



รายละเอียดตัวชี้วัด
กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2567

กลุ่มแผนงานและงบประมาณ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

คำนำ

เอกสารรายละเอียดตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จัดทำขึ้นเพื่อสรุปข้อมูลสาระสำคัญของรายละเอียด นิยาม ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งดำเนินการประมวลข้อมูลตามเอกสารงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สำหรับประกอบการจัดทำ รายงานผลการดำเนินงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ รวมถึงใช้ประโยชน์ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารรายละเอียดตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงานแก่ผู้บริหาร บุคลากรของ กรมวิทยาศาสตร์บริการ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต่อไป

คณะผู้จัดทำ
พฤษภาคม 2567

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	5
ตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	6
สรุปตัวชี้วัด สำนัก/กอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	8
รายละเอียดตัวชี้วัด ของกรมวิทยาศาสตร์บริการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	
ตัวชี้วัดที่ 1 จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning	14
ตัวชี้วัดที่ 2 จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)	18
ตัวชี้วัดที่ 3 มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์	20
ตัวชี้วัดที่ 4 จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)	24
ตัวชี้วัดที่ 5 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)	26
ตัวชี้วัดที่ 6 ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิง พาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)	29
ตัวชี้วัดที่ 7 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทาง ปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงบประมาณ แล้ว (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)	31
ตัวชี้วัดที่ 8 การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น	34
ตัวชี้วัดที่ 9 จำนวนผู้ประกอบการอาหารที่ได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	36
ตัวชี้วัดที่ 10 จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตาม มาตรฐานสากล	38
ตัวชี้วัดที่ 11 จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและ มีรายได้เพิ่มขึ้น	40
ตัวชี้วัดที่ 12 มูลค่าผลกระทบต่อสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ ประโยชน์	42

ตัวชี้วัดที่ 13	จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าไป ช่วยพัฒนา	43
ตัวชี้วัดที่ 14	จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ	44
ตัวชี้วัดที่ 15	จำนวนระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	46
ตัวชี้วัดที่ 16	ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	48
ตัวชี้วัดที่ 17	ผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ	51
ตัวชี้วัดที่ 18	ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถ บุคลากร	53
ตัวชี้วัดที่ 19	หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	56
ตัวชี้วัดที่ 20	จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดย สนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ	58
ตัวชี้วัดที่ 21	จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	60
ตัวชี้วัดที่ 22	ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	61
ตัวชี้วัดที่ 23	จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์ เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)	63
ตัวชี้วัดที่ 24	มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	65
ตัวชี้วัดที่ 25	สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัว เพิ่มขึ้น	67
ตัวชี้วัดที่ 26	สนามทดสอบที่ได้รับมาตรฐานรับรองทดสอบ ADAS EURO NCAP ของระบบ automatic emergency braking (AEB) (ตัวชี้วัดใหม่)	69
ตัวชี้วัดที่ 27	จำนวนผู้ประกอบการชุมชนที่ได้รับการพัฒนา (ตัวชี้วัดใหม่)	70
ตัวชี้วัดที่ 28	บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง หรือได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงาน ด้านดิจิทัลของหน่วยงานได้รับการอบรมทักษะด้านดิจิทัล (ตัวชี้วัดใหม่)	71
ตัวชี้วัดที่ 29	กรมวิทยาศาสตร์บริการมีความพร้อมด้านนโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวกับ PDPA , Cyber Security และ Data Governance ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด (ตัวชี้วัดใหม่)	73

รายละเอียดตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (สำนักงาน ก.พ.ร.)

ตัวชี้วัดที่ 30	อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (วัดเฉพาะด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์)	74
ตัวชี้วัดที่ 31	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ	76
ตัวชี้วัดที่ 32	รายได้จากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพความงาม และแพทย์แผนไทยเพิ่มขึ้น	78
ตัวชี้วัดที่ 33	จำนวนผู้ประกอบการและผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน	79
ตัวชี้วัดที่ 34	ร้อยละของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)	81
ตัวชี้วัดที่ 35	ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย	83
ตัวชี้วัดที่ 36	คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย	85
ตัวชี้วัดที่ 37	คะแนนการประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	87

บทนำ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีภารกิจในการให้บริการทางวิทยาศาสตร์ โดยการดำเนินการกำกับดูแล ส่งเสริม วิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเป็นสถานปฏิบัติการกลางทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ เพื่อเสริมสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และการพัฒนาทางเศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีวิสัยทัศน์ ค่านิยม พันธกิจ และประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้

วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมที่ยั่งยืน ด้วยระบบตรวจสอบและรับรองทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ค่านิยม : “I AM DSS”

I : Integrity ซื่อสัตย์และมีคุณธรรม

D : Decisiveness กล้าตัดสินใจ

A : Accountability รับผิดชอบต่อสังคม

S : Satisfaction สร้างความพึงพอใจ

M : Mindfulness ใส่ใจทำงาน

S : Self-development พัฒนาตนเอง

พันธกิจ :

1. บริการตรวจสอบและรับรอง และรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการให้เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานระดับสากล
2. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
3. ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย ถ่ายทอดเทคโนโลยี ยกระดับอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจฐานราก เพื่อสร้างเศรษฐกิจมูลค่าสูง และคุณภาพสังคมในทุกมิติ
4. พัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานสากล

ประเด็นยุทธศาสตร์ :

1. การพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
2. ส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วย วทน. สู่เชิงพาณิชย์
3. สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางการแข่งขันของประเทศด้วย วทน. เพื่อยกระดับเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
4. การบริหารจัดการองค์กรที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาลอย่างยั่งยืน

ตัวชี้วัด ของกรมวิทยาศาสตร์บริการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

- ตัวชี้วัดที่ 1 : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning
- ตัวชี้วัดที่ 2 : จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)
- ตัวชี้วัดที่ 3 : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
- ตัวชี้วัดที่ 4 : จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)
- ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)
- ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)
- ตัวชี้วัดที่ 7 : จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานงบประมาณแล้ว (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)
- ตัวชี้วัดที่ 8 : การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น
- ตัวชี้วัดที่ 9 : จำนวนผู้ประกอบการอาหารที่ได้รับการเสริมสร้างความสามารถ
- ตัวชี้วัดที่ 10 : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล
- ตัวชี้วัดที่ 11 : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น
- ตัวชี้วัดที่ 12 : มูลค่าผลกระทบต่อสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
- ตัวชี้วัดที่ 13 : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าไปช่วยพัฒนา
- ตัวชี้วัดที่ 14 : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ
- ตัวชี้วัดที่ 15 : จำนวนระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ
- ตัวชี้วัดที่ 17 : ผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ
- ตัวชี้วัดที่ 18 : ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร
- ตัวชี้วัดที่ 19 : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ
- ตัวชี้วัดที่ 20 : จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ
- ตัวชี้วัดที่ 21 : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา
- ตัวชี้วัดที่ 22 : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ตัวชี้วัดที่ 23 : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)
- ตัวชี้วัดที่ 24 : มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม
- ตัวชี้วัดที่ 25 : สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น
- ตัวชี้วัดที่ 26 : สนามทดสอบที่ได้รับมาตรฐานรับรองทดสอบ ADAS EURO NCAP ของระบบ automatic emergency braking (AEB) (ตัวชี้วัดใหม่)
- ตัวชี้วัดที่ 27 : จำนวนผู้ประกอบการชุมชนที่ได้รับการพัฒนา (ตัวชี้วัดใหม่)
- ตัวชี้วัดที่ 28 : บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง หรือได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของหน่วยงานได้รับการอบรมทักษะด้านดิจิทัล (ตัวชี้วัดใหม่)
- ตัวชี้วัดที่ 29 : กรมวิทยาศาสตร์บริการมีความพร้อมด้านนโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับ PDPA , Cyber Security และ Data Governance ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ตัวชี้วัดใหม่)

ตัวชี้วัด

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. พ.ศ. 2567
(สำนักงาน ก.พ.ร.)

- ตัวชี้วัดที่ 30 : อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (วัดเฉพาะด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)
- ตัวชี้วัดที่ 31 : จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ
- ตัวชี้วัดที่ 32 : รายได้จากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพความงาม และแพทย์แผนไทยเพิ่มขึ้น
- ตัวชี้วัดที่ 33 : จำนวนผู้ประกอบการและผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน
- ตัวชี้วัดที่ 34 : ร้อยละของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)
- ตัวชี้วัดที่ 35 : ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย
- ตัวชี้วัดที่ 36 : คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย
- ตัวชี้วัดที่ 37 : คะแนนการประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0

สรุปตัวชี้วัด สำนัก/กอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สำนักงานเลขาธิการกรม (สส.)

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมาย ที่ถ่ายให้ สส.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 2 : จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	309 คน	309 คน	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567
ตัวชี้วัดที่ 27 : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรม และความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ วศ.	ร้อยละ 88	ร้อยละ 88	

กองเทคโนโลยีชุมชน (ทช.)

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมายที่ ถ่ายให้ ทช.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 1 : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอด ความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อ ในรูปแบบ Lifelong Learning	13,400 คน	400 คน	
ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และ เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและ นานาชาติ	44 เรื่อง	4 เรื่อง	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567
ตัวชี้วัดที่ 12 : มูลค่าผลกระทบต่อสังคมที่เกิด จากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไป ใช้ประโยชน์	28 ล้านบาท	28 ล้านบาท	
ตัวชี้วัดที่ 13 : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าไปช่วยพัฒนา	12 ชุมชน/ ท้องถิ่น	12 ชุมชน/ ท้องถิ่น	
ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	
ตัวชี้วัดที่ 21 : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับ การพัฒนา	50 ผลิตภัณฑ์	50 ผลิตภัณฑ์	
ตัวชี้วัดที่ 27 : จำนวนผู้ประกอบการชุมชนที่ ได้รับการพัฒนา (ตัวชี้วัดใหม่)	15 ราย	15 ราย	

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ (บร.)

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมายที่ ถ่ายให้ บร.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และ เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและ นานาชาติ	44 เรื่อง	3 เรื่อง	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567
ตัวชี้วัดที่ 10 : จำนวนรายการวัดของ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรอง ระบบงานตามมาตรฐานสากล	4,600 รายการ	1,800 รายการ	
ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	

กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ (พศ.)

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมายที่ ถ่ายให้ พศ.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 1 : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอด ความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อ ในรูปแบบ Lifelong Learning	13,400 คน	13,000 คน	
ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และ เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและ นานาชาติ	44 เรื่อง	3 เรื่อง	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567
ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	
ตัวชี้วัดที่ 17 : ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่ สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการ ผลิตและบริการ	ร้อยละ 90	ร้อยละ 90	
ตัวชี้วัดที่ 18 : ระดับความสำเร็จในการขยาย ขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถ บุคลากร	ระดับ 5	ระดับ 5	

กองหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สท.)

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมายที่ ถ่ายให้ สท.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และ เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและ นานาชาติ	44 เรื่อง	3 เรื่อง	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567
ตัวชี้วัดที่ 14 : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่ง มอบภาคการผลิตและบริการ	4,500 รายการ	4,500 รายการ	
ตัวชี้วัดที่ 15 : จำนวนระบบ/ เทคโนโลยี/ชุด ข้อมูลที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหาร จัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม	2 เรื่อง	2 เรื่อง	
ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	
ตัวชี้วัดที่ 28 : บุคลากรด้านเทคโนโลยี สารสนเทศโดยตรง หรือได้รับมอบหมายให้ ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของหน่วยงานได้รับการ อบรมทักษะด้านดิจิทัล (ตัวชี้วัดใหม่)	ร้อยละ 60	ร้อยละ 60	
ตัวชี้วัดที่ 29 : กรมวิทยาศาสตร์บริการมี ความพร้อมด้านนโยบายและแนวปฏิบัติที่ เกี่ยวกับ PDPA , Cyber Security และ Data Governance ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ตัวชี้วัดใหม่)	3 เรื่อง	3 เรื่อง	

กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค (คอ.)

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมายที่ ถ่ายให้ คอ.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	44 เรื่อง	7 เรื่อง	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ตัวชี้วัดที่ 8 : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น	164,279 รายการ	15,000 รายการ	
ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	

กองวัสดุวิศวกรรม (วว.)

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมายที่ ถ่ายให้ วว.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 3 : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	95 ล้านบาท	65 ล้านบาท	
ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	44 เรื่อง	12 เรื่อง	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ตัวชี้วัดที่ 8 : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น	164,279 รายการ	104,184 รายการ	
ตัวชี้วัดที่ 11 : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น	40 ราย	20 ราย	
ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	
ตัวชี้วัดที่ 20 : จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ	2 นวัตกรรม	2 นวัตกรรม	

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมายที่ ถ่ายให้ วว.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 23 : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับ บริการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์ เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)	2 ผู้ประกอบการ	2 ผู้ประกอบการ	
ตัวชี้วัดที่ 24 : มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัท ที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	100 ล้านบาท	100 ล้านบาท	
ตัวชี้วัดที่ 26 : สนามทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน รับรองทดสอบ ADAS EURO NCAP ของระบบ automatic emergency braking (AEB) (ตัวชี้วัดใหม่)	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	

กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร (อว.)

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมายที่ ถ่ายให้ อว.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 3 : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่ เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนา นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	95 ล้านบาท	15 ล้านบาท	
ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และ เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและ นานาชาติ	44 เรื่อง	5 เรื่อง	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567
ตัวชี้วัดที่ 8 : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้าง พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มขึ้น	164,279 รายการ	12,679 รายการ	
ตัวชี้วัดที่ 9 : จำนวนผู้ประกอบการอาหารที่ ได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	5 ราย	5 ราย	
ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	
ตัวชี้วัดที่ 25 : สถานประกอบการที่ได้รับการ พัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัว เพิ่มขึ้น	ร้อยละ 10	ร้อยละ 10	

กองสอบเทียบเครื่องมือวัด (สค.)

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมายที่ ถ่ายให้ สค.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 3 : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	95 ล้านบาท	10 ล้านบาท	
ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	44 เรื่อง	3 เรื่อง	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ตัวชี้วัดที่ 8 : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น	164,279 รายการ	32,414 รายการ	
ตัวชี้วัดที่ 11 : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น	40 ราย	10 ราย	
ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	

กองบริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ (บท.)

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมายที่ ถ่ายให้ สค.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 3 : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	95 ล้านบาท	5 ล้านบาท	
ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	44 เรื่อง	3 เรื่อง	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ตัวชี้วัดที่ 10 : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	4,600 รายการ	2,800 รายการ	
ตัวชี้วัดที่ 11 : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น	40 ราย	10 ราย	

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมายที่ ถ่ายให้ สค.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	
ตัวชี้วัดที่ 19 : หน่วยตรวจสอบ และรับรอง ของประเทศได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	370 ราย	370 ราย	

กองตรวจและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ (รผ.)

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมายที่ ถ่ายให้ รผ.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และ เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและ นานาชาติ	44 เรื่อง	1 เรื่อง	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567
ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (ยผ.)

ตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ค่าเป้าหมาย วศ.	ค่าเป้าหมายที่ ถ่ายให้ ยผ.	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดที่ 4 : จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้าง ความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ (บร.2 /คอ.1/วว.1 /สค. 1)	5 เรื่อง	5 เรื่อง	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567
ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยี พร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิง พาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และ ภาคธุรกิจ	ร้อยละ 12	ร้อยละ 12	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567
ตัวชี้วัดที่ 7 : จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและ นวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สิน ทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการ ตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้น ทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่ง ข้อมูลให้สำนักงานงบประมาณแล้ว	1 ผลงาน	1 ผลงาน	ตัวชี้วัดภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567

ตัวชี้วัดที่ 1 จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/
แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 2 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

1. กำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ได้รับการพัฒนาศักยภาพนำไปสู่
การพัฒนาฐานเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน

หน่วยวัด : คน

คำอธิบาย : 1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรม หมายถึง เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไปที่เข้าร่วมกิจกรรมซึ่ง
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานในสังกัด หน่วยงาน
เครือข่ายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมจัดขึ้น

ตัวอย่าง

- 1) ผู้เข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์แห่งชาติ กรุงเทพฯ และงานสัปดาห์
วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ภูมิภาคที่ผ่านการถ่ายทอดเทคโนโลยี/Work
shop/กิจกรรมเสริมทักษะความรู้
- 2) ผู้เข้าร่วมชมพิพิธภัณฑ์ต่าง ๆ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม
- 3) กิจกรรมถนนสายวิทยาศาสตร์
- 4) งานนวัตกรรมแห่งชาติ
- 5) งานตลาดนัดนวัตกรรม
- 6) กิจกรรมอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 7) การจัดค่ายหรือกิจกรรมด้านการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี
- 8) นิทรรศการสัญจร/ การร่วมนำเสนอร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์
แห่งชาติ

2. ผู้เข้าร่วมฝึกอบรม/ การถ่ายทอดความรู้/ ศึกษาดูงาน หมายถึง เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ผู้ประกอบการ ประชาชนทั่วไป รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานจากทุกภาคส่วน ที่ได้รับการบ่มเพาะและพัฒนาศักยภาพให้มีคุณภาพตรงความต้องการของภาคการผลิตและบริการโดยผ่านกลไกการพัฒนาต่างๆ เช่น การฝึกอบรม การแลกเปลี่ยนบุคลากร การเคลื่อนย้ายบุคลากร การฝึกงาน (on the job training และ internship) การฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในระบบห้องเรียน (Classroom) และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) ที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานเครือข่ายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดขึ้น รวมถึงการศึกษาดูงานหน่วยงานในสังกัด/ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานในสังกัด

3. การเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning หมายถึง ประชาชนเข้าถึงหลักสูตร/สื่อ/แหล่งเรียนรู้ที่จัดการศึกษาในรูปแบบ Lifelong Learning เช่น โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทยเพื่อการจัดการเรียนการสอนในระบบเปิด (Thai-MOOC) ผ่านทางเว็บไซต์ <https://thaimooc.org> และ www.thaicyberu.go.th หรือกิจกรรมการเรียนรู้ผ่านสื่อในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ E-learning Mobile Application หรือ Virtual Exhibition

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ ฝึกอบรม/ แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning (คน)	11,500	23,026	17,759	20,124
ทช.	1,500	1,022	1,116	1,055
พศ.	10,000	22,004	16,643	19,069

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองเทคโนโลยีชุมชน กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอด ความรู้และเรียนรู้ ผ่านการ เข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/ แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการ เข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning (คน)	900	900	1,000	1,100	1,100	1,400	1,250	1,250	1,200	1,100	1,100	1,100
ทช.	0	0	0	0	0	300	50	50	0	0	0	0
พศ.	900	900	1,000	1,100	1,100	1,100	1,200	1,200	1,200	1,100	1,100	1,100

ตัวชี้วัดที่ 2 : จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)

หน่วยวัด : คน

- คำอธิบาย:**
1. บุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมายถึง กำลังแรงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่
 - 1.1 ผู้สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับ ปวช. ขึ้นไปในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural science) วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี (Engineering and technology) วิทยาศาสตร์การแพทย์ (Medical science) และ เกษตรศาสตร์ (Agricultural science) และทำงานในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - 1.2 ผู้ที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แต่ปฏิบัติงานในตำแหน่งที่ต้องการบุคลากรที่จบการศึกษาในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตั้งแต่ระดับ ปวช. ขึ้นไป เช่น ผู้ประกอบอาชีพและช่างเทคนิคด้านฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตและสุขภาพ รวมทั้งผู้ประกอบอาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 2. เก็บข้อมูลเก็บใน 2 ระดับ ได้แก่ เก็บในภาพรวมของประเทศ และเก็บในภาพของหน่วยงาน ในกรมวิทยาศาสตร์บริการ

- เงื่อนไข :**
1. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานสะสม
 2. ระดับประเทศเป็นข้อมูลย้อนหลัง 2 ปี ออก ณ เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคมของทุกปี

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)	324	279	314	339
ข้าราชการ	240	188	213	246
ลูกจ้างประจำ	-	-	7	7
พนักงานราชการ	84	91	94	86

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กลุ่มบริหารงานบุคคล สำนักงานเลขาธิการกรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309
ข้าราชการ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220
พนักงานราชการ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89

ตัวชี้วัดที่ 3 : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โครงการ : โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบุดอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพมาตรฐานสู่เชิงพาณิชย์

แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็งแข่งขันได้

โครงการ : โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (SME)

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพมาตรฐานสู่เชิงพาณิชย์

หน่วยวัด : ล้านบาท

คำอธิบาย:

1. ผลงานวิจัยและพัฒนา ครอบคลุมถึง
 - 1.1 ผลงานวิจัยและพัฒนา อันเกิดจากการดำเนินวิจัยของหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการ
 - 1.2 ผลงานวิจัยและพัฒนา ที่หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้เข้าร่วมในโครงการวิจัยมีกับหน่วยงานอื่น ๆ
 - 1.3 ผลงานวิจัยและพัฒนา อันเกิดจากการสนับสนุนของที่หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยหน่วยงานไม่ได้วิจัยเอง
2. ระยะเวลา
 - 2.1 ใช้ผลงานย้อนหลังได้ 3 - 5 ปี โดยในการคิดมูลค่าเพิ่ม จะคิดเฉพาะปีนั้น ๆ
3. มูลค่าเพิ่ม ได้แก่
 - 3.1 ประเมินเฉพาะสิ่งที่เกิดขึ้นแล้วจริงเท่านั้น
 - 3.2 คิดมูลค่าเพิ่มของทั้งโครงการวิจัยโดยคิดทั้งมูลค่าเพิ่มที่ได้ต่อกรมวิทยาศาสตร์บริการ และหน่วยงานที่รับผลงานวิจัย
4. วิธีคำนวณ

มูลค่าเพิ่มรวมทางเศรษฐกิจ = รายได้ของหน่วยงานในสังกัด อว. + มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ + มูลค่าเพิ่มจากการลงทุน

- หมายเหตุ: 1) การคำนวณค่านี้ถึง Counter factual นั้นคือเปรียบเทียบกับสถานการณ์ที่ใกล้เคียงความจริงที่สุดหากไม่มีโครงการวิจัยและพัฒนา
- 2) มูลค่าเพิ่มของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก และมูลค่าเพิ่มของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ แต่ละตัวจะต้องมีการหักมูลค่าทางสังคมที่เกิดขึ้นอยู่แล้ว (Deadweight) ออกด้วย
- 3) ในกรณีที่มีการทำงานร่วมกับหน่วยงานหรือองค์กรอื่นอื่นจะต้องมีการแบ่งสัดส่วนการมีทำงานอย่างสมเหตุสมผล (Attribution)
- 4) ในกรณีที่ประมาณการผลลัพธ์ทางสังคมในอนาคตตลอดช่วงเวลามากกว่า 1 ปี โดยที่กิจการจะไม่มีการลงทุนเพิ่มเติมระหว่างช่วงเวลาดังกล่าว ควรทำประมาณการอัตราการลดลง (Dropoff) ของผลลัพธ์ทางสังคม
- 5) กรณีโครงการมีผลกระทบทางเศรษฐกิจแล้ว ควรรายงานผลกระทบทางสังคมเฉพาะมูลค่าเพิ่มที่ไม่ซ้ำซ้อนกัน
5. นิยามของการคำนวณมูลค่าเพิ่มทางด้านเศรษฐกิจ
- 5.1 รายได้ของหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 1) ค่าธรรมเนียม = การอนุญาตให้ใช้สิทธิในงานวิจัยต่าง ๆ เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ เป็นต้น
- 2) รายได้จากการให้บริการด้านการวิจัยและพัฒนา = รายได้จากการรับจ้าง/การร่วมวิจัยและพัฒนา การให้คำปรึกษา การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้ การรับจ้างผลิต และการให้บริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนา และการถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงการอนุญาตให้ใช้สิทธิในงานวิจัย
- 5.2 มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ
- 1) การลดต้นทุน = ต้นทุนที่ลดลงของผู้รับบริการ/บริษัทเอกชน ซึ่งเป็นผลจากการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากหน่วยงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ เช่น กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพมากขึ้น ประหยัดพลังงาน ประหยัดเวลา ประหยัดวัตถุดิบ ลดการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ ค่าจ้างแรงงานลดลง และลดการสูญเสียจากการผลิต เป็นต้น
- 2) กำไรเพิ่มขึ้น = กำไรที่เพิ่มขึ้นของผู้รับบริการ/บริษัทเอกชน เฉพาะส่วนที่ได้มาจากการรับบริการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากหน่วยงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (หากจะรายงานด้วยยอดขายที่เพิ่มขึ้น ควรหักลบด้วยต้นทุนการผลิตที่ใช้ไปด้วย เพราะบางผลงานวิจัยทำให้ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน ดังนั้นหากรายงานกำไรที่เพิ่มขึ้นจึงจะเป็นการรายงานด้วยมูลค่าเพิ่มอย่างแท้จริง)

- 3) การประหยัดเงินตราต่างประเทศ = การลดมูลค่าการนำเข้าอันเป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนา ในกรณีที่มีการวิจัยและพัฒนา การถ่ายทอดเทคโนโลยี มีการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า

$$\text{การประหยัดเงินตราต่างประเทศ} = (\text{จำนวนหน่วยสินค้าที่นำเข้าต่อปี} \times \text{ราคาสินค้านำเข้า}) - (\text{จำนวนวัตถุดิบนำเข้าเพื่อผลิตสินค้าทดแทน} \times \text{ราคาวัตถุดิบนำเข้า})$$

- 4) การป้องกันการสูญเสียสภาพลักษณะและความเชื่อมั่นในสินค้า

5.3 มูลค่าเพิ่มจากการลงทุน

- 1) การจ้างงานเพิ่ม = การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการจ้างงานอันเป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยนับเฉพาะกรณีที่มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบของการฝึกอบรมเสริมสร้างอาชีพ และการจ้างงานที่เกิดจากการเกิดธุรกิจใหม่หรือสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่

$$\text{การจ้างงานเพิ่ม} = \text{จำนวนคน} \times \text{ค่าจ้างที่ได้รับเพิ่มขึ้นตามสัดส่วนที่เป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี} \text{ หรือ } \text{จำนวนคนที่จ้างเพิ่มขึ้นอันเป็นผลจากการวิจัยและพัฒนา} \times \text{ค่าจ้าง (ทั้งนี้ แล้วแต่กรณี)}$$

- 2) การลงทุนเพิ่ม = การลงทุนในสินทรัพย์ เช่น ซื้อวัตถุดิบ ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร และอุปกรณ์ เพื่อรับการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีนั่นๆ ไปทำการขยายการผลิตและปรับปรุงการผลิต

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)	448.17	1,418.83	501.18	603.95
บร.	-	86.70	-	-
คอ.	6.6	-	-	-
วว.	408.4610	1.110.7	474.63	537.91
อว.	7.5945	16.50	15.12	20.00
บท.	-	-	7.356	10.03
สค.	25.5162	204.92	13.00	23.41
รพ.	-	-	-	12.60

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองวัสดุวิศวกรรม กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กองสอบเทียบเครื่องมือวัด กองบริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ กองตรวจและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล

2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)	0	1	8.5	1.5	1.5	22	4	4.5	14.5	5.5	11.5	20.5
โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบอดูตสาหกรรม อาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)												
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (SME)												
รวม	0	1	8.5	1.5	1.5	22	4	4.5	14.5	5.5	11.5	5.5
ว.ว.	0	0	7	0	0	20	3	3	13	4	10	5
1. กระดาษ	0	0	2	0	0	10	3	3	3	4	0	0
2. แก้ว	0	0	5	0	0	5	0	0	5	0	0	5
3. ยาง	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	10	0
สค.	0	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5
บท.	0	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0

ตัวชี้วัดที่ 4 : จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)

หน่วยวัด : เรื่อง

คำอธิบาย :

1. จำนวนเรื่องในการดำเนินความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศ ที่ได้มีการส่งเสริม สนับสนุน หรือผลักดันให้มีการดำเนินการภายใต้ข้อตกลงหรือกรอบความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมกับต่างประเทศ รวมทั้งจำนวนเรื่องในการดำเนินความร่วมมือฯ ที่เกิดจากการประชุมและเจรจาระหว่างประเทศที่ได้มีการนำเสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบและมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อการดำเนินการต่อไป
2. เป็นความร่วมมือระหว่างประเทศทั้งแบบทวิภาคี และแบบพหุภาคี ประกอบด้วย
 - 2.1 Contact Research
 - 2.2 Research Collaboration
 - 2.3 MOU
 - 2.4 Agreement

สูตรคำนวณ : นับจำนวนเรื่องในการดำเนินความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศ

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

หมายเหตุ : ตัวชี้วัดเพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์พัฒนาความเชื่อมโยงกับภูมิภาคและเศรษฐกิจโลก และการสร้างความเป็นหุ้นส่วนกับนานาชาติประเทศ

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ (เรื่อง)	6	3	3	6
สท.	-	1	1	-
วว.	3	1	1	3
อว.	1	-	-	-
สศ.	2	1	1	2
บร.	-	-	-	1

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองยุทธศาสตร์และแผนงาน เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนเรื่องที่เกิดจากการ สร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ (เรื่อง)	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	3
บร.	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
คอ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
วว.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
สค.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)

หน่วยวัด : เรื่อง

คำอธิบาย : จำนวนบทความหรือผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในสังกัด อว. หรือหน่วยงานเครือข่ายอื่นๆ ที่หน่วยงานในสังกัด อว. มีส่วนร่วม ที่ซึ่ง

1. ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ
2. ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและต่างประเทศที่มี

กรรมการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper ทั้งนี้ ไม่นับรวมบทความย่อ

2.1 Paper review หมายถึง บทความวิชาการ

2.2 Peer review หมายถึง กระบวนการของวารสารวิชาการ (Scholarly Journals) ที่ให้ มีคณะผู้เชี่ยวชาญ สำหรับแต่ละสาขา เป็นผู้พิจารณาตรวจสอบ อ่านบทความ และตัดสิน ว่าบทความดังกล่าว เป็นที่ยอมรับ (accepted) หรือปฏิเสธ (rejected) หรือให้กลับไป ปรับปรุงแก้ไข (revised) ก่อนรับรองให้ลงพิมพ์ในวารสารนั้นได้ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุม คุณภาพของบทความ และรับประกันว่า ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่นั้น เป็น ผลงานที่ดีและมีคุณภาพ ผ่านการตรวจสอบจากคณะผู้เชี่ยวชาญ (Referees) เพื่อให้ วารสารวิชาการ มีลักษณะที่เรียกว่า Peer-reviewed Journals หรือ Refereed Journals และได้รับความเชื่อถือในสาขาวิชานั้น ๆ

2.3 Journals หมายถึง วารสารวิชาการจัดเป็นสิ่งพิมพ์ที่มีกำหนดออกที่แน่นอนและ ต่อเนื่อง โดยมีการนำเสนอเนื้อหาในลักษณะบทความและเรื่องราวทางวิชาการซึ่งเขียน โดยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ ขนาดส่วนใหญ่ประมาณ A4 มีความยาวของเนื้อหา มากกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับหนังสือพิมพ์ซึ่งเป็นสิ่งพิมพ์ต่อเนื่องประเภทหนึ่ง อีกทั้งมีการ ออกแบบและเทคนิคการจัดพิมพ์เพื่อดึงดูดความสนใจของผู้อ่านด้วยภาพและสี

2.4 Proceedings paper หมายถึง ชุดเอกสารที่ตีพิมพ์ที่ใช้ประกอบในการประชุมหรือ การสัมมนา ซึ่งจะอยู่ในรูปของหนังสือ หรือบางครั้งเป็น ซีดี หรือดีวีดี ซึ่งรายงาน การประชุมมักจะเผยแพร่หลังจากการสัมมนาจบสิ้นลง

2.5 Invited paper หมายถึง วารสารที่จัดงานประชุมวิชาการ ถ้าเคยส่งผลงานไปแล้ว ได้รับการตอบรับและไปนำเสนอในงานประชุมวิชาการนั้นๆ แล้ว ถ้าน่าสนใจจะได้รับการ เชิญ (invite) ให้เขียนเพิ่ม ลงในวารสารนั้นๆ ต่อไป

สูตรคำนวณ : นับจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในและต่างประเทศ

- เงื่อนไข :
1. บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยที่ตีพิมพ์ในและต่างประเทศสามารถนำเสนอเป็นผลงานทั้งของ
รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน และกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ได้
 2. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

หมายเหตุ : ตัวชี้วัดเพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์การบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (เรื่อง)	42	37	44	53
ทช.	5	2	5	6
บร.	2	8	3	7
พศ.	2	-	2	4
สท.	-	-	2	3
คอ.	4	6	8	6
วว.	16	15	12	13
อว.	6	1	7	6
สผ.	5	5	-	-
สค.	-	-	3	5
บท.	-	-	2	3
อื่นๆ ผทว.	2	-	-	-

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองเทคโนโลยีชุมชน กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กองหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กองเคมีภัณฑ์และทดสอบผลิตภัณฑ์อุปโภค กองวัสดุวิศวกรรม กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กองสอบเทียบเครื่องมือวัด กองบริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และ เผยแพร่ในวารสารวิชาการ ระดับชาตินานาชาติ (เรื่อง)	0	0	0	1	0	5	1	0	2	0	1	34
ทช.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
บร.	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
พศ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
สท.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
คอ.	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5
วว.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
อว.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	2
สค.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
บท.	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
รผ.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)

หน่วยวัด : ร้อยละ

- คำอธิบาย:**
1. เพื่อให้ภาคการผลิตและเศรษฐกิจชุมชนมีการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตและยกระดับคุณภาพชีวิต โดยผลักดันให้สถานประกอบการธุรกิจชุมชนนำผลงานวิจัย และพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในการเพิ่มศักยภาพภาคการผลิต การบริการ และพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม
 2. ผลงานวิจัยและพัฒนา หมายถึง ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ที่เป็นองค์ความรู้/เทคนิค/ เทคโนโลยี/ นวัตกรรม/ เครื่องมืออุปกรณ์/ สิ่งประดิษฐ์/ หรือผลิตภัณฑ์ ของหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือเครือข่ายกรมวิทยาศาสตร์บริการ
 3. สร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ หมายถึง การลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ต้องการ

สูตรคำนวณ : ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ

$$\frac{\text{จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่ถูกนำไปใช้ใน ณ ปีงบประมาณ}}{\text{จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ 3 ปีซ้อนหลัง}} \times 100$$

- เงื่อนไข :**
1. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
 2. การนับจำนวนผลงาน : เป็นผลงานฯ ที่มีอยู่เดิมและไม่เคยนำไปใช้ หากนำไปใช้ในปีใดก็ให้นับปีนั้นได้

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ร้อยละ)	41.67	56	20.93	15.52
ยผ.	41.67	56	20.93	15.52

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองยุทธศาสตร์และแผนงาน เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาครัฐกิจ (ร้อยละ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
ยผ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12

ตัวชี้วัดที่ 7 : จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/ บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชี นวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานประมาณแล้ว (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)

หน่วยวัด : ผลงาน

- คำอธิบาย:
1. จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หมายถึง ผลงานองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์ ซึ่ง
 - 1.1 หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการยื่นขอจดทะเบียน
 - 1.2 หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการสนับสนุนให้หน่วยงานภายนอกยื่นขอจดทะเบียน
 - 1.3 คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรม ไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานประมาณแล้ว
 2. ขอบเขตของการจดทรัพย์สินทางปัญญา
 - 2.1 สิทธิบัตร หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ การออกแบบ ผลิตภัณฑ์
สิ่งประดิษฐ์ หมายถึง การคิดค้นหรือคิดทำขึ้นอันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ หรือกรรมวิธีใดชิ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้น หรือการคิดค้นกรรมวิธีในการ ผลิตสิ่งของ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม เกษตรกรรม พาณิชยกรรมและหัตถกรรมได้
การออกแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของ ลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์ อันมีลักษณะพิเศษ สำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถใช้เป็น แบบสำหรับผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมและหัตถกรรมได้
 - 2.2 อนุสิทธิบัตร หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ใหม่ที่คิดค้น พัฒนาขึ้นแต่ไม่มีขั้นประดิษฐ์
 - 2.3 แบบผังภูมิของวงจรรวม หมายถึง แบบ แผนผัง หรือภาพที่ทำขึ้นไม่ว่าจะปรากฏในรูปแบบ ใดหรือวิธีใด เพื่อให้เห็นถึงการจัดวางให้เป็นวงจรรวม (*ตาม พ.ร.บ. คุ้มครองแบบผัง ภูมิของวงจรรวม พ.ศ. 2543)
 - 2.4 พันธุ์พืช คือ พันธุ์พืชที่ปรับปรุงพันธุ์ใหม่และได้แจ้งขึ้นทะเบียน หรือได้รับการรับรอง ว่ามีลักษณะเด่นทางการเกษตร หรือได้รับการจดทะเบียนว่ามีลักษณะประจำพันธุ์ที่ เด่นชัด มีความสม่ำเสมอ และมีความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ที่สามารถแสดง ลักษณะประจำพันธุ์ได้ทุกครั้งของการผลิตส่วนขยายพันธุ์พืชนั้น
 - 2.5 ความลับทางการค้า (Trade Secret) หมายถึง ข้อมูลการค้าซึ่งยังไม่รู้จักกันโดยทั่วไป หรือยังเข้าถึงไม่ได้ในหมู่บุคคลซึ่งโดยปกติแล้วต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลดังกล่าว โดยเป็น

ข้อมูลที่มีประโยชน์เชิงพาณิชย์ และมีวิธีการรักษาความลับอย่างเหมาะสม
(*ตาม พ.ร.บ. ความลับทางการค้า พ.ศ. 2545)

3. บัญชีนวัตกรรม คือ บัญชีสินค้าหรือบริการนวัตกรรมที่ให้หน่วยงานภาครัฐที่สนใจสามารถ
จัดซื้อจัดจ้างได้ผ่านวิธีกรณพิเศษ โดยเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่พัฒนาขึ้นจาก
กระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือบริการเดิมด้วยองค์ความรู้
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย โดยคนไทยมีส่วนร่วม ทั้งนี้ต้องผ่าน
การทดสอบและรับรอง โดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้ มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ และบริเวณ
ใกล้เคียง อนึ่งนวัตกรรมไทยไม่จำเป็นต้องพัฒนาขึ้นในประเทศไทยทั้งหมด อาจซื้อหรือ
นำเข้าบางส่วนมาจากต่างประเทศก็ได้

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/
บัญชีนวัตกรรม หรือจำนวนรายการผลงานนวัตกรรมไทยที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติ
ผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติและจัดส่งข้อมูลให้สำนัก
งบประมาณแล้ว

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอ จดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการ ตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชี นวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงบประมาณแล้ว (ผลงาน)	4	2	3	2
พร.	4	2	3	2

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองยุทธศาสตร์และแผนงาน เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถ นำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทาง ปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่ คณะกรรมการตรวจสอบ คุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ ขอขึ้นทะเบียนบัญชี นวัตกรรม (ผลงาน)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ยผ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

ตัวชี้วัดที่ 8 : การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 3 : ส่งเสริมการรับรองคุณภาพสินค้าและรับรองห้องปฏิบัติการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับ นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยวัด : ร้อยละ

- คำอธิบาย :
1. พิจารณาจากจำนวนการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการ ในปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา ประกอบไปด้วย
 - จำนวนรายการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ ที่เพิ่มขึ้น
 - จำนวนรายการบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เพิ่มขึ้น
 2. ร้อยละที่เพิ่มขึ้น หมายถึง ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงที่เพิ่มขึ้นของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 3. การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมายถึง
 - 1) กลุ่มเป้าหมายที่ให้บริการ ได้แก่ ผู้ประกอบการ SME ผู้ประกอบการใหม่ (Startup) นักวิจัยนักศึกษา นักเรียน
 - 2) โครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ให้บริการ ได้แก่ เครื่องมืออุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการ อุทยานวิทยาศาสตร์ เขตเมืองนวัตกรรมอาหาร

สูตรคำนวณ :
$$\frac{(\text{จำนวนการให้บริการของหน่วยงานในปีปัจจุบัน} - \text{จำนวนการให้บริการของหน่วยงานในปีที่ผ่านมา})}{(\text{จำนวนการให้บริการของหน่วยงานในปีที่ผ่านมา})} \times 100$$

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	2564	2565	2566
ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	164.41	103.13	56.45

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนการให้บริการของหน่วยงานในปีที่ผ่านมา (รายการ)	237,299	377,732	340,838	241,021
สท.	1,445	1,816	1,625	2,426
คอ.	23,523	19,720	22,020	25,028
วว.	163,476	317,621	250,869	129,945
อว.	14,615	10,587	17,642	39,825
สค.	34,240	27,988	48,682	42,797

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์ กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค กองวัสดุวิศวกรรม กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กองสอบเทียบเครื่องมือวัด เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
	66	66	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67
การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (รายการ)	12,388	14,388	14,288	14,288	14,388	14,388	13,488	13,488	13,588	13,690	13,690	12,206
คอ.	1,700	1,700	1,600	1,600	1,700	1,700	800	800	900	800	800	900
วว.	8,682	8,682	8,682	8,682	8,682	8,682	8,682	8,682	8,682	8,682	8,683	8,683
อว.	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	1,208	1,208	1,209
สค.	1,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	1,414

ตัวชี้วัดที่ 9 : จำนวนผู้ประกอบการอาหารที่ได้รับการเสริมสร้างความสามารถ

แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โครงการที่ 1 : โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักประกอบการอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพมาตรฐานสู่เชิงพาณิชย์

หน่วยวัด : ราย

คำอธิบาย :

1. ผู้ประกอบการ หมายถึง ผู้ประกอบการใหม่ (startup) และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)
2. การใช้ประโยชน์ หมายถึง การใช้บริการพื้นที่เช่า และใช้สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในเขตนวัตกรรม เพื่อสนับสนุน/ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาให้กับผู้ประกอบการ
3. เขตพื้นที่นวัตกรรม หมายถึง
 - 3.1 เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
 - 3.2 เขตเมืองนวัตกรรมอาหาร
 - 3.3 อุทยานวิทยาศาสตร์
 - 3.4 อุทยานนวัตกรรม
 - 3.5 อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ

ทั้งนี้รวบรวมโครงการที่อยู่ภายใต้ 5 โครงการดังกล่าวข้างต้น แต่ดำเนินการในพื้นที่อื่น ๆ

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์ ในเขตนวัตกรรมในแต่ละปี

เงื่อนไข :

1. นับจำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรมในแต่ละปี
2. เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนผู้ประกอบการอาหารที่ได้รับการเสริมสร้าง ความสามารถ (ราย)	10	13	14	10
อว.	10	10	5	7

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองผลิตภัณฑอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนผู้ประกอบการอาหาร ที่มาใช้ประโยชน์ในเขต นวัตกรรม (ราย)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1
อว.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1

ตัวชี้วัดที่ 10 : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตาม
มาตรฐานสากล

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 3 : ส่งเสริมการรับรองคุณภาพสินค้าและรับรองห้องปฏิบัติการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและ
ยกระดับนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยวัด : รายการ

- คำอธิบาย :
1. แบ่งรายการวัดของห้องปฏิบัติการเป็น 2 ระดับ
 - 1.1 รายการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภายนอกที่หน่วยงานในสังกัดกรม
วิทยาศาสตร์บริการส่งเสริมให้พัฒนาและได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล
 - 1.2 รายการวัดของห้องปฏิบัติการภายในและภายนอกที่ได้รับการพัฒนาด้านการควบคุม
คุณภาพด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ

ตัวอย่างการวัด

ระดับที่ 1.1 รายการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการตรวจประเมิน
ความสามารถและได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (สำหรับ วศ.)

ระดับที่ 1.2 รายการวัดของห้องปฏิบัติการภายในและภายนอกที่ได้รับการพัฒนาด้านการ
ควบคุมคุณภาพด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ

- สูตรคำนวณ :
1. รายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตาม มาตรฐานสากล
 2. จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ และได้รับการประเมิน
ความสามารถ

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนา และรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล (รายการ)	5,220	5,775	4,682	5,038
บร.	2,296	2,587	1,669	1,719
บท.	2,924	3,188	3,013	3,319

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ และกองทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนรายการวัดของ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการ พัฒนาและรับรองระบบงาน ตามมาตรฐานสากล (รายการ)	100	120	110	520	620	650	600	600	580	250	250	200
บร.	100	100	100	200	200	200	200	200	200	100	100	100
บท.	0	20	10	320	420	450	400	400	380	150	150	100

ตัวชี้วัดที่ 11 : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น (ตัวชี้วัดใหม่)

แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็งแข่งขันได้

โครงการ : โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนา และยกระดับคุณภาพมาตรฐานสู่เชิงพาณิชย์

หน่วยวัด : ราย

คำอธิบาย : ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม หรือ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม นิยามใหม่ของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ใช้จำนวนการจ้างงานและรายได้เป็นเกณฑ์. (สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม. 2563)

วิสาหกิจขนาดย่อม คือ กิจการผลิตสินค้าที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 50 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 100 ล้านบาท ส่วนกิจการให้บริการ กิจการก่อสร้าง หรือกิจการค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 30 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 50 ล้านบาท

วิสาหกิจขนาดกลาง คือ กิจการผลิตสินค้าที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 50 คน แต่ไม่เกิน 200 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 100 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ส่วนกิจการให้บริการ กิจการก่อสร้าง หรือกิจการค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 30 คน แต่ไม่เกิน 100 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 50 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ทั้งนี้ ในกรณีที่กิจการมีจำนวนการจ้างงานที่เข้าลักษณะของวิสาหกิจประเภทหนึ่งแต่มีรายได้ที่เข้าลักษณะของวิสาหกิจอีกประเภทหนึ่ง ให้ถือรายได้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา

วิสาหกิจขนาดย่อย คือ กิจการที่มีรายได้ไม่เกิน 1.8 ล้านบาทต่อปี หรือมีการจ้างงานไม่เกิน 5 คน

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน

เงื่อนไข :
1. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
2. นับเฉพาะธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองสวัสดิการสังคม กองสอบเทียบเครื่องมือวัด กองบริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น (ราย)	0	2	3	3	5	7	5	6	4	3	2	0
วว.	0	2	2	2	2	3	3	3	2	1	0	0
แก้ว	0	2	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0
ยาง	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
กระดาษ	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
บท.	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	2	0
สค.	0	0	1	1	1	2	1	2	1	1	0	0

ตัวชี้วัดที่ 12 : มูลค่าผลกระทบต่องสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

โครงการ : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน

:

เศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทยมีมูลค่าเพิ่มขึ้นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

หน่วยวัด : ล้านบาท

คำอธิบาย : มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต สามารถคำนวณได้ดังนี้

- 1) ผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก หมายถึง บุคคลหรือองค์กรที่เกิด “การเปลี่ยนแปลง” จากการดำเนินงานของโครงการ/กิจกรรม เพื่อการพัฒนาหรือยกระดับผลิตภัณฑ์ของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก ซึ่งอาจจะแตกต่างกันไปในแต่ละกิจกรรม เช่น ผู้ประกอบการ OTOP วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการรายเดียว เป็นต้น
- 2) รายได้สุทธิที่เพิ่มขึ้นของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก นับเฉพาะผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทางตรง

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
มูลค่าผลต่อทางสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)	65.4921	33.1200	36.0260	42.7230
ทช.	61.3001	21.52	36.0260	42.7230
คอ.	-	11.600	-	-
วว.	3.5920	-	-	-
สผ.	0.6000	-	-	-

แผนการดำเนินการ :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	25
มูลค่าผลต่อทางสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	25
ทช.	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	25

ตัวชี้วัดที่ 13 : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเข้าไปช่วยพัฒนา

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

โครงการ : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

เศรษฐกิจฐานรากของประเทศมีมูลค่าเพิ่มขึ้นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

หน่วยวัด : ชุมชน/ ท้องถิ่น

- คำอธิบาย :**
1. พิจารณาจากจำนวนชุมชน/ ท้องถิ่น ที่หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการ เข้าไปถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อช่วยให้เกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิตหรือเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน หรือเกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และสังคม
 2. ชุมชน/ ท้องถิ่น หมายถึง กลุ่มคนในระดับหมู่บ้านขึ้นไป และมีจำนวนลูกบ้าน หรือจำนวนคนในกลุ่ม 10 คนขึ้นไป

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าไปช่วยพัฒนา (ชุมชน/ ท้องถิ่น)	14	12	13	14
ทช.	14	12	13	14

แผนการดำเนินการ :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าไปช่วยพัฒนา (ชุมชน/ ท้องถิ่น)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11
ทช.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11

ตัวชี้วัดที่ 14 : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ระบบการบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรมีประสิทธิภาพและมีความโปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล

หน่วยวัด : รายการ

คำอธิบาย : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ หมายถึง จำนวนรายการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ภาคการผลิตและบริการได้รับจากการบริการของกองหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนำไปใช้ประโยชน์ในการศึกษา ค้นคว้า วิจัยพัฒนาวิชาการและอุตสาหกรรมอ้างอิงในการทดสอบ รวมถึงการแก้ปัญหาในภาคการผลิตและบริการ

สูตรคำนวณ : นับจำนวนสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ผู้ใช้บริการนำไปใช้ประโยชน์

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ (รายการ)	6,000	4,898	5,721	9,892
สท.	8,769	4,898	5,721	9,892

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนรายการสารสนเทศที่ ส่งมอบภาคการผลิตและ บริการ (รายการ)	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375
สท.	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375

ตัวชี้วัดที่ 15 : จำนวนระบบ/ เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มี
ประสิทธิภาพ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ระบบการบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรมีประสิทธิภาพและมีความโปร่งใสตามหลัก
ธรรมาภิบาล

หน่วยวัด : เรื่อง

คำอธิบาย : ระบบ/เทคโนโลยีที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม หมายถึง การพัฒนาระบบสารสนเทศ หรือเทคโนโลยีเพื่อนำมาใช้สนับสนุนการ
ปฏิบัติงานตามภารกิจของกรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยต้องมีการนำไปใช้จริงและเพิ่ม
ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการได้

สูตรคำนวณ : จำนวนระบบ/เทคโนโลยีที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนระบบ/ เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่ม ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (เรื่อง)	1	2	3	2
สท.	1	2	3	2

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนระบบ/ เทคโนโลยี/ ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่ม ประสิทธิภาพในการบริหาร จัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (เรื่อง)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
สท.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีประสิทธิภาพ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ระบบการบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรมีประสิทธิภาพและมีความโปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล

หน่วยวัด : ร้อยละ

- คำอธิบาย :
1. ตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 มาตรา 3/1 บัญญัติว่า “การบริหารราชการต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สุขของประชาชน เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ ความมีประสิทธิภาพ ความคุ้มค่าในเชิงภารกิจแห่งรัฐ การลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน การลดภารกิจและยุบเลิกหน่วยงานที่ไม่จำเป็น การกระจายภารกิจและทรัพยากรให้แก่ท้องถิ่น การกระจายอำนาจตัดสินใจ การอำนวยความสะดวกและการตอบสนองความต้องการของประชาชน มีผู้รับผิดชอบต่อผลงาน” การปรับปรุงคุณภาพการให้บริการจึงเป็นแนวทางหนึ่งที่สำคัญยิ่งเพื่อให้การบริหารราชการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถตอบสนองตามความต้องการของประชาชน
 2. ผู้รับบริการ หมายถึง ประชาชนผู้มารับบริการโดยตรง หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ให้บริการ) หรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่มารับบริการจากส่วนราชการ
 3. พิจารณาจากผลสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการของส่วนราชการ โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการดำเนินการสำรวจ
 4. ประเด็นการสำรวจประกอบด้วยประเด็นสำคัญๆ ดังนี้
 - (1) ความพึงพอใจด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ
 - (2) ความพึงพอใจด้านบุคลากรที่ให้บริการ
 - (3) ความพึงพอใจด้านสิ่งอำนวยความสะดวก
 - (4) ความพึงพอใจด้านการให้บริการ

สูตรคำนวณ: ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1	ร้อยละ 65
2	ร้อยละ 70
3	ร้อยละ 75
4	ร้อยละ 80
5	ร้อยละ 85

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
ความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ)	91.50	86.00	84.20	94.74
งานการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ	88.74		86.80	91.49
งานการวิจัยและพัฒนาถ่ายทอดเทคโนโลยี	91.94		89.40	93.48
งานทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ	93.00		84.40	92.55
งานบริการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ				
- กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค	94.40		82.80	95.58
- กองวัสดุวิศวกรรม	92.30		80.20	90.94
- กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร	84.00		79.00	92.19
งานบริการฝึกอบรมและพัฒนาเทคนิคทางวิทยาศาสตร์	97.81		86.40	96.81
งานบริการสอบเทียบ	-		78.40	98.44
งานบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	89.80		87.20	97.58
งานตรวจและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์	-		85.20	98.31

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองเทคโนโลยีชุมชน กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กองสอบเทียบเครื่องมือวัด กองบริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ กองตรวจสอบและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ กองผลิตภัณฑ์อุปโภคและเคมีภัณฑ์ กองวัสดุวิศวกรรม กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กองหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล

2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
ความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ (ร้อยละ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
งานการรับรองระบบงานอง ปฏิบัติการ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
งานการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
งานทดสอบความชำนาญ ห้องปฏิบัติการ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
งานบริการทดสอบทาง ห้องปฏิบัติการ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
- กองเคมีภัณฑ์และ ผลิตภัณฑ์อุปโภค	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
- กองวัสดุวิศวกรรม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
- กองผลิตภัณฑ์อาหารและ วัสดุสัมผัสอาหาร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
งานบริการฝึกอบรมและ พัฒนาเทคนิคทาง วิทยาศาสตร์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
งานบริการสอบเทียบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
งานบริการสารสนเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80

ตัวชี้วัดที่ 17 : ผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 2 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

กำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ได้รับการพัฒนาศักยภาพนำไปสู่การ
พัฒนาฐานเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน

หน่วยวัด : ร้อยละ

- คำอธิบาย:**
1. ผู้เข้ารับการอบรม หมายถึง บุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ได้รับการ
อบรมในหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่หน่วยงานในสังกัดกรม
วิทยาศาสตร์บริการจัดขึ้น โดยผู้รับการฝึกอบรมได้รับการพัฒนาความรู้ และทักษะสำหรับการ
ปฏิบัติงาน และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมหรือ การ
ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมได้
 2. ประเมินผลโดยใช้แบบสอบถามสำรวจผู้เข้ารับการอบรมเมื่อจบหลักสูตร โดยใช้แนวทางตาม
แบบสอบถามที่กรมวิทยาศาสตร์บริการจัดทำขึ้น

สูตรคำนวณ : 1. ร้อยละของผู้ที่ผ่านหลักสูตรการฝึกอบรม

$$\frac{\text{จำนวนผู้รับการฝึกอบรมที่ผ่านหลักสูตรการฝึกอบรม}}{\text{จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งหมดในแต่ละหลักสูตร}} \times 100$$

2. ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สามารถ
นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เท่ากับ

$$\frac{\text{จำนวนผู้รับการฝึกอบรม ในรายที่ตอบแบบสอบถาม โดยให้ระดับคะแนนเฉลี่ยหัวข้อประเมินส่วนที่ 2 ซึ่งมีค่าคะแนนตั้งแต่ระดับ 3 ขึ้นไป}}{\text{จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ตอบประเมินทั้งหมด ในแต่ละหลักสูตร}} \times 100$$

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1	ร้อยละ 70
2	ร้อยละ 75
3	ร้อยละ 80
4	ร้อยละ 85
5	ร้อยละ 90

- เงื่อนไข :
1. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
 2. พิจารณาความก้าวหน้าของขั้นตอนการดำเนินงานตามเป้าหมายของตัวชี้วัด โดยจำนวนผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่า 4,000 ราย โดยมีผู้ผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมด และผู้ผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
ผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ (ร้อยละ)	98.06	94.43	97.53	98.45
พศ.	98.06	94.43	97.53	98.45

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
	(ต.ค. - ธ.ค. 66)			(ม.ค. - มี.ค. 67)			(เม.ย. - มิ.ย. 67)			(ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
ผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ (ร้อยละ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
พศ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90

ตัวชี้วัดที่ 18 : ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 2 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

กำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ได้รับการพัฒนาศักยภาพไปสู่การพัฒนาฐานเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน

หน่วยวัด : ระดับ

- คำอธิบาย:
1. เพื่อวัดประสิทธิผลในการจัดทำหรือพัฒนาหลักเกณฑ์เงื่อนไขหรือมาตรฐานที่ใช้ในการประเมินความสามารถบุคลากรสาขาที่ให้การรับรอง ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024
 2. กระบวนการขยายขอบข่ายการรับรองความสามารถบุคลากร หมายถึง พัฒนาสาขาการรับรองบุคลากรที่เน้นดำเนินการตามความต้องการของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม และต้องใช้ทักษะในการปฏิบัติงาน หรือการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานที่เกี่ยวข้องที่มีผลกระทบต่อการทำงานที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาจากข้อมูลการสำรวจความต้องการจากผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย นโยบายผู้บริหารและรัฐบาล ความเห็นจากคณะกรรมการนโยบายรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เหตุผลและความจำเป็นทางกฎหมาย โดยผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นๆ และผู้แทนจากผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ร่วมกันกำหนดหลักเกณฑ์เงื่อนไขหรือมาตรฐานในการรับรอง หน้าที่งานและการปฏิบัติงานของบุคคลนั้น รวมทั้งคุณสมบัติของผู้ขอรับการรับรอง ตลอดจนกำหนดขั้นตอนการประเมินความสามารถและเครื่องมือวัดความสามารถ และการเฝ้าระวังตรวจติดตามและการต่ออายุการรับรอง

สูตรคำนวณ : กำหนดเป็นระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone) แบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น 5 ระดับ พิจารณาจากความก้าวหน้าของขั้นตอนการดำเนินงานตามเป้าหมายแต่ละระดับ ดังนี้

ระดับคะแนน	ระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone)				
	ขั้นตอนที่ 1	ขั้นตอนที่ 2	ขั้นตอนที่ 3	ขั้นตอนที่ 4	ขั้นตอนที่ 5
1	✓				
2	✓	✓			
3	✓	✓	✓		
4	✓	✓	✓	✓	
5	✓	✓	✓	✓	✓

โดยที่

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน	
1	ร้อยละ 20 (ถึง ธ.ค. 2566)	ศึกษา/คนควา/สำรวจข้อมูล เพื่อนำมาทบทวนปรับปรุง หลักเกณฑ์ เงื่อนไขการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและ จัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” ที่สอดคล้องกับความต้องการของ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนและบริบทที่เป็นปัจจุบัน
2	ร้อยละ 40 (ถึง พ.ค. 2567)	ทบทวนปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขการรับรองความสามารถ บุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” ที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนและบริบท ที่เป็นปัจจุบัน
3	ร้อยละ 60 (ถึง มิ.ย. 2567)	ประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ใน เรื่อง หลักเกณฑ์เงื่อนไขที่ทบทวนปรับปรุงการรับรองความสามารถ บุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” หรือหัวข้ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามความเหมาะสม ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จัดสัมมนา/เสวนา/ประชาพิจารณ์ หรือช่องทางอื่นๆ ที่ เหมาะสม
4	ร้อยละ 80 (ถึง ส.ค. 2567)	ตรวจสอบความใช้ได้ของเครื่องมือวัดความสามารถกับ กลุ่มเป้าหมายตามหลักการศึกษาและหลักการทางสถิติ สาขาการ ควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการที่พัฒนาใหม่ที่ผ่านการ ตรวจสอบความใช้ได้ของเนื้อหาเชิงสาระ (content validation) จากผู้เชี่ยวชาญเรียบร้อยแล้ว และ/หรือ สรรหาผู้เชี่ยวชาญเพื่อ ดำเนินการพัฒนาเครื่องมือวัดความสามารถ ที่สอดคล้องกับ หลักเกณฑ์เงื่อนไขที่ทบทวนปรับปรุงการรับรองความสามารถ บุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” เพิ่มเติมเก็บไว้ในคลังข้อสอบ เพื่อนำมาใช้หมุนเวียนได้อย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องตามข้อกำหนดมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024
5	ร้อยละ 100 (ถึง ก.ย. 2567)	ดำเนินการเปิดให้การรับรองความสามารถบุคลากรตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่ทบทวนปรับปรุง สาขา “การควบคุมและจัดการ สารเคมีในห้องปฏิบัติการ”

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร (ระดับ)	5	5	5	5
พศ.	5	5	5	5

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร (ระดับ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
พศ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

ตัวชี้วัดที่ 19 : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 3 : ส่งเสริมการรับรองคุณภาพสินค้าและรับรองห้องปฏิบัติการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยวัด : ราย

- คำอธิบาย :
- 1) ห้องปฏิบัติการได้รับการพัฒนาและควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
 - 2) ห้องปฏิบัติการมีการทำประกันคุณภาพด้วยการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการ (Internal Control) ด้วยการนำวัสดุอ้างอิงที่ผลิตโดยศูนย์ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการผลิตขึ้นไปใช้ประโยชน์
 - 3) ห้องปฏิบัติการมีความมั่นใจในคุณภาพของห้องปฏิบัติการ และยื่นขอการรับรองความสามารถกับหน่วยตรวจสอบ เพื่อให้ได้การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ต่อไป

สูตรคำนวณ : นับจากห้องปฏิบัติการชื่อ QC/RM ไปใช้ประโยชน์ในแต่ละเดือนในแต่ละรายการ

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
หน่วยตรวจสอบ และรับรองของประเทศได้รับการเสริมสร้างความสามารถ (ราย)	-	390	440	379
บท.	-	390	440	379

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองบริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
หน่วยตรวจสอบ และรับรอง ของประเทศได้รับการ เสริมสร้างความสามารถ (ราย)	0	15	20	20	40	40	40	30	45	40	40	40
บท.	0	15	20	20	40	40	40	30	45	40	40	40

ตัวชี้วัดที่ 20 : จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ

แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

โครงการ : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยวัด : นวัตกรรม

คำอธิบาย : 1. นวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ หมายถึง นวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับชิ้นส่วนยานยนต์ ผลิตหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และผลิตชิ้นส่วนอากาศยานในภาคอุตสาหกรรม
2. พื้นที่เขตนวัตกรรม หมายถึง เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก ทั้งนี้ นับรวมโครงการที่อยู่ภายใต้โครงการดังกล่าวข้างต้น แต่ดำเนินการในพื้นที่อื่น ๆ

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผลงานด้านนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรมในแต่ละปี

เงื่อนไข : 1. นับจำนวนผลงานด้านนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรมในแต่ละปี
2. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบ ยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (นวัตกรรม)	2	-	4	4
รวม	2	-	4	4

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

- กองวิศวกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบ ยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (นวัตกรรม)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

ตัวชี้วัดที่ 21 : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

โครงการ : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

เศรษฐกิจฐานรากของประเทศมีมูลค่าเพิ่มขึ้นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

หน่วยวัด : ผลิตภัณฑ์

- คำอธิบาย :
- 1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในด้านการพัฒนากระบวนการผลิต การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ และการพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์
 - 2) เป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ OTOP วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการรายเดียว

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา (ผลิตภัณฑ์)	-	80	88	82
ทช.	-	80	88	82

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	35
จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา (ผลิตภัณฑ์)	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	35
ทช.	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	35

ตัวชี้วัดที่ 22 : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกรม
วิทยาศาสตร์บริการ

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มี
ประสิทธิภาพ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ระบบการบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรมีประสิทธิภาพและมีความโปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล

หน่วยวัด : ร้อยละ

คำอธิบาย : 1. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (Integrity & Transparency Assessment: ITA) หมายถึง คะแนนเฉลี่ยในภาพรวมที่มาจากการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ซึ่งดำเนินการสอดคล้องตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ 21 การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ (พ.ศ. 2561 - 2580) ซึ่งกำหนดตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของแผนแม่บทฯ โดยในระยะแรก (พ.ศ. 2566 - 2570) กำหนดค่าเป้าหมายให้หน่วยงานภาครัฐที่มีผลการประเมินผ่านเกณฑ์ (85 คะแนนขึ้นไป)

2. กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

สูตรคำนวณ : ผลคะแนนเฉลี่ยในทุกมิติ ของระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของกรม
วิทยาศาสตร์บริการ

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ วศ. (ร้อยละ)	90.16	91.37	89.29	85.39
บค. สล.	90.16	91.37	89.29	85.39

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กลุ่มบริหารงานบุคคล สำนักงานเลขาธิการกรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
ผลคะแนนเฉลี่ยระดับ คุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ วศ. (ร้อยละ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
บค. สล.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88

ตัวชี้วัดที่ 23 : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)

แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

โครงการ : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยวัด : ผู้ประกอบการ

คำอธิบาย : 1. ผู้ประกอบการ หมายถึง ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ และผู้ประกอบการใหม่ (startup)
2. บริการทดสอบทางด้านระบบ CAV (Connected and Autonomous Vehicle) หมายถึง การให้บริการพื้นที่เช่า และใช้สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในเขตนวัตกรรม เพื่อสนับสนุน/ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาให้กับผู้ประกอบการ

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบทางด้านระบบ CAV ในแต่ละปี

เงื่อนไข : 1. นับจำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบทางด้านระบบ CAV ในแต่ละปี
2. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV) (ผู้ประกอบการ)	-	-	2	3
รวม	-	-	2	3

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองวัสดุวิศวกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับ บริการทดสอบผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อ และขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV) (ผู้ประกอบการ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

ตัวชี้วัดที่ 24 : มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

โครงการ : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับ
นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยวัด : ล้านบาท

- คำอธิบาย :**
1. รายการการลงทุนวิจัย หมายถึง รายการในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เป็นการวิจัย
อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานและการวิจัยเชิงประยุกต์ ทั้งในรูปแบบดำเนินการวิจัยและพัฒนา
โดยบริษัทตนเองหรือ การร่วมดำเนินการวิจัยทั้งในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานภายนอก
 2. เขตพื้นที่นวัตกรรม หมายถึง
 - 2.1 เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
 - 2.2 เขตเมืองนวัตกรรมอาหาร
 - 2.3 อุทยานวิทยาศาสตร์
 - 2.4 อุทยานนวัตกรรม
 - 2.5 อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศทั้งนี้ นับรวมโครงการที่อยู่ภายใต้ 5 โครงการดังกล่าวข้างต้น แต่ดำเนินการในพื้นที่อื่นๆ
 3. มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทนับรวมทั้งในรูปแบบดำเนินการวิจัยและพัฒนา โดยบริษัท
ตนเอง การร่วมดำเนินการวิจัย หรือการจ้างวิจัยกับหน่วยงานวิจัยทั้งในสังกัดกระทรวงการ
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานภายนอก

สูตรคำนวณ : ผลรวมของมูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่นวัตกรรม

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขต นวัตกรรม (ล้านบาท)	-	-	-	100
ว.	-	-	-	100

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองวัสดุวิศวกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
มูลค่าการลงทุนวิจัยของ บริษัทที่ใช้ประโยชน์ใน เขตนวัตกรรม (ล้านบาท)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
รว.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

ตัวชี้วัดที่ 25 : สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น

แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โครงการ : โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบุดอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

ผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพมาตรฐานสู่เชิงพาณิชย์

หน่วยวัด : ร้อยละ

- คำอธิบาย :
1. สถานประกอบการ หมายถึง สถานประกอบการในอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารที่เข้าร่วมโครงการ ได้รับการพัฒนา การส่งเสริมศักยภาพในด้านต่างๆ ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 2. ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น หมายถึง การเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์/ของเสีย เพิ่มผลิตภาพ ผลผลิต ผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหาร พัฒนาผู้ประกอบการและบุคลากร สร้างโอกาสทางการตลาดใหม่ๆ เกิดการสร้างมูลค่าที่เพิ่มขึ้น สามารถจำหน่ายสินค้า/ผลิตภัณฑ์ได้มากขึ้น มีช่องทางการจำหน่ายได้ทั้งในและต่างประเทศ สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจในด้านอุตสาหกรรมอาหาร

สูตรคำนวณ : ร้อยละสถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น

$$\frac{\text{จำนวนสถานประกอบการ ที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น}}{\text{จำนวนสถานประกอบการ ที่เข้าร่วมโครงการ}} \times 100$$

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ผลการดำเนินการ :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2563	2564	2565	2566
สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	-	-	-	100
อว.	-	-	-	100

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองผลิตภัณฑอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
สถานประกอบการที่ได้รับ การพัฒนามีประสิทธิภาพ เพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัว เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
อว.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

ตัวชี้วัดที่ 26 : สนามทดสอบได้รับมาตรฐานรับรองทดสอบ ADAS EURO NCAP ของระบบ automatic emergency braking (AEB) (ตัวชี้วัดใหม่)

แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

โครงการ : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองได้รับการพัฒนาและยกระดับนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ

หน่วยวัด : ร้อยละ

คำอธิบาย : AEB หรือ Automatic emergency braking เป็นระบบที่ช่วยคนขับ หรือ ADAS เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการชนกันกับวัตถุหรือรถด้านหน้า โดยปัจจุบันมีองค์กร EURO NCAP ที่ได้ออกข้อกำหนด (Specifications) ในการทดสอบเพื่อรับรองวิธีการทดสอบระบบ AEB ว่าสามารถใช้ได้จริงด้วยประสิทธิภาพระดับใด การทดสอบดังกล่าวจะต้องได้รับการรับรองจาก NCAP เพื่อให้สามารถออกใบรับรองการทดสอบได้อย่างถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งานระบบ AEB

สูตรคำนวณ : นับตามรายการ

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองวิศวกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
สนามทดสอบได้รับมาตรฐานรับรองทดสอบ ADAS EURO NCAP ของระบบ automatic emergency braking (AEB) (ร้อยละ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

ตัวชี้วัดที่ 27 : จำนวนผู้ประกอบการชุมชนที่ได้รับการพัฒนา (ตัวชี้วัดใหม่)

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

โครงการ : โครงการยกระดับศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่และผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน ในการผลิตสินค้าชุมชน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

เศรษฐกิจฐานรากของประเทศมีมูลค่าเพิ่มขึ้นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

หน่วยวัด : ราย

คำอธิบาย : ผู้ประกอบการชุมชนที่ได้รับการพัฒนา หมายถึง ผู้ประกอบการชุมชนหรือเกษตรกร ที่ได้รับองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาแก้ปัญหาการขาดแคลนเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมทั้งการบำบัดของเสียที่เกิดจากการผลิตสินค้าชุมชน

สูตรคำนวณ : นับผู้ประกอบการชุมชนหรือเกษตรกร ที่ได้รับองค์ความรู้จากการดำเนินงานโครงการ

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
จำนวนผู้ประกอบการชุมชนที่ได้รับการพัฒนา (ราย)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
ทช.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15

ตัวชี้วัดที่ 28 : บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรงหรือได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของหน่วยงานได้รับการอบรมทักษะด้านดิจิทัล (ตัวชี้วัดใหม่)

แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล

โครงการ : โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์บริการให้พร้อมรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

องค์กรได้รับการพัฒนาสู่องค์กรดิจิทัล

หน่วยวัด : ร้อยละ

คำอธิบาย : 1. กลุ่มเป้าหมาย คือ

- 1) บุคลากรของกรมวิทยาศาสตร์บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง หรือบุคลากรด้านไอที ซึ่งหมายถึง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ หรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในส่วนงานของไอที
- 2) บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานดิจิทัลของหน่วยงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบภารกิจทำ digital transformation ขององค์กร

2. กลุ่มเป้าหมายได้รับการอบรมทักษะด้านดิจิทัล หลักสูตรตามที่ สพร. กำหนด ซึ่งเป็นหลักสูตรกลางตามแนวทางการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ ของสำนักงาน ก.พ. ซึ่งมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. 2566-2570 และหลักสูตรพัฒนา DPO ภาครัฐตาม พรบ. PDPA (ความร่วมมือระหว่าง สพร. ส.ค.ส. และ สคช.) ซึ่งมีหลักสูตรกลางรวมทั้งสิ้น 14 หลักสูตร

สูตรคำนวณ : ร้อยละของจำนวนบุคลากรของกรมวิทยาศาสตร์บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง หรือได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานดิจิทัลของหน่วยงาน ได้รับการอบรมหลักสูตรตามที่ สพร. กำหนด

เงื่อนไข :

1. เป็นตัวชี้วัดประเภทยุทธศาสตร์การดำเนินงานไม่สะสม
2. ร้อยละ 60 ของจำนวนบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง หรือ ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของหน่วยงาน (23 คน จาก 38 คน)

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรงหรือได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของหน่วยงานได้รับการอบรมทักษะด้านดิจิทัล (ร้อยละ)	0	2	4	3	6	15	6	4	16	3	1	0
สท.	0	2	4	3	6	15	6	4	16	3	1	0

ตัวชี้วัดที่ 29 : กรมวิทยาศาสตร์บริการมีความพร้อมด้านนโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับ PDPA, Cyber Security และ Data Governance ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ตัวชี้วัดใหม่)

แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล

โครงการ : โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์บริการให้พร้อมรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

องค์กรได้รับการพัฒนาสู่องค์กรดิจิทัล

หน่วยวัด : เรื่อง

คำอธิบาย : กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) มีนโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับ PDPA, Cyber Security, Data Governance

สูตรคำนวณ : นับจำนวนนโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของ วศ. ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หรือกฎหมายกำหนด

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567											
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค. 66)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค. 67)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย. 67)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย. 67)		
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
กรมวิทยาศาสตร์บริการมีความพร้อมด้านนโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับ PDPA, Cyber Security และ Data Governance ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เรื่อง)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
สท.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

ตัวชี้วัด ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (สำนักงาน ก.พ.ร.)

ตัวชี้วัดที่ 30 : อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (วัดเฉพาะด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)

หน่วยวัด : อันดับ

คำอธิบาย : ใช้ข้อมูลอันดับความสามารถในการแข่งขัน (World Competitiveness Ranking) ใน 2 มิติ ได้แก่

- ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีซึ่งวัดความสามารถในหลากหลายมิติ เช่น การลงทุนด้านเทคโนโลยีการสื่อสาร ต้นทุนการเข้าถึงอุปกรณ์สื่อสารอัตราการเข้าถึงคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีระบบความปลอดภัย บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เป็นต้น
- ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ซึ่งวัดความสามารถในหลายมิติ เช่น ค่าใช้จ่ายในการลงทุนด้าน R&D ต่อปี และต่อหัวประชากร การลงทุนด้าน R&D ของภาคเอกชน บุคลากรด้าน R&D ต่อประชากร 1,000 คน และที่อยู่ในภาคธุรกิจ นักวิจัยและผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ การขึ้นทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาและการจดสิทธิบัตร การถ่ายทอดองค์ความรู้ เป็นต้น

เป้าหมายปี 2567 :

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)				ค่าเป้าหมาย
2563	2564	2565	2566	2567
อันดับที่ 39	อันดับที่ 38	อันดับที่ 38	อันดับที่ 39	ไม่ต่ำกว่าอันดับ 37

หมายเหตุ :

- ผลการดำเนินงาน ต่ำกว่าค่าเป้าหมายที่ต้องบรรลุในปี 2566 (1 ใน 30)
- ข้อมูลอันดับความสามารถในการแข่งขัน (World Competitiveness Ranking) ของสถาบันการจัดการนานาชาติ (International Institute for Management Development: IMD)

เกณฑ์การประเมิน

รอบที่ 1 (6 เดือน)

เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
มีรายงานการวิเคราะห์แนวทางการดำเนินงานเพื่อผลักดันอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย เพื่อใช้ขับเคลื่อนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	มี (ร่าง) แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ในการนำเสนอแนวทางการผลักดันอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ไปสู่การปฏิบัติในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ในการนำเสนอแนวทางการผลักดันอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ไปสู่การปฏิบัติได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหาร อว.

รอบที่ 2 (12 เดือน)

เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
อันดับที่ 39	อันดับที่ 38	อันดับที่ 37

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

ตัวชี้วัดที่ 31 : จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ

หน่วยวัด : ราย

คำอธิบาย :

1. การรับรองระบบงาน (Accreditation) หมายถึง กระบวนการประเมินหน่วยตรวจสอบและรับรอง (Conformity Assessment Body: CAB) ตามมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับอย่างอิสระ เพื่อให้มั่นใจในความเป็นกลางและความสามารถของหน่วยดังกล่าว เพื่อให้รัฐบาล ผู้ซื้อและผู้บริโภคสามารถเชื่อมั่นในผลการสอบเทียบและทดสอบ (calibration and test result) รายงานการตรวจ (inspection report) และใบรับรอง (certification) ที่ออกโดยหน่วยตรวจสอบและรับรอง องค์กรรับรองระบบงาน (Accreditation Body, AB)
2. ISO/IEC 17025 เป็นการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ด้านฟิสิกส์ เคมี วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
3. ผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล หมายถึง ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยการประเมินผลนับจำนวนห้องปฏิบัติการที่กรมวิทยาศาสตร์บริการให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
4. ห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ หมายถึง ห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ เมื่อได้รับการรับรองความสามารถตาม ISO/ IEC 17025

ขอบเขตการประเมิน ห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ

วิธีการเก็บข้อมูล นับจำนวนห้องปฏิบัติการ ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยกำกับ ที่ได้รับการรับรองความสามารถตาม ISO/ IEC 17025

แหล่งที่มาของข้อมูล : ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองระบบงานโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

เป้าหมายปี 2567 :

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)			ค่าเป้าหมาย
2564	2565	2566	2567
50	60	75	82

เกณฑ์การประเมิน

เกณฑ์การประเมิน	เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
รอบที่ 1 (6 เดือน)	50	55	60
รอบที่ 2 (12 เดือน)	75	82	88

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

ตัวชี้วัดที่ 32 : รายได้จากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพความงาม และแพทย์แผนไทยเพิ่มขึ้น

คำอธิบาย : รายได้ของผู้ประกอบการ และเกษตรกร ที่ได้รับการส่งเสริมการใช้วัตถุดิบสมุนไพรท้องถิ่น เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพ และความงาม

นิยาม : รายได้ของผู้ประกอบการ และเกษตรกร ที่ได้รับการส่งเสริมการใช้วัตถุดิบสมุนไพรท้องถิ่น เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพ และความงาม สามารถคำนวณ ได้ดังนี้ 1) รายได้ที่เพิ่มขึ้น 2) ต้นทุนการผลิตลดลง

ขอบเขตการประเมิน : เป็นผู้ประกอบการ OTOP วิสาหกิจชุมชน (สมุนไพร) กลุ่มเป้าหมาย

วิธีการเก็บข้อมูล : การสำรวจและเก็บข้อมูลจากแบบสอบถาม/แบบสำรวจ

แหล่งที่มาของข้อมูล : ผู้ประกอบการ OTOP วิสาหกิจชุมชน (สมุนไพร)

เป้าหมายปี 2567 :

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)				ค่าเป้าหมาย
2563	2564	2565	2566	2567
-	0.770	0.675	0.920	0.920

เกณฑ์การประเมิน

เกณฑ์การประเมิน	เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
รอบที่ 1 (6 เดือน)	0.2	0.3	0.4
รอบที่ 2 (12 เดือน)	ผลการดำเนินงานเฉลี่ย (3 ปี ย้อนหลัง) 0.788	ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด (3 ปี ย้อนหลัง) 0.920	ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด (3 ปีย้อนหลัง) + interval $0.920 + 0.132 = 1.052$

หมายเหตุ - Interval=ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด-ค่าเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลัง

- การประเมินของรายได้จากการท่องเที่ยวฯ มีเพียงรอบ 12 เดือน เนื่องจากเป็นช่วงครบรอบของระยะเวลาในการยกระดับผลิตภัณฑ์

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองเทคโนโลยีชุมชน เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

ตัวชี้วัดที่ 33 : จำนวนผู้ประกอบการและผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน

หน่วยวัด : ราย

- คำอธิบาย :**
1. ผู้ประกอบการ SMEs หมายถึง วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในกิจการผลิตสินค้า กิจการให้บริการและกิจการค้าส่งและค้าปลีก
 2. การพัฒนาและยกระดับความสามารถ คือ การนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์โดยดำเนินการอบรมให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงให้คำปรึกษาเชิงลึกเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ตลอดจนแก้ปัญหาและปรับปรุงกระบวนการผลิตให้แก่ผู้ประกอบการจากการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ใช้ส่งเสริมผู้ประกอบการกิจกรรมที่ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้แก่
 - 2.1 ด้านอุตสาหกรรมแก้วและกระจก: การอบรม ถ่ายทอดองค์ความรู้ การให้คำปรึกษา ด้านกระบวนการผลิต การลดต้นทุน การแก้ปัญหาของผลิตภัณฑ์ รวมถึงการจัดการวัสดุแก้วเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์
 - 2.2 ด้านอุตสาหกรรมยาง: การพัฒนาวิธีการทดสอบ มาตรฐานทดสอบ อบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ด้านยางและให้คำปรึกษาเชิงลึก
 - 2.3 ด้านอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ : การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบเชิงลึก เพื่อวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์ การลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการ SME โดยนำเทคโนโลยีด้านการผลิต พร้อมด้วยเทคนิคการทดสอบและสอบเทียบ เพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกระบวนการให้แก่ผู้ประกอบการ
 - 2.4 การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบ ด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ เปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ และรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล จัดการจัดอบรม/สัมมนาให้แก่ผู้ประกอบการฯ เพื่อให้บุคลากรห้องปฏิบัติการของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม มีความรู้ ความเข้าใจในด้านการจัดการห้องปฏิบัติการ การใช้กิจกรรมทดสอบความชำนาญ วัสดุอ้างอิง การใช้เครื่องมือวัด และการสอบเทียบเครื่องมือให้สอดคล้องตามระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 : 2017
 - 2.5 การสอบเทียบเครื่องมือวัด เพื่อยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการ SMEs สู่อุตสาหกรรมด้วยการวัดแบบอัตโนมัติ มุ่งเน้นการใช้ระบบอัตโนมัติเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้าของผู้ประกอบการ SMEs ให้มีความถูกต้องได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับมากยิ่งขึ้น

ขอบเขตการประเมิน : ผู้ประกอบการ SME (ผลิตภัณฑ์ยาง แก้ว กระดาษ การสอบเทียบ และการพัฒนา ศักยภาพห้องปฏิบัติการ)

วิธีการเก็บข้อมูล : นับจำนวนผู้ประกอบการและผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน ตามเกณฑ์ ดังนี้

2.1 2.2 2.3 2.5 นับจำนวนผู้ประกอบการฯ ที่สามารถส่งมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้น (จากการสำรวจหลังการเข้าร่วมกิจกรรม)

2.4 นับจำนวนผู้ประกอบการฯ ที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญและผ่านเกณฑ์มาตรฐานของแต่ละกิจกรรม และนับจำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าสู่กระบวนการรับรองตามมาตรฐานสากล

แหล่งที่มาของข้อมูล : ผู้ประกอบการ SME (ผลิตภัณฑ์ยาง แก้ว กระดาษ การสอบเทียบ และการพัฒนา ศักยภาพห้องปฏิบัติการ) ที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนา

เป้าหมายปี 2567 :

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)				ค่าเป้าหมาย
2563	2564	2565	2566	2567
340	306	171	260	290

เกณฑ์การประเมิน

เกณฑ์การประเมิน	เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
รอบที่ 1 (6 เดือน)	77	114	151
รอบที่ 2 (12 เดือน)	ผลการดำเนินงานที่ต่ำที่สุด (3 ปี ย้อนหลัง) 260	ผลการดำเนินงานเฉลี่ย (3 ปีย้อนหลัง) 290	ผลการดำเนินงานเฉลี่ย (3 ปีย้อนหลัง) + interval หรือผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด 320

หมายเหตุ Interval=ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด-ค่าเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลัง

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กองสอบเทียบเครื่องมือวัด กองวัสดุวิศวกรรม กองบริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

ตัวชี้วัดที่ 34 : ร้อยละของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)

คำอธิบาย :

1. ชุดข้อมูล (Dataset) หมายถึง การนำข้อมูลจากหลายแหล่งมารวบรวม เพื่อจัดเป็นชุดให้ตรงตามลักษณะโครงสร้างของข้อมูล หรือจากการใช้ประโยชน์ของข้อมูล
2. บัญชีข้อมูล หมายถึง เอกสารแสดงบรรดารายการของชุดข้อมูล ที่จำแนกแยกแยะโดยการจัดกลุ่มหรือจัดประเภทข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมของหน่วยงาน
3. ระบบบัญชีข้อมูล หมายถึง ระบบโปรแกรมประยุกต์ที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน
4. บัญชีข้อมูลภาครัฐ หมายถึง เอกสารแสดงบรรดารายการของชุดข้อมูลสำคัญที่รวบรวมจากบัญชีข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ
5. ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ หมายถึง ระบบงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบัญชีข้อมูลภาครัฐมารวบรวมและจัดหมวดหมู่ รวมถึงระบบนามานุกรม (Directory Services) ที่ให้บริการสืบค้นบัญชีรายการข้อมูลภาครัฐ
6. คำอธิบายข้อมูลที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด หมายถึง คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ เป็นส่วนที่บังคับต้องทำการอธิบายข้อมูล ประกอบด้วยคำอธิบายข้อมูล จำนวน 14 รายการสำหรับ 1 ชุดข้อมูล ที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำและระบุรายละเอียด
7. ข้อมูลสาธารณะ หมายถึง ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้สามารถนำไปใช้ได้ อย่างอิสระไม่ว่าจะเป็นข้อมูลข่าวสาร/ข้อมูลส่วนบุคคล/ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
8. คุณลักษณะแบบเปิด หมายถึง คุณลักษณะของไฟล์ที่ไม่ถูกจำกัดด้วยเงื่อนไขต่าง ๆ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถเข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ใช้งานหรือประมวลผลได้หลากหลายซอฟต์แวร์
9. ชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง (High Value Datasets) หมายถึง ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ทั้งในมุมมองให้ข้อมูลและมุมมองของผู้นำข้อมูลไปใช้

แนวทางการประเมินการนำชุดข้อมูลมาลงทะเบียนที่ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ

- 1) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการพัฒนา/ปรับปรุงชุดข้อมูล และดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่สำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) กำหนด
- 2) พัฒนาชุดข้อมูลเปิดทุกชุดที่เผยแพร่บนระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานให้เป็นปัจจุบัน
- 3) มีคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด
- 4) นำชุดข้อมูลเปิดบนระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานที่ยังไม่ลงทะเบียนระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) นำมาลงทะเบียนที่ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ

เกณฑ์การประเมิน

กลุ่ม	เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
กลุ่มที่ 1 1 ถึง 25 ชุดข้อมูล	คุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด ร้อยละ 90	- คุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด ร้อยละ 100 - นำชุดข้อมูลเปิดที่นำมาลงทะเบียนที่ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ ร้อยละ 90	- คุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด ร้อยละ 100 - นำชุดข้อมูลเปิดที่นำมาลงทะเบียนที่ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ ร้อยละ 100

เงื่อนไข : ในแต่ละชุดข้อมูล ต้องมีการจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ครบถ้วนจำนวน 14 รายการ หากส่วนราชการมีการจัดทำรายละเอียดไม่ครบ 14 รายการในแต่ละชุดข้อมูล จะไม่นับผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัดที่ 35 : ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย

คำอธิบาย :

1. สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร. สำรวจ เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และวิจัย เพื่อจัดทำตัวชี้วัด ดัชนีสนับสนุนการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลเสนอต่อ คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ซึ่งสอดคล้องกับโครงการสำรวจระดับความพร้อมการ พัฒนารัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ ที่ทำการสำรวจอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 จนถึงปัจจุบัน โดยในปี พ.ศ. 2566 สพร. ได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ จำนวนรวม ทั้งสิ้น 376 หน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือเทียบเท่า จำนวน 300 หน่วยงาน (ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และหน่วยงานรูปแบบอื่น) และ คณะกรรมการผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับจังหวัด (Provincial Chief Information Officer Committee: PCIO) จำนวน 76 จังหวัด

2. ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล แบ่งเป็น 5 ระดับ

ระดับที่ 1 ระดับขั้นริเริ่ม (Initial)

ระดับที่ 2 ระดับขั้นต้น (Developing)

ระดับที่ 3 ระดับขั้นกลาง (Defined)

ระดับที่ 4 ระดับขั้นสูง (Managed)

ระดับที่ 5 ระดับขั้นสูงสุด (Optimizing)

จากการสำรวจ 7 ตัวชี้วัด (Pillar) ได้แก่ 1) Policies and Practices 2) Data-driven Practices 3) Digital Capability 4) Public Service 5) Smart Back Office 6) Secure and Efficient Infrastructure และ 7) Digital Technology Practices

3. ผลการสำรวจดังกล่าวจะสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำนโยบายและแผนการ ขับเคลื่อนภาครัฐไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) โดย สพร. เป็นผู้ ประมวลผลจากการสำรวจจากหน่วยงานทั้งหมดที่ประเมินตนเองตามแบบสำรวจของ สพร. (DG Readiness Survey) แล้วประกาศผลระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลในทุกปีผ่านเว็บไซต์ <https://www.dga.or.th/policy-standard/policy-regulation/dg-readiness-survey/>

4. กรณีใช้ประเมินส่วนราชการที่อยู่ในระบบการประเมินส่วนราชการตามมาตรการ ปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด ประกอบด้วย 154 หน่วยงาน คือ กรมต่าง ๆ หน่วยงานสังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี หน่วยงาน ไม่สังกัด

เป้าหมายปี 2567 :

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)				ค่าเป้าหมาย 2567
2563	2564	2565	2566	2567
ระดับ 3	ระดับ 3	ระดับ 3	ระดับ 3	ระดับ 3

เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ พ.ศ. 2566 – 2580 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม): สัดส่วนหน่วยงานระดับกรมที่มีระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐที่อยู่ในระดับ 4 ขึ้นไป ต่อ หน่วยงานภาครัฐระดับกรมทั้งหมด (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ภายในปี 2570)

เกณฑ์การประเมิน

กลุ่ม	เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
กลุ่มที่ 2 (หน่วยงานที่ได้ Pillar ระดับ 3 ขึ้นไป เป็นจำนวน 3-6 Pillar จาก 7 Pillar)	มีจำนวน Pillar ระดับ 3 ขึ้นไป ลดลงอย่างน้อย 1 Pillar จาก ผลการดำเนินงานปี 66	มีจำนวน Pillar ระดับ 3 ขึ้นไป เท่ากับผลการดำเนินงานปี 66	มีจำนวน Pillar ระดับ 3 ขึ้นไป เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 1 Pillar จาก ผลการดำเนินงานปี 66

หมายเหตุ : หน่วยงานที่ไม่มีผลประเมินตามแบบสำรวจระดับความพร้อมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย จะได้คะแนนตัวชี้วัดนี้เท่ากับ 0

ผู้รับผิดชอบการรายงานผล : สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)

ช่วงเวลารายงานผล : เดือน ต.ค. ของทุกปี

ตัวชี้วัดที่ 36 : คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย

คำอธิบาย :

1. สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร. สำรวจ เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และวิจัย เพื่อจัดทำตัวชี้วัด ดัชนีสนับสนุนการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลเสนอต่อ คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ซึ่งสอดคล้องกับโครงการสำรวจระดับความพร้อมการ พัฒนารัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ ที่ทำการสำรวจอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 จนถึงปัจจุบัน โดยในปี พ.ศ. 2566 สพร. ได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ จำนวนรวม ทั้งสิ้น 376 หน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือเทียบเท่า จำนวน 300 หน่วยงาน (ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และหน่วยงานรูปแบบอื่น) และ คณะกรรมการผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับจังหวัด (Provincial Chief Information Officer Committee: PCIO) จำนวน 76 จังหวัด

2. คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลเป็นคะแนนโดยรวมจากการสำรวจ 7 ตัวชี้วัด (Pillar) ได้แก่ 1) Policies and Practices 2) Data-driven Practices 3) Digital Capability 4) Public Service 5) Smart Back Office 6) Secure and Efficient Infrastructure และ 7) Digital Technology Practices

3. ผลการสำรวจดังกล่าวจะสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำนโยบายและแผนการ ขับเคลื่อนภาครัฐไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) โดย สพร. เป็นผู้ ประมวลผลจากการสำรวจจากหน่วยงานทั้งหมดที่ประเมินตนเองตามแบบสำรวจของ สพร. (DG Readiness Survey) แล้วประกาศผลระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลในทุกปี ผ่านเว็บไซต์ <https://www.dga.or.th/policy-standard/policy-regulation/dg-readiness-survey/>

4. กรณีใช้ประเมินส่วนราชการที่อยู่ในระบบการประเมินส่วนราชการตามมาตรการ ปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด ประกอบด้วย 154 หน่วยงาน คือ กรมต่าง ๆ หน่วยงานสังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี หน่วยงาน ไม่สังกัด

เป้าหมายปี 2567 :

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)				ค่าเป้าหมาย
2563	2564	2565	2566	2567
63.51%	63.37%	57.16%	57.26%	60%

เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ พ.ศ. 2566 – 2580 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม): สัดส่วนหน่วยงานระดับกรมที่มีระดับความพร้อมรัฐบาล ดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐที่อยู่ในระดับ 4 ขึ้นไป ต่อหน่วยงานภาครัฐระดับกรมทั้งหมด (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ภายในปี 2570)

เกณฑ์การประเมิน

กลุ่ม	เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
กลุ่มที่ 2 (หน่วยงานที่ได้ Pillar ระดับ 3 ขึ้นไป เป็นจำนวน 3-6 Pillar จาก 7 Pillar)	คะแนนปี 66 – 10 คะแนน	คะแนนปี 66	คะแนนปี 66 + 5 คะแนน

หมายเหตุ : หน่วยงานที่ไม่มีผลประเมินตามแบบสำรวจระดับความพร้อมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย จะได้คะแนนตัวชี้วัดนี้เท่ากับ 0

ผู้รับผิดชอบการรายงานผล : สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)

ช่วงเวลารายงานผล : เดือน ต.ค. ของทุกปี

ตัวชี้วัดที่ 37 : คะแนนการประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)

คำอธิบาย :

1. PMQA 4.0 คือ เครื่องมือการประเมินระบบการบริหารของส่วนราชการในเชิงบูรณาการ เพื่อเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ของส่วนราชการกับเป้าหมาย และทิศทางการพัฒนาของประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางให้ส่วนราชการพัฒนาไปสู่ระบบราชการ 4.0 เพื่อประเมินความสามารถในการบริหารจัดการภายในหน่วยงานและความพยายามของส่วนราชการในการขับเคลื่อนงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างยั่งยืน
2. พิจารณาจากความสามารถในการพัฒนาการดำเนินงานเพื่อยกระดับผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)
3. พิจารณาจากผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) ซึ่งเป็นคะแนนเฉลี่ยในภาพรวมทั้ง 7 หมวด ประกอบด้วย หมวด 1 การนำองค์การ หมวด 2 การวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ หมวด 3 การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์และการจัดการความรู้ หมวด 5 การมุ่งเน้นบุคลากร หมวด 6 การมุ่งเน้นระบบปฏิบัติการ หมวด 7 ผลลัพธ์การดำเนินการ

เป้าหมายปี 2567 :

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)					ค่าเป้าหมาย
2562	2563	2564	2565	2566	2567
341.12	315.14	327.67	440.15	436.17	460

เกณฑ์การประเมิน

กลุ่ม	เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
กลุ่มที่ 3	400	คะแนนปี 2566 (436.17)	คะแนนปี 2566 + 2% (444.89)

หมายเหตุ : กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้คะแนนประเมินในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 : 436.17 คะแนน
กลุ่มที่ 3 : ส่วนราชการที่มีคะแนนผลการประเมินในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ตั้งแต่ 400-450 คะแนน

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
2. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. นางจิราภรณ์ บุราคร | ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน |
| 2. นางสาววรรณ วิมลกาญจนา | หัวหน้ากลุ่มแผนงานและงบประมาณ |

คณะผู้จัดทำ

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. นางสาวพัชรี แก้วนพรัตน์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 2. นางสาวนุชนารถ โฉลกคงถาวร | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 3. นางสาวนวลอนงค์ เกษมสวัสดิ์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 4. นางสาวศิริรัตน์ คงเรือง | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน |



กรมวิทยาศาสตร์บริการ

75/7 ถนนพระรามที่6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2201 7000 โทรสาร 0 2201 7466

E-Mail : pr@dss.go.th

