1. โครงการพัฒนาคุณภาพอาหารแปรรูปด้วยการวัดความหนืดตามมาตรฐานสากล - เครื่องวัดความหนืด (งบลงทุน)		984,400	-	-	984,400
1.1 เครื่องวัดความหนืด		-			-
2. โครงการพัฒนามาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดความหนาของท่อแบบไม่ทำลาย สำหรับสอบเทียบอัตราการไหลแบบ Clamp-on โดยใช้คลื่นเหนือเสียง - ชุดเครื่องมือมาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดความหนาของท่อแบบไม่ทำลาย (งบลงทุน)	**ฝช.**	**1,777,700**	**-**	**-**	**1,777,700**
2.1 ชุดเครื่องมือมาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดความหนาของท่อแบบไม่ทำลาย			-	-	-
3. โครงการพัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อนเพื่อถ่ายทอดค่ามาตรฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ พัฒนาคุณภาพอาหารแปรรูปด้วยการวัดความหนืดตามมาตรฐานสากล	**ฝอ.**	**6,661,900**	**-**	**-**	**6,661,900**
3.1 โครงการพัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อนเพื่อถ่ายทอดค่ามาตรฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ (งบดำเนินงาน)		2,203,000	-	-	2,203,000
3.2 โครงการพัฒนาการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อนเพื่อถ่ายทอดค่ามาตรฐานให้แก่ผู้ใช้งานภายในประเทศ (งบลงทุน) - ชุดเครื่องมือมาตรฐานการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อน		4,458,900	-	-	4,458,900
3.1 ชุดเครื่องมือมาตรฐานการวัดอุณหภูมิแบบแผ่รังสีความร้อน		-			-
3. แผนงานยุทธศาสตร์เกษตรสร้างมูลค่า (05)		**1,024,200**	**-**	**-**	**1,024,200**
1. โครงการต้นแบบเกษตรอัจฉริยะ (งบดำเนินงาน)	**ฝอ.**	**1,024,200**	**-**	**-**	**1,024,200**
4. แผนงานยุทธศาสตร์การพัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (06)		**14,000,000**	**-**	**-**	**14,000,000**
1. โครงการพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา (งบดำเนินงาน)	**ฝม.**	**14,000,000**	**-**	**-**	**14,000,000**
1. โครงการพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา (งบดำเนินงาน)		4,000,000	-	-	4,000,000
1. โครงการพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา (งบลงทุน)		10,000,000	-	-	10,000,000
1.1 ชุดเครื่องมือเพื่อพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา		-			-

แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ / ฝ่าย / กลุ่ม	ภาพรวมงบประมาณ ปี 2566			
		งบประมาณประจำปี (จัดสรร)	เงินกองทุนพัฒนาระบบมาตรวิทยา	เงินกองทุน กสว.	รวมทั้งสิ้น
แผนงานบูรณาการ		**132,414,700**	**-**	**-**	**132,414,700**
1. แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (07)		**65,247,800**	**-**	**-**	**65,247,800**
1. โครงการพัฒนามาตรฐานสมุนไพรเพื่อสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ (งบดำเนินงาน)	**ฝค.**	**6,190,400**	**-**	**-**	**6,190,400**
2. โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต (งบดำเนินงาน)	**ฝค.**	**6,817,600**	**-**	**-**	**6,817,600**
3. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ และการตรวจสอบทางการแพทย์ (โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล) (ต่อเนื่อง ฝช.)	**ฝช.**	**7,926,900**	**-**	**-**	**7,926,900**
2. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ และการตรวจสอบทางการแพทย์ (โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล) (ต่อเนื่อง ฝช.) (งบดำเนินงาน)		5,077,300	-		5,077,300
2. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ และการตรวจสอบทางการแพทย์ (โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล) (ต่อเนื่อง ฝช.) (งบลงทุน)		2,849,600	-	-	2,849,600
2.1 ชุดเครื่องมือเพื่อสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล		-			-
4. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	**ฝช.**	**31,518,000**	**-**	**-**	**31,518,000**
4. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (งบดำเนินงาน)		10,414,800	-	-	10,414,800
4. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (งบลงทุน)		21,103,200	-	-	21,103,200
4.1 ชุดเครื่องมือเพื่อพัฒนามาตรฐานการวัดสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ และชิ้นส่วนอากาศยาน		-		-	-
5. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์	**ฝช.**	**12,794,900**	**-**	**-**	**12,794,900**
5. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ (งบดำเนินงาน)		3,145,000	-	-	3,145,000
5. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัด/โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ (งบลงทุน)		9,649,900	-	-	9,649,900
5.1 ชุดเครื่องมือเพื่อพัฒนามาตรฐานการวัดสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์		-		-	-
2. แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและโลจิสติกส์ (09)		**67,166,900**	**-**		**67,166,900**
1. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์	**ฝม.**	**67,166,900**	**-**		**67,166,900**
1. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ (งบดำเนินงาน)		10,481,400	-		10,481,400
1. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ (งบลงทุน)		56,685,500	-		56,685,500
1.1 ชุดเครื่องมือเพื่อพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติเพื่อสร้างการสอบกลับได้ในการวัดสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศไทย					-

แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ / ฝ่าย / กลุ่ม	ภาพรวมงบประมาณ ปี 2566			
		งบประมาณประจำปี (จัดสรร)	เงินกองทุนพัฒนาระบบมาตรวิทยา	เงินกองทุน กสว.	รวมทั้งสิ้น
แผนงานอื่น		-	-	127,609,900	127,609,900
1. แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)		-	-	81,635,000	81,635,000
1. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต	ฝอ.	-	-	14,000,000	14,000,000
1. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต (งบดำเนินงาน)		-	-	9,100,000	9,100,000
1. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการวัดที่จำเป็นของประเทศต่อยอดในอนาคต (งบลงทุน)		-	-	4,900,000	4,900,000
2. โครงการดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ	ฝฟ.	-	-	31,700,000	31,700,000
2. โครงการดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ (งบดำเนินงาน)		-	-	15,500,000	15,500,000
2. โครงการดำรงรักษาและปรับปรุงความสามารถทางการวัดที่ได้รับการรับรองตามข้อตกลงระหว่างประเทศ หรือตามมาตรฐานระหว่างประเทศ (งบลงทุน)		-	-	16,200,000	16,200,000
3. โครงการพัฒนาความสามารถทางการวัดใหม่เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน	ฝฟ.	-	-	14,500,000	14,500,000
3. โครงการพัฒนาความสามารถทางการวัดใหม่เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน (งบดำเนินงาน)		-	-	1,530,000	1,530,000
3. โครงการพัฒนาความสามารถทางการวัดใหม่เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน (งบลงทุน)		-	-	12,970,000	12,970,000
4. โครงการเพื่อสนับสนุนระบบเศรษฐกิจชีวภาพ – เศรษฐกิจหมุนเวียน – เศรษฐกิจสีเขียว (Bio – Circular – Green Economy: BCG) ในด้านเกษตร อาหาร และการแพทย์ให้ยั่งยืนด้วยระบบมาตรวิทยา (งบดำเนินงาน)	ฝค.	-	-	9,435,000	9,435,000
5. โครงการวิจัยกระบวนมาตรวิทยาที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรมยุคดิจิทัลและแนวทางการปรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้เป็นดิจิทัล	ฝฟ.	-	-	10,000,000	10,000,000
5. โครงการวิจัยกระบวนมาตรวิทยาที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรมยุคดิจิทัลและแนวทางการปรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้เป็นดิจิทัล (งบดำเนินงาน)		-	-	3,000,000	3,000,000
5. โครงการวิจัยกระบวนมาตรวิทยาที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรมยุคดิจิทัลและแนวทางการปรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้เป็นดิจิทัล (งบลงทุน)		-	-	7,000,000	7,000,000
6. โครงการพัฒนาบริการใหม่ด้านมาตรวิทยา (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	2,000,000	2,000,000
2. หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)		-	-	45,974,900	45,974,900
1. โครงการสร้างศักยภาพการแข่งขันอุตสากรรมทางการแพทย์ Medical Hub ในระดับภูมิภาคด้วยมาตรฐานสากล (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	4,800,000	4,800,000
2. โครงการพัฒนาวิธีมาตรฐานอ้างอิงและวัสดุอ้างอิงรับรองเพื่อสนับสนุนการตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	7,420,800	7,420,800
3. โครงการการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ LA-ICP-MS ศึกษาคุณลักษณะของตัวอย่างวัสดุของแข็ง (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	20,000	20,000
4. โครงการการพัฒนามาตรฐานการวัดด้านการบริการสมุนไพรด้วยระบบมาตรวิทยา (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	2,182,000	2,182,000
5. โครงการพัฒนาวิธีการวัดและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของวัตถุดิบตั้งต้นและเชื้อเพลิงชีวภาพ (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	2,421,000	2,421,000
6. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ NQI และต้นแบบการใช้ประโยชน์ NQI ในการยกระดับคุณภาพของข้าวและสมุนไพรระดับชุมชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของ National QI Consortium (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	1,957,000	1,957,000

แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ / ฝ่าย / กลุ่ม	ภาพรวมงบประมาณ ปี 2566			
		งบประมาณประจำปี (จัดสรร)	เงินกองทุนพัฒนาระบบมาตรวิทยา	เงินกองทุน กสว.	รวมทั้งสิ้น
7. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ NQI และต้นแบบการใช้ประโยชน์ (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	3,000,000	3,000,000
8. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	5,000,000	5,000,000
9. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านการวิเคราะห์และทดสอบสารสำคัญสมุนไพร (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	5,000,000	5,000,000
10. โครงการการเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของข้าวไทยด้วยระบบมาตรวิทยา เพื่อการแข่งขันทางการค้า (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	1,441,000	1,441,000
11. โครงการมาตรวิทยาเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจดิจิทัล (ระยะที่ 1) (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	5,965,000	5,965,000
12. โครงการวิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019 (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	5,000,000	5,000,000
13. โครงการพิเศษแม่โขง-ล้านช้าง (งบดำเนินงาน)	ฝฟ.	-	-	1,768,100	1,768,100

**คาดว่าจะได้รับการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ววน. ประมาณการวงเงินรวม 45,974,900 บาท

กรอบประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๒๔ ธ.ค. ๖๔

วิสัยทัศน์ อว.

สานพลังการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย พลิกโฉมให้ประเทศมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และพร้อมก้าวสู่อนาคต

ภาคผนวก จ

ผลสัมฤทธิ์

๑. ยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ และการเพิ่มมูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (KPI ๒ ๓)
๒. คนไทยมีสมรรถนะและทักษะสูง เพียงพอในการพลิกโฉมประเทศให้ยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน (KPI ๑)
๓. เศรษฐกิจไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพิ่มความมั่นคงของเศรษฐกิจฐานราก และพึ่งพาตนเองได้ ยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต (KPI ๒ ๓)
๔. สังคมไทย มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ปัญหาท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อม ปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก (KPI ๑ ๒)

ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์

๑. อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Education ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD
๒. อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศ ตามการจัดอันดับของ IMD
๓. สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าหมายการให้บริการกระทรวง	ตัวชี้วัด ๒๕๖๖
๑. การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต	๑. ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต	๑. มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ* สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ๒. จำนวนธุรกิจฐานนวัตกรรมที่ อว. ร่วมสนับสนุน ผลักดันยกระดับศักยภาพด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม ๓. จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕ ๔. ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ที่พัฒนาขึ้นเองภายในประเทศและสามารถใช้ได้จริงในการให้บริการภายในปี ๒๕๖๖ และพัฒนาต่อยอดอย่างต่อเนื่องทุกปี ๕. มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม ๖. จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม
๒. การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก	๒. สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นสังคมคุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย ยกระดับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	๗. จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในชุมชน/ท้องถิ่น ๘. จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุ ๙. จำนวนผู้สูงอายุในชนบทและเมืองที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นในอนาคตและเพิ่มความสามารถในการพึ่งตนเอง โดยหน่วยงานภาคส่วนต่าง ๆ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ๑๐. จำนวนเมืองน่าอยู่ ตาม ๕ มิติของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น ที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ๑๑. จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา ๑๒. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว.
๓. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต	๓. ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน	๑๓. จำนวนต้นแบบเทคโนโลยีดาวเทียม ชิ้นส่วนย่อย หรือระบบย่อย (Satellite, Subsystem หรือ Component) ที่มีความพร้อมส่งขึ้นสู่อวกาศ (Space Qualified) ที่ประเทศไทยสามารถสร้างด้วยตนเอง ๑๔. จำนวนองค์ความรู้ใหม่ หรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์และที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอด ๑๕. จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าที่มีการร่วมพัฒนาและต่อยอดเพื่อสร้างอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศและอุตสาหกรรมการป้องกันประเทศ ๑๖. จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สร้างใหม่หรือจัดหาซื้อมาหรือได้รับการพัฒนายกระดับเพิ่มขึ้น สามารถทัดเทียมสากลและสอดรับกับทิศทางการวิจัยขั้นแนวหน้า รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคต ๑๗. ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี
๔. การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานวิจัย ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน	๔. กำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะสูง สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และการพึ่งตนเอง	๑๘. ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) ของอาเซียน ที่ได้รับการยอมรับระดับสากล เพิ่มขึ้น โดยการพัฒนาขึ้นใหม่หรือยกระดับจากศูนย์/สถาบันที่มีอยู่ ๑๙. บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนามีสัดส่วนต่อประชากรเพิ่มขึ้น ๒๐. การมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษาภายในระยะ ๑ ปี หลังจากการจบการศึกษา ๒๑. ร้อยละสถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัด อว. ที่เข้าสู่กระบวนการ Reinventing University System และได้รับการจัดสรรงบประมาณ ๒๒. สถาบันอุดมศึกษาติด University Ranking by subjects ใน ๑๐๐ อันดับแรกของโลก (วัดโดย QS) ๒๓. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรทักษะสูงของสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัยที่ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม หรือภาคบริการ ๒๔. จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning

* เศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าหมาย และผลผลิตในแต่ละประเด็นยุทธศาสตร์ ของแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566–2570) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีอนาคต

เป้าหมายที่ 1.1

มาตรฐานการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีอนาคต

เป้าหมายที่ 1.2

นวัตกรรมและเทคโนโลยีการวัดที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งในและต่างประเทศ

ผลผลิต (KPI)

ตารางที่ 1: ผลผลิตเพื่อพัฒนามาตรฐานการวัด นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่ออุตสาหกรรมใหม่และเทคโนโลยีอนาคต และตอบสนองต่อความต้องการทั้งในและต่างประเทศ

ผลผลิต (KPI)		ปี					
		2566	2567	2568	2569	2570	รวม
1)	จำนวนกำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ (คน)	100	150	200	250	300	**1,000**
2)	จำนวนห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ที่ได้รับการพัฒนา (ห้องปฏิบัติการ)	4	4	4	4	4	**20**
3)	จำนวนการลดการนำเข้าวัสดุอ้างอิงหรือสารมาตรฐานจากต่างประเทศ และค่าใช้จ่ายสำหรับการทดสอบความชำนาญจากการที่ห้องปฏิบัติการทดสอบใช้วัสดุอ้างอิงที่ผลิตในประเทศเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปี (ร้อยละ)	10	10	10	10	10	**50**
4)	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพเพิ่มขึ้น (แห่ง)	13	14	15	16	17	**75**
5)	จำนวนกิจกรรมบูรณาการเพื่อยกระดับ และสนับสนุนการเพิ่มผลิตภาพการผลิต (กิจกรรม)	2	3	4	5	6	**22**
6)	จำนวนการลดต้นทุนการผลิตเพื่อส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า (ล้านบาท)	50	50	50	50	50	**250**
7)	จำนวนการเพิ่มการผลิตและการใช้งานวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ให้มีมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อลดการนำเข้า (รายการ)	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	**500,000**

ผลผลิต (KPI)	ปี					
	2566	**2567**	**2568**	**2569**	**2570**	**รวม**
8) จำนวนอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่ได้รับการยืดอายุการใช้งานให้มีมาตรฐานทางการแพทย์เพื่อลดการนำเข้า (รายการ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	**10,000**
9) จำนวนลดการนำเข้าเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์จากต่างประเทศเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า (ล้านบาท/ปี)	20	20	20	20	20	**100**

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยกระดับความสามารถทางการวัดเพื่อคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายที่ 2.1

มาตรฐานการวัด นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่อคุณภาพชีวิต

เป้าหมายที่ 2.2

มาตรฐานการวัด นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ผลผลิต (KPI)

ตารางที่ 2: ผลผลิตเพื่อพัฒนามาตรฐานการวัด นวัตกรรม และเทคโนโลยีการวัด เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ผลผลิต (KPI)	ปี					
	2566	2567	2568	2569	2570	รวม
1) จำนวนกิจกรรมบูรณาการในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและจัดการมาตรฐานการวัด เพื่อพัฒนาเมืองอัจฉริยะในด้านสุขอนามัยและสาธารณูปโภค (Smart healthcare and Smart Living) (กิจกรรม)	2	2	2	2	2	**10**
2) จำนวนกิจกรรมบูรณาการเพื่อกำกับดูแลด้านความปลอดภัยเมือง ในการบริหารจัดการน้ำและควบคุมการปล่อยมลพิษภายในเมือง (Smart Environment) (กิจกรรม)	1	1	1	1	1	**5**

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง

เป้าหมายที่ 3.1

โครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยามีคุณภาพ น่าเชื่อถือ และเพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ

ผลผลิต (KPI) ของเป้าหมายที่ 3.1

ตารางที่ 3: ผลผลิตเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาให้มีคุณภาพ น่าเชื่อถือ และเพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ

ผลผลิต (KPI)		ปี					
		2566	**2567**	**2568**	**2569**	**2570**	**รวม**
1)	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมหลักสูตรด้านมาตรวิทยาโดยกลุ่มผู้ประกอบการหรือห้องปฏิบัติการที่ให้บริการรายใหม่ (คน-วัน)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	**5,000**
2)	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านมาตรวิทยา (คน-วัน)	2,100	2,200	2,300	2,400	2,500	**11,500**
3)	จำนวนหลักสูตรฝึกอบรม (หลักสูตร)	80	85	90	95	95	**445**
4)	จำนวนความสามารถทางการวัด ที่ถ่ายทอด/ถ่ายโอนให้กับเครือข่ายห้องปฏิบัติการ เพื่อทำหน้าที่การวัดในระดับห้องปฏิบัติการระดับทุติยภูมิ (รายการ)	20	20	20	30	30	**120**
5)	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพเพิ่มขึ้น (แห่ง) หมายถึง การได้รับการรับรองในขอบข่ายใหม่ ฯลฯ ของห้องปฏิบัติการที่เคยได้รับการรับรองแล้ว	50	50	50	50	50	**250**
6)	จำนวนพารามิเตอร์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพเพิ่มขึ้น (รายการ)	30	30	30	30	30	**150**
7)	จำนวนกิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างประเทศ (ครั้ง)	2	4	6	8	10	**30**
8)	จำนวนการเปรียบเทียบผลการวัด หรือทดสอบความชำนาญในประเทศ (รายการ)	50	50	50	50	50	**250**
9)	จำนวนกิจกรรมด้านเครือข่าย/ชมรมมาตรวิทยา (ครั้ง)	30	30	30	30	30	**150**
10)	จำนวนการนำนวัตกรรมไปถ่ายทอดให้ผู้ประกอบการได้ต่อยอดเชิงพาณิชย์ (รายการ = นวัตกรรม x หน่วยงาน)	5	10	10	10	10	**45**
11)	จำนวนรายการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และให้คำปรึกษาด้านมาตรวิทยา (รายการ/ใบรับรอง)	5,200	5,300	5,400	5,500	5,600	**27,000**
12)	จำนวนกิจกรรมสื่อสารองค์ความรู้ด้านมาตรวิทยาและเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา (กิจกรรม)	5	10	15	20	25	**75**
13)	จำนวนพารามิเตอร์ที่ได้รับรองคุณภาพต่อเนื่อง (รายการ)	868	898	928	958	988	**4,640**
14)	จำนวนรายได้จากการให้บริการจำหน่าย Certified Reference Material (ล้านบาท)	2.2750	2.2750	2.2750	2.2750	2.2750	**11.3750**

ผลผลิต (KPI)	ปี					
	2566	**2567**	**2568**	**2569**	**2570**	**รวม**
15) จำนวนรายได้จากการให้บริการจำหน่ายเครื่องมือมาตรฐาน ด้านความแข็ง แรง แรงบิด และเครื่องทดสอบทางกล ที่สามารถสร้างขึ้นเพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้า (ล้านบาท)	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	**2.0000**
16) จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ (ราย)	100	100	100	100	100	**500**
17) ร้อยละของแรงงานที่เข้าร่วมโครงการมีทักษะเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	80	80	80	80	80	**80**
18) ร้อยละประโยชน์ที่ได้รับและการนำความรู้ที่ได้จากการเข้าอบรมไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	80	80	80	80	80	**80**
19) ร้อยละความพึงพอใจของผู้ที่เข้าร่วมโครงการ/สัมมนา (ร้อยละ)	80	80	80	80	80	**80**
20) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ (คน-วัน)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	**10,000**
21) จำนวนสื่อโฆษณา / สื่อให้ความรู้ ในรูปแบบสื่อ online (สื่อ)	20	25	30	35	40	**150**

ยุทธศาสตร์ที่ 4 บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายที่ 4.1

กลไกการบูรณาการอย่างเป็นระบบ

เป้าหมายที่ 4.2

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศมีประสิทธิภาพ

ผลผลิต (KPI) ของเป้าหมายที่ 4.1

ตารางที่ 4: ผลผลิตเพื่อบูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

ผลผลิต (KPI)	ปี					
	2566	2567	2568	2569	2570	รวม
1) จำนวนกิจกรรมบูรณาการด้านมาตรวิทยากับหน่วยงานในระบบ NQI (กิจกรรม)	5	5	5	5	5	**25**
2) จำนวนคณะทำงานหรือคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องกับระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่บุคลากรของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติเข้าไปเกี่ยวข้อง (คณะทำงาน)	2	2	2	2	2	**10**
3) จำนวนกิจกรรมบูรณาการเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน/กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต/พัฒนาทักษะแรงงาน (กิจกรรม)	5	7	9	11	13	**45**
4) จำนวนกิจกรรมบูรณาการ เพื่อยกระดับคุณภาพการบริการภาคสาธารณะและสังคม (กิจกรรม)	30	30	30	30	30	**150**

ยุทธศาสตร์ที่ 5 เปลี่ยนผ่านมาตรวิทยาสู่ยุคดิจิทัล

เป้าหมายที่ 5.1

บุคลากรและสถาบันมีทักษะการรู้ดิจิทัล (Digital literacy)

เป้าหมายที่ 5.2

บริการมาตรวิทยาที่ตอบสนองเทคโนโลยีดิจิทัล

ผลผลิต (KPI) ของเป้าหมายที่ 5.2

ตารางที่ 5: ผลผลิตเพื่อพัฒนาบุคลากรและสถาบันทักษะการรู้ดิจิทัล (Digital literacy)

ผลผลิต (KPI)	ปี					
	2566	**2567**	**2568**	**2569**	**2570**	**รวม**
1) จำนวนบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมหรือประชาสัมพันธ์ในการปฏิบัติงาน เพื่อใช้ระบบดิจิทัลภายในสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (คน)	20	20	20	20	20	**100**
2) ร้อยละความสำเร็จของการศึกษาสถาปัตยกรรมดิจิทัล (Digital architecture) เพื่อนำไปสู่การติดตั้งโครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัลของระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ (ร้อยละ)	100	-	-	-	-	**100**
3) ร้อยละความสำเร็จของการติดตั้งโครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัลของระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ (ร้อยละ)	-	50	50	-	-	**100**
4) จำนวนห้องปฏิบัติการที่สามารถใช้ระบบ Metrology cloud ได้ (หน่วยงาน)	-	-	-	35	65	**100**
5) ร้อยละความสำเร็จของการวางระบบ Digital calibration certificate (ร้อยละ)		50	50			**100**
6) จำนวนรายการวัดที่สามารถให้บริการ Digital calibration certificate (รายการ)	-	-	-	10	50	**60**
7) จำนวนการใช้งานระบบ Metrology Cloud โดยเครือข่ายห้องปฏิบัติการและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (รายการ/ใบรับรอง)	-	-	-	3,500 /1,500	4,000 /2,000	**7,500 /3,500**
8) จำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์ภายในสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ที่สามารถนำข้อมูลเข้าสู่ฐานระบบดิจิทัลได้ (รายการ)	30	30	30	30	30	**150**
9) จำนวนนวัตกรรม มาตรฐานการดำเนินงานและการปฏิบัติงาน โดยใช้ฐานข้อมูลดิจิทัลของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (รายการ)	6	6	6	6	6	**30**
10) จำนวนผู้ใช้บริการฐานข้อมูลดิจิทัลของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (ราย)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	**10,000**
11) จำนวนบุคลากรภาครัฐได้รับการพัฒนาทักษะ (คน)	60	-	-	-	-	**60**

ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสู่ความเป็นเลิศ

เป้าหมายที่ 6.1

บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีสมรรถนะทางวิชาการ

เป้าหมายที่ 6.2

บุคลากรและสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติมีธรรมาภิบาล

เป้าหมายที่ 6.3

การบริหารและการบริการที่เป็นเลิศ

ผลผลิต (KPI)

ตารางที่ 6: ผลผลิตเพื่อพัฒนาการบริหารและการบริการให้เป็นเลิศ

ผลผลิต (KPI)		ปี					
		2566	2567	2568	2569	2570	รวม
1)	ร้อยละความสำเร็จของการปรับปรุงและพัฒนาระบบงาน (ร้อยละ)	100	100	100	100	100	**100**
2)	จำนวนบุคลากรสะสมที่ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการ/คณะทำงานวิชาการ/ผู้เชี่ยวชาญระดับระหว่างประเทศ (คน)	25	30	35	40	45	**45**
3)	จำนวนบุคลากรสะสมที่ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการ/คณะทำงานวิชาการ/ผู้เชี่ยวชาญระดับประเทศ (คน)	5	10	15	20	25	**25**
4)	มาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI ใหม่ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนา (รายการ)	อย่างน้อย 3 รายการต่อ 5 ปี					**3**
5)	ร้อยละความสำเร็จของ Priority & roadmap การวิจัยมาตรวิทยาพื้นฐานเพื่อรองรับการเปลี่ยนนิยาม SI (ร้อยละ)	50	100	-	-	-	**100**
6)	รายการความสามารถทางการวัดที่รองรับเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (frontier technology) (รายการ)	3	3	3	3	3	**15**
7)	ร้อยละของประชาชนในกลุ่มเป้าหมายและภาคส่วนต่าง ๆ (หน่วยงานผู้กำหนดนโยบาย ภาคเอกชน กลุ่มงานทางด้านวิจัย นักเรียน/นักศึกษา) ที่ได้รับข้อมูลและเข้าถึงการให้บริการด้านมาตรวิทยาจากสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติอย่างแพร่หลาย (ร้อยละ)	70	70	70	70	70	**70**
8)	จำนวนโครงการวิจัยที่ตอบโจทย์ชัดเจน ในการแก้ไขปัญหาหรือยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม (ชิ้น)	2	2	2	2	2	**10**
9)	ร้อยละความสำเร็จของการให้บริการทางมาตรวิทยาที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	5	5	5	5	5	**5**
10)	รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติระดับระดับชาติและ/หรือร้อยละบุคลากรที่เพิ่มขึ้นในสาขาการวัดที่ขาดแคลนและสาขาที่รองรับการขับเคลื่อนสู่เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ (ร้อยละ)	10	10	10	10	10	**10**

ผลผลิต (KPI)	ปี					
	2566	2567	2568	2569	2570	รวม
11) ร้อยละของกลุ่มงานมาตรวิทยาที่มีโครงการรองรับการฝึกงานของนักศึกษาระดับอุดมศึกษา (ร้อยละ)	100	100	100	100	100	**100**
12) จำนวนผลงานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ (ฉบับ)	30	30	30	30	30	**150**
13) จำนวนรายงานผลการวิเคราะห์ความจำเป็นและความต้องการ (ฉบับ)	1	1	1	1	1	**5**
14) จำนวนรายงานผลการวิเคราะห์มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ฉบับ)	1	1	1	1	1	**5**
15) จำนวนผลงานวิจัยเพื่อสร้างมาตรฐานการวัดแห่งชาติตามนิยาม SI-2019 (ผลงาน)	1	-	-	-	-	**1**
16) ต้นแบบวิธีการประเมินมูลค่าผลกระทบ (วิธีการ)	1	1	1	1	1	**5**
17) จำนวนโครงการที่ได้รับการประเมินมูลค่าผลกระทบ (โครงการ)	2	2	2	2	2	**10**
18) รายงานผลสำรวจความพึงพอใจการใช้บริการสอบเทียบ (เล่ม)	1	1	1	1	1	**5**
19) รายงานผลสำรวจความพึงพอใจการใช้บริการฝึกอบรม (เล่ม)	1	1	1	1	1	**5**
20) คู่มือบริหารจัดการความเสี่ยง (เล่ม)	1	1	1	1	1	**5**
21) แผนบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี 2566 (เล่ม)	1	1	1	1	1	**5**
22) รายงานทบทวนยุทธศาสตร์ภายใต้แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (เล่ม)	1	1	1	1	1	**5**
23) การจัดนิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (กิจกรรม)	1	1	1	1	1	**5**