



แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สารบัญ

	หน้า
สรุปแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	1
วิสัยทัคณ์ ค่านิยม พันธกิจ/ภารกิจหลัก ภารกิจตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน	3
ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด/เป้าหมาย กลยุทธ์	6
และหน่วยงานรับผิดชอบ	

ภาคผนวก

- | | |
|---|-----|
| 1. ความเชื่อมโยงสอดคล้อง ยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ และ ยุทธศาสตร์ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2560 | ก-1 |
| 2. เงินกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยา ประจำปี พ.ศ. 2559 - 2560 และ แหล่งเงินอื่น และประมาณการความต้องการเงินกองทุนฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-62 และแหล่งเงินอื่น จำแนกตามกองทุน/ผลผลิต กิจกรรมหลัก/ย่อย | ข-1 |
| 3. เงินกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยา ประจำปี พ.ศ. 2560 ตามกิจกรรม หลัก / ย่อย | ค-1 |
| 4. แผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติระยะที่ 3 (การจัดทำ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ด้านพลิกส์) ภายใต้โครงการเงินกู้เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน Development Policy Loan : DPL | ง-1 |
| 5. สรุปกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ประจำปี 2560 และ ประมาณการปี 2561 -2562 จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์ | ฉ-1 |
| 6. หน่วยงานที่เป็นห้องปฏิการระดับปฐมภูมิของประเทศไทย | ฉ-1 |

|| ពិនិត្យការងារ | គម្រោះរដ្ឋបាល | នគរបាល រាជធានីភ្នំពេញ | លេខា ២៥៦០ សង្កាត់សំណង់ទី ៣ ភ្នំពេញ ២៥៦០ កម្ពុជា

ระบบบันทึกเวลาทำงานเป็นรายชั่วโมงที่มีความแม่นยำสูง สามารถบันทึกเวลาการทำงานของพนักงานได้โดยอัตโนมัติ ไม่ต้องมีผู้คนตรวจสอบ ทำให้ลดภาระงานด้านการจัดการและลดต้นทุน

1. จัดตั้ง พัฒนาและปรับปรุงมาตรฐานการวัดและซึ่งกัน การวัดที่มีค่าใช้สอยสูง เช่น เครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์ ให้เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้งานภายในประเทศ
 2. สืរ้างศักดิ์เชื่อถือ เพื่อพัฒนาภาระหนี้สาธารณะที่ลดลงและลดลงเพิ่มเป็นไปเรื่อยๆ ไม่เพียงพอต่อความต้องการ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
 3. บูรณาการให้สามารถรับรู้และพัฒนาทางด้านภาระภาษี ให้เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
 4. พัฒนาองค์ความรู้ที่จำเป็นต่อภาระภาษี เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนระหว่างภาครัฐและสถาบันธุรกิจ รวมถึงภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง

၂၁၅

ພົມຮົງ

10

ທຣສາສຕ່ງ
ນັນແພນແບ່າ
1. 2560-2564)

- ก. 2560-2564)

卷之三

(၁၂၅)

260

1

วิสัยทัศน์ (Vision)

ระบบมาตรฐานวิทยาเข้มแข็งเพื่อโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศไทยที่เป็นระบบและมีสมรรถนะสูง สนับสนุนการสร้างนวัตกรรม ยกระดับประเทศไทยสู่กลุ่มประเทศที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงและมีการพัฒนาที่ยั่งยืน

ค่านิยมหลัก (Core Value)

“ I AM NIMT ”

Integrity	ความซื่อสัตย์ มั่นคงในอุดมการณ์เดียวกัน
Accountability	ความสำนึกรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
Morality	การยึดคุณธรรมเป็นหลัก ยึดเห็นว่าให้ประพฤติในสิ่งที่ดีงาม
Nation First	การทำงานที่มุ่งประโยชน์ของส่วนรวมและประเทศชาติเป็นหลัก
Innovation	ความคิดสร้างสรรค์สิ่งใหม่ที่สนองความต้องการของลูกค้าและสังคม
Measuring Excellence	การมุ่งเน้นความเป็นเลิศและความถูกต้องของการวัด
Teamwork	การทำงานร่วมกันเป็นทีม ที่สร้างความเข้าใจและมีกระบวนการสื่อสาร

พันธกิจ (Mission)

เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนแม่บทนี้ บรรลุวิสัยทัศน์ข้างต้น จึงต้องมีการดำเนินงานตามพันธกิจที่เป็นไปตามพระราชบัญญัติพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาดังต่อไปนี้

- 1) จัดหา พัฒนาและเก็บรักษามาตรฐานการวัดแห่งชาติ และวัดอ้างอิง ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากลให้เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้งานภายในประเทศ
- 2) สร้างเครือข่าย และพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบในประเทศ ให้มีเพียงพอต่อความต้องการ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- 3) บูรณาการในการสร้าง และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ ให้เป็นที่ยอมรับในระหว่างประเทศ
- 4) พัฒนาองค์ความรู้ด้านมาตรฐานวิทยา เพื่อนำไปสร้างนวัตกรรม ยกระดับความสามารถภาคการผลิตและบริการ รวมถึงภาคเศรษฐกิจอย่างหลากหลายในประเทศ
- 5) สร้างผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน เช่น ด้านการคุ้มครองทางการค้าและผู้บริโภคด้านสาธารณสุขและความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม ให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

การกิจตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน

สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ พ.ศ.2540 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2559 มีฐานะเป็นหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2541 โดยพระราชบัญญัติพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ พ.ศ. 2540 มาตรา 13 และ 14 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2559 ได้ระบุวัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่ของสถาบันไว้ ดังนี้

มาตรา 13 สถาบันมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

(1) พัฒนาระบบมาตรฐานการวัดแห่งชาติ วัสดุอ้างอิงมาตรฐานของประเทศทุกสาขา เพื่อให้สอดคล้องกับระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ รวมถึงการถ่ายทอดความถูกต้องของการวัด ปริมาณไปสู่ผู้ใช้งาน

(2) ดำเนินการและสนับสนุนในการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการวัด ปริมาณของประเทศ

(3) ดำเนินการและสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อการยอมรับในระหว่างประเทศ

(4) ส่งเสริมการประกอบวิชาชีพด้านมาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบ และความสามารถของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ และสอบเทียบ

มาตรา 14 สถาบันมีอำนาจหน้าที่กระทำการต่าง ๆ ภายใต้วัตถุประสงค์ตามมาตรา 13 และอำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

(1) บริหารกองทุนตามกฎหมาย และระเบียบที่คณะกรรมการกำหนด

(2) ศึกษา สำรวจ และวิเคราะห์ทางวิชาการต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการวางแผนนโยบาย และจัดทำแผนงานโครงการและมาตรการต่าง ๆ ในการพัฒนาระบบมาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบและเสนอต่อกิจกรรมการเพื่อพิจารณา

(3) ออกใบบอร์ดผลการวัดปริมาณที่ได้จากการวัด วิเคราะห์ ทดสอบ หรือสอบเทียบให้กับเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือวัสดุอ้างอิง ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่สถาบันกำหนด

(4) ศึกษา พัฒนาเทคโนโลยีการวัดปริมาณ และสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านมาตรฐานการวิเคราะห์ ผู้ประกอบการภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา ส่งเสริมความร่วมมือในกิจกรรมด้านนี้ระหว่างภาครัฐกับภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

(5) มอบหมายให้หน่วยงานของรัฐที่มีมาตรฐานและความสามารถด้านมาตรฐานการวิเคราะห์ เป็นตัวแทนในกิจกรรมด้านมาตรฐานการวิเคราะห์ ในระดับระหว่างประเทศเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน

(6) สนับสนุนการมีส่วนร่วมของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ ในกิจกรรมด้านมาตรฐานการวิเคราะห์ และระบบการถ่ายทอดความถูกต้อง การให้บริการข้อมูลและการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยีการวัดปริมาณ และการให้บริการอื่น ๆ ในส่วนที่เกี่ยวกับมาตรฐานการวิเคราะห์

(7) ดำเนินการและสนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะในการศึกษา พัฒนาเทคโนโลยี การวัดปริมาณระบบการถ่ายทอดความถูกต้องของเครื่องมือและอุปกรณ์การวัดปริมาณ หรือความสามารถสอบกลับได้ตลอดจนการจัดโครงการลงทุนและโครงการที่เกี่ยวข้องกับการรับเทคโนโลยีด้านมาตรฐานการวิเคราะห์จากต่างประเทศเพื่อให้ระบบมาตรฐานการวิเคราะห์ของประเทศไทยมีประสิทธิภาพ เชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับในระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ

(8) ดำเนินการและส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานการวิเคราะห์ของประเทศไทย รวมทั้งการพัฒนา กำลังคนทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน

(9) รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการ และปฏิบัติงานอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่ของสถาบัน และงานตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

(10) จัดให้ได้มา ถือกรรมสิทธิ์ เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ ยืม ให้ยืม แลกเปลี่ยน โอนรับโอน และขาย หรือจำหน่ายด้วยวิธีใด ๆ ซึ่งอ้างหาริมทรัพย์หรือสังหาริมทรัพย์ รวมทั้งหลักทรัพย์ต่าง ๆ ตลอดจนรับทรัพย์สินที่มีผู้มอบหรืออุทิศให้

(11) เรียกค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์จากการศึกษา พัฒนาเทคโนโลยี การวัดปริมาณ หรือความสามารถสอบกลับได้ การอนุญาตให้ใช้ทรัพย์สินทางปัญญา การจำหน่ายผลิตผลที่ได้จากการดำเนินงานและสถาบันมาตรฐานการวิเคราะห์

ค่าบริการในการให้บริการ รวมทั้งทำความตกลงและกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับค่าตอบแทนและค่าบริการนั้น ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

(12) ทำความตกลงและร่วมมือกับองค์กรหรือหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศในกิจการที่เกี่ยวกับการศึกษา พัฒนาเทคโนโลยีการวัดปริมาณ และความสามารถสอบกลับได้

(13) จัดให้มีและให้ทุนเพื่อสนับสนุนการศึกษา พัฒนาเทคโนโลยีการวัดปริมาณ หรือความสามารถสอบกลับได้ และการประดิษฐ์หรือพัฒนาเครื่องมือหรืออุปกรณ์การวัดปริมาณ หรือความรู้เทคโนโลยีที่ใช้เป็นมาตรฐานในการดำเนินมาตรวิทยา

(14) เข้าร่วมกิจกรรมหรือร่วมลงทุนกับบุคคลอื่น หรือถือหุ้นในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดเพื่อประโยชน์แก่การพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาของประเทศ

(15) ภูมิเงิน ให้ภูมิเงิน โดยมีหลักประกันด้วยบุคคลหรือทรัพย์สิน ทั้งนี้ เพื่อการศึกษา พัฒนาเทคโนโลยีการวัดปริมาณ และการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ หรือสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือและอุปกรณ์การวัดปริมาณ

(16) กระทำการอื่นใดอันจำเป็นในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้การภูมิเงิน การให้ภูมิเงิน หรือการลงทุนตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนดหากเกินวงเงินที่กำหนดไว้ในระเบียบ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการรัฐมนตรีก่อน

การกิจพื้นฐาน

ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ ของกิจกรรมหลัก ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : ระบบมาตรฐานวิทยาสามารถตอบสนองความจำเป็นด้านการวัดของประเทศไทย และความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์

เป้าประสงค์ที่ 1 :

- 1.1 ผลิตภัณฑ์จากประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันและได้รับการยอมรับในคุณภาพในตลาดการค้าโลกสูงขึ้น
- 1.2 มีนวัตกรรมด้านการวัดและเครื่องมือต้นแบบที่พัฒนาได้เองในประเทศไทย

กลยุทธ์ที่ 1 :

- 1.1 พัฒนาขีดความสามารถทางการวัดให้ทันและเพียงพอต่อความจำเป็นและความต้องการของประเทศไทย
- 1.2 สร้างนวัตกรรม และเครื่องมือวัดระบบการวัดต้นแบบที่ยกระดับความสามารถและประสิทธิภาพของภาคการผลิต

กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานวิทยาของประเทศไทย

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560					
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4	
กิจกรรมหลักที่ 1 : สร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานวิทยาของประเทศไทย งบประมาณประจำปี 2560 เงินกองทุนที่ไม่มีภาระผูกพัน	88,049,700 75,504,700 12,545,000							
<u>ตัวชี้วัด</u>								
1. จำนวนขีดความสามารถทางการวัดที่ได้รับการพัฒนา		30 รายการ วัด/ฝ่ายมาตรฐานวิทยา	-	2	10	18	30	
2. จำนวนวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการพัฒนา		10 รายการ/ ฝค.	-	-	2	8	10	
3. จำนวนนวัตกรรมด้านการวัดต้นแบบการวัดที่สร้างสำเร็จ		1 รายการ/ ฝ่ายมาตรฐานวิทยา	-	-	-	1	1	
4. จำนวนรายการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการต่างประเทศ		10 รายการ วัด/ฝ่ายมาตรฐานวิทยา	-	-	2	8	10	

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : โครงการสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศไทยเป็นระบบและมีสมรรถนะ
เป้าประสงค์ที่ 2 : โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศไทย เป็นระบบและสอดคล้องกับแนวปฏิบัติสากล
กลยุทธ์ที่ 2 :

2.1 สร้างการยอมรับความสามารถทางการวัดของประเทศไทยและระบบมาตรฐานตราชีในเวทีระหว่างประเทศ
กิจกรรมหลักที่ 2 : สร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานตราชี

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560					
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4	
กิจกรรมหลักที่ 2 : สร้าง เครือข่ายด้านมาตรฐาน ประจำปี 2560 เงินกองทุนที่ไม่มี ภาระผูกพัน	3,190,000 2,690,000 500,000							
<u>ตัวชี้วัด</u>								
1. จำนวนความสามารถ ด้านการวัด (CMC) ที่ สถาบันเสนอต่อองค์กรชั้น ต่าง ระหว่างประเทศ (BIPM)		10 รายการ วัด/ฝ่ายมาตรฐาน วิทยา	-	-	3	7	10	
2. จำนวนกิจกรรมที่จัด เพื่อบูรณาการระหว่าง หน่วยงาน NQI		2 กิจกรรม/ ฝ่ายมาตรฐาน วิทยา	-	-	1	1	2	
3. จำนวนกิจกรรม ส่งเสริมศักยภาพด้าน มาตรฐานแก่เครือข่าย/ ชุมชนมาตรฐานวิทยา		30 รายการ วัด/ฝ่ายมาตรฐาน วิทยา	1	9	10	10	30	
4. จำนวนรายการ เปรียบเทียบผลการวัด ระหว่างห้องปฏิบัติการ ภายใต้ประเทศไทย		30 รายการ วัด/ฝ่ายมาตรฐาน วิทยา	-	1	5	24	30	
5. จำนวนรายการ วิเคราะห์ ทดสอบ สสอบ เทียบ และให้คำปรึกษา ด้านมาตรฐานวิทยา		4,500 รายการ/ฝ่าย มาตรฐานวิทยา	500	1,000	1,500	1,500	4,500	

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 : โครงสร้างกระบวนการผลิตและแรงงานไทยมีผลิตภาพสูงขึ้นด้วยเทคโนโลยีและทักษะทางมาตรวิทยา

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 : สังคมคุณภาพด้านมาตรวิทยา

เป้าประสงค์ที่ 3 :

3.1 วิสาหกิจขนาดกลางและย่อม รวมทั้งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่สามารถสร้างนวัตกรรมให้แก่สินค้าและบริการของตนเพิ่มขึ้นด้วยมาตรวิทยา

3.2 แรงงานไทยมีทักษะด้านมาตรวิทยา (เป็น extra skills) สูงขึ้น

เป้าประสงค์ที่ 4 :

4.1 สังคมไทยมีวัฒนธรรมคุณภาพที่เข้มแข็งและสามารถใช้วัฒนธรรมดังกล่าวในการขับเคลื่อนตลาดสินค้าและบริการของประเทศ

กลยุทธ์ที่ 3 :

3.1 ถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการวัดเพื่อส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต และการสร้างนวัตกรรมในภาคการผลิตและบริการ เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของสินค้าไทย

3.2 พัฒนาทักษะแรงงานด้านมาตรวิทยา เพื่อรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

กลยุทธ์ที่ 4 :

4.1 ใช้นามาตรวิทยาในการสร้างสังคมคุณภาพ

กิจกรรมหลักที่ 3 : สร้างผลกระทบด้านมาตรวิทยาต่อประชาชน/สังคม

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560				
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4
กิจกรรมหลักที่ 3 : สร้างผลกระทบด้านมาตรวิทยาต่อประชาชน/สังคม	4,525,000						
งบประมาณประจำปี 2560	3,600,000						
เงินกองทุนที่ไม่มีภาระผูกพัน	925,000						
ตัวชี้วัด							
1. จำนวนกิจกรรมบูรณาการเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน/กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต/พัฒนาทักษะแรงงาน		3 กิจกรรม/ ฝ่ายมาตร วิทยา	-	-	1	2	3

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560				
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ธ.ค.-ม.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ม.ค.-มี.ค. 59)	ไตรมาส 4 (มี.ค.-พ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4
2. จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านมาตรฐานวิทยา		1,800 คน-วัน /ฝ่าย มาตร วิทยา/ผน.	100	800	600	300	1,800
3. จำนวนการนำนวัตกรรมไปถ่ายทอดให้ผู้ประกอบการได้ต่อยอดเชิงพาณิชย์		4 รายการ/ ฝ่ายมาตรฐาน วิทยา	-	-	-	4	4
4. จำนวนกิจกรรมบูรณาการเพื่อยกระดับคุณภาพการบริการภาคสาธารณชนและสังคม		4 กิจกรรม/ ฝ่ายมาตรฐาน วิทยา	-	1	1	2	4
5. จำนวนคู่มือการปฏิบัติงานที่ดี (good practice guide) / วิธีการทวนสอบเครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ในงานภาคสาธารณชน		5 ฉบับ/ ฝ่ายมาตรฐาน วิทยา	-	-	1	4	5
6. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านมาตรฐานวิทยา		1,600 คน/ ฝ่ายมาตรฐาน วิทยา/ผน.	100	200	500	800	1,600

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 : สถาบันมาตรฐานวิชาการแห่งชาติ มีความเป็นเลิศด้านการวัดระดับแนวทางของเอชีย
เป็นองค์กรภาครัฐที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ที่ 5 :

- 5.1 สถาบันมาตรฐานวิชาการแห่งชาติมีสมรรถนะทางวิชาการและความสามารถทางการวัดที่สูงขึ้น สามารถให้บริการด้านมาตรฐานวิชาการในระดับสากล
- 5.2 บุคลากรของสถาบันมีบทบาทบทหน่วยงานวิชาการและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพระดับชาติและระดับนานาชาติอย่างสร้างสรรค์และเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยยะ

กลยุทธ์ที่ 5 :

- 5.1 ก้าวทันเทคโนโลยีทางการวัดระดับสากล
- 5.2 สร้างบุคลากรมืออาชีพ เป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ

กิจกรรมหลักที่ 4 : สร้างเสริมศักยภาพการบริหารองค์กร

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560					
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4	
กิจกรรมหลักที่ 4 : สร้าง เสริมศักยภาพการบริหาร องค์กร	8,100,000							
งบประมาณประจำปี 2560	500,000							
เงินกองทุนที่ไม่มี ภาระผูกพัน	7,600,000							
<u>ตัวชี้วัด</u>								
1. จำนวนชีด ความสามารถทางการวัด ระดับปฐมนิเทศฯได้รับการ พัฒนา		1 รายการ วัด/ฝ่ายมาตรฐาน วิทยา	-	-	-	1	1	
2. จำนวนผลงานวิชาการ ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ ในวารสารวิชาการทั้งใน และต่างประเทศ		30 เรื่อง/ ฝ่ายมาตรฐาน วิทยา	-	-	5	25	30	
3. ร้อยละความสำเร็จของ การปรับปรุงและพัฒนา ระบบงาน 6 ระบบ		ร้อยละ 100 /ศท./ ผบ.	-	-	-	100	100	

การกิจกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพ
(ได้รับจัดสรรงบประมาณผ่าน สป.วท.)

1. แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพ

1.1 โครงการพัฒนาขีดความสามารถอุตสาหกรรมอาหารและน้ำดื่ม

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560					
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4	
กิจกรรมพัฒนาขีด ความสามารถ อุตสาหกรรมอาหารและ น้ำดื่ม	6,200,000							
ตัวชี้วัด								
1. ขีดความสามารถ ทางการวัดที่ได้รับการ พัฒนา หรือ สถาปนาเพิ่ม — การสอบเทียบยูวีซีที่มี ความไม่น่าแน่นอนต่ำกว่า 10% และครอบคลุม พิสัยความเข้มแสวงยูวีซี ที่ใช้งานใน ภาคอุตสาหกรรมแบบ in-house — การสอบเทียบ ระบบวัดยูวีซีแบบ onsite		2 รายการ วัด/ฝส.	-	-	-	2	2	
2. จำนวนกิจกรรมสัมมนา เผยแพร่ความรู้ เทคโนโลยี และบทบาทของการวัดที่ ถูกต้องเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพใน กระบวนการผลิตอาหาร ครั้งที่ 1		1 ครั้ง/ฝส.	-	-	-	1	1	
3. จำนวนคนที่เข้าร่วมงาน สัมมนาเผยแพร่ความรู้ เทคโนโลยี และบทบาท ของการวัดที่ถูกต้องเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพใน กระบวนการผลิตอาหาร ครั้งที่ 1		70 คน / ฝส	-	-	-	70	70	

1.2 โครงการพัฒนาศักยภาพอาหารยาลาลเพื่อรับรองการเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอาหารยาลาลโลก

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560				
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4
กิจกรรมพัฒนาศักยภาพ อาหารยาลาลเพื่อรับรองรับ ¹ การเป็นศูนย์กลาง อุตสาหกรรมอาหาร	27,450,000						
<u>ตัวชี้วัด</u>							
1. ร้อยละของความสำเร็จ การจัดซื้อเครื่องมือ		ร้อยละ 100 / ฝค.	-	-	-	100	100
2. จำนวนวิธีวัดและขออธոร์		1 วิธีการ วัด / ฝค.	-	-	-	1	1
3. จำนวนการจัดหลักสูตร ฝึกอบรม - การฝึกอบรมหลักสูตรการ ประเมินความไม่แน่นอน ทางการวัดอาหารยาลาล - หลักสูตรการตรวจสอบ ความใช้ได้ของวิธีวัดอาหาร ยาลาล		2 หลักสูตร/ ฝค.	-	-	2	-	2

1.3 โครงการพัฒนาความสามารถผู้ประกอบการไปสู่อุตสาหกรรมศักยภาพ (หมวดแปลงไฟฟ้า)

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560				
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4
กิจกรรมพัฒนา ความสามารถ ผู้ประกอบการไปสู่ อุตสาหกรรมศักยภาพ (หมวดแปลงไฟฟ้า)	25,000,000						
<u>ตัวชี้วัด</u>							
1. จำนวนความสามารถ ทางการวัดที่ได้รับการพัฒนา		2 รายการ วัด/ ผพ.	-	-	-	2	2

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560				
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4
2. จำนวนสถานประกอบการ ที่ใช้บริการสอนเทียบแบบ On-site		10 ราย/ ผฝ.	-	-	-	10	10
3. จำนวนโครงการบูรณา การร่วมกับหน่วยงาน ต่างประเทศ		1 โครงการ/ ผฝ.	-	-	-	1	1
4. จำนวนระบบการวัด		2 ระบบ/ ผฝ.	-	-	-	2	2
5. จำนวนครั้งของการจัด อบรม/สัมมนา		1 ครั้ง/ ผฝ.	-	1	-	-	1
6. จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม/ สัมมนา		100 คน/ ผฝ.	-	100	-	-	100

1.4 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอาหารแปรรูปและข้าวห้อมมะลิไทยให้ปลอดภัยด้วยมาตรฐานวิทยา

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560				
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4
กิจกรรมเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต อาหารแปรรูปและข้าว ห้อมมะลิไทยให้ปลอดภัย ด้วยมาตรฐานวิทยา	19,500,000						
1.4.1 การเพิ่ม ประสิทธิภาพการจัดการ เครื่องมือวัด							
ตัวชี้วัด							
1. ร้อยละของผู้เข้ารับการ ฝึกอบรมผ่านเกณฑ์ ประเมิน (50 คน)		ร้อยละ 80/ผอ.	-	-	-	80	80
2 จำนวนผู้ประกอบการมี ระบบในการจัดการ เครื่องมือวัดอุณหภูมิ ให้ เป็นไปตามมาตรฐาน		2 ราย / ผอ.	-	-	-	2	2

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560				
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4
1.4.2 การลดการใช้ พลังงานไฟฟ้าใน อุตสาหกรรมอาหารและ เบ็ด							
<u>ตัวชี้วัด</u> 1 ร้อยละของผู้เข้ารับการ ฝึกอบรมฝ่ายงานเกณฑ์ ประเมิน (50 คน)		ร้อยละ 80/่อ.	-	-	-	80	80
2 จำนวนผู้ประกอบการ สามารถลดต้นทุนด้าน [*] พลังงานไฟฟ้า		2 ราย/ ่อ.	-	-	-	2	2
1.4.3 การเพิ่ม [*] ประสิทธิภาพการวัด ความชื้นในข้าวหอมมะลิ ไทยเพื่อการตรวจสอบ							
<u>ตัวชี้วัด</u> 3.1 วัสดุอ้างอิงสำหรับ ตรวจสอบความถูกต้อง ของเครื่องวัดความชื้นของ ข้าวหอมมะลิ (RM)		ระดับ ความชื้น (10 ถึง 18) %/ ่อ.	-	-	-	ระดับ ความชื้น (10 ถึง 18) %	ระดับ ความชื้น (10 ถึง 18) %

2. แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

2.1 โครงการพัฒนาผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560				
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4
กิจกรรมพัฒนาผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา	3,000,000						
ตัวชี้วัด พัฒนาผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)		10 ราย วัด/ รอง ผมว.1	-	-	-	10	10

3. แผนงานบูรณาการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์

3.1 โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อรองรับการพัฒนาระบบราง

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560				
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4
กิจกรรมพัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อรองรับการพัฒนาระบบราง	1,376,800						
ตัวชี้วัด 1. ความสำเร็จของการออกแบบอาคารห้องปฏิบัติการระบบราง		ร้อยละ 100/ รอง ผมว.1	-	-	-	100	100

4. แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

4.1 โครงการก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรฐานวิทยาเคมี

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	เป้าหมาย/ หน่วยงาน รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560				
			ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 2 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 3 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 59)	ไตรมาส 1-4
กิจกรรมก่อสร้างอาคาร พัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรอง ด้านมาตรฐานวิทยาเคมี	247,877,300						
- งบประมาณประจำปี บ-	157,877,300						
- เงินกองงบประมาณ	90,000,000						
<u>ตัวชี้วัด</u>							
1. ความสำเร็จของการ ออกแบบอาคาร		ร้อยละ 10/ รอง ผู้ว่าฯ	-	-	-	40	40
ห้องปฏิบัติการระบบบาง							

ภาคผนวก

ຄວາມ

W.M. 2560 11/11/1970 11/11/1970 11/11/1970 11/11/1970 11/11/1970

W.G. 59

ยังคงเป็นส่วนร 2 ยังคงเป็นส่วนร 2 ยังคงเป็นส่วนร 2 ยังคงเป็นส่วนร 2

ก. จ. ร. บ. จ. ร. บ. จ. ร. บ.

2.9 ការអ៊ូ

ຄວາມ

2560 美國農業部統計局編《農業統計年報》(Agricultural Statistics)。

ຄະນາຍົກສອງທີ່ມີຄວາມຮັບຮັດໃຫຍ້ທີ່ມີຄວາມຮັບຮັດໃຫຍ້ (ນິຕົມ) ມີເລື່ອງ

W. #. 2560

କାନ୍ଦିଲାରୁ ପାଇଁ କାନ୍ଦିଲାରୁ ପାଇଁ କାନ୍ଦିଲାରୁ ପାଇଁ

କାନ୍ଦିଲାରୁ ପାଇଁ କାନ୍ଦିଲାରୁ ପାଇଁ କାନ୍ଦିଲାରୁ ପାଇଁ

କାନ୍ଦିଲାରୁ ପାଇଁ କାନ୍ଦିଲାରୁ ପାଇଁ କାନ୍ଦିଲାରୁ ପାଇଁ

เงินกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรฐานฯ ประจำปี พ.ศ. 2559-2560 และแหล่งเงินอื่น และประมาณการความต้องการเงินกองทุนฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-62 และแหล่งเงินอื่น จำแนกตามกองทุน/ผลผลิต กิจกรรมหลัก/ย่อย

หน่วย : ล้านบาท

กองทุน/ผลผลิต กิจกรรมหลัก/ย่อย	เงินกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรฐานฯ(งบประมาณ)				
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561e	ปี 2562e	ปี 59-62
กองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรฐานฯ					
กิจกรรมหลักที่ 1 สร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานฯ					
ของประเทศไทย					
1.1 การพัฒนาและสถาปนาความสามารถด้านการวัดใหม่และพัฒนาวัสดุอ้างอิงและทดสอบความชำนาญด้านมาตรฐานฯในประเทศไทย	15.79	41.60	25.00	50.00	132.39
1.2 การพัฒนาและดำเนินระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ	19.53	20.00	25.00	25.00	89.53
1.2.1 การสอบเทียบมาตรฐานอ้างอิงของประเทศไทย					
1.2.2 การซ้อม/ติดตั้งเครื่องมือมาตรฐาน					
1.2.3 การเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างประเทศ					
-International comparison					
-Bilateral comparison					
1.2.4 การพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ					
1.3 การวิจัยและพัฒนาด้านมาตรฐานฯ	2.27	5.60	15.00	20.00	42.87
1.4 การอบรม ประชุม สัมมนาด้านมาตรฐานฯต่างประเทศ	2.00	2.00	5.00	5.00	14.00
1.5 การอบรม ประชุม สัมมนาด้านมาตรฐานฯในประเทศไทย	3.00	2.30	5.00	5.00	15.30
1.6 ความร่วมมือทางวิชาการด้านมาตรฐานฯกับต่างประเทศ	4.00	4.00	10.00	10.00	28.00
รวมงบประมาณกิจกรรมหลัก ที่ 1	46.59	75.50	85.00	115.00	322.090
กิจกรรมหลักที่ 2 สร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานฯ					
2.1 การให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด และการให้คำปรึกษา	0.40	0.40	5.50	6.00	12.30
2.2 การเสริมสร้างความเข้มแข็งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบระดับทุกดิจิทัล					-
2.2.1 การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรฐานฯต่าง ๆ และเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัดในประเทศไทย	0.70	0.49	5.00	5.00	11.19
2.2.2 การจัดอบรมด้านเทคโนโลยีการวัดและการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบเครื่องมือวัด	1.80	1.80	8.00	8.00	19.60
2.3 ความร่วมมือในการพัฒนามาตรฐานฯกับเครือข่ายพันธมิตร	1.76	-	2.50	3.00	7.26
รวมงบประมาณกิจกรรมหลัก ที่ 2	4.66	2.69	21.00	22.00	50.35

กองทุน/ผลผลิต กิจกรรมหลัก/ย่อย	งบประมาณ (ล้านบาท)				
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561e	ปี 2562e	ปี 59-62
กิจกรรมหลักที่ 3 สร้างผลกระทบด้านมาตรฐานวิทยา ต่อประชาชน/สังคม					
3.1 การสร้างความตระหนักด้านมาตรฐานวิทยาให้แก่ผู้ใช้บริการ มาตรฐานวิทยา					
3.1.1 การสำรวจข้อมูลความต้องการด้านมาตรฐานวิทยาและ ความพึงพอใจผู้ใช้บริการ	-	0.90	2.00	3.00	5.90
3.1.2 การเผยแพร่และเร่งสร้างความตระหนักรถการเรียนรู้ด้าน มาตรฐานวิทยาสู่สังคมไทย	1.00	1.00	4.50	5.00	11.50
3.1.3 การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อหรือกิจกรรมเผยแพร่	1.30	1.50	4.00	5.00	11.80
3.2 การบูรณาการกับหน่วยงานหลักด้านอาหาร สุขภาพ รายนต์ และชั้นส่วนยานยนต์ เพื่อสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบ ทดสอบ และรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล					
3.2.1 การบูรณาการกับหน่วยงานหลักด้านอาหาร	0.06	-	5.00	5.00	10.06
3.2.2 การบูรณาการกับหน่วยงานหลักด้านยานยนต์	5.96	0.20	5.00	5.00	16.16
3.2.3 การบูรณาการกับหน่วยงานหลักด้านการแพทย์	0.29	-	5.00	5.00	10.29
3.2.4 การบูรณาการกับหน่วยงานหลักด้านสิ่งแวดล้อม	0.36	-	5.00	5.00	10.36
3.2.5 การบูรณาการกับหน่วยงานหลักด้านความปลอดภัย	-	-	5.00	5.00	10.00
3.2.6 การบูรณาการกับหน่วยงานหลักด้านให้คำแนะนำ โรงงาน SMEs ด้านอาหาร ยานยนต์	-	-	5.00	5.00	10.00
3.2.7 การบูรณาการกับหน่วยงานหลักในอุตสาหกรรม พลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าแรงดันสูง	0.10	-	5.00	5.00	10.10
3.2.8 การบูรณาการกับหน่วยงานหลักด้านพลังงาน	0.25	-	5.00	5.00	10.25
3.3 ครุภัณฑ์วิชาศาสตร์เพื่อสนับสนุนการสร้างผลกระทบ ด้านมาตรฐานวิทยาต่อประชาชน/สังคม	1.25	-	80.00	90.00	171.25
รวมงบประมาณกิจกรรมหลักที่ 3	10.57	3.60	130.50	143.00	287.67
รวมงบประมาณ 3 กิจกรรมหลัก	61.82	81.79	236.50	280.00	660.11

กองทุน/ผลผลิต กิจกรรมหลัก/ย่อย	เงินกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยา(งบประมาณ)				
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561e	ปี 2562e	ปี 59-62
กิจกรรมหลักที่ 4 สร้างเสริมศักยภาพการบริหาร องค์กร					
4.1 การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานบริการขององค์กร	-	0.25	5.00	6.00	11.25
4.2 การบริหารจัดการองค์กรด้วยหลักธรรมาภิบาล	-	0.25	5.00	6.00	11.25
รวมงบประมาณกิจกรรมหลักที่ 4	-	0.50	10.00	12.00	22.50
รวมงบประมาณ 4 กิจกรรมหลัก	61.82	82.29	246.50	292.00	682.61
งบประจำปีต่อไป และงานบริหารและพัฒนาสถาบัน ประกอบด้วย	162.24	157.71	186.95	208.07	714.97
- เงินเดือน	104.62	105.51	113.95	123.07	447.15
- สวัสดิการ	13.00	13.00	18.00	18.00	62.00
- สาธารณูปโภค	11.45	10.93	18.00	20.00	60.38
- งานบริหารทั่วไป	19.00	18.77	25.00	25.00	87.77
- งานบริหารและพัฒนาสารสนเทศ	9.50	9.50	12.00	12.00	43.00
- งานบริหารและพัฒนาสารสนเทศ (งบลงทุน)	4.67	-	-	10.00	14.67
รวมงบประมาณ (1)	224.06	240.00	433.45	500.07	1,397.57

รวมการขอจัดสรรเงินกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยา (เงินกองทุนที่ไม่มีภาระผูกพัน)

หน่วย : ล้านบาท

กิจกรรมหลัก / งาน	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561e	ปี 2562e	ปี 59-62
1. กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานวิทยาของประเทศไทย	15.67	12.54	-	-	28.21
2. กิจกรรมสร้างเครือข่ายด้านมาตรฐานวิทยา	-	0.50	-	-	0.50
3. กิจกรรมสร้างผลกระทบด้านมาตรฐานวิทยาต่อประชาชน/สังคม	-	0.93	-	-	0.93
4 สร้างเสริมศักยภาพการบริหารองค์กร		7.60			
5. งานบริหารและพัฒนาสถาบัน รวมงบฉุกเฉิน	32.56	18.00	25.00	25.00	100.56
รวมเงินกองทุนฯ ที่ไม่มีภาระผูกพัน (2)	48.23	39.57	25.00	25.00	130.20

แหล่งเงินอื่น

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ	งบประมาณ (ล้านบาท)				
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561e	ปี 2562e	ปี 59-62
แผนงานบูรณาการพัฒนาอุดสาหกรรมศักยภาพ					
- โครงการพัฒนาชีดความสามารถอุดสาหกรรมอาหารและน้ำดื่ม	-	6.20	1.05	0.50	7.75
- โครงการพัฒนาศักยภาพอาหารยาลาลเพื่อรองรับการเป็นศูนย์กลางอุดสาหกรรมอาหารยาลาดโลก	-	27.45	2.35	0.75	30.55
- โครงการพัฒนาความสามารถผู้ประกอบการไปสู่อุดสาหกรรมศักยภาพ (หม้อแปลงไฟฟ้า)	-	25.00	9.00	1.00	35.00
- โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอาหารแปรรูปและข้าวหอมมะลิไทยให้ปลอดภัยด้วยมาตรฐานวิทยา	-	19.50	1.80	1.50	22.80
แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม					
โครงการพัฒนาผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา	-	3.00	7.50	7.50	18.00
แผนงานบูรณาการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์					
โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อรองรับการพัฒนาระบบราง	-	1.38	117.82	37.30	156.50
แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา					
โครงการก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรวิทยาเคมี	-				
เงินงบประมาณ	83.17	157.88	227.84	-	468.89
เงินกองงบประมาณ	-	90.00	-	-	90.00
รวมงบประมาณที่ได้รับจัดสรรผ่าน สป.วท. (3)	83.17	330.41	227.84	-	558.89

รวมงบประมาณทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)	355.46	609.98	686.29	525.07	2,086.66
---------------------------------	--------	--------	--------	--------	----------

โครงการ	งบประมาณ (ล้านบาท)				
	ปี 2559	ปี 2560e	ปี 2561e	ปี 2562e	ปี 59-62
โครงการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติระดับที่ 3 (ภายใต้โครงการเงินกู้เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน Development Policy Loan ; DPL)					
1. การจัดหาเครื่องมือวัดและเครื่องมือวิทยาศาสตร์					
1.1 เครื่องมือวัดและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้านพิสิกส์ จัดสรุป รอบแรก 58 โครงการ	70.30	22.04	16.42	-	108.76
1.2 เครื่องมือวัดและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้านพิสิกส์ จัดสรุป รอบสอง 8 โครงการ	0.24	76.27	9.24	-	85.75
1.3 เครื่องมือวัดและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้านพิสิกส์ จัดสรุป เพิ่มเติม 3 โครงการ	-	-	-	-	-
1.4 Contingency	-	-	-	-	-
รวมเงินกู้ (4)	70.54	98.31	25.66	-	194.51
รวมเงินกองทุนฯ และแหล่งเงินอื่น (1)+(2)+(3)+(4)	426.00	708.29	711.95	525.07	2,281.17

เงินกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยา ประจำปี พ.ศ. 2560 ตามกิจกรรมหลัก / ย่อย

หน่วย : บาท

ลำดับ	กิจกรรมหลัก / กิจกรรมย่อย	ผู้รับผิดชอบ	เงินกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยา		รวมทั้งสิ้น
			งบประมาณประจำปี	เงินกองทุนที่ไม่มีมูลค่าอยู่ทั้งหมด	
	กองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยา ปี 60		480,404,100	129,573,600	609,977,700
	การกิจพื้นฐาน		240,000,000	39,573,600	279,573,600
	ก1 สร้างพื้นฐานระบบมาตรฐานวิทยาของประเทศไทย		75,504,700	12,545,000	88,049,700
1	การพัฒนาและสถาปนาความสามารถด้านการวัดใหม่ / พัฒนาวัสดุอ้างอิงและทดสอบความชำนาญ (งบลงทุน)		41,600,000	12,545,000	54,145,000
1.1	1. โครงการพัฒนาและสถาปนาความสามารถด้านการวัดใหม่ / พัฒนาวัสดุอ้างอิงและทดสอบความชำนาญ (งบลงทุน)		39,197,000	11,285,900	50,482,900
	1. โครงการพัฒนาความสามารถเพื่อให้บริการ Charpy impact machine แบบ direct verification เพื่อสนับสนุนความต้องการด้านมาตรฐานวิทยาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเหล็กตันน้ำ การปลดภัยในเรื่องyananent (ทดสอบความสามารถในการดูดซับแรงกระแทก)	ผช.	1,497,000	-	1,497,000
	2. โครงการจัดทำชุด CCPG PCU 2 MPa/kg สำหรับการสถาปนา Standard pressure distortion coefficient (lstd) เพื่อการสนับสนุน Primary standard ในด้าน Hydraulic pressure ของประเทศไทย	ผช.	3,000,000	-	3,000,000
	3. โครงการขยายขีดความสามารถด้านการวัดกำลังไฟฟ้าและคุณภาพไฟฟ้าที่ต้องการ burden มากกว่า 100 VA	ผช.	3,500,000	-	3,500,000
	4 โครงการระบบถ่ายทอดค่าตัวแทนความถูกต้องสูง	ผช.	9,800,000	-	9,800,000
	5. โครงการพัฒนาคุณลักษณะของนาฬิกาที่ตัวรับสัญญาณด้วยนาฬิกาอะตอม H-MASER (Receiver clock characteristic improvement with H-MASER)	ผช.	13,400,000	-	13,400,000
	6. โครงการพัฒนาวิธีการวัดโครงสร้าง และ ความสามารถในการทำงานของอี็นไซม์จะไม่เลส โดยใช้ micro well plate reader	ผม.	3,000,000	-	3,000,000
	7. โครงการพัฒนาแก้ไขมาตรฐานเพื่อการตรวจสอบความถูกต้องของผลิตภัณฑ์	ผค.	5,000,000	-	5,000,000
	8. โครงการระบบสอบเทียบเครื่องวัดความด้านแทนความถูกต้องสูง	ผก.	-	950,000	950,000
	9. โครงการพัฒนาขีดความสามารถด้านการวัดความหนาแน่นของของเหลว (เครื่องดื่มน้ำ แอลกอฮอล์ น้ำมันดิบ น้ำมันดีเซล และน้ำมันเบนซิน) เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมปิโตรเลียม อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ชุมชน	ผช.	-	2,260,900	2,260,900
	10. โครงการสถาปนาขีดความสามารถทางการวัดค่าความเงา (Specular gloss) เพื่อสนับสนุน อุตสาหกรรมผลิตแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ อุตสาหกรรมการพิมพ์ และอุตสาหกรรมลีฟ	ผส.	-	660,000	660,000
	11. โครงการขยายขีดความสามารถในการวัดสี色彩การตอบสนองต่อค่าสี (Chromaticity response) และการตอบสนองต่ออุณหภูมิสีสมมูล (correlated color temperature response)	ผส.	-	990,000	990,000
	12. โครงการพัฒนาขีดความสามารถใหม่ในการวัดสีความสว่างของแหล่งกำเนิดแสง (luminance of source)	ผส.	-	200,000	200,000
	13. โครงการจัดทำเครื่อง Autocollimator เพื่อรักษาขีดความสามารถในการทดสอบเทียบ Autocollimator, Indexing table, Angle gauge block, Polygon, Electronic inclinometer, Standard square, Profile projector, Hardness Indenter, และ Square ของ CMM	ผม.	-	3,000,000	3,000,000
	14. โครงการจัดทำชุด Laser Interferometer สำหรับเครื่องมือ Universal Length Measuring Machine (ULM), Mahr Rubin 800	ผม.	-	800,000	800,000
	15. โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการไฟล์เพื่อติดตั้งเครื่องมือมาตรฐานด้านการไฟล์	ผช.	-	800,000	800,000
	16. งานเดินสายและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มเติม สำหรับอาคารห้องปฏิบัติการเสียงและการสั่นสะเทือน	ผบ.	-	1,625,000	1,625,000
1.2	การพัฒนาและสถาปนาความสามารถด้านการวัดใหม่ / พัฒนาวัสดุอ้างอิงและทดสอบความชำนาญ (งบดำเนินงาน)		2,403,000	1,259,100	3,662,100

ลำดับ	กิจกรรมหลัก / กิจกรรมย่อย	ผู้รับผิดชอบ	เงินกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรฐานฯ		รวมทั้งสิ้น
			งบประมาณประจำปี	เงินกองทุนที่ได้มีมูลค่ามากที่สุด	
	1. โครงการพัฒนาความสามารถเพื่อให้บริการ Charpy impact machine แบบ direct verification เพื่อสนับสนุนความต้องการด้านมาตรฐานฯที่เรียกว่าข้องกับอุตสาหกรรมเหล็กด้านน้ำ การปลดภัยในเรื่องยานยนต์ (ทดสอบความสามารถในการดูดซับแรงกระแทก)	ผช.	203,000	-	203,000
	2. โครงการพัฒนาวิธีการวัดโครงสร้าง และ ความสามารถในการทำงานของอิฐไชเม่ไมล์ โดยใช้ micro well plate reader	ผม.	500,000	-	500,000
	3. โครงการพัฒนาเก้ามาร์ตรฐานเพื่อการตรวจสอบอุตสาหกรรม	ผค.	400,000	-	400,000
	4. โครงการพัฒนาวิธีการสอบเทียบ ball bar และ ball step	ผม.	170,000	-	170,000
	5. โครงการพัฒนาวิธีการสอบเทียบ Objective micrometer สำหรับอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ อาหาร และ ยา	ผม.	200,000	-	200,000
	6. โครงการพัฒนาวิธีการสอบเทียบ Sieve สำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้าง	ผม.	200,000	-	200,000
	7. โครงการวิจัยและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการทางปริมาณprotoในน้ำ	ผค.	100,000	-	100,000
	8. โครงการพัฒนาวิธีการวิเคราะห์และผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการทางปริมาณรูปปolygonของproto ในตัวอย่างอาหาร	ผค.	100,000	-	100,000
	9. โครงการผลิตวัสดุอ้างอิงโลหะหนัก (Asenic Standard solution) สำหรับสอบเทียบ เครื่องมือเพื่อใช้ในงานวิเคราะห์และทดสอบ	ผค.	130,000	-	130,000
	10. โครงการผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองน้ำตาลคูโรลที่มีความบริสุทธิ์สูงเพื่อสอบเทียบค่าการวิเคราะห์โพลาราไซด์ในน้ำตาลคูโรล	ผค.	400,000	-	400,000
	11. โครงการจัดทำวัสดุอ้างอิงเพื่อให้บริการสอบเทียบทักษะความแข็งและจำหน่ายเครื่องมือด้านความแข็งและการทดสอบทางกล	ผช.	-	1,000,000	1,000,000
	12. โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการวัดความหนาแน่นของของเหลว (เครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ น้ำมันดิน น้ำมันดีเซล และน้ำมันเบนซิน) เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมปิโตรเลียม อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ชุมชน	ผช.	-	139,100	139,100
	13. โครงการสถาปนาขีดความสามารถในการวัดค่าความเงา (Specular gloss) เพื่อสนับสนุน อุตสาหกรรมผลิตแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ อุตสาหกรรมการพิมพ์ และอุตสาหกรรมสี	ผส.	-	20,000	20,000
	14. โครงการจัดทำเครื่อง Autocollimator เพื่อรักษาขีดความสามารถในการสอบเทียบ Autocollimator, Indexing table, Angle gauge block, Polygon, Electronic inclinometer, Standard square, Profile projector, Hardness Indenter, และ Square ของ CMM	ผม.	-	100,000	100,000
2	การพัฒนาและดำเนินระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ (งบดำเนินงาน)		20,000,000	-	20,000,000
	2.1 การสอบเทียบมาตรฐานอ้างอิงของประเทศไทย	รองฯ/2	5,000,000	-	5,000,000
	2.2 การซ่อม / ติดตั้งเครื่องมือมาตรฐาน	รองฯ/2	10,000,000	-	10,000,000
	2.3 การเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างประเทศ	รองฯ/2	3,000,000	-	3,000,000
	2.4 การพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ	QMR	2,000,000	-	2,000,000
3	การวิจัยและพัฒนาด้านมาตรฐานฯ		3,604,700	-	3,604,700
	3.1 วิจัยและพัฒนาด้านมาตรฐานฯ		2,604,700	-	2,604,700
	1. โครงการสถาปนาระบบการสอบกลับได้ด้านความยาวผ่านมาตรฐานหรือความถี่ (optical comb)	ผม.	164,100	-	164,100
	2. โครงการจัดการสร้างระบบ Time Scale ของประเทศไทย (Thailand Time Scale) และ ระบบถ่ายทอดความถี่มาตรฐานผ่านไฟเบอร์ออฟติกเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ ของห้องปฏิบัติการด้านเวลาและความถี่ให้รองรับการใช้งานของหน่วยงานตาม MOU และผู้ใช้งาน ในประเทศไทย	ผช.	500,000	-	500,000
	3. โครงการวิจัยและพัฒนาการวัด Protein colocalization ภายในเซลล์	ผค.	209,600	-	209,600
	4. โครงการพัฒนาชุด stabilized laser	ผม.	526,000	-	526,000

ลำดับ	กิจกรรมหลัก / กิจกรรมย่อย	ผู้รับผิดชอบ	เงินกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรวิทยา		รวมทั้งสิ้น
			งบประมาณประจำปี	เงินกองทุนที่ไม่มีภาระผูกพัน	
	5. โครงการพัฒนา Mini-cell สำหรับ Thermocouple calibration in-site ในเตาอุตสาหกรรม	ผอ.	200,000	-	200,000
	6. โครงการสอบเทียบจากโดยวิธีลับด้าน	ผม.	600,000	-	600,000
	7. โครงการสร้างวัสดุอ้างอิงสำหรับการวัดปริมาณสารตัดแปลงพันธุกรรมในตัวอย่างเป็นข้าวโพดสายพันธุ์ MON810	ผค.	405,000	-	405,000
	3.2 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานที่ในและต่างประเทศ - (เฉพาะฝ่ายเทคนิค)		1,000,000	-	1,000,000
	งบกลาง		1,000,000	-	1,000,000
4	การจัดทำฐานข้อมูลมาตรฐานและห้องปฏิบัติการทดสอบในภาพรวมของประเทศไทย		2,000,000	-	2,000,000
	4.1 โครงการจัดทำฐานข้อมูลมาตรฐานและห้องปฏิบัติการทดสอบในภาพรวมของประเทศไทย	มน./สวทช.	2,000,000	-	2,000,000
5	การเพิ่มขีดความสามารถบุคลากร		4,300,000	-	4,300,000
	5.1 การอบรม ประชุม สัมมนา ต่างประเทศ		2,000,000	-	2,000,000
	งบกลาง		2,000,000	-	2,000,000
	5.2 การอบรม ประชุม สัมมนา ในประเทศไทย		2,300,000	-	2,300,000
	งบกลาง		2,300,000	-	2,300,000
6	ความร่วมมือทางวิชาการด้านมาตรฐานวิทยาภัณฑ์ต่างประเทศ		4,000,000	-	4,000,000
	งบกลาง/ฟน.		4,000,000	-	4,000,000
	ก. 2 สร้างเครื่องข่ายด้านมาตรฐานวิทยา		2,690,000	500,000	3,190,000
1	การให้บริการสอนเทียนเครื่องมือวัดและการให้คำปรึกษา		400,000	500,000	900,000
	1.1 การให้บริการสอนเทียนเครื่องมือวัดและการให้คำปรึกษา	รอง 1	400,000		400,000
	1.2 โครงการจัดทำเครื่องมือวัดแรงบิดจำานวน ๔ แบบ และให้บริการสอนเทียน	ผช.		500,000	500,000
2	การเสริมสร้างความเข้มแข็งของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ สอนเทียนระดับทุติยภูมิ		2,290,000	-	2,290,000
	2.1 การเป็นหน่วยงานหลักในการเปรียบเทียบผลการวัด / การสนับสนุนกิจกรรมของชมรมมาตรฐานวิทยาสาขาวิชาต่าง ๆ		490,000	-	490,000
	งบกลาง		490,000	-	490,000
	2.2 การจัดอบรมด้านเทคนิคการวัดและการวิเคราะห์ ทดสอบ สอนเทียน เครื่องมือวัด	สสอ.สสน.	1,800,000		1,800,000
	ก. 3 สร้างผลกระทบด้านมาตรฐานวิทยาต่อประชาชน/สังคม		3,600,000	925,000	4,525,000
1	การสร้างความตระหนักรู้ด้านมาตรฐานวิทยาให้แก่ผู้ใช้บริการมาตรฐานวิทยา		3,400,000	-	3,400,000
	1.1 การสำรวจข้อมูลความต้องการด้านมาตรฐานวิทยาและความพึงพอใจผู้ใช้บริการ	ผส.น.	900,000	-	900,000
	1.2 การเผยแพร่และเร่งสร้างความตระหนักรู้ด้านมาตรฐานวิทยาสู่สังคมไทย	ผส.น.	1,000,000	-	1,000,000
	1.3 ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ หรือกิจกรรมเผยแพร่	สปช.สสน.	1,500,000	-	1,500,000
2	การบูรณาการกับหน่วยงานหลักด้านยานยนต์		200,000	925,000	1,125,000
	2.1 โครงการถ่ายทอดความรู้และทักษะการใช้ บำรุงรักษา การวัดขั้นงานที่ถูกต้องด้านมาตรฐานวิทยามิติสู่ภาคการศึกษา/ภาคอุตสาหกรรม	ผม.	200,000	-	200,000
	2.2 โครงการสร้างความสามารถด้านมาตรฐานวิทยาให้กับหน่วยงานรัฐในเรื่องการวัดเสียงจากท่อไอเสีย	ผท.		925,000	
	ก.4 สร้างเสริมศักยภาพการบริหารองค์กร		500,000	7,600,000	8,100,000
1	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานบริการขององค์กร	คบ	250,000	-	250,000
2	การบริหารจัดการองค์กรด้วยหลักธรรมาภิบาล	สบ.	250,000	-	250,000

ลำดับ	กิจกรรมหลัก / กิจกรรมย่อย	ผู้บังคับบัญชา	เงินกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรฐานฯ		รวมทั้งสิ้น
			งบประมาณประจำปี	เงินกองทุนที่ไม่มีภาระผูกพัน	
3	โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP) ของ มว.	ผบ.		7,600,000	7,600,000
ก. 5 งานบริหารและพัฒนาสถาบัน					
1	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	ผบ.	105,505,700	-	105,505,700
2	กองทุนสวัสดิการพนักงาน (คกก.สวัสดิการพนักงาน)	คกก.	13,000,000	-	13,000,000
3	ค่าสาธารณูปโภค	ผบ.	10,928,000	-	10,928,000
4	ค่าสาธารณูปโภค ประจำปีงบประมาณ 2560 (เพิ่มเติม)	ผบ.	-	5,000,000	5,000,000
5	การสวัสดิการพนักงานและลูกจ้างสถาบัน ปี 2560 (เพิ่มเติม)	ผบ.	-	3,000,000	3,000,000
6	การบริหารและพัฒนาสถาบัน		28,271,600	10,003,600	38,275,200
6.1	งานบริหารทั่วไป	ผบ.	18,771,600	-	18,771,600
6.2	ค่าบริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ 215 เครื่อง	ศก.	2,981,450	-	2,981,450
6.3	พัฒนาและบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศ (Application Software)	ศก.	497,700	-	497,700
6.4	บำรุงรักษาฐานข้อมูลและโปรแกรมพัฒนาระบบ (System Software and Utilities Software)	ศก.	766,760	-	766,760
6.5	บำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย เครื่องคอมฯ เครื่องพิมพ์ เครื่องสำรองไฟ และอุปกรณ์เครือข่าย (Hardware)	ศก.	1,882,940	-	1,882,940
6.6	ค่าบริการอินเทอร์เน็ต, e-mail, web server และการเชื่อมต่อภายนอก (Internet & Interconnection)	ศก.	2,985,950	-	2,985,950
6.7	ค่าวัสดุหน้ารีสือ วารสาร และตัวราช แล้ววัสดุสิ่งปลีอing Library	ศก.	385,200	-	385,200
6.8	งานติดตั้งระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน สำหรับอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรฐานฯ	ผบ.		1,400,000	1,400,000
6.9	งานซ่อมแซมห้องฟิล์ม (Cooling Tower) ในระบบปรับอากาศของอาคารผดุงมาตร	ผบ.	-	960,000	960,000
6.10	งานติดตั้งครุภัณฑ์ Emergency Light และ Exit Light ของอาคารผดุงมาตร	ผบ.	-	145,600	145,600
6.11	งานปรับปรุงชุดໂຄມไฟสูงถนนภายนอกอาคารผดุงมาตร	ผบ.	-	1,200,000	1,200,000
6.12	โครงการจัดหาอุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลคอมพิวเตอร์ล้วนกลาง (Library Tape) และ External Storage ทดแทนอุปกรณ์เก่าเกิน 5 ปี	ศก.	-	4,830,000	4,830,000
6.13	โครงการเข้าเครื่องพร้อมระบบศูนย์คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศสำรองที่จำเป็น (Disaster Recovery Site) (โครงการต่อเนื่อง)	ศก.	-	826,000	826,000
6.14	โครงการจัดจ้างเหมางานบริการระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์บนคลาวด์	ศก.	-	642,000	642,000
การกิจกรรมการ (ได้รับจัดสรรงบประมาณผ่าน สป.วท.)					
			240,404,100	90,000,000	330,404,100
1	แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพ				
1.1	โครงการพัฒนาชีวิตความสามารถอุตสาหกรรมอาหารและน้ำดื่ม	ผส.	6,200,000	-	6,200,000
1.2	โครงการพัฒนาศักยภาพอาหารยาala เพื่อรองรับการเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอาหารยาala โลโก	ผค.		-	27,450,000
1.3	โครงการพัฒนาความสามารถสู่ประกอบการไปสู่อุตสาหกรรมศักยภาพ (หม้อแปลงไฟฟ้า)	ผท.	25,000,000	-	25,000,000
1.4	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอาหารแปรรูปและข้าวหอมมะลิไทยให้ปลอดภัยด้วยมาตรฐานฯ	ผอ.	19,500,000	-	19,500,000
2	แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม				
2.1	โครงการพัฒนาสู่ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตรฐานฯ	รอง 1	3,000,000	-	3,000,000
3	แผนงานบูรณาการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์				
3.1	โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อรองรับการพัฒนาระบบราง	รอง 1	1,376,800	-	1,376,800
4	แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา				
4.1	โครงการก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรฐานฯ *	รอง 2	157,877,300	90,000,000	247,877,300

	กิจกรรมหลัก / กิจกรรมย่อย	จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน งบประมาณประจำปี	จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุนที่ไม่มีภาระผูกพัน รวมทั้งสิ้น
--	---------------------------	--	--

* เงินอุดหนูประมาณ 90,000,000 บาท ได้รับการเห็นชอบตาม

มติ ครม. เมื่อ 2 เม.ย. 2555 เรื่อง เพิ่มกรอบงบประมาณโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติระยะที่ 3

มติ ครม. เมื่อ 10 มี.ค. 2558 เรื่อง เพิ่มกรอบงบประมาณโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติระยะที่ 3

คณะกรรมการมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ มีมติ รับทราบ ในการประชุม ครั้งที่ 2/2558 เมื่อ 17 มี.ย. 58 และ ครั้งที่ 3/58 เมื่อ 16 ก.ค. 58

ภาคผนวก 4

ภาพรวมการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานการวิทยาแบบท่องตัว ระยะที่ 3 (การจัดทำครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ฯ ตามพิสิกส์)
ข้อมูล ณ วันที่: 16 สิงหาคม 2559

จำนวนครองการ		แม่บ้าน	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	หน่วย: บาท
58 โครงการร่วมอยู่	แม่บ้าน	164,377,697.40	268,945,294.89	70,302,880.00	22,042,339.47
8 โครงการร่วมอยู่	แม่บ้าน	164,036,035.54	263,583,764.42	69,095,580.00	-
	ผู้ดูแล	-	-	241,612.42	76,272,640.20
	ผู้ดูแล	-	-	-	-
	แม่บ้าน	164,377,697.40	268,945,294.89	70,544,492.42	98,314,979.67
รวมทั้งสิ้น	ผู้ดูแล	164,036,035.54	263,583,764.42	69,095,580.00	-
	%	99.79%	98.01%	97.95%	0.00%
					79.11%
วงเงินรวมที่ สปน. จัดสรรงวด 1 = 58 โครงการอยู่ =		ค่าเสื่อมค่า	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวม	
สปน.งบฯ Lot 2 = 8 โครงการอยู่ =	506,627,757.58	35,463,943.03		542,091,700.61	
	80,150,883.20	5,610,561.82		85,761,445.02	
วงเงินรวมที่ สปน. จัดสรรงวด 2 = 8 โครงการอยู่ =	586,778,640.78	41,074,504.85		627,853,145.64	

สรุปของหนี้อิฐและการพัฒนาระบบมาตราตราชัตติ ประจำปี 2560 และประมาณการปี 2561 -2562 จำแนกดตามรายละเอียดศาสตร์

ประดิษฐ์ยุทธศาสตร์	เป้าหมายการใช้บริการ/ ปัจจัยสนับสนุน	ปีงบประมาณ 2560			ปีงบประมาณ 2561 e			ปีงบประมาณ 2562 e			หมาย : ล้านบาท
		งบม.	กอทุน ที่ไม่ใช่ ภาระ	รวม	งบม.	กอทุน ที่ไม่ใช่ ภาระ	รวม	งบม. ที่ไม่ใช่ ภาระ	กอทุน ที่ไม่ใช่ ภาระ	รวม	
1. ระบบเดิมริบทราบสามารถลดลงและความชำรุดเสื่อมคลายตามลำดับ ต่อการซื้อขายและความต้องการซื้อขายของผู้คน	1. ผลิตภัณฑ์จัดประทุมที่มีความหลากหลาย ในงานแข่งขันและตอบรับความต้องการของผู้คน ในตลาดโลกให้สูงขึ้น	75.50	12.55	88.05	85.00	-	85.00	115.00	-	115.00	275.50
2. โครงการสร้างอาชญากรรมทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยี เพื่อรักษาและยังคงความสามารถในการแข่งขัน	1.2 มีนวัตกรรมด้านการวัสดุและเครื่องยนต์ด้วยแบบ ที่พัฒนาได้ในปัจจุบัน	2. โครงสร้างพื้นฐานที่สามารถรองรับเทคโนโลยี และการเปลี่ยนผ่านที่รวดเร็ว	2.1 โครงสร้างพื้นฐานที่สามารถรองรับเทคโนโลยี และการเปลี่ยนผ่านที่รวดเร็ว	2. โครงสร้างพื้นฐานที่สามารถรองรับเทคโนโลยี และการเปลี่ยนผ่านที่รวดเร็ว	2.69	0.50	3.19	21.00	-	21.00	22.00
3. โครงการฯจะร่วมกับภาครัฐและเอกชนในการดำเนินการ ผู้เชื่อถือทางกฎหมายที่ดีและมาตรฐานที่สูง มาตรฐานที่ดีและมาตรฐานที่สูง	3.1 วิสัยทัศน์ของคณะกรรมการและยังคง ให้ความต้องการของผู้ใช้งานที่สูง ให้เก็บสิ่งศักดิ์สิทธิ์และบริการชั้นนำของประเทศไทย	3.2 แรงงานที่เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี (ปัจจุบัน ณ ปี 2562) ผู้เชี่ยวชาญ	3.2 แรงงานที่เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี (ปัจจุบัน ณ ปี 2562)	3.2 แรงงานที่เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี (ปัจจุบัน ณ ปี 2562)	3.60	0.92	4.52	130.50	143.00	143.00	277.10
4. สังคมดิจิทัลที่สามารถเข้าถึงเทคโนโลยี และบริการอย่างรวดเร็ว	4.1 ผู้คนที่มีภาระทางครอบครัวที่ต้องดูแลเด็กและ ผู้สูงอายุที่ต้องดูแลเด็กและผู้สูงอายุ	4.2 ผู้คนที่มีภาระทางครอบครัวที่ต้องดูแลเด็กและ ผู้สูงอายุที่ต้องดูแลเด็กและผู้สูงอายุ	4.2 ผู้คนที่มีภาระทางครอบครัวที่ต้องดูแลเด็กและ ผู้สูงอายุที่ต้องดูแลเด็กและผู้สูงอายุ	4.2 ผู้คนที่มีภาระทางครอบครัวที่ต้องดูแลเด็กและ ผู้สูงอายุที่ต้องดูแลเด็กและผู้สูงอายุ	0.50	7.60	8.10	10.00	25.00	35.00	12.00
5. โครงการฯจะร่วมมือกับหน่วยงานที่มีความสนใจและต้องการ การร่วมมือและสนับสนุนให้กับผู้เชี่ยวชาญ ภาคีที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการ ทำงาน	5.1 ผลงานทางวิทยาศาสตร์ที่มีสมรรถนะ ทางวิชาการและคุณภาพทางวิชาการที่สูง สามารถให้บริการด้านมาตรฐานที่ดีและสนับสนุน 5.2 บุคลากรของสถาบันที่มีความสามารถ ทางวิทยาศาสตร์ที่มีสมรรถนะทางวิชาการที่ดีและสนับสนุน และการพัฒนาที่มีประสิทธิภาพ	5.2 บุคลากรของสถาบันที่มีสมรรถนะทางวิชาการที่ดีและสนับสนุน และการพัฒนาที่มีประสิทธิภาพ	5.2 บุคลากรของสถาบันที่มีสมรรถนะทางวิชาการที่ดีและสนับสนุน และการพัฒนาที่มีประสิทธิภาพ	5.2 บุคลากรของสถาบันที่มีสมรรถนะทางวิชาการที่ดีและสนับสนุน และการพัฒนาที่มีประสิทธิภาพ	82.29	21.57	103.86	246.50	25.00	271.50	282.00
รวม		82.29	21.57	103.86	246.50	25.00	271.50	25.00	317.00	620.79	71.57
										692.36	

หน่วยงานที่เป็นห้องปฏิบัติการระดับปฐมภูมิของประเทศไทย

นอกเหนือจากสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ แล้ว หน่วยงานที่เป็นห้องปฏิบัติการระดับ ปฐมภูมิของประเทศไทย มี 4 หน่วยงาน ดังนี้

1. สำนักงานประมาณเพื่อสันติ สาขาวิชาการวัดที่ให้บริการ คือ การวัด Ionizing radiation
2. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 - 2.1 สาขาวิชาการวัดที่ให้บริการ คือ Ionizing radiation และ Pesticide residue in food
 - 2.2 สาขาวิชาการตรวจเคราะห์โลหะหนักในเครื่องสำอางค์ (Metals in Cosmetics)
3. กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) สาขาวิชาการวัดที่ให้บริการคือ Chemistry (Halogenated flame retardants in plastic) และ Chemistry (Plasticizers in food and food contact material (plastic))
4. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) สาขาวิชาการวัดที่ให้บริการคือ Chemistry (Food preservatives in seasonings and condiments)