รายงานผลการดำเนินงาน

- ตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
กรมวิทยาศาสตร์บริการ
พฤศจิกายน 2565

บทสรุปผู้บริหาร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เป็นเงิน 463.4422 ล้านบาท มีตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ตามเอกสารงบประมาณฯ จำนวน 29 ตัวชี้วัด ที่ประกอบด้วยตัวชี้วัดในระดับเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ระดับผลผลิต ระดับโครงการ ระดับกิจกรรม และตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพจำนวน 5 ตัวชี้วัดในมิติการประเมิน 2 มิติ คือ มิติการประเมินประสิทธิผลการดำเนินงาน (Performance Base) และ มิติการประเมินศักยภาพในการดำเนินงาน (Potential Base)

โดยแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประกอบด้วย 4 ประเด็นยุทธศาสตร์ 7 เป้าประสงค์ ดังนี้

วิสัยทัศน์ เป็นองค์กรนำในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมสู่ระบบเศรษฐกิจ

- **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1** การพัฒนากำลังคนและวิทยาการสำหรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ
  - **เป้าประสงค์ที่ 1** เสริมสร้างศักยภาพกำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI Academy)
  - **เป้าประสงค์ที่ 5** บริหารจัดการกลไกและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (System Integration
- **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2** การส่งเสริมและพัฒนาขีดความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สู่ภาคเศรษฐกิจและชุมชน
  - **เป้าประสงค์ที่ 2** รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)
  - **เป้าประสงค์ที่ 3** กำหนดหลักเกณฑ์ริเริ่มและเงื่อนไขสำหรับนวัตกรรมและการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน (Specification for innovation and community)
  - **เป้าประสงค์ที่ 4** พัฒนาและรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของประเทศ(Accreditation & PT)
- **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3.** การส่งเสริมผู้ประกอบการให้สามารถนำ ววน. ไปใช้เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์
  - **เป้าประสงค์ที่ 6.** ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วย ววน.
- **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4.** เป็นองค์กรชั้นนำที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล
  - **เป้าประสงค์ที่ 7.** พัฒนาการบริหารจัดการคลังข้อมูลข่าวสาร และการจัดการองค์การที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

แผนปฏิบัติราชการ พ.ศ. ๒๕๖๕ ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ตุลาคม 2564

เป็นองค์กรนำในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมสู่ระบบเศรษฐกิจ

พันธกิจ

1. บริหารจัดการระบบเชื่อมโยงองค์กร (System integration) โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพให้ได้มาตรฐานสากล 2. พัฒนาศักยภาพบุคลากรในระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ 3. พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองให้เกิดการยอมรับทั้งในและต่างประเทศ 4. วิจัยพัฒนาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม พัฒนาระบบการวัด และพัฒนาระบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนสู่เชิงพาณิชย์ 5. ตรวจสอบและรับรองสินค้าและบริการตามมาตรฐานสากล และสนับสนุนหน่วยตรวจสอบและรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐาน 6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานราก ให้มีคุณภาพและมาตรฐาน 7. เป็นศูนย์กลางการเชื่อมโยงข้อมูลเป็นคลังข้อมูลขนาดใหญ่ บริหารจัดการความรู้ เพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์

- 1. การพัฒนากำลังคนและวิทยาการสำหรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ
- 2. การส่งเสริมและพัฒนาขีดความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สู่ภาคเศรษฐกิจและชุมชน
- 1. การพัฒนากำลังคนและวิทยาการสำหรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ
- 3. การส่งเสริมผู้ประกอบการให้สามารถนำ ววน. ไปใช้เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์
- 4. เป็นองค์กรชั้นนำที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

เป้าประสงค์

- เป้าหมายที่ 1. เสริมสร้างศักยภาพกำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI Academy)
- เป้าหมายที่ 2. รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)
- เป้าหมายที่ 3. กำหนดหลักเกณฑ์ริเริ่มและเงื่อนไขสำหรับนวัตกรรมและการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน (Specification for innovation and community)
- เป้าหมายที่ 4. พัฒนาและรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของประเทศ (Accreditation & PT)
- เป้าหมายที่ 5. บริหารจัดการกลไกและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (System Integration)
- เป้าหมายที่ 6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วย ววน.
- เป้าหมายที่ 7. พัฒนาการบริหารจัดการคลังข้อมูลข่าวสาร และการจัดการองค์การที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

ตัวชี้วัด

- 1.จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning (9,500 คน)
- 2 จำนวนบุคลากรที่ทำงาน ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (309 คน)
- 3.มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (315 ลบ.)
- 4.จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ (3 เรื่อง)
- 5.จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและ นานาชาติ (42 เรื่อง)
- 6.ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ร้อยละ 12)
- 7.จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงบประมาณแล้ว (1 เรื่อง)
- 8.ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 5)
- 9.จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม (5 ราย)
- 10.จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล (3,500 รายการ)
- 11.จำนวนผู้ประกอบการใหม่ และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (110 ราย)
- 12. หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ (360 ราย)
- 13. มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต (33 ลบ.)
- 14.จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา (12 ชุมชน/ท้องถิ่น)
- 15.ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว. (87 คะแนน)

ผลผลิต/โครงการ

- ผลผลิต 2 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ทศ./ทช.)
- ผลผลิตที่3 : สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบ คุณภาพ (วว./อว./คอ./สน./สท.)
- ยุทธ์โครงการ4: โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ (วว./สน.)
- ยุทธ์โครงการ3: โครงการส่งเสริมการนำ ววน. เพื่อพัฒนางานตามโครงการพระราชดำริ (อว./ทช.)
- ยุทธ์โครงการ 1: โครงการพัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรองรับคุณภาพผลิตภัณฑ์ (คอ.)
- บูรฯอุตโครงการ1: โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักรบอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) (อว.)
- บูรฯอุตโครงการ 2: โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์ (วว.)
- บูรฯEECโครงการ 1: โครงการสร้างมาตรฐานการทดสอบเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ การบิน และหุ่นยนต์ (วว.)
- บูรฯEECโครงการ 2: โครงการสร้างสนามทดสอบ CAV Proving Ground (วว.)
- ผลผลิตที่4 : ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ (บร./สน.)
- ยุทธ์โครงการ 2 : โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (สท.)
- ยุทธ์ SME โครงการ 1 : โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วว./สน.)
- บูรฯฐานรากโครงการ1: โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ทช.)
- ผลผลิต1: การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ (สท./สล.)

ตัวชี้วัด

- 1. จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning (1,000 คน)
- 17. ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ (ร้อยละ 90)
- 18. ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/ พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร (ระดับ 5)
- 8. ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางว และ ท เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 5)
- 24. จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ (30 ราย)
- 22 จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ยื่นขอการรับรอง (6 ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม)
- 23. จำนวนรายการทดสอบที่ชะอนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น (450 รายการ)
- 20. เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา (3 ฉบับ)
- 9.จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม (5 ราย)
- 24. จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ (10 ราย)
- 28. เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา (1 ฉบับ)
- 9. จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม (4 ราย)
- 25. จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม (2 เรื่อง)
- 25. จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบทางด้านระบบ CAV (2 ราย)
- 25. จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม (2 เรื่อง)
- 19. หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศได้รับการเสริมสร้างความสามารถ (360ราย)
- 21.จำนวนเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ชุมชน หรือผลิตภัณฑ์นวัตกรรม (3 กลุ่มผลิตภัณฑ์)
- 11. จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (110 ราย)
- 26. จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา (80 ผลิตภัณฑ์)
- 13. จำนวนชุมชน/ท้องถิ่น ที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา (12 ชุมชน/ท้องถิ่น)
- 14.จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ (4,200 รายการ)
- 15.จำนวนระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูล ที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (2 เรื่อง)
- 16. ความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ 80)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนากำลังคนและวิทยาการสำหรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ

❖ **การพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

ในปีงบประมาณ 2565 กรมวิทยาศาสตร์บริการ ดำเนินการเพื่อพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งสิ้น 17,759 ราย จากการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมทั้งภาครัฐและเอกชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี การเข้าร่วมการฝึกอบรม รวมทั้งการศึกษาด้วยตัวเองด้วยสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตในรูปแบบ Lifelong Learning ประกอบด้วย

1. การจัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยระบบออนไลน์ผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต จำนวน 16,643 ราย จากจำนวน 28 หลักสูตร โดยแบ่งเป็นผู้เข้าอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน 16,627 ราย และผู้เข้าอบรมผ่าน ZOOM 416 ราย

2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ OTOP โดยการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก รวมถึงการอบรมในรูปแบบออนไลน์ จำนวน 1,116 ราย ให้แก่ผู้ประกอบการ ประเภทผ้าและเครื่องแต่งกาย ประเภทของใช้ของประดับตกแต่งและของที่ระลึก ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม ประเภทสมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร ในพื้นที่ชุมชนหรือท้องถิ่นทั่วทุกภูมิภาค ดังนี้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุดรธานี หนองคาย ขอนแก่น เลย ยโสธร บึงกาฬ ร้อยเอ็ด และบุรีรัมย์) ภาคเหนือ (น่าน และลำปาง) ภาคกลาง (สมุทรสาคร ราชบุรี เพชรบูรณ์ อุทัยธานี และสุพรรณบุรี) และภาคใต้ (พังงา กระบี่ ภูเก็ต สตูล นครศรีธรรมราช และนราธิวาส)

3. การดำเนินงานด้านการขยายขอบข่ายพัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร ปี 2565 กรมวิทยาศาสตร์บริการ ในฐานะหน่วยรับรองความสามารถบุคลากร (Certification Body for Persons) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การส่งเสริมและพัฒนาขีดความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สู่ภาคเศรษฐกิจและชุมชน

❖ **สินค้าได้รับตรวจสอบและสอบเทียบคุณภาพ**

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ดำเนินงานการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพสินค้า และส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพสินค้าของภาคอุตสาหกรรมการผลิตและวิสาหกิจชุมชน โดยปี 2564 ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 150,000 รายการ และปี 2565 ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 340,838 รายการ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาได้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานฯ เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 103.13 ได้แก่ การทดสอบวัสดุก่อสร้าง ผลิตภัณฑ์ยาง ผลิตภัณฑ์พลาสติก เยื่อและกระดาษ แก้วและกระจก วัสดุ วัสดุเซรามิกและวัสดุคอมโพสิทผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุ

สัมผัสอาหาร โดยทดสอบเพื่อการส่งออก การขอขึ้นทะเบียน การรับรองมาตรฐาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และตรวจสอบคุณภาพทั่วไป เป็นต้น

❖ **ห้องปฏิบัติการได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ**

1. ส่งเสริมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการของประเทศ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการเป็นหน่วยรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ (Accreditation Body ได้ดำเนินการและจัดทำระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17011 โดยได้รับการยอมรับร่วมกับองค์การความร่วมมือภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกว่าด้วยการรับรองระบบงาน (Asia Pacific Accreditation Cooperation, APAC MRA) และการยอมรับร่วมกับองค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองห้องปฏิบัติการ (International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement, ILAC MRA) ทั้งด้านการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบ ด้านการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และการรับรองความสามารถผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง โดยในปี 2565 ให้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จำนวน 229 ราย มีจำนวนรายการวัด 1,669 รายการ

2. กิจกรรมเสริมสร้างขีดความสามารถห้องปฏิบัติการด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญ

กรมวิทยาศาสตร์บริการโดยกองความสามารถห้องปฏิบัติการและรับรองผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่เป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 โดยได้รับการรับรองระบบงานการเป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญจากหน่วยงาน Taiwan Accreditation Foundation (TAF) ประเทศไต้หวัน ในปีงบประมาณ 2565 ดำเนินกิจกรรมทดสอบความชำนาญปฏิบัติการเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบของประเทศ โดยดำเนินการจัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญประจำปี 2565 จำนวน 23 รายการ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 2,796 ราย มีจำนวนรายการวัด 3,013 รายการ

❖ **มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์**

การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์คิดเป็นมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและคุณภาพชีวิตจาก 6 รายการประเมิน คิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจรวมทั้งสิ้น 510.18 ล้านบาท

❖ **การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม**

โดยมีผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน จำนวน 171 ราย มีแนวทางการดำเนินการโดยภาพรวมของโครงการ คือ วิจัยและพัฒนาด้านการทดสอบ มาตรฐานทดสอบ และกระบวนการผลิต อบรมให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้คำปรึกษาเชิงลึกเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ตลอดจนแก้ปัญหาและปรับปรุงกระบวนการ

ผลิต ให้แก่ผู้ประกอบการ SME สาขาผลิตภัณฑ์อาหาร ผลิตภัณฑ์ยางพารา ผลิตภัณฑ์กระดาษ และผลิตภัณฑ์แก้วและกระจก รวมถึงยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ด้วยการพัฒนาและควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ และการใช้งานและการสอบเทียบเครื่องมือวัด

❖ **การใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม**

ผู้ประกอบการเข้ามาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม 14 ราย โดยแบ่งเป็น

1. โครงการสร้างมาตรฐานการทดสอบเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ การบิน และหุ่นยนต์ จำนวน 5 ราย

2. โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground จำนวน 4 ราย

3. โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร Food Innopolis และการพัฒนานักรบอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่ Food Warrior จำนวน 5 ราย

❖ **การพัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์**

ในปี พ.ศ. 2565 กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ดำเนินการจัดทำร่างมาตรฐาน จำนวน 5 ฉบับ ดังนี้

1. ถ่านกัมมันต์สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป
2. กระจกสำหรับอาคาร: กระจกที่มีสมบัติทำความสะอาดตัวเองชนิดแผ่นเรียบ
3. วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 25 วิธีทดสอบการเปลี่ยนแปลงความยาวของมอร์ตาร์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกสัมผัสกับสารละลายโซเดียมซัลเฟต** รายการอยู่ระหว่างการเวียนร่างมาตรฐานฉบับ CDV และคาดว่าจะดำเนินการแก้ไขเป็นร่างมาตรฐานฉบับ FDNS ส่งให้ สมอ. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
4. วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 26 วิธีทดสอบการเปลี่ยนแปลงความยาวของซีเมนต์เพสต์มอร์ตาร์และคอนกรีตในสภาพแข็ง** รายการอยู่ระหว่างการเวียนร่างมาตรฐานฉบับ CDV และคาดว่าจะดำเนินการแก้ไขเป็นร่างมาตรฐานฉบับ FDNS ส่งให้ สมอ. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
5. สารสกัดกระท่อมใบกระท่อม ชนิดผง (Kratom Extract)**รายการอยู่ระหว่างการเวียนร่างมาตรฐานฉบับ CDV และคาดว่าจะดำเนินการแก้ไขเป็นร่างมาตรฐานฉบับ FDNS ส่งให้ สมอ. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

❖ **การพัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายด้านคุณภาพของประเทศ**

กรมวิทยาศาสตร์บริการจึงได้ดำเนินการจัดทำเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (value chain) จำนวน 3 กลุ่มผลิตภัณฑ์ ได้แก่ กลุ่มผลิตภัณฑ์ยาง, กลุ่มผลิตภัณฑ์กระดาษ และกลุ่มผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง

❖ **การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) เพื่อพัฒนางานตามโครงการพระราชดำริ**

กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ดำเนินงานเพื่อร่วมสนองโครงการในพระราชดำริอย่างต่อเนื่องร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ อีกทั้งส่งเสริมและองค์ความรู้ทาง ววน. ไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับชุมชนและท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรม โดยในปีงบประมาณ 2565 ได้ดำเนินงานจำนวน 2 โครงการ คือ 1. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช

กุมารี และ 2. โครงการศูนย์ศิลปาชีพในพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนารถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง มีจำนวนรายการทดสอบพืชอนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น 1,424 รายการ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมผู้ประกอบการให้สามารถนำวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ไปใช้เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์

กรมวิทยาศาสตร์บริการมีการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ โดยได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและในระดับท้องถิ่น เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัด และหน่วยงานในพื้นที่ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ OTOP ให้สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ เพิ่มโอกาสขยายช่องทางการตลาดในการจำหน่ายสินค้าภายในและต่างประเทศได้ จึงมีส่วนสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายในการเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาพึ่งตนเองและการจัดการตนเองเพื่อสร้างสังคมคุณภาพต่อไป โดยในปีงบประมาณ 2565 มีผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา จำนวน 88 ผลิตภัณฑ์ และมีชุมชนหรือท้องถิ่นที่ได้รับการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชนทั่วทุกภูมิภาค 13 แห่ง เกิดมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต จากการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยมีมูลค่าคุณภาพชีวิต รวมทั้งสิ้น 36.14 ล้านบาท

ยุทธศาสตร์ที่ 4 เป็นองค์กรชั้นนำที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

การบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จัดหาทรัพยากรสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ และจัดการระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ให้บริการแก่ผู้ใช้ทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เว็บไซต์ http://siweb.dss.go.th เป็นการขยายการให้บริการให้ รวดเร็วและทั่วถึงโดยไม่จำกัดสถานที่และเวลา

นอกจากนี้ ยังมีการพัฒนาคลังข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและฐานข้อมูลดิจิทัล ตลอดจนการพัฒนาระบบการบริหารจัดการและบริการในรูปแบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library) ซึ่งเอื้อต่อการนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบที่เหมาะกับยุคสมัย เพื่อขยายขีดความสามารถด้านบริการสารสนเทศวิชาการที่ทันสมัย พัฒนาระบบงานสำหรับการสร้าง การจัดการเนื้อหา จัดการการอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ วารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Book/e-Journal) และรวบรวมทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ให้สามารถบริการสืบค้นแบบออนไลน์ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเชื่อมโยงกับแหล่งสารสนเทศอื่นอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล และเพิ่มศักยภาพการเข้าถึงสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ภาคอุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน และยังมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมให้มีการบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น ดังนี้

1. มีศูนย์บริการสารสนเทศเบ็ดเสร็จด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อช่วยให้ผู้ใช้บริการได้รับข้อมูลที่ถูกต้อง สะดวก รวดเร็ว ทำให้มีผู้ขอรับบริการเพิ่มขึ้น
2. จัดทำฐานข้อมูลเฉพาะเรื่องที่น่าสนใจให้มีข้อมูลที่ทันสมัย

3. พัฒนาสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัลเพื่อเพิ่มศักยภาพการเข้าถึงสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ภาคอุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน

โดยในปีงบประมาณ 2565 สามารถส่งมอบสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่ภาคการผลิตและบริการ จำนวน 5,721 รายการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 1,625 รายการ เพื่อนำไปใช้ในด้านการพัฒนาสินค้าให้ได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ ให้บริการเอกสารฉบับเต็ม 3,054 รายการ ให้บริการยืมทรัพยากรสารสนเทศ 338 รายการ ให้บริการข้อมูลตามความต้องการของผู้ใช้ 1,921 รายการ ให้บริการสืบค้นรายการมาตรฐาน 4,696 รายการ

ตัวชี้วัดตาม พ.ร.บ. งบประมาณขาวคาดแดง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ของ วศ. (29 ตัวชี้วัด)

ต.ค.64 –ก.ย.65 (12เดือน)

ตัวชี้วัด	แผน (หน่วย) *	ร้อยละเทียบแผน **
1. จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/หลักสูตร/แหล่งเรียนรู้ตลอดจนการเข้าสู่สังคมในรูปแบบ Lifelong Learning (คน)	9,500 (17,759)	186.94
2. บุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)	309 (314)	101.62
3. บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐ เอกชน สังคม และชุมชนที่ได้รับถ่ายทอดงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ด้านนาโน)	315 (510.18)	161.96
4. เรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน วนน. ระหว่างประเทศ (เรื่อง)	3 (3)	100.00
5. บทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (เรื่อง)	41 (44)	107.32
6. ข้อมูลผลการวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับตลาดการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (รังสิต) [ผล 9 เรื่อง งานวิจัยย้อนหลัง3 ปี 43 เรื่อง]	12 (20.93)	174.42
7. ผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/ปัญญิ้นวัตกรรมที่ผลการตรวจสอบผลงานสิ่งประดิษฐ์ความนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนปัญญิ้นวัตกรรมไทยอย่างดี และจัดเก็บข้อมูลให้สำนักงานประมาณแล้ว (เรื่อง)	1 (3)	200.00
8. รังสิตของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (รังสิต) (แผน 150,000 รายการ 340,838 รายการ)	5 (303.23)	2,064.60
9. จำนวนผู้ใช้ยกระดับการใช้ประโยชน์ในเชิงนวัตกรรม (ราย)	11 (14)	127.27
10. จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล (รายการ)	3,500 (4,682)	133.77
11. จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (ราย)	110 (171)	155.45
12. มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต (ล้านบาท)	33 (36.026)	109.17
13. จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อวน. เข้าไปช่วยพัฒนา (ชุมชน)	12 (13)	108.33
14. จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบเชิงการผลิตและบริการ (รายการ)	4,200 (5,721)	136.21
15. จำนวนระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพื่อประโยชน์ด้านการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม (ระบบ/เทคโนโลยี)	2 (3)	150.00
16. ความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ)	80 (85.20)	106.50
17. ข้อเสนอของผู้นำรับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ (ร้อยละ)	90 (97.53)	108.37
18. ระดับความสำเร็จในการขยายระบบช่าง/พัฒนาสาขาที่รับของความสามารถบุคลากร (ระดับ)	5 (5)	100
19. หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศได้รับการเสริมสร้างความสามารถ (ราย)	360 (440)	122.22
20. เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานสิ่งดิบที่และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา (ฉบับ)	3 (5)	166.67
21. เครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมายผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ยกระดับนวัตกรรม (เครือข่าย)	3 (3)	100.00
22. จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ยื่นขอการรับรอง (ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม)	6 (11)	183.33
23. จำนวนรายการทดสอบที่ยอมรับจากห้องปฏิบัติการและอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น (รายการ)	450 (1,424)	316.44
24. จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ (ราย)	40 (46)	115
25. จำนวนองงานด้านนวัตกรรมยานยนต์ชนิดใหม่ที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม (เรื่อง)	4 (4)	100.00
26. จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	80 (88)	110.00
27. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว.	87 (89.29)	102.63
28. เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	1 (1)	100.00
29. จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบทางด้านระบบ CAV	2 (2)	100.00

* = แผน 12 เดือน เทียบกับแผน 12 เดือน

** = ร้อยของแผน 12 เดือนเทียบแผน 12เดือน

- = เป็นไปตามแผนมากกว่าแผน
- = ไม่สามารถดำเนินได้ในช่วงเดือน 12 เดือน
- = น้อยกว่าแผน 12 เดือน ไม่เกิน 5%
- = น้อยกว่าแผน 12 เดือน เกิน 5 %

หมายเหตุ :

1. สารวรรณาแผนการดำเนินการตามวันเวลาของแผน
2. สารวรรณาแผนตามแผนช่วงที่กำหนด เพื่อแสดงถึงในสารวรรณาแผนและการส่งสารวรรณาในสารวรรณ

คำนำ

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานตามเอกสารงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยได้ประมวลข้อมูลตามภารกิจ/โครงการ ตัวชี้วัด ของกรมฯ และเพื่อให้เห็นผลการดำเนินงานในภาพรวมและใช้เป็นแนวทางสามารถกำหนดทิศทาง นำไปจัดทำโครงการและกำหนดค่าเป้าหมายที่เหมาะสม ในปีงบประมาณถัดไป

กลุ่มพัฒนาระบบบริหารราชการหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานผลการดำเนินงานตามเอกสารงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ของกรมวิทยาศาสตร์บริการฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงานแก่ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องต่อไป

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

สารบัญ

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร ก-ช

บทนำ : วิสัยทัศน์ ค่านิยม พันธกิจ 1

1. รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดและงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 2
จำแนกตาม ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทฯ
ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม

2 . รายการตัวชี้วัดตามตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 9
ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

3. รายละเอียดผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 11

ตัวชี้วัดที่ 1 : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม 11
/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning

ตัวชี้วัดที่ 2 : จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 17

ตัวชี้วัดที่ 3 : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำ 18
ผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ตัวชี้วัดที่ 4 : จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ 22

ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 24

ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ 29
ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ

ตัวชี้วัดที่ 7 : จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สิน 31
ทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรม
ที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงบประมาณแล้ว

ตัวชี้วัดที่ 8 : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น 32

ตัวชี้วัดที่ 9 : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม 33

ตัวชี้วัดที่ 10 : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงาน 35
ตามมาตรฐานสากล

ตัวชี้วัดที่ 11 : จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 38
ที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน

ตัวชี้วัดที่ 12 : มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต 47

ตัวชี้วัดที่ 13 : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา 50

ตัวชี้วัดที่ 14 : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ 51

สารบัญ (ต่อ)

ตัวชี้วัดที่ 15 : จำนวนระบบ/ เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม 52

ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ 53

ตัวชี้วัดที่ 17 : ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ 53

ตัวชี้วัดที่ 18 : ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร 55

ตัวชี้วัดที่ 19 : หน่วยตรวจสอบ และรับรองของประเทศได้รับการเสริมสร้างความสามารถ 58

ตัวชี้วัดที่ 20 : เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา 60

ตัวชี้วัดที่ 21 : จำนวนเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์นวัตกรรม 61

ตัวชี้วัดที่ 22 : จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ยื่นขอการรับรอง 63

ตัวชี้วัดที่ 23 : จำนวนรายการทดสอบพืชอนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น 64

ตัวชี้วัดที่ 24 : จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ 67

ตัวชี้วัดที่ 25 : จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม 74

ตัวชี้วัดที่ 26 : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา 76

ตัวชี้วัดที่ 27 : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว. 84

ตัวชี้วัดที่ 28 : เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา 85

ตัวชี้วัดที่ 29 : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบทางด้านระบบ CAV 86

4. รายละเอียดผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (สำนักงาน ก.พ.ร.) 87

ตัวชี้วัดที่ 30 : ความสำเร็จในการส่งเสริมความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD 87

30.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD (ภาพรวม) 88

30.2 ความสำเร็จของการจัดทำข้อเสนอแนวทางการผลักดันอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย 88

ตัวชี้วัดที่ 31 : ความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลกลุ่มกำลังคนศักยภาพสูง 89

ตัวชี้วัดที่ 32 : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์(เป็นตัวชี้วัดเดียวกับตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ตัวชี้วัดที่ 3) 89

สารบัญ (ต่อ)

ตัวชี้วัดที่ 33 :	จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล(เป็นตัวชี้วัดเดียวกับตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ตัวชี้วัดที่ 10)	91
ตัวชี้วัดที่ 34 :	ความสำเร็จของการจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระดับชาติ (มอก.)	92
ตัวชี้วัดที่ 35 :	การพัฒนาองค์กรสู่ดิจิทัล	94
ตัวชี้วัดที่ 36 :	การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	96
คณะผู้จัดทำ		97

บทนำ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีภารกิจเกี่ยวกับการให้บริการทางวิทยาศาสตร์ โดยการดำเนินการกำกับดูแล ส่งเสริม วิจัยพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเป็นสถานปฏิบัติการกลางทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ เพื่อเสริมสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีวิสัยทัศน์ ค่านิยม และพันธกิจ ดังนี้

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรนำในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมสู่ระบบเศรษฐกิจ

ค่านิยม

ค่านิยมหลักขององค์การ “I AM DSS”

I ซื่อสัตย์และมีคุณธรรม (Integrity)

A รับผิดชอบต่อสังคม (Accountability)

M ใส่ใจต่องาน (Mindfulness)

D กล้าตัดสินใจ (Decisiveness)

S สร้างความพึงพอใจ (Satisfaction)

S พัฒนาตนเอง (Self- development

พันธกิจ

1. บริหารจัดการระบบเชื่อมโยงองค์กร (System integration) โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพให้ได้มาตรฐานสากล
2. พัฒนาศักยภาพบุคลากรในระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ
3. พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองให้เกิดการยอมรับทั้งในและต่างประเทศ
4. วิจัยพัฒนาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม พัฒนาระบบการวัด และพัฒนาระบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนสู่เชิงพาณิชย์
5. ตรวจสอบและรับรองสินค้าและบริการตามมาตรฐานสากล และสนับสนุนหน่วยตรวจสอบและรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐาน
6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานราก ให้มีคุณภาพและมาตรฐาน
7. เป็นศูนย์กลางการเชื่อมโยงข้อมูลเป็นคลังข้อมูลขนาดใหญ่ บริหารจัดการความรู้ เพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ

1. รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดและงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำแนกตาม ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม

ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น	
		แผน	ผล
<u>ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u>			
ผลสัมฤทธิ์ : กำลังคนมีขีดความสามารถในการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์และบริการ			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจน การเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning	คน	9,500	17,759
ผลสัมฤทธิ์ : ประเทศมีโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพรองรับนวัตกรรม การพัฒนาสังคมเศรษฐกิจสีเขียวฐานชีวภาพเชิงหมุนเวียน รวมทั้งอุตสาหกรรมเป้าหมาย			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ล้านบาท	315	510.1753
ผลสัมฤทธิ์ : ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และคุณภาพชีวิตของเศรษฐกิจฐานราก			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต	ล้านบาท	33	36.0260
ผลสัมฤทธิ์ : ประชาชนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับบริการโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศที่เป็นธรรม โปร่งใส และตรวจสอบได้			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว.	ร้อยละ	87	89.29
รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น	งบประมาณ	463.4422	333.9414
ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	449.9414	318.5107
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	งบประมาณ	4.0000	3.9549
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรม และบริการ	งบประมาณ	4.0000	3.9549
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : แผนแม่บทเฉพาะกิจการยกระดับขีดความสามารถของประเทศเพื่อรองรับการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว (Future Growth)	งบประมาณ	4.0000	3.9549
อัตราการขยายตัวของการลงทุนในอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมายเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 เทียบกับปีก่อนหน้า	งบประมาณ	4.0000	3.9549
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	4.0000	3.9549
แผนงาน : แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	งบประมาณ	4.0000	3.9549
เป้าหมาย : แนวทางย่อยอุตสาหกรรมชีวภาพ	งบประมาณ	3.0100	2.9970
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การขับเคลื่อนให้เกิดการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างนวัตกรรม	งบประมาณ	3.0100	2.9970
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)	งบประมาณ	3.0100	2.9970

ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น	
		แผน	ผล
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ *	ล้านบาท	200	347.5143
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ *	เรื่อง	3	3
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและ นานาชาติ *	เรื่อง	42	44
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ *	ร้อยละ	12	20.9300
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงาน นวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงบประมาณแล้ว *	เรื่อง	1	3
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น *	ร้อยละ	5	103.23
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม *	ราย	5	5
โครงการที่ 1 : โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักรบอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)	งบประมาณ	3.0100	2.9970
กิจกรรมที่ 1 : การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอาหารในเมืองนวัตกรรมอาหารเพื่อตอบสนองความต้องการผู้บริโภคยุค New Normal			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	ราย	5	5
เป้าหมาย : แนวทางย่อยอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร	งบประมาณ	0.9900	0.9579
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การขับเคลื่อนให้เกิดการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างนวัตกรรม	งบประมาณ	0.9900	0.9579
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)	งบประมาณ	0.9900	0.9579
*ตัวชี้วัด (CABs) * จำนวน 8 ตัว*			
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์	งบประมาณ	0.9900	0.9579
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจสอบมาตรฐานและรับรองคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ทางการแพท			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	ราย	10	16
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา	ฉบับ	1	1
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ผู้ประกอบการและวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่	งบประมาณ	4.2590	4.2219
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ผู้ประกอบการในทุกระดับเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีบทบาทต่อระบบเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น	งบประมาณ	4.2590	4.2219
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : แผนแม่บทเฉพาะกิจการเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากภายในประเทศ (Local Economy)	งบประมาณ	4.2590	4.2219
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : เศรษฐกิจประเทศฟื้นตัวเข้าสู่ภาวะปกติ	งบประมาณ	4.2590	4.2219
อัตราการขยายตัวของการจ้างงาน ของ SME เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 1.8 เทียบกับปีก่อนหน้า	งบประมาณ	4.2590	4.2219

ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น	
		แผน	ผล
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	4.2590	4.2219
แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	งบประมาณ	4.2590	4.2219
เป้าหมาย : แนวทางย่อยการสร้างความเข้มแข็งผู้ประกอบการอัจฉริยะ	งบประมาณ	4.2590	4.2219
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : กำลังคนมีขีดความสามารถในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	งบประมาณ	4.2590	4.2219
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : บริหารจัดการกลไกและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (System Integration)	งบประมาณ	4.2590	4.2219
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ล้านบาท	75	142.6610
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน	ราย	110	171
โครงการที่ 1 : โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม	งบประมาณ	4.2590	4.2219
กิจกรรมที่ 1 : เพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน	ราย	110	171
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : เขตเศรษฐกิจพิเศษ	งบประมาณ	99.0900	8.0212
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การลงทุนในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษทั้งหมดได้รับการยกระดับ	งบประมาณ	99.0900	8.0212
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก	งบประมาณ	99.0900	8.0212
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การลงทุนในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก	งบประมาณ	99.0900	8.0212
มูลค่าการลงทุนในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก 500,000 ล้านบาท ภายในปี 2565	งบประมาณ	99.0900	8.0212
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	99.0900	8.0212
แผนงาน : แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก	งบประมาณ	99.0900	8.0212
เป้าหมาย : แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก	งบประมาณ	99.0900	8.0212
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การขับเคลื่อนให้เกิดการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างนวัตกรรม	งบประมาณ	99.0900	8.0212
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : กำหนดหลักเกณฑ์ริเริ่มและเงื่อนไขสำหรับนวัตกรรมและการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน (Specification for innovation and community)	งบประมาณ	99.0900	8.0212
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ล้านบาท	40	20
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	ราย	6	9
โครงการที่ 1 : โครงการสร้างมาตรฐานการทดสอบเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ การบิน และหุ่นยนต์	งบประมาณ	7.4900	7.4260
กิจกรรมที่ 1 :สร้างมาตรฐานการทดสอบเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่การบินและหุ่นยนต์			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	ราย	4	5

ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น	
		แผน	ผล
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม	เรื่อง	2	2
โครงการที่ 2 : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground	งบประมาณ	91.6000	0.5951
กิจกรรมที่ 1 : สร้างสนามทดสอบ CAV Proving Ground			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบทางด้านระบบ CAV	ราย	2	2
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ:จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม EECi	เรื่อง	2	2
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินภารกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์	งบประมาณ	34.4006	22.9865
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินภารกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	34.4006	22.9865
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินภารกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	34.4006	22.9865
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินภารกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	34.4006	22.9865
ค่าใช้จ่ายยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	34.4006	22.9865
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	34.4006	22.9865
แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	34.4006	22.9865
เป้าหมาย : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	34.4006	22.9865
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การขับเคลื่อนให้เกิดการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างนวัตกรรม	งบประมาณ	34.4006	22.9865
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)	งบประมาณ	32.1911	21.9324
*ตัวชี้วัด (CABs) * จำนวน 8 ตัว*			
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรองรับคุณภาพผลิตภัณฑ์	งบประมาณ	0.9229	0.8356
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	ฉบับ	3	5
โครงการที่ 2 : โครงการส่งเสริมการนำ ววน. เพื่อพัฒนางานตามโครงการพระราชดำริ		1.3326	1.2686
กิจกรรมที่ 1 : ส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนางานตามโครงการพระราชดำริ			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการทดสอบพืชอนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น	รายการ	450	1,424
โครงการที่ 3 : โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ	งบประมาณ	29.9356	19.8282
กิจกรรมที่ 1 :พัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	ราย	30	30
กิจกรรมที่ 2 : รับรองผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประเทศ			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ยื่นขอการรับรอง	ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม	6	11
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : บริหารจัดการกลไกและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (System Integration)	งบประมาณ	2.2095	1.0541

ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น	
		แผน	ผล
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ล้านบาท	75	142.6610
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน	ราย	110	171
โครงการที่1:โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ	งบประมาณ	2.2095	1.0541
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์นวัตกรรม	กลุ่มผลิตภัณฑ์	3	3
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินภารกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์	งบประมาณ	127.5637	99.3004
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินภารกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	127.5637	99.3004
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินภารกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	127.5637	99.3004
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ :การดำเนินภารกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	127.5637	99.3004
ค่าใช้จ่ายพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	127.5637	99.3004
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	127.5637	99.3004
แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	127.5637	99.3004
เป้าหมาย : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	127.5637	99.3004
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การจัดการศึกษามีคุณภาพ มาตรฐาน เปิดโอกาสในการเข้าถึงที่หลากหลาย	งบประมาณ	17.7263	11.9229
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : เสริมสร้างศักยภาพกำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI Academy)	งบประมาณ	17.7263	11.9229
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจน การเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning	คน	9,500	17,759
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนบุคลากรที่ทำงาน ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คน	309	314
ผลผลิตที่ 1 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม	งบประมาณ	17.7263	11.9229
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ	ร้อยละ	90	97.5300
กิจกรรมที่ 2 : รับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามมาตรฐานสากล			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/ พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร	ระดับ	5	5
กิจกรรมที่ 3 : ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการและชุมชน			

ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์ จัดสรร - แผนงาน เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น	
		แผน	ผล
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ ฝึกอบรม/ แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning)	คน	1,000	1,116
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การขับเคลื่อนให้เกิดการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างนวัตกรรม	งบประมาณ	90.0651	82.9359
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)	งบประมาณ	81.3362	74.9451
*ตัวชี้วัด (CABs) * จำนวน 8 ตัว*			
ผลผลิตที่ 1 : สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ	งบประมาณ	81.3362	74.9451
กิจกรรมที่ 1 : รับรองคุณภาพสินค้าและบริการเพื่อความปลอดภัยต่อผู้บริโภค			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้าง พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	5	103.23
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : พัฒนาและรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของประเทศ (Accreditation & PT)	งบประมาณ	8.7289	7.9908
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	รายการ	3,500	4,682
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	ราย	360	440
ผลผลิตที่ 1 : ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ	งบประมาณ	8.7289	7.9908
กิจกรรมที่ 1 : เสริมสร้างขีดความสามารถห้องปฏิบัติการด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญ			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศได้รับการเสริมสร้างความสามารถ	ราย	290	341
กิจกรรมที่ 2 : ส่งเสริมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการของประเทศ			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศได้รับการรับรองความสามารถ	ราย	70	99
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีระบบจัดการมุ่งผลสัมฤทธิ์ และคุ้มค่าต่อการลงทุนในการจัดการศึกษา และการวิจัย เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ	งบประมาณ	19.7723	4.4416
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : พัฒนาการบริหารจัดการคลังข้อมูลข่าวสาร และการจัดการองค์การที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล	งบประมาณ	19.7723	4.4416
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว.	ร้อยละ	87	89.29
ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการ สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ	งบประมาณ	19.7723	4.4416
กิจกรรมที่ 1:พัฒนาระบบสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ	รายการ	4,200	5,721
กิจกรรมที่ 2 : เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนระบบ/เทคโนโลยีที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	เรื่อง	2	3
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	85.2

ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น	
		แผน	ผล
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐ	งบประมาณ	180.6281	180.0259
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	180.6281	180.0259
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	180.6281	180.0259
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	180.6281	180.0259
ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	180.6281	180.0259
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	งบประมาณ	180.6281	180.0259
แผนงาน : แผนงานบุคลากรภาครัฐ	งบประมาณ	180.6281	180.0259
เป้าหมาย : แผนงานบุคลากรภาครัฐ (ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน)	งบประมาณ	180.6281	180.0259
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการงานวิจัย และมีงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ	งบประมาณ	180.6281	180.0259
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)	งบประมาณ	180.6281	180.0259
*ตัวชี้วัด (CABs) * จำนวน 8 ตัว*			
ผลผลิตที่ 1 : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	งบประมาณ	180.6281	180.0259
- พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	คน	309	314
กิจกรรมที่ 1 : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม			
ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม	งบประมาณ	13.5008	12.2101
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : เศรษฐกิจฐานราก	งบประมาณ	13.5008	12.2101
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : รายได้ของประชากรกลุ่มรายได้น้อย อาทิ เกษตรกร แรงงานทั่วไป แรงงานนอกระบบ เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง	งบประมาณ	13.5008	12.2101
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : แผนแม่บทเฉพาะกิจการเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากภายในประเทศ (Local Economy)	งบประมาณ	13.5008	12.2101
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : สร้างอาชีพและกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น	งบประมาณ	13.5008	12.2101
อัตราการขยายตัวของการบรรจุงานใหม่ในแต่ละจังหวัดของประเทศ เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 เทียบกับปีก่อนหน้า	งบประมาณ	13.5008	12.2101
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม	งบประมาณ	**13.5008**	**12.2101**
แผนงาน : แผนงานบูรณาการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก	งบประมาณ	**13.5008**	**12.2101**
เป้าหมาย : แนวทางย่อยยกระดับศักยภาพการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ	งบประมาณ	**13.5008**	**12.2101**
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต	งบประมาณ	**13.5008**	**12.2101**
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน:ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วย ววน.	งบประมาณ	**13.5008**	**12.2101**

ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น	
		แผน	ผล
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต	ล้านบาท	33	36.0260
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา	ชุมชน/ท้องถิ่น	12	13
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน	งบประมาณ	**13.5008**	**12.2101**
กิจกรรมที่ 1 : ยกระดับคุณภาพสินค้าชุมชนให้ได้มาตรฐาน			
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	ผลิตภัณฑ์	80	88
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน.เข้าไปช่วยพัฒนา	ชุมชน/ท้องถิ่น	12	13

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สงป. 301

2 . รายการตัวชี้วัดตามตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

วศ. มีตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 29 ตัวชี้วัด ซึ่งเป็นตัวชี้วัดภายใต้เป้าหมายการให้บริการกระทรวง 1 ตัวชี้วัด รายละเอียดดังนี้

ลำดับตัวชี้วัด วศ.	ลำดับตัวชี้วัด อว.	รายชื่อ ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ/ตัวชี้วัดโครงการ/ตัวชี้วัดผลผลิต
1	5	จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning
2	2	จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3	20	มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
4	23	จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ
5	18	จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ
6	26	ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ
7	27	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงบประมาณแล้ว
8	32	ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น
9	34	จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

ลำดับตัวชี้วัด วศ.	ลำดับตัวชี้วัด อว.	รายชื่อ ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ/ตัวชี้วัดโครงการ/ตัวชี้วัดผลผลิต
10	35	จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล
11	3	จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน
12	36	มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต
13	38	จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา
14		จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ
15		จำนวนระบบ/ เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
16		ความพึงพอใจของผู้รับบริการ
17		ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ
18		ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร
19		หน่วยตรวจสอบ และรับรองของประเทศได้รับการเสริมสร้างความสามารถ
20		เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา
21		จำนวนเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
22		จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ยื่นขอการรับรอง
23		จำนวนรายการทดสอบพืชอนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น
24		จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ
25		ขยายขอบข่ายการทดสอบเชิงกลของวัสดุคอมโพสิทสำหรับอุตสาหกรรมยานยนตสมัยใหม่และการบิน ตามมาตรฐานสากล
26		จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา
27	49	ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว.
28		เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา
29		จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบทางด้านระบบ CAV

3. รายละเอียดผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ตัวชี้วัดที่ 1 จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 2 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

1. เสริมสร้างศักยภาพกำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI Academy)

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2565	ไตรมาส 2/2565	ไตรมาส 3/2565	ไตรมาส 4/2565
ค่าเป้าหมายแผนของกระทรวง	1,034,340	1,004,583	993,435	2,876,336
ค่าเป้าหมายแผนของหน่วยงาน	2,000	2,500	2,400	2,600
ผลการดำเนินงาน	5,370	5,622	3,452	3,315

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ ฝึกอบรม/ แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning 17,759 คน ดังนี้

ไตรมาส 1 แผนจำนวน 2,000 คน ผลจำนวน 5,370 คน

ไตรมาส 2 แผนจำนวน 2,500 คน ผลจำนวน 5,622 คน

ไตรมาส 3 แผนจำนวน 2,400 คน ผลจำนวน 3,452 คน

ไตรมาส 4 แผนจำนวน 2,600 คน ผลจำนวน 3,315 คน

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงานที่เข้าร่วม	จำนวน (คน)
ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน				
1	22-23 พ.ย. 64	อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ณ ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ต.วังทอง อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี	-	30
2	23-26 พ.ย. 64	อบรมหลักสูตร การผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP ณ สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านถ่อน ต.บ้านถ่อน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย	-	40
3	19-21 ต.ค. 64	อบรม เรื่อง การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น ณ กลุ่มบ้านนากลางก้าวไกล ต.โคกกลอง อ.ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา	สป.อว.	20

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงานที่เข้าร่วม	จำนวน (คน)
4	22-24 ต.ค. 64	อบรม เรื่อง การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น ณ กลุ่มติ๊กศิริพรบาติกและผ้าเพ้นท์ ต.บางม่วง อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	สป.อว.	20
5	19-22 ต.ค. 64	ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกในการแก้ปัญหาด้านกระบวนการผลิตและสำรวจเนื้อดินขาวในพื้นที่จังหวัดลำปาง ณ ศูนย์ศิลปาชีพบ้านทุ่งจี้ ต.ทุ่งกว๋าว อ.เมืองปาน ณ บริษัท แอ็ดวานซ์ แมททีเรียล ซัพพลาย จำกัด ต.น้ำโจ้ อ.แม่ทะ	-	11
6	29 ต.ค. 64	ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการอาหาร เรื่องการแปรรูปข้าว ณ บ้านโนนพะยอม ต.ม่วงหวาน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	-	17
7	9 พ.ย. 64	ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกให้กับทีมถางใยรัก ณ เทศบาลเมืองคลองมะเดื่อ ต.คลองมะเดื่อ อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	-	5
8	22-26 พ.ย.64	ลงพื้นที่สำรวจความต้องการและให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการอาหาร ณ บ้านชาลำเพ็ง ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ ณ กลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านไหนหนัง ต.เขาคราม อ.เมือง จ.กระบี่ ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มอนุรักษ์ผึ้งโพรงไทยบ้านในโตน ต.ป่ากอ อ.เมือง จ.พังงา ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเพาะเห็ดอินทรีย์บ้านลิพอนหัวหาร-บ่อแร่ ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มพืชผักเกษตรในชุมชน ต.กระทู้ อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต ณ วิสาหกิจชุมชนโกโก้ภูเก็ต ต.กระทู้ อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	-	14
9	29 พ.ย. - 2 ธ.ค. 64	อบรมหลักสูตร การผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP ณ มรภ.เลย อ.เมือง จ.เลย	-	35
10	11-12 ธ.ค. 64	ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ผ้าย้อมสีธรรรมชาติเพื่อพัฒนากระบวนการสกัดสีย้อมให้ผู้ประกอบการในพื้นที่จังหวัดสตูล ณ กลุ่มควนขันบาติก ต.ควนขัน อ.เมือง ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตูลบาติก ต.พิมาน อ.เมือง ณ กลุ่มปันหยาบาติก ต.ละงู อ.ละงู ณ วิสาหกิจชุมชนตัดเย็บบ้านบ่อหิน ต.เขาขาว จ.ละงู ณ กลุ่มดาหลาปาเต๊ะ ต.ควนสตอ อ.ควนโดน	-	16
11	14-16 ธ.ค. 64	ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการอาหาร จ.หนองคาย ณ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านโคกป่าฝาง ต.ปะโค อ.เมือง ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านกองนาง ต.กองนาง อ.ท่าบ่อ	-	20
12	15-17 ธ.ค. 64	ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกและติดตามการดำเนินงานโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำส้มควันไม้ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนนาหลวงเสน ต.นาหลวงเสน อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	สป.อว.	10

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงานที่เข้าร่วม	จำนวน (คน)
13	20-21 ธ.ค. 64	อบรมหลักสูตร การย้อมสีธรรมชาติและป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์จักสาน) ที่ทำการกลุ่มสตรีจักสานบ้านนาสะไมย์ ต.นาสะไมย์ อ.เมือง จ.ยโสธร	-	31
14	20-21 ธ.ค. 64	อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก ณ ศูนย์ศิลปาชีพบ้านทุ่งจี้ ต.ทุ่งกว๋าว อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ณ ศูนย์ศิลปาชีพบ้านแม่ต๋ำ ต.เสริมซ้าย อ.เสริมงาม จ.ลำปาง	-	71
15	21-22 ธ.ค. 64	อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร (สบู่ก้อนสมุนไพร สบู่กลีเซอรีน ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว และเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ) ณ มหา'ลัยแพะนานาชาติ (เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะในจังหวัด) ต.กระบี่น้อย อ.เมือง จ.กระบี่	-	33
16	23 พ.ย. 64 28 พ.ย. 64	ลงพื้นที่สำรวจความพร้อมในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง/น้ำเสีย ขอผู้ประกอบการแปรรูปมะพร้าว ณ กลุ่มคุณธานี จันทร์น้อย อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม ณ กลุ่มคุณดารณี บัวตุ่ย อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม ณ กลุ่มคุณธรรมนูญ หลำวรรณะ อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม ณ กลุ่มคุณสมยศ หลำวรรณะ อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม ณ กลุ่มคุณสายสมร ศรีสกุล อ.วัดเพลง จ.ราชบุรี ณ กลุ่มบุญดาเจริญการค้า อ.วัดเพลง จ.ราชบุรี ณ กลุ่มบ้านมะพร้าวรวยอารี อ.วัดเพลง จ.ราชบุรี	-	7
17	13-14 ธ.ค. 64 15-16 ธ.ค. 64	ลงพื้นที่สำรวจความพร้อมในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง/น้ำเสีย ขอผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผ้าทอ ณ กลุ่มทอผ้ามัดหมี่ดอนสวรรค์ อ.กู่แก้ว จ.อุดรธานี ณ กลุ่มทอผ้าโนนทองอินทร์ อ.กู่แก้ว จ.อุดรธานี ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผ้าฝ้ายบ้านสามทอ อ.หนองแสง จ.อุดรธานี ณ กลุ่มทอผ้ามัดหมี่บ้านเชียงกลม หมู่ 14 อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอผ้ามัดหมี่น้ำไหล อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี ณ ศูนย์การเรียนรู้ผ้าทอเพชรแพรพิณ อ.เมือง จ.อุดรธานี ณ กลุ่มทอผ้าพื้นเมืองบ้านสะง้อ อ.เมือง จ.บึงกาฬ ณ กลุ่มพัฒนาสัมมาชีพชุมชนบ้านสามหนอง หมู่ 9 อ.โซ่พิสัย จ.บึงกาฬ ณ กลุ่มผลิตภัณฑ์จากผ้ายกดอกสาวภูไท อ.โซ่พิสัย จ.บึงกาฬ ณ กลุ่มทอผ้าหมักโคลนจินดามณี อ.พรเจริญ จ.บึงกาฬ ณ กลุ่มทอผ้าบ้านห้วยเล็บมือ อ.บุ่งคล้า จ.บึงกาฬ ณ กลุ่มทอผ้าย้อมครามบ้านดงสาร อ.เซกา จ.บึงกาฬ	-	12
18	22-23 ธ.ค. 64	ลงพื้นที่สำรวจความพร้อมในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง/น้ำเสีย ขอผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผ้าทอ จ.ร้อยเอ็ด ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอผ้าไหมหมื่นกุลา อ.สุวรรณภูมิ ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอผ้าไหมบ้านตาหยวก อ.สุวรรณภูมิ	-	7

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงานที่เข้าร่วม	จำนวน (คน)
		ณ กลุ่มเมืองไม้บาติก (นายต่อศักดิ์ สุทธิสา) อ.ธวัชบุรี ณ กลุ่มสตรีทอผ้าไหมบ้านหวายหลึม ม.3 อ.ทุ่งเขาหลวง ณ กลุ่มผ้าไหมบ้านหวายหลึมเบญจสาเกต อ.ทุ่งเขาหลวง ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอผ้าฝ้ายบ้านขว้างใหญ่ ม.8 อ.ทุ่งเขาหลวง ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านทอผ้าไหม อ.สุวรรณภูมิ		
19	20-21 ม.ค. 65	อบรมหลักสูตร การย้อมสีธรรมชาติและป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์จักสาน) ณ กลุ่มสตรีทอเสื่อกกบ้านหนองตะครอง อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์	-	30
20	12-13 ม.ค. 65	อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ณ กลุ่มปันหยาบาติก อ.ละงู จ.สตูล	-	31
21	22-23 ม.ค. 65	อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปผ้าพื้นเมืองศรีวิชัย อ.พรเจริญ จ.บึงกาฬ	-	30
22	25-26 ม.ค. 65	อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ณ กลุ่มทอผ้าย้อมครามบ้านดงสาร อ.เซกา จ.บึงกาฬ	-	31
23	14-15 ก.พ.65	อบรมหลักสูตร การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ ณ กลุ่มทอผ้ามัดหมี่น้ำไหล อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี	-	23
24	16-17 ก.พ.65	อบรมหลักสูตร การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ ณ กลุ่มทอผ้าโนนทองอินทร์ อ.กู่แก้ว จ.อุดรธานี	-	26
25	18-19 ก.พ.65	อบรมหลักสูตร การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ ณ ศูนย์การเรียนรู้ผ้าทอเพชรแพรพิณ อ.เมือง จ.อุดรธานี	-	24
26	8-9 ก.พ. 65	อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารโดยใช้ศาสตร์การปรุงอาหารแนวใหม่ : Molecular Gastronomy” ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต อ.เมือง จ.ภูเก็ต	-	35
27	9-10 ก.พ. 65	อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร (สบู่ก้อนสมุนไพร สบู่กลีเซอรีน ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว และเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ) ณ โรงแรมเอสอาร์ เรสซิเดนซ์ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	-	30
28	14-17 ก.พ. 65	อบรมหลักสูตร การผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุ่นใหญ่ อ.หนองพอก จ.ร้อยเอ็ด	-	40
29	20-23 ก.พ. 65	ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลปัญหาการผลิตและให้คำปรึกษาเชิงลึกในการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์วิธีที่ดีในการผลิตอาหาร และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ณ กลุ่มสตรีบ้านทรัพย์เจริญ อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มขนมไทยบ้านคูเมือง อ.หนองขาหย่าง จ.อุทัยธานี ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มอาหารคาว*หวานไทยบ้านท่าโพ จ.อุทัยธานี	-	26

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงานที่เข้าร่วม	จำนวน (คน)
		ณ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านหลังเขา อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเพาะเห็ดภูฐาน (น.ส.ธนภร ดีเทียน) จ.อุทัยธานี		
30	14-15 ก.พ. 65	อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ณ ที่ทำการกลุ่มทอผ้าบ้านเนินมวง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	-	34
31	16-17 ก.พ. 65	อบรมหลักสูตร การมัดย้อมผ้าทอมือด้วยสีธรรมชาติและการเขียนลายเส้นบนผ้าทอมือ ณ ที่ทำการกลุ่มมัดย้อมสีธรรมชาติบ้านคีรีวง อ.ลานสกา จ.นครศรีธรรมราช	-	30
32	28ก.พ.-3 มี.ค. 65	อบรมหลักสูตร การผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP ณ องค์การบริหารส่วนตำบลสถาน อ.นาน้อย จ.น่าน	-	40
33	1-2 มี.ค. 65	อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ณ ที่ทำการกลุ่มสตรีทอผ้าลายโบราณบ้านสระบัวกล่ำ จ.สุพรรณบุรี	-	31
34	8-9 มี.ค. 65	อบรมหลักสูตร เทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิ๊กเกอร์และตกแต่งผลิตภัณฑ์ ณ ศูนย์ศิลปาชีพสวนผึ้ง อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี	-	20
35	14-15 มี.ค 65	อบรมหลักสูตร การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ ณ กลุ่มทอผ้าพื้นเมืองบ้านสะง้อ จ.บึงกาฬ	-	26
36	16-17 มี.ค 65	อบรมหลักสูตร การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ ณ กลุ่มพัฒนาสัมมาชีพชุมชนบ้านสามหนอง	-	32
37	18-19 มี.ค 65	อบรมหลักสูตร การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ ณ กลุ่มผลิตภัณฑ์จากผ้ายกดอกสาวภูไท จ.บึงกาฬ	-	25
38	14-18 มี.ค. 65	อบรม เรื่อง การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าย้อมสีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น (การพัฒนากระบวนการผลิตและยกระดับผ้ามัดย้อม) ณ กลุ่มศิริพรบาติกและผ้าเพ้นท์ อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา ณ กลุ่มบ้านนากลางก้าวไกล อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	สป.อว.	40
39	24-25 มี.ค. 65	อบรมหลักสูตร เทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป (ประเภทน้ำพริกและเครื่องแกง) ณ โรงแรมธาราฮิลล์ จ.อุทัยธานี	-	33
40	29-30 มี.ค. 65	อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิก ณ ศูนย์ศิลปาชีพทักษิณราชนิเวศน์ ต.กะลุวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาส ณ ศูนย์ศิลปาชีพบ้านรอตันบาตู ต.กะลุวอ อ.เมือง จ.นราธิวาส	-	80
E--learning				
1		การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ		1379
2		การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร		430
3		เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร		956
4		เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ		221
5		เทคนิคการเตรียมสารละลาย		1425

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงานที่เข้าร่วม	จำนวน (คน)
6		เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา		976
7		สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย		220
8		การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี		569
9		การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1		239
10		การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2		82
11		การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก		672
12		การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำด้านจุลชีววิทยา		250
13		Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)		174
14		หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)		343
15		การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค		140
16		การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)		170
17		การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น		286
18		เทคนิคการใช้งาน MS WORD		417
19		การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโทรเมตรี		291
20		การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISOIEC 17025 : 2017		412
21		การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา		802
22		เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์		300
23		การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์		321
24		ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017		2847
25		การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017		31
26		การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี		991
27		ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี		1719
28		การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย		826
ฝึกอบรมระยะสั้น				
1	พ.ย.64	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025 (ZOOM) (18 พ.ย. 2564)		57
2	พ.ย.64	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025 : 2017 (ZOOM) (25-26 พ.ย. 2564)		60
3	พ.ย.64	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (ZOOM) (25-26 พ.ย. 2564)		33
4	พ.ย.64	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ (ZOOM) (29-30 พ.ย.2564)		52
5	ธ.ค. 64	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางสอบเทียบ (ZOOM) (30 พ.ย. 2564)		41
6	ธ.ค. 64	ความสอบกลับได้ของการวัด (ZOOM) (2 ธ.ค. 2564)		40
7	ธ.ค. 64	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย (ZOOM) (2 - 3 ธ.ค. 2564)		34

ที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรม/หลักสูตร	ชื่อหน่วยงานที่เข้าร่วม	จำนวน (คน)
8	ธ.ค. 64	แนวทางการจัดการความเสี่ยงสำหรับระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 (ZOOM) (22-23 ธ.ค. 2564)		55
9	ก.พ. 65	หลักสูตร หลักสูตร การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 (ZOOM) วันที่ 24 - 25 กุมภาพันธ์ 2565		43

ตัวชี้วัดที่ 2 : จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

1. เสริมสร้างศักยภาพกำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI Academy)

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2565	ไตรมาส 2/2565	ไตรมาส 3/2565	ไตรมาส 4/2565
ค่าเป้าหมายแผนของกระทรวง	-	-	-	2,530,000
ค่าเป้าหมายแผนของหน่วยงาน	-	-	-	309
ผลการดำเนินงาน	311	300	303	314

ผลการดำเนินงานสะสม

มีบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 314 คน ดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน 311 คน **ไตรมาส 2** ผลจำนวน .....300.. คน

ไตรมาส 3 ผลจำนวน ...303..... คน **ไตรมาส 4** ผลจำนวน ..314... คน

หมายเหตุ : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานสะสม

ที่	ตำแหน่ง	ผู้สำเร็จการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)	ผู้ไม่ได้สำเร็จการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)
	ข้าราชการ	**190**	**23**
1	นักบริหาร	1	1
2	อำนวยการ	4	1
3	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	0	11
4	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	8	0
5	นักวิทยาศาสตร์	176	0
6	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์	1	10
	พนักงานราชการ	**84**	**10**
1	นักวิทยาศาสตร์	81	0

ที่	ตำแหน่ง	ผู้สำเร็จการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)	ผู้ไม่ได้สำเร็จการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)
2	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	2	1
3	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	0	2
4	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์	0	4
5	เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์	0	0
6	นักวิชาการเผยแพร่	1	3
	ลูกจ้างประจำ	0	7
6	พนักงานห้องปฏิบัติการ	0	7
	รวม	274	40

ตัวชี้วัดที่ 3 : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

2. รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชน ที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

3. กำหนดหลักเกณฑ์ริเริ่มและเงื่อนไขสำหรับนวัตกรรมและการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน (Specification for innovation and community)

5. บริหารจัดการกลไกและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (System Integration)

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2565	ไตรมาส 2/2565	ไตรมาส 3/2565	ไตรมาส 4/2565
ค่าเป้าหมายแผนของกระทรวง	201	1,405	14,005	29,323
ค่าเป้าหมายแผนของหน่วยงาน	1	5	5	304
ผลการดำเนินงาน	108.0543	201.3148	103.4560	97.3462

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์คิดเป็นมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต ประเมินเป็นเงิน ..... 510.18..... ล้านบาท ดังนี้

ไตรมาส 1 จำนวน .. 108.0543..... ล้านบาท

ไตรมาส 2 จำนวน ..... 201.3148... ล้านบาท

ไตรมาส 3 จำนวน ...103.4560..... ล้านบาท

ไตรมาส 4 จำนวน ....97.3462.... ล้านบาท

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)		
			เศรษฐกิจ	สังคม	คุณภาพชีวิต
1	- โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ	อุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ 1.1 อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง 1.2 ผลิตภัณฑ์พลาสติก 1.3 เยื่อและกระดาษ	275.44		
2	- โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักรบอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) -วิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปกล้วย -วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปเนื้อหมู -วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปแมลง	ขายผลิตภัณฑ์อาหารที่เป็นผลจากงานวิจัยและพัฒนา สร้างรายได้เพิ่มขึ้น	15.12		
3	- โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์	ให้คำปรึกษาด้านคุณภาพแก้วบรรจุภัณฑ์ยาตามมาตรฐาน บริษัทขนาดเล็ก 4 ราย	56.95		
4	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (บูร SME) 4.1 ด้านกระดาษ - ทดสอบผลิตภัณฑ์และให้คำปรึกษาการปรับปรุงกระบวนการผลิตแก่ผู้ประกอบการ SME ด้านเยื่อและผลิตภัณฑ์กระดาษ	- ผู้ประกอบการสามารถปรับปรุงกระบวนการผลิตทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานและดำเนินการทดสอบผลิตภัณฑ์เพื่อการันตีคุณภาพตลอดจนกำหนดเกณฑ์มาตรฐานในการซื้อขาย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดการสูญเสียจากการสั่งซื้อวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพ และช่วยเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการ จำนวน 5 ราย คิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจประมาณ 9.9 ล้านบาท	26.2		

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)		
			เศรษฐกิจ	สังคม	คุณภาพชีวิต
	- การลงพื้นที่เพื่อให้คำปรึกษาเชิงลึกในด้านกระบวนการผลิต พร้อมทั้งปรับตั้งและสอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษในห้องปฏิบัติการทดสอบแก่ผู้ประกอบการ SMEs - การถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการจำนวน 2 หลักสูตร คือ “การพัฒนาคุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก และ “การทดสอบและสอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ” - การทดสอบแบบประจำเพื่อตรวจติดตามความถูกต้องของเครื่องทดสอบกระดาษ	- ให้คำแนะนำในการปรับปรุงกระบวนการผลิต และการพัฒนาผลิตภัณฑ์กระดาษให้มีคุณภาพเป็นไปตามความต้องการของลูกค้าทั้งในและต่างประเทศ พร้อมทั้งปรับตั้งและสอบเทียบเครื่องทดสอบด้านเยื่อและกระดาษ ให้มีความแม่นยำ มีความน่าเชื่อถือ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และสร้างความมั่นใจต่อลูกค้า สามารถพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล จำนวน 2 ราย คิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจประมาณ 3.0 ล้านบาท (มี.ค. จำนวน 2 ราย มูลค่า 3.0 ลบ.) ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์กระดาษ มีองค์ความรู้ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับกล่องกระดาษลูกฟูก และปัญหาที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต อีกทั้งบุคลากรในห้องปฏิบัติการมีความรู้ความเข้าใจวิธีการทดสอบและสอบเทียบเครื่องทดสอบระดาษที่ถูกต้องตามมาตรฐาน สามารถพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์ได้ (มี.ค. จำนวน 11 ราย มูลค่า 12.0 ลบ.) - ดำเนินการทดสอบแบบประจำ โดยการเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจติดตามความถูกต้องของเครื่องทดสอบกระดาษ ทำให้เกิดความมั่นใจในความสามารถของห้องปฏิบัติการ และสร้างความน่าเชื่อถือในผลการทดสอบ และเกิดการประสานงานร่วมมือกันของห้องปฏิบัติการในสาขาเดียวกัน จำนวน 1 ราย (เม.ย. จำนวน 1 ราย มูลค่า 1.0 ลบ.)			
	4.2 แก้ว	ให้คำปรึกษาด้านคุณภาพการทดสอบผลิตภัณฑ์แก้วและวัตถุดิบแก้ว	51.0000		
	ยาง -ให้คำปรึกษาเชิงลึกและการทดสอบผลิตภัณฑ์เพื่อตรวจสอบคุณภาพ	การปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบผลิตภัณฑ์เพื่อควบคุมคุณภาพสินค้าตามที่มาตรฐานกำหนด ผู้ประกอบการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการผลิต ทดสอบและพัฒนาหรือควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์	45.4800		

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)		
			เศรษฐกิจ	สังคม	คุณภาพชีวิต
	ผลิตภัณฑ์ให้ผู้ประกอบการ SME - การอบรมเชิงปฏิบัติการ 2 หลักสูตร (1) หลักสูตรเทคโนการผลิตและการออกสูตรยาง (2) หลักสูตรการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยางเพื่อการส่งออก 30-06-65				
	4.4 RM	เพิ่มรายได้ จากการลดการนำเข้ารายการ RM และ QC	7.3560		
5	5.1 งานสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านมวลและเครื่องชั่ง	ให้บริการถ่ายทอดความถูกต้องให้แก่ตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน และเครื่องชั่งน้ำหนัก	13.0000		
	5.2 งานสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรง-ความแข็ง-ความดัน	ให้บริการถ่ายทอดความถูกต้องให้แก่เครื่องทดสอบแรงดึงและแรงกด เครื่องวัดความแข็ง ก้อนความแข็ง เกจวัดความดัน			
	5.3 การพัฒนาการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมด้านมิติ	ควบคุมคุณภาพการผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล		-	-
	5.4 การสร้างระบบสอบเทียบเทอร์โมมิเตอร์ชนิดของเหลวในแท่งแก้วแบบอัตโนมัติ	ควบคุมคุณภาพการผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล		-	-
	5.5 การพัฒนาการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านการแพทย์	ควบคุมคุณภาพเครื่องมือวัดด้านการแพทย์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	-	-	
	5.6 การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการสอบทียบด้านปริมาตร	บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านปริมาตรให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมอาหาร สิ่งแวดล้อม เคมี และการแพทย์ เป็นต้น		-	-

ที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)		
			เศรษฐกิจ	สังคม	คุณภาพชีวิต
6	พัฒนางานบริการทดสอบวัสดุคอมโพสิท (EEC)	งานวิจัยและพัฒนาการผลิตชิ้นส่วนวัสดุคอมโพสิทเพื่อพัฒนาวัสดุคอมโพสิทสู่อุตสาหกรรมเป้าหมาย (1.บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 2. บริษัท ที.เค.ดี ไฟเบอร์ จำกัด 3. คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 4. มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี	21		

ตัวชี้วัดที่ 4 : จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

2. รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรมรวมทั้งชุมชนที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

แผน/ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2565	ไตรมาส 2/2565	ไตรมาส 3/2565	ไตรมาส 4/2565
ค่าเป้าหมายแผนของกระทรวง	141	24	31	122
ค่าเป้าหมายแผนของหน่วยงาน	-	-	-	3
ผลการดำเนินงาน	-	-	-	3

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมระหว่างประเทศ ..3 เรื่อง ดังนี้

ไตรมาส 1 แผนจำนวน ....0.... เรื่อง ผลจำนวน .....0... เรื่อง

ไตรมาส 2 แผนจำนวน ...0..... เรื่อง ผลจำนวน ..... เรื่อง

ไตรมาส 3 แผนจำนวน ...0..... เรื่อง ผลจำนวน ..... เรื่อง

ไตรมาส 4 แผนจำนวน .....3... เรื่อง ผลจำนวน ....3.... เรื่อง

ที่	โครงการ	ประเภท *	รายละเอียด	ประโยชน์ที่ได้รับ
1	โครงการ “Sustainable integrated approach to	Agreement	**หน่วยงานของไทย** : กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค กรมวิทยาศาสตร์บริการ **หน่วยงานต่างประเทศ** :	แลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ในงานวิจัยด้าน “การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการบำบัดน้ำที่ปนเปื้อนมลพิษจากการเพาะเลี้ยงสัตว์

ที่	โครงการ	ประเภท *	รายละเอียด	ประโยชน์ที่ได้รับ
	achieve CECs and PTEs removal from contaminated waters. The aquaculture as case study (SusWater)”		1. University of Torino (UNITO) 2. Rey Juan Carlos University (URJC) 3. Aalborg University (AAU) 4. The Politecnico of Turin (POLITO) 5. Metrohm Hispania (MH) 6. The San Biagio Agricultural Society (AASB) **สาขาความร่วมมือ** : ด้านสิ่งแวดล้อมและวัสดุศาสตร์ **สถานะ** : อยู่ระหว่างการดำเนินโครงการ	น้ำด้วยวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” ระหว่างนักวิจัยของกรมวิทยาศาสตร์บริการและประเทศในสหภาพยุโรปที่อยู่ในโครงการ Suswater
2	โครงการความร่วมมือทางวิชาการมาตรวิทยาการสอบเทียบความยาวมาตรฐาน (ระดับทุติยภูมิ)	โครงการผลักดันความร่วมมือระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาชนจีน ประจำปีงบประมาณ 2565	**หน่วยงานของไทย** : กองสอบเทียบเครื่องมือวัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ**หน่วยงานต่างประเทศ** : สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติสาธารณรัฐประชาชนจีน (NIM, CHINA) **สาขาความร่วมมือ** : ด้านวิชาการมาตรวิทยา **สถานะ** : โครงการสำเร็จแล้ว	เพื่อพัฒนาเพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการสอบเทียบความยาวมาตรฐานระดับทุติยภูมิของประเทศไทยและพัฒนาเครือข่ายการร่วมมือทางด้านงานวิจัย พัฒนาด้านมาตรวิทยาด้วยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
3	โครงการพัฒนากระจกอัจฉริยะสำหรับประหยัดพลังงานในอาคาร	โครงการทวิภาคี (Bilateral Cooperation Projects) ภายใต้โครงการคณะกรรมการร่วม (คกร.) ไทย-จีน สมัยที่ 22 [ขยายระยะเวลาเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ	**หน่วยงานของไทย** : กองวัสดุวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ **หน่วยงานต่างประเทศ** : Wuhan University of Technology (สาธารณรัฐประชาชนจีน) **สาขาความร่วมมือ** : ด้านเทคโนโลยีกระจกอัจฉริยะ และนวัตกรรมในการประหยัดพลังงาน **สถานะ** : โครงการสำเร็จแล้ว	การแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในงานวิจัยระหว่างนักวิจัยของประเทศไทยและสาธารณรัฐ ประชาชนจีน การให้การสนับสนุนและแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการ และการทดสอบและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานวิจัยกระจกอนุรักษ์พลังงาน

ที่	โครงการ	ประเภท *	รายละเอียด	ประโยชน์ที่ได้รับ
		เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)]		

หมายเหตุ : * Contact Research/ Research Collaboration/ MOU/ Agreement

---

ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานานชาติ

เป้าหมายการให้ บริการหน่วยงาน :

2. รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรมรวมทั้งชุมชนที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีบทความตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ รวม ....20 . เรื่อง จำแนกเป็น

ไตรมาส 1 จำนวน .....-... เรื่อง (ระดับชาติ ..-... เรื่อง ระดับนานาชาติ ...-.. เรื่อง)

ไตรมาส 2 จำนวน .....18... เรื่อง (ระดับชาติ ..... เรื่อง ระดับนานาชาติ ...20.. เรื่อง)

ไตรมาส 3 จำนวน .....6... เรื่อง (ระดับชาติ ..... เรื่อง ระดับนานาชาติ .6.... เรื่อง)

ไตรมาส 4 จำนวน ..... เรื่อง (ระดับชาติ ..... เรื่อง ระดับนานาชาติ ....19. เรื่อง)

1) บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ .45.. เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงกดอัดและการปลดปล่อยฟลอู อไรด์ในซีเมนต์ทางทันตกรรมที่มีฟลูออไรด์เป็นส่วนประกอบ (THE STUDY OF CORRELATION BETWEEN COMPRESSIVE STRENGTH AND FLUORIDE RELEASE OF FLUORIDE CONTAINING DENTAL CEMENTS) : ณัฐฐาภรณ์ นาคพิน, ปิยะนารถ เอกวรพจน์, เอกรัฐ มีชูวาศ	วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ปีที่ 13 ฉบับที่ 25 มกราคม-มิถุนายน 2564
2	มาตรฐานหุ่นยนต์ในภาคบริการ และการตรวจสอบและรับรอง : นายกรธรรม สถิรกุล และ นายไกรวิชญ์ สุโภภาค	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 219
3	นวัตกรรมการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อคุณภาพอาหารที่ดีกว่า : สุวิมล บุญมี	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 219
4	การปฏิบัติตนให้รอดพ้น โควิด-19 และสภาวะหลังการระบาด : นารถ พรหมรังสรรค์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 218

ที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
5	ก้าวต่อไปในโลกใบเดิม : ปิยธิดา บัญดิฐ	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 218
6	Digi-POS : แคชเชียร์อัตโนมัติแบบฮอโลแกรม : นุจรินทร์ พลหงษ์และ วรุณรัตน์ บูรณะกุล	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 219
7	วัสดุโครงข่ายอินทรีย์ (MOFs) ชนิด ZIF-8 และการประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีสีเขียว : วชิรพันธุ์ พันธุ์กระวี	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 219
8	7 เทคโนโลยีที่ น่าจับตามองในปีนี้ : วชิรพันธุ์ พันธุ์กระวี	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 219
9	ปริมาณสารแคปไซซินอยด์ และสมบัติทางเคมีกายภาพของสายพันธุ์พริกที่ใช้ในการผลิตเครื่องแกงส้มปักษ์ใต้ (Capsicinoids Content and Physicochemical Characterization of Thai Chili Cultivars Used in Southern Sour Curry Paste: Kaeng Som) : ขนิษฐา อินทร์ประสิทธิ์ ลลิตา ชูแก้ว เจนจิรา สุขสวัสดิ์ และ สุทธชยา ชื่นวัฒนา	ผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ Bulletin of Applied Sciences/2565
10	ผลกระทบของระบบปรับตั้งต่อประสิทธิภาพของเครื่องชั่งน้ำหนักอิเล็กทรอนิกส์ : จิตตกานต์ อินเที่ยง	ผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ Bulletin of Applied Sciences/2565
11	เตียงพลิกผู้ป่วยอัตโนมัติราคาประหยัด : ศักดิ์สิทธิ์ ดีอ่ำ	ผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ Bulletin of Applied Sciences/2565
12	การทวนสอบเครื่องวัดอุณหภูมิชนิดอินฟาเรดด้วยเพลเธียร์เทคนิค : วันชัย ชินชูศักดิ์ และ วีระชัย วาริยาตร์	ผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ Bulletin of Applied Sciences/2565
13	Next Normal กับการเตรียมความพร้อมขอการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ : กิจติศักดิ์ ยศอินทร์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 218
14	เทคนิคการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม : กาญจนา มัจจรี	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 219
15	อาหารในชีวิตบนพื้นฐานยุควิถีใหม่ : จิราภรณ์ บุราคร, ปรานต์ ปิ่นทอง และ ทรงพร ไกรสิทธิ์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 218

ที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
16	การรับรองระบบงาน: การเติบโตทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน : วลีพร พิบูลย์ผล	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ/ ฉบับที่ 220
17	อาหารบนโต๊ะกับเทคนิคเชิงโมเมกุล : สวรินทร์ สินะวิวัฒน์ และ นันทิดา จิตแก้ว	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 219
18	Flexible gamma ray shielding based on natural Rubber/$BaSO_4$ nanocomposites : Nattha Plangpleng, Putthiporn Charoenphun, Duangporn Polpanich, Kartpan Sakulkaew, Nichapa Buasuwan, Orasa Onjun, Krisanat Chuamsaamarkkee	Radiation Physics and Chemistry 199 (2022)
19	การเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับสีย้อมเมทิลลีนบลู ในน้ำด้วยถ่านกัมมันมีรูพรุนเมโซพอร์จากเหง้ามันสำปะหลังที่เตรียมด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลคาร์บอไนเซชันแบบหม้อเดียว : เจนจิรา ภูริรักษ์พิติกร, กิตติยา ปลื้มใจ, วรินดา เพื่องชูนุช และแหลมทอง ชื่นชม	ผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ 11 ฉบับที่ 11 ปี 2022
20	การสังเคราะห์และวิเคราะห์คุณลักษณะคาร์บอนนาโนสเฟียร์ที่มีรูพรุนจากอนุพันธ์ชีวมวล : ฐิติพร วัฒนกุล, ลลิตา บึงกิจเจริญ และ อาทิตย์ อัสวสุขี	ผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ 11 ฉบับที่ 11 ปี 2022
21	บทบาทของวิทยาศาสตร์ต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย (SDGs) : สุรศักดิ์ ธนัชชาพิศุทธิ์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ/ 220
22	การพัฒนาระบบเซนเซอร์แบบกระจายอย่างง่ายสำหรับการเฝ้าติดตามและแจ้งเตือนอัตโนมัติผ่านระบบออนไลน์ : กรณีศึกษาการพัฒนาต้นแบบระบบอุปกรณ์โครงข่ายเซนเซอร์ TVOC สำหรับเฝ้าติดตามและแจ้งเตือนคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบเรียลไทม์ (Developing a simple distributed sensor system for automated online monitoring and alerting : Case Study of TVOC Sensor Network System Prototype Development for Real-Time Monitoring and Alerting of Air Quality in Operations) (นายชนก ท่วมจร)	ผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bulletin of Applied Sciences) ปีที่ 11 ฉบับที่ 11 ปี 2022
23	การจัดทำตราสัญลักษณ์กระทรวง กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากวัสดุเซรามิกเนื้อพอร์ซเลน : กลุ่มวิจัยและพัฒนาเซรามิกและแก้ว กองเทคโนโลยีชุมชน	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ/ ฉบับที่ 218
24	ภาชนะทานได้จากแป้งข้าว : ปฏิญญา จิยิพงศ์ และลลิตา ชูแก้ว	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
		/ฉบับที่ 219
25	การพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับชุมชน : จิตต์เรขา ทองมณี และปริยากร มิตรชอบ	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 220
26	การทดสอบหาปริมาณสารอะคริลาไมด์ในตัวอย่างผลิตภัณฑ์อาหารทอดด้วยเทคนิคเมทริกซ์ โซลิด ดิสเพอชั่นและอัลตราไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ลิควิด โครมาโทกราฟี-แทนเดมแมสสเปกโทรเมตรี : จุฑาทิพย์ ลาภวิบูลย์สุข และสมภพ ลาภวิบูลย์สุข	ผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ Bulletin of Applied Sciences ปีที่ 11 ฉบับที่ 11
27	สีเซรามิกลดร้อน : ลดา พันธ์สุขุมธนา กรองกาญจน์ ศิรินุกุลวัฒนา (กลุ่ม วข.)และวิรัตน์ ปฐมชัยอัมพร	วารสารเซรามิก (Ceramic Journal) มีนาคม 2565 ฉบับที่ 55
28	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบหาปริมาณซูคราโลสในเครื่องดื่ม โดยเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง : นันทิดา จิตแก้ว และสวรินทร์ สินะวิวัฒน์	Bulletin of Applied Sciences ปีที่ 11 ฉบับที่ 11
29	กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการกับการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสถานการณ์โควิด-19 : ศันศนีย์ บุญสาลี	รายงานประจำปี 2564 ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ANNUAL Report 2021
30	ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน : วัฏจักรชีวภาพ : ดวงกมล เชาวน์ศรีหมุด และ ปุณยวีร์ กฤตวิทย์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 71 ฉบับที่ 219
31	กรมวิทยาศาสตร์บริการกับการรับรองผลิตภัณฑ์ภาชนะสัมผัสอาหารจากธรรมชาติตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน : ดวงกมล เชาวน์ศรีหมุด และ ปุณยวีร์ กฤตวิทย์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 71 ฉบับที่ 220
32	กระดาษทิชชู เลือกใช้อย่างไรให้เหมาะสม : ก่อพงศ์ หงษ์ศรี	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 218
33	การศึกษาสมบัติการป้องกันรังสียูวีของกระดาษหัตถกรรมปอสา : ก่อพงศ์ หงษ์ศรี ฐิตารินีย์ สุโรพันธ์	Bulletin of Applied Sciences Vol. 11 No. 11 August 2022
34	การเตรียมผงสีเซรามิกจากวัสดุเหลือทิ้งของอุตสาหกรรมฟอกหนัง : ปราณี จันทร์ลา นิธิวัชร์ นวอัครฐานนท์ อรวรรณ ศรีคุ้มวงษ์	Bulletin of Applied Sciences 2022
35	การพัฒนาชุดป้องกันการติดเชื้อสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ตามมาตรฐานสากล : กนิษฐ์ ตะปะสา, สมจิตต์ ตั้งชัยวัฒนา, สมพงษ์ คงวงเวียน และสุวรรณี เทพบุตรดี	Bulletin of Applied Sciences 2022
36	การพัฒนาสูตรยางคอมปาวด์โดยกระบวนการวัลคาไนซ์ด้วยลำอิเล็กตรอน : ภัณฑิลา ภูมิระเบียบ, นิชาภา บัวสุวรรณ และอรวรรณ ปิ่นประยูร	Bulletin of Applied Sciences Vol. 11 No. 11, 2022 : 57-66

ที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
37	Metaverse กับงานห้องสมุดในอนาคต : สมนึก จูมี	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ/ ฉบับที่ 219
38	ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ลดกระดาษ สื่อสารงานอย่างสร้างสรรค์” : ปัทมา นิ่มเรือง	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 220
39	แพลนต์เบสรักษาโลก : วงค์กนก อยู่สงค์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ / ฉบับที่ 220
40	การพัฒนาเครื่องดื่มเวย์โปรตีนเพื่อสุขภาพ : จิราภรณ์ บุราคร ปรานต์ ปิ่นทอง และมนทกานติ์ เอี่ยมแก้ว	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีที่ 24 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม-เมษายน 2565
41	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แคบหมูปรุงรสเพื่อสุขภาพ : จิราภรณ์ บุราคร ปรานต์ ปิ่นทอง และมนทกานติ์ เอี่ยมแก้ว	วารสารวิทยาศาสตร์ มข ปีที่ 49 ฉบับที่ 3 เดือน กรกฎาคม – กันยายน 2564

2) บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ..4 เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	Ultrasonically acid-assisted milled cellulose nanocrystal incorporated with TiO2 for UV shielding application (ผู้เขียน : Russameeruk Noonuruk Chakkaphan Wattanawikkam Weerachon Phoohinkong and Kittiya Plermjai) นว.ปก. กิตติยา ปลื้มใจ กลุ่ม วข.	Thai Journal of Nanoscience and Nanotechnology Vol. 6 No. 2 (2021): TJNN
2	Enhanced Corrosion Resistance of Aluminium Alloy Using Hybrid Sol-Gel Coating : Usuma Naknikham, Itsari Youngthin and Kanit Tapasa	Thai Journal of Nanoscience and Nanotechnology Vol. 6 No. 2 (2021): TJNN
3	Relating Type of Mold Materials to Crystal Morphology and Properties of Glass-ceramics with YSZ Additions as a Dental Material : Sukanda Angkulpipat, Thapanee Srichumpong, Sahadsaya Prasertwong, Ekarat Meechoowas, Krongkarn Sirinukunwattana , Greg Heness , Roberto Rosa, Kallaya Suputtamongkol and Duangrudee Chaysuwan	Chiang Mai J. Sci. 2020; 47(6) : 1283-1296

ที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
4	Development of bioactive glass nanoparticles for medical applications, Ekarat Meechoowasa, Usuma Naknikham, Ornuma Tungsanguan, Suchanun martvijit, Cheevapat Pamok, Kanit Tapasa	Materials Today: proceeding Volume 65, Part 4, 2022, Pages 2407-2411

ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

2. รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรมรวมทั้งชุมชนที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2565	ไตรมาส 2/2565	ไตรมาส 3/2565	ไตรมาส 4/2565
ค่าเป้าหมายแผนของกระทรวง	3.00	4.63	8.38	26.75
ค่าเป้าหมายแผนของหน่วยงาน	-	-	-	12
ผลการดำเนินงาน	-	11.63	18.60	20.93

หมายเหตุ ผลการดำเนินงานสะสม

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ ..43. เรื่อง ได้นำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการและภาคธุรกิจ .-..9 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ ...20.93

ไตรมาส 1 มีการนำผลงานฯ ไปใช้ ..... เรื่อง คิดเป็นร้อยละ .....

ไตรมาส 2 มีการนำผลงานฯ ไปใช้ ...5.. เรื่อง คิดเป็นร้อยละ ...11.63.....

ไตรมาส 3 มีการนำผลงานฯ ไปใช้ ...3.. เรื่อง คิดเป็นร้อยละ ..18.60.....(สะสม)

ไตรมาส 4 มีการนำผลงานฯ ไปใช้ ..... เรื่อง คิดเป็นร้อยละ .....

ที่	ชื่อผลงานวิจัย	หน่วยงานที่นำไปใช้	การนำไปใช้ประโยชน์
1	โครงกาวิจัยเพื่อพัฒนามาตรฐานเฝือกยางพารา	บริษัท ไครโอสเต็มเซลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
2	โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักรบอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)	1. บริษัท สยามเทคฟาร์ม (ฟาร์มจิ้งหรีด) 2. บริษัท ไทย โกลเด้น ซันชายน์ จำกัด (ขนมเปี๊ยะ) 3. ขนมขวัญกวินท์ 4.บริษัทเยียรบับ จำกัด (กะทิผง)	- พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ - พัฒนากระบวนการผลิต/ยืดอายุการเก็บรักษา

ที่	ชื่อผลงานวิจัย	หน่วยงานที่นำไปใช้	การนำไปใช้ประโยชน์
		5.บริษัท เยียระกานต์ จำกัด (ครีมเทียมผง)	
3	โครงการสร้างมาตรฐานการทดสอบเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ การบิน และหุ่นยนต์ (บูรฯ EEC)	1. บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)) 2. บริษัท ที.เค.ดี ไฟเบอร์ จำกัด 3. คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 4. มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี	งานวิจัยและพัฒนาการผลิตชิ้นส่วนวัสดุคอมโพสิท เพื่อพัฒนาวัสดุคอมโพสิทสู่อุตสาหกรรมเป้าหมาย
4	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (กระดาษ)	1. บริษัท เพิ่มพูนพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด 2. บริษัท ฟอร์เวิร์ด อินโนเวชั่น จำกัด 3. บริษัท เอ็ม จี. เพอร์มาเน้นท์ จำกัด 4. บริษัท เอ็ม.อาร์.เอส. คาโต้ จำกัด 5. บริษัท บิวตี้แพค จำกัด 6. วิสาหกิจชุมชนจินนาลักษณ์มัลเบอรี่สาเปเปอร์ 7. บริษัท สยาม นอร์ทเทอร์น เปเปอร์ จำกัด 8. บริษัท กรีน คาร์ตอนบ๊อกซ์ จำกัด 9. บริษัท สุวรรณกิจ แพคเกจจิ้ง จำกัด 10. บริษัท นวมิตรอุตสาหกรรม จำกัด 11. บริษัท ทีดับเบิ้ลยู แพ็คเกจจิ้ง จำกัด 12. บริษัท ลานนาแพกเกจ จำกัด 13. บริษัท บางกอก เปเปอร์ พริ้นท์ จำกัด 14. บริษัท คามิ คาร์ตั้น จำกัด 15. บริษัท พงษ์พันธ์บรรจุภัณฑ์ จำกัด 16. บริษัท เอ.พี.รีไซเคิล อินดัสเตรียล จำกัด 17. บริษัท ดี.เอ็ม.ที.คอนเทนเนอร์ จำกัด 18. บริษัท ไทยโปรดัคท์เปเปอร์มิลล์ จำกัด มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจประมาณ 24.9 ล้านบาท	ถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้วยวิธีการให้คำปรึกษาเชิงลึก ทดสอบผลิตภัณฑ์/สอบเทียบเครื่องมือทดสอบ และจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่ผู้ประกอบการ
5	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ยาง)	1. บริษัท แมท แอดวานซ์เทคโนโลยีเซอร์วิส จำกัด 2. บริษัท อัลลายด์ คอนสตรัคชั่น เคมิคอล จำกัด 3. บริษัท ไทยชวนรับเบอร์ จำกัด บริษัท เจแทคโก้ (ประเทศไทย) จำกัด	ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์
6	การกำจัดกลิ่นโรงเรือนเลี้ยงไก่โดยใช้อนุภาคโลหะนาโนเคลือบบนวัสดุที่มีรูพรุน		พัฒนาต่อยอดเป็นระบบกำจัดกลิ่นต้นแบบ ภายใต้โครงการวิจัย ปี 2563 ภายใต้ชื่อโครงการการ

ที่	ชื่อผลงานวิจัย	หน่วยงานที่นำไปใช้	การนำไปใช้ประโยชน์
			พัฒนาระบบกำจัดกลิ่นโรงเรือนเลี้ยงไก่แบบปิดโดยใช้อนุภาคโลหะนาโนเคลือบบนวัสดุที่มีรูพรุนโดยเป็นการลงทุนซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อรองรับงานวิจัยระดับต้นแบบ
7	การพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องครัวในเรือลาดตระเวนในเรือลาดตระเวน		'ต่อยอดโดยยื่นแบบเสนอขอโครงการวิจัยใหม่ โครงการบำบัดน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าวของวิสาหกิจชุมชนด้วยระบบลูกผสมแบบไม่ใช้ออกซิเจนและใช้ออกซิเจน
8	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (กระดาษ)	1. บริษัท เซ็นเตอร์ คอนเทนเนอร์ จำกัด 2. บริษัท เทอริเนกซ์ สยาม จำกัด	ดำเนินการทดสอบแบบประจำ เปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ และทดสอบผลิตภัณฑ์
9	พัฒนาศูนย์บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด แบบครบวงจรตามมาตรฐานสากล	วศ., หน่วยงานรัฐและเอกชนภายในประเทศไทย	ให้บริการด้านการสอบเทียบในหลากหลายสาขา และดำเนินการด้านระบบคุณภาพเพื่อขอขยายการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการสอบเทียบระดับทุติยภูมิให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025

ตัวชี้วัดที่ 7 : จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงบประมาณแล้ว

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

2. รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2565	ไตรมาส 2/2565	ไตรมาส 3/2565	ไตรมาส 4/2565
ค่าเป้าหมายแผนของกระทรวง	72	119	194	1,325
ค่าเป้าหมายแผนของหน่วยงาน	-	-	-	1
ผลการดำเนินงาน	-	-	-	3

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/ บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงบประมาณแล้ว ...1.. ผลงาน ดังนี้

ไตรมาส 1 แผนจำนวน ..... ผลงาน ผลจำนวน ..... ผลงาน

ไตรมาส 2 แผนจำนวน ..... ผลงาน ผลจำนวน ..... ผลงาน

ไตรมาส 3 แผนจำนวน ..... ผลงาน ผลจำนวน ..... ผลงาน

ไตรมาส 4 แผนจำนวน ....1.... ผลงาน ผลจำนวน .....3.. ผลงาน

ที่	ชื่อผลงาน	วันที่ยื่นขอจดทะเบียน
1	ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร เรื่อง สูตรและกรรมวิธีการผลิตเครื่องดื่มเวย์ใสพร้อมดื่ม	4 เม.ย.65
2	ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร เรื่อง สูตรและกรรมวิธีการผลิตสาคูแท้กึ่งสำเร็จรูป	8 ส.ค.65
3	ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร เรื่อง สูตรและกรรมวิธีการผลิตบะหมี่จิ้งหรีดกึ่งสำเร็จรูป	8 ส.ค.65

ตัวชี้วัดที่ 8 : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 3 : สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

2. รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนบริการหน่วยงานที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2565	ไตรมาส 2/2565	ไตรมาส 3/2565	ไตรมาส 4/2565
ค่าเป้าหมายแผนของกระทรวง	-	-	-	3.14
ค่าเป้าหมายแผนของหน่วยงาน	-	-	-	5
ผลการดำเนินงาน	-	-	-	103.13

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

ปี 2564 ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ...150,000.. รายการ และปี 2565 ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ... 340,838 ....รายการ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา ได้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานฯ เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ .103.13 ... โดยมีการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานฯ ดังนี้

ที่	รายการ	ผู้รับบริการ
1	วัสดุก่อสร้าง	ราชการ,รัฐวิสาหกิจ,สมอ.เอกชน, ระหว่างกอง,ภายในกอง
2	ผลิตภัณฑ์ยาง	ราชการ,สมอ.,เอกชน
3	ผลิตภัณฑ์พลาสติก	เอกชน,ระหว่างกอง,ภายในกอง
4	เยื่อและกระดาษ	เอกชน
5	แก้วและกระจก	เอกชน,ระหว่างกอง,ภายในกอง
6	วัสดุ วัสดุเซรามิกและวัสดุคอมโพสิท	รัฐวิสาหกิจ,เอกชน,ระหว่างกอง
7	ทดสอบผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร เพื่อการส่งออก การขอขึ้นทะเบียน การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และ ตรวจสอบคุณภาพทั่วไป	ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม หน่วยงานราชการ ประชาชนทั่วไป
8	ด้านวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วยงานเอกชน
9	การรับรองห้องปฏิบัติการ	หน่วยงานเอกชน

ตัวชี้วัดที่ 9 : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

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

แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

โครงการที่ 1 : โครงการสร้างมาตรฐานการทดสอบเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ การบิน และหุ่นยนต์

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

2. รับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนที่แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

3. กำหนดหลักเกณฑ์ริเริ่มและเงื่อนไขสำหรับนวัตกรรมและการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน (Specification for innovation and community)

แผน/ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2565	ไตรมาส 2/2565	ไตรมาส 3/2565	ไตรมาส 4/2565
ค่าเป้าหมายแผนของกระทรวง	-	3	3	185
ค่าเป้าหมายแผนของหน่วยงาน		2		7
ผลการดำเนินงาน	2	8	0	4

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีผู้ประกอบการเข้ามาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม ...14 ราย ดังนี้

ไตรมาส 1 จำนวน ...2..... ราย

ไตรมาส 2 จำนวน ...8.... ราย

ไตรมาส 3 จำนวน ..... ราย

ไตรมาส 4 จำนวน ....4.... ราย

ที่	ผู้ประกอบการ/บริษัท	บริการ/ประโยชน์ที่ได้รับจากเขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
1	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ผู้ประกอบการมาใช้บริการการทดสอบความต้านแรงดึงของวัสดุคอมโพสิท สำหรับงานก่อสร้าง เพื่อซ่อมแซม ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน โดยคาดการณ์ผลกระทบของเศรษฐกิจของวัสดุคอมโพสิทที่นำมาทดสอบ ประมาณ 50-100 ล้านบาท/ปี
2	บริษัท ที.เค.ดี ไฟเบอร์ จำกัด	ผู้ประกอบการมาใช้บริการการทดสอบความต้านแรงกระแทกแบบ drop test ของวัสดุคอมโพสิท สำหรับงานวิจัยและพัฒนาการผลิตผนังรถพยาบาล
3	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักศึกษามาใช้บริการการทดสอบความต้านแรงดึง ของวัสดุ composite sandwich honeycomb ใช้สำหรับงานวิจัยและพัฒนาในงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และรถไฟฟ้า
4	มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี	นักศึกษามาใช้บริการการทดสอบ 1.ความต้านแรงดึงของวัสดุ คอมโพสิท ใช้สำหรับงานวิจัยและพัฒนาในงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 2. ทดสอบความต้านแรงกระแทกแบบ drop test ใช้สำหรับงานวิจัยและพัฒนาในงานผลิตผนังยานยนต์สมัยใหม่
5	บริษัท เยียรบับ จำกัด	วิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์กะทิผงเจ
6	บริษัท เยียระกานต์ จำกัด	วิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมเทียมเจ

ที่	ผู้ประกอบการ/บริษัท	บริการ/ประโยชน์ที่ได้รับจากเขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
7	บริษัท กับโก้ ไดรด์ ฟู้ด จำกัด	วิจัยและพัฒนาแป้งชุบทอดกรอบนานในผลิตภัณฑ์กล้วยอบ
8	บริษัท ทีไทย สแน็ค ฟู้ดส์ จำกัด	วิจัยและพัฒนาเพื่อกำจัดกลิ่นเหม็นและรสฝาดเฝื่อนของถั่วดาวอินคา
9	บริษัท ซี.ซี.ควิซีน จำกัด	พัฒนากระบวนการยืดอายุและเก็บรักษาน้ำจิ้มข้าวมันไก่
10	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สทอภ.	1.ใช้บริการรายการทดสอบแรงดึงตามมาตรฐาน ASTM D3039/D3039M-17 เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการทำประกันคุณภาพระหว่างห้องปฏิบัติการ หรือ การทำ interlab เนื่องจาก สทอภ. จะดำเนินการขอการรับรอง Nadcap
11	บริษัท ปตท จำกัด	ผลงาน 2: การทดสอบระบบการนำทางรถกอล์ฟอัตโนมัติด้วยแผนที่ HD map
12	บริษัท คูโบตา ประเทศไทย จำกัด	ผลงาน 1: การทดสอบความแม่นยำของระบบ Assisted steering สำหรับรถไถนาแบบควบคุมระยะไกลผ่าน
13	บริษัท เจ็นเซิฟ จำกัด	ผลงาน 1: การทดสอบความแม่นยำของระบบ Assisted steering สำหรับรถไถนาแบบควบคุมระยะไกลผ่าน
14	Huawei	ผลงาน 1: การทดสอบความแม่นยำของระบบ Assisted steering สำหรับรถไถนาแบบควบคุมระยะไกลผ่าน

ตัวชี้วัดที่ 10 : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

4. พัฒนาและรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของประเทศ (Accreditation & PT)

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2565	ไตรมาส 2/2565	ไตรมาส 3/2565	ไตรมาส 4/2565
ค่าเป้าหมายแผนของกระทรวง	5,400	6,256	6,407	5,887
ค่าเป้าหมายแผนของหน่วยงาน	300	1,150	1,300	750
ผลการดำเนินงาน	317	1,679	1,542	1,144

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล 4,682 รายการ

ไตรมาส 1 จำนวน .... 317.... รายการ

ไตรมาส 2 จำนวน ....1679.... รายการ

ไตรมาส 3 จำนวน ...1,542..... รายการ

ไตรมาส 4 จำนวน ...1,144..... รายการ จำแนกเป็น

1.จำนวนรายการวัด : ห้องปฏิบัติการภายในและภายนอกที่ได้รับการพัฒนาด้านการควบคุมคุณภาพด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ 3,013 รายการ

ที่	รายการ	ห้องปฏิบัติการ	สถานประกอบการ
1	(Dirt, Ash, Nitrogen, Volatile matter, Po, PRI, Colour and Mooney viscosity) in Block rubber (round 1)	88	88
2	Aerobic plate count in starch	116	116
3	Block rubber (round 2) (Dirt, Ash, Nitrogen, Volatile matter, Po, PRI, Colour and Mooney viscosity)	90	90
4	Calibration of Burette	22	22
5	Calibration of Caliper (Digital)	33	33
6	calibration of Dial Gauge (Digital)	24	24
7	Calibration of Dial Test Indicator (Lever type)	23	23
8	Calibration of Electronic Balance	15	15
9	Calibration of Electronic Balance (Round 2)	11	11
10	Calibration of Micrometer (Digital)	28	28
11	Calibration of Ring gauge	14	14
12	calibration of Thermo-Hygrometer	28	28
13	Calibration of Volumetric Flask	48	48
14	Carbon, Chromium, Copper, Manganese, Nickel, Phosphorus, Sulphur and Silicon in Carbon and Low Alloy Steel	22	22
15	Cd and Pb in Plastic (ASEAN PROGRAM)	22	22
16	Chemical Oxygen Demand (COD) in water	290	290
17	Dimensions (Thickness, Width and Length), Force at break, Tensile strength at break, Elongation at break and Watertightness of Medical glove	14	14
18	Dimensions (Thickness, Width and Length), Force at break, Tensile strength at break, Elongation at break and Watertightness of Medical glove	14	14
19	Heavy metals (As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Se and Zn) in water	205	205
20	Maximum force, Yield force, Yield strength, Tensile strength, Elongation, Reduction of area of steel plate	20	20
21	Mercury (Hg) in water	67	67
22	Minerals (Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, K, Na, Zn and P) in Feeding stuffs	57	57
23	Moisture, Protein, Ash and pH - value in flour	125	125
24	Moisture, Protein, Crude fat, Crude fiber and Ash in Feeding stuffs	141	141

ที่	รายการ	ห้องปฏิบัติการ	สถานประกอบการ
25	pH - value in water	448	448
26	pH - value, Total nitrogen and Salt (as NaCl) in Fish sauce	26	26
27	Physical Testing: Rubber Hardness (Type A)	7	7
28	Residue substances of PP Plastic film from evaporated in 4% (v/v) acetic acid (ASEAN PROGRAM) (pilot study)	10	10
29	Standard solution: Hydrochloric acid (HCl) and Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA)	48	48
30	Total Dissolved Solids (TDS) in water	348	348
31	Total hardness (as CaCO3) and Chlorides (as Cl) in water	246	246
32	Total Suspended Solids (TSS) in water	314	314
33	Water - soluble chlorides (as NaCl) in Feeding stuffs	49	49

2) ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภายนอกที่ วศ. ส่งเสริมให้พัฒนาและได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล 103 สถานประกอบการ ..1,669..... รายการ ดังนี้

ที่	รายการ	สถานประกอบการ	สถานประกอบการ
1	ทดสอบทางฟิสิกส์	1	กระดาษ
2	ทดสอบทางเคมี	14	เคมีภัณฑ์
3	ทดสอบทางเคมี	41	สิ่งแวดล้อม
4	ทดสอบทางเคมี	1	ยางและผลิตภัณฑ์ยาง
5	ทดสอบทางฟิสิกส์	2	ยางและผลิตภัณฑ์ยาง
6	ทดสอบทางเคมี	36	อาหาร/อาหารสัตว์
7	ทดสอบทางจุลชีววิทยา	8	อาหาร/อาหารสัตว์

ตัวชี้วัดที่ 11 : จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

โครงการที่ 1 : โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

5. บริหารจัดการกลไกและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (System Integration)

แผน/ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2565	ไตรมาส 2/2565	ไตรมาส 3/2565	ไตรมาส 4/2565
ค่าเป้าหมายแผนของกระทรวง	56	94	131	539
ค่าเป้าหมายแผนของหน่วยงาน	0	10	20	80
ผลการดำเนินงาน	11	85	41	34

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน .....171 ..... ราย ดังนี้

ไตรมาส 1 จำนวน ..11..... ราย

ไตรมาส 2 จำนวน ...85..... ราย

ไตรมาส 3 จำนวน ....41... ราย

ไตรมาส 4 จำนวน ....34.... ราย

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน (โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
1) ส่งเสริม SMEs/Startup เข้าถึงเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Frugal Innovation)		
2) พัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ (Process Upgrading)	<u>ผู้ประกอบการด้าน แก้ว</u> 1. บริษัท เฌอร่า จำกัด 2. บริษัท แก้วปราการ จำกัด 3. บริษัท โอสถ อินเตอร์ แลบบอราทอรีส์ จำกัด	1. ตรวจสอบเชิงลึกถึงองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ 2. ใช้การวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีเพื่อใช้ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ 3. การควบคุมคุมคุณภาพบรรจุภัณฑ์ยาแก้ว
	4. บริษัท ทรัยเร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 5. บริษัท โอเชียนกลาส จำกัด 6. บริษัท เว้งกรุ๊ปเทรดดิ้ง จำกัด	1. ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบแก้ว 2. ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์แก้ว

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน (โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
	7. บริษัท เบสิค โปรดักส์ จำกัด 8. บริษัท เอเชียแปซิฟิกกลาส จำกัด	1. ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพวัตถุดิบแก้ว 2. ตรวจสอบคุณภาพทรายแก้ว
	9. บริษัท ทอพ ซิลิกา จำกัด 10. บริษัท ไมโครไฟเบอร์อุตสาหกรรม จำกัด 11. บริษัท กระจกลวดลายไทย จำกัด	1. ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพวัตถุดิบแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว 2. ตรวจสอบคุณภาพทรายแก้ว 3. ตรวจสอบคุณภาพเส้นใยแก้วจากการผลิต 4. วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกระจกสีเพื่อควบคุมคุณภาพ
	12.บริษัท สยามกลาสอินดัสทรี จำกัด 13. บริษัท ล ไลท์ติ้งกลาส จำกัด	1. ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพวัตถุดิบแก้ว 2. ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพวัตถุดิบแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว
	14. บริษัท ไทยธานีเคมี จำกัด	1.ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบในอุตสาหกรรมแก้ว
	15. บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด	1.การตรวจสอบกากที่เหลือจากการเผาของเหลือทิ้ง
	16. โรงแต่งแร่ณรงค์	1.ตรวจสอบคุณภาพทรายแก้ว
	17. บริษัท บางกอกคริสตัล จำกัด	1.ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบในกระบวนการผลิต
	18. บริษัท เอสซีลอร์ แมนูแฟ็คเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด 19. บริษัท ภักดีมาร์เก็ตติ้ง จำกัด	1. ตรวจสอบคุณภาพโมลแก้วสำหรับผลิตเลนส์ 2. ตรวจสอบคุณภาพทรายแก้วสำหรับอุตสาหกรรมแก้วและกระจก
	20. บริษัท ศรีทรายแก้ว เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	1. ตรวจสอบคุณภาพทรายแก้วสำหรับอุตสาหกรรมแก้วและกระจก
	21. บริษัท เอจีซี แฟลทกลาส (ประเทศไทย) 22. บริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด 23. บริษัท อยุธยากล๊าส อินดัสทรี จำกัด 24. บริษัท กบินทร์บุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด 25. บริษัท ปราจีนบุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด	1. สัมมนาหลักสูตร การเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการ SMEs ในอุตสาหกรรมแก้วและกระจก

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน (โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
	<u>ผู้ประกอบการด้าน ยาง</u> 1.บริษัท แมท แอดวานซ์เทคโนโลยีเซอร์วิส จำกัด 2.บริษัท อัลลายด์ คอนสตรัคชั่น เคมิคอล จำกัด 3.บริษัท ไทยชวนรับเบอร์ จำกัด 4. บริษัท เจแทคโก้ (ประเทศไทย) จำกัด 5. บริษัท เจแทคโก้ (ประเทศไทย) จำกัด 6.บริษัท กสิพันธารัต จำกัด 7.บริษัท แสงไทยผลิตยาง จำกัด 8.บริษัท คิว.ซี.โรล จำกัด 9.บริษัท ยู เอ โทมัส จำกัด 10.บริษัท Comex Group Co., Ltd 11.บริษัท เทคนิคอุตสาหกรรม จำกัด 12.บริษัท ป.สยามอุตสาหกรรมยาง จำกัด 13.บริษัท นำไกรยูนิเวอร์แซล กรุ๊ป จำกัด 14.บริษัท ไฟเบอร์เทิร์ฟ แอนด์ ซอย จำกัด 15.บริษัท สตาร์บิไรเซ์เซอร์ โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 16.บริษัท แลนเน็กซ์ จำกัด 17.บริษัท ณัฐกรการยาง 18.nf health care 19.ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ไลน์ เพาเวอร์ 20.ห้างหุ้นส่วนจำกัด จีเนียส 168 21.บจก กานดาแอสเสท 2020 22.บริษัท เฮลท์อินโนเวชั่น แอนด์ดีไซน์ จำกัด 22.SR HOUSE 23.บ.โกลบอล รับเบอร์ อินดัสเทรียล จำกัด 24.บริษัท สปอร์ต แอต อีสต์ จำกัด 25.บริษัท ยางไทยปักษ์ใต้ จำกัด 26.บริษัท ด๊อกเตอร์ บู จำกัด 27.บริษัท บี เทค อินดัสตรี จำกัด 28.บริษัท เหลืองศิริการยาง จำกัด 29.บริษัท Richness Chemigran Co.,Ltd. 30.บริษัท ทาโคเทค จำกัด (ก.ค.65)	ปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบ ปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบ อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี 2 หลักสูตร (1) เทคโนการผลิตและการออกสูตรยาง 29-06-65 และ (2)การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยางเพื่อการส่งออก 30-06-65
	<u>ผู้ประกอบการด้าน กระดาษ</u>	

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน (โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
	1. บริษัท เพิ่มพูนพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด	ให้คำปรึกษา และให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สารเรืองแสงในผลิตภัณฑ์เส้นใยธรรมชาติ ตาม มอก. 182-2562 ที่ใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงกระบวนการผลิต ทำให้ลดการสูญเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการ
	2. บริษัท ฟอร์เวิร์ด อินโนเวชั่น จำกัด	ให้คำปรึกษาเรื่องการทดสอบ ผลิตภัณฑ์กระดาษชำระ ตาม มอก. 214-2560 และให้บริการวิเคราะห์ทดสอบตามตารางคุณลักษณะที่ต้องการ เช่น มวลมาตรฐาน การดูดซึมน้ำ ปริมาณเถ้า ความเป็นกรด-ด่าง ความต้านแรงดึง และความยืด เป็นต้น
	3. บริษัท เอ็ม จี. เพอร์มาเน้นท์ จำกัด	ให้คำปรึกษาและดำเนินการทดสอบกระดาษสติกเกอร์ ทั้ง น้ำหนักกระดาษ และความหนาแบบรวมแผ่นลอกหลัง
	4.บริษัท เอ็ม.อาร์.เอส. คาโต้ จำกัด	ให้คำปรึกษาปัญหาของผลิตภัณฑ์กระดาษทำลอนลูกฟูก ที่ปรากฏจุดสีขาวกระจายตัวอยู่ทั่วผลิตภัณฑ์ และดำเนินการทดสอบคุณภาพของกระดาษผิวกล่องตามมาตรฐาน ในด้านความต้านแรงดึง ความต้านแรงฉีกขาด ความยืด ความเรียบ และความเป็นกรด-ด่าง
	5.บริษัท บิวตี้แพค จำกัด	ให้คำปรึกษาปัญหาการยุบตัวเมื่อเรียงซ้อนกันของกล่องกระดาษลูกฟูก และดำเนินการทดสอบ ความต้านแรงกดลอนลูกฟูก ความต้านแรงกดขอบ ความต้านแรงดันทะลุ และมวลมาตรฐาน
	6. วิสาหกิจชุมชนจินนาลักษณ์มัลเบอรี่สาเปเปอร์	ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านกระบวนการผลิต และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า
	7. บริษัท สยาม นอร์ทเทอร์น เปเปอร์ จำกัด	ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านกระบวนการผลิต และการจัดการสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปรับตั้งเครื่องมือที่

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน (โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
		ใช้ในกระบวนการผลิตเยื่อและผลิตภัณฑ์กระดาษ
	8. บริษัท กรีน คาร์ตอนบ๊อกซ์ จำกัด 9. บริษัท สุวรรณกิจ แพคเกจจิ้ง จำกัด 10. บริษัท นวมิตรอุตสาหกรรม จำกัด 11. บริษัท ทีดับเบิ้ลยู แพ็คเกจจิ้ง จำกัด 12. บริษัท ลานนาแพกเกจ จำกัด 13. บริษัท บางกอก เปเปอร์ พริ้นท์ จำกัด 14. บริษัท คามิ คาร์ตั้น จำกัด 15. บริษัท พงษ์พันธ์บรรจุภัณฑ์ จำกัด 16. บริษัท เอ.พี.รีไซเคิล อินดัสเตรียล จำกัด 17. บริษัท ดี.เอ็ม.ที.คอนเทนเนอร์ จำกัด 18. บริษัท ไทยโปรดัคท์เปเปอร์มิลล์ จำกัด	ดำเนินการ จัดฝึกอบรม สัมมนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี หลักสูตร “การพัฒนาคุณภาพการผลิตกระดาษกล่อง” และ “การทดสอบและสอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ” จำนวน 11 บริษัท
	19. บริษัท เซ็นเตอร์ คอนเทนเนอร์ จำกัด 20. บริษัท เทอริเนกซ์ สยาม จำกัด	ทดสอบแบบประจำ เปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ เพื่อตรวจติดตามความถูกต้องของเครื่องทดสอบกระดาษ ให้คำปรึกษาปัญหาของผลิตภัณฑ์กระดาษเช็ดปาก รีไซเคิลสีน้ำตาล โดยทางบริษัท ส่งมาทดสอบทุกรายการ ตั้งแต่ มวลมาตรฐาน ความสะอาด การดูดซึมน้ำ ปริมาณเถ้า ความเป็นกรด-ด่าง ความต้านแรงดึง ความต้านแรงดึงเมื่อเปียก และความยืด
	21. บริษัท เอพริล เรน พริ้นติ้ง จำกัด	ให้คำปรึกษาเชิงลึกและได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ กระดาษสติกเกอร์ ได้ดำเนินการทดสอบ ตาม มอก. 923-2533 และทดสอบมวลมาตรฐานรวมแผ่นรองหลังตามมาตรฐาน ISO 536 และความหนารวมแผ่นรองหลังตามมาตรฐาน ISO 534
3) สนับสนุน SMEs/Startup นำ ICT มาใช้ในการประกอบธุรกิจ		

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน (โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
4) พัฒนาผลิตภัณฑ์/เพิ่มมูลค่าให้แก่สินค้าและบริการ (Product Upgrading)	<u>ผู้ประกอบการแก้ว</u> 1. บริษัท ไทยมาลายากลาส จำกัด 2 . บริษัท บีจี คอนเทนเนอร์ กล๊าส จำกัด	1. ปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อผลิตแก้วบรรจุภัณฑ์ยา 2. พัฒนาผลิตภัณฑ์แก้วที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อม
	<u>ผู้ประกอบการอาหาร</u> กลุ่มวิสาหกิจชุมชนโศศิษฐาฟาร์ม	1 ต้องการพัฒนาแป้งสาคูในรูปแบบไข่มุก และวิธีการผสมแป้งสาคูแบบครบสูตร
5) ส่งเสริมสินค้าและบริการของ SMEs/Startup ให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน	1.บริษัทโกชู โคชัน จำกัด (สมุทรปราการ) 2.บริษัทจิมสกรุ๊ป จำกัด 3.บริษัทเอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 4.บริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด 5.บริษัทวิศวกรรมเคมี จำกัด 6.บริษัทอีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (ชลบุรี) 7.บริษัทยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด 8.บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 9.บริษัทเทสท์ เทค จำกัด (กรุงเทพ) 10.บริษัทอินเว (ประเทศไทย) จำกัด 11.บริษัทอาควา นิชิฮาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด 12.บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (หน่วยงานลาดกระบัง) 13.บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขาแหลมฉบัง) 14.บริษัทเอส ที เอส กรีน จำกัด 15.บริษัทเอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด 16.บริษัทนาลโก อินดัสเทรียล เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (ระยอง) 17.บริษัทไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด 18.บริษัทบีเอสซีเอ็ม ฟูดส์ จำกัด 19.บริษัทแซน อี.68 แลบ จำกัด 20.บริษัทเคมแล็บ เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด 21.บริษัทอีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (สาขากบินทร์บุรี)	ผปก.SME เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ในปีที่ผ่านมา"ไม่ผ่าน" มีค่า z score มากกว่า 2 และมาเข้าร่วม PT ในปีนี้ ได้ผลการประเมิน "ผ่าน" z score น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน (โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
	22.บริษัทเอเชีย แล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 23.บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขาสมุทรสาคร) 24.บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (หน่วยงานมาบตาพุด) 25.บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขาบางพลี) 26.บริษัททูฟ ซูด (ประเทศไทย) จำกัด 27.บริษัทอินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด (มาบตาพุด) 28.บริษัทเซ้นท์ เอ็นไวร์ จำกัด 29.บริษัทเอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 30.บริษัทเอเชี่ยนเคมิคัล จำกัด 31.บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (หน่วยงานสุวรรณภูมิ) 32.บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขาพีทีอี) 33.บริษัทรีเลท อินเตอร์เทรด จำกัด 34.บริษัทนอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด 35.บริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด 36.บริษัทเซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 37.บริษัทอีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด 38.บริษัทแปซิฟิค แลบอราตอรี่ จำกัด 39.บริษัทจิมสกรุ๊ป จำกัด 40.บริษัทเอ็นไวแล็บ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด 41.บริษัทวิคตอรี คอนซัลแตนท์ จำกัด 42.ริษัทเบสท์ ช้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนี่ยริ่ง จำกัด (ภูเก็ต) 43.บริษัททรัพย์ทิพย์ จำกัด 44.บริษัทก้าวหน้าอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ จำกัด 45.บริษัทโกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด 46.บริษัทโปร เนเชอรัล ฟู้ดส์ จำกัด	

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน (โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
	47.บริษัทปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 48.บริษัทไทย นิคเคน ฟู้ดส์ จำกัด 49.บริษัทบลูฟาโล่ จำกัด 50.บริษัทแพนรับเบอร์ อินดัสตรีส์ จำกัด 51.บริษัทสินทองไทยรับเบอร์ จำกัด 52.บริษัททองไทย เทคนิคอล รับเบอร์ จำกัด 53.บริษัทพี เจ รับเบอร์ จำกัด 54.บริษัทมารวย เอสทีอาร์ จำกัด 55.บริษัทนาคิเทค จำกัด 56.บริษัทศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (Science Park) 57.บริษัทซีคอท จำกัด 58.บริษัทเฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด 59.บริษัทลิควิด เพียวริฟิเกชั่น เอ็นจิเนียริ่ง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 60.บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (หน่วยงานลำพูน) 61.บริษัทอินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด (Food Services) 62.บริษัทอีเอส วิจัยและพัฒนา จำกัด 63.บริษัทอินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ซ เซ็นเตอร์ จำกัด 64.บริษัทศุภณัฐ เทรด เซอร์วิส จำกัด 65.บริษัทอดินพ จำกัด 66.บริษัทเวท ซุปพีเรีย คอนซัลแตนท์ จำกัด 67.บริษัทจิ้วฮวด จำกัด 68.บริษัทเซ้าท์อีสต์ เอเชี่ยน ลาบอราทอรี่ย์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) 69.ริษัทศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) 70.บริษัทกรุงเทพสตาชอินดัสเทรี่ยล จำกัด 71.บริษัทบางกอกอินเตอร์ฟูด จำกัด 72.บริษัทสยามฟลาวค้าแป้ง จำกัด 73.บริษัทไอ.เอ.เคมีคอลส์ จำกัด 74.บริษัทเบตเตอร์ เวสท์ แคร์ จำกัด 75.บริษัทปภพ จำกัด	

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน (โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
	76.บริษัทเอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 77.ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี 78.บริษัทเชาวน์ดี โมดิฟาย สตาร์ช จำกัด 79.บริษัทเอ็ม วอเตอร์ จำกัด (โรงงานวังน้อย) 80.บริษัทเฟรนด์ชิพ คอร์น สตาร์ช จำกัด 81.บริษัทไทยยูเนี่ยน ฟีดมิลล์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 00001 82.บริษัทยูไนเต็ดฟีดมิลล์ จำกัด 83.บริษัททิปโก้ เอฟ แอนด์ บี จำกัด 84.บริษัทมงคลสมัย จำกัด 85.บริษัทกรีน เอิร์ธ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด 86 บริษัทสิทธินันท์ จำกัด 87 บริษัทฉลองอุตสาหกรรมน้ำยางข้น จำกัด	
	<u>ผู้ประกอบการอาหาร</u> 1. ร้านครัวทองอินทร์ 2. บริษัท ซี.ซี. ควิซีน จำกัด 3. วุ้นมะพร้าวน้ำหอมยายจันทร์	- ตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ ขนมเทียนได้นานขึ้น ได้ 5 วัน ที่อุณหภูมิห้อง - ตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ ที่อุณหภูมิห้อง ได้ เก็บรักษาได้ 6 สัปดาห์ กลิ่นรสยังสามารถอยู่ในเกณฑ์ที่ผู้บริโภคยอมรับได้ - ตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และยืดอายุผลิตภัณฑ์วุ้นมะพร้าวบรรจุในกะลาให้สามารถเก็บรักษาได้นานขึ้น สะดวกในการจัดเก็บ ขนส่งถึงผู้บริโภค
6) ส่งเสริมให้เกิดการสร้างรูปแบบธุรกิจใหม่ (New Business Model) ในการดำเนินธุรกิจ เพื่อยกระดับความสามารถ		

กิจกรรม	รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs	ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน (โปรดระบุเชิงรูปธรรม)
7) สนับสนุนให้ SMEs/Startup ทำวิจัยและพัฒนาเอง เพื่อแก้ปัญหา core process technology		
8) สนับสนุน SMEs/Startup มีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้าน วทน. และสร้างนวัตกรรมใหม่ได้		
9) อื่นๆ (โปรดระบุ)		

ตัวชี้วัดที่ 12 : มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วย ววน.

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2565	ไตรมาส 2/2565	ไตรมาส 3/2565	ไตรมาส 4/2565
ค่าเป้าหมายแผนของกระทรวง	-	-	20	336
ค่าเป้าหมายแผนของหน่วยงาน	-	-	-	33
ผลการดำเนินงาน	-	7.326	27.350	1.35

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

เกิดมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต .....36.026 ล้านบาท ดังนี้

ไตรมาส 1 จำนวน .... -.... ล้านบาท

ไตรมาส 2 จำนวน .....7.326... ล้านบาท

ไตรมาส 3 จำนวน ...27.350..... ล้านบาท

ไตรมาส 4 จำนวน .....1.35.. ล้านบาท

ที่	ผลงาน	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)		
			เศรษฐกิจ	สังคม	คุณภาพชีวิต
1	ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ	นำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ผ้าทอด้วยการการย้อมสีธรรมชาติ ให้ได้สีที่มีความหลากหลาย และเป็นที่ต้องการของตลาด เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ และทำให้กลุ่มมีรายได้เพิ่มมากขึ้น	-	-	7.326
2	ถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตปลาส้ม	นำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ปลาส้ม ทำให้ผลิตภัณฑ์ปลาส้มมีคุณภาพที่ดีขึ้นและผ่านการรับรองมาตรฐาน	-	-	0.400
3	ถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตปลาส้ม	นำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ปลาส้ม ทำให้ผลิตภัณฑ์ปลาส้มมีคุณภาพที่ดีขึ้นและผ่านการรับรองมาตรฐาน มผช. และช่วงที่มีการระบาดของโรคโควิด-19ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ทำให้มีรายได้จากการขายเพิ่มขึ้น	-	-	0.750
4	ถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตเซรามิก	นำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาพัฒนากระบวนการผลิตเซรามิกการเตรียมดินและการขึ้นรูป ทำให้กระบวนการผลิตดีขึ้น ผลิตชิ้นงานได้เร็วมีขนาดที่เท่ากัน และคุณภาพดีขึ้น สามารถเพิ่มมูลค่าได้มากขึ้น	-	-	14.500
5	ถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตปลาส้ม	นำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ปลาส้ม ทำให้ผลิตภัณฑ์ปลาส้มมีคุณภาพที่ดีขึ้นและผ่านการรับรองมาตรฐาน มผช. สามารถเพิ่มมูลค่าได้มากขึ้น	-	-	1.400

ที่	ผลงาน	การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่า (ล้านบาท)		
			เศรษฐกิจ	สังคม	คุณภาพชีวิต
6	ถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตปลาส้ม	นำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ปลาส้ม ทำให้ผลิตภัณฑ์ปลาส้มมีคุณภาพที่ดีขึ้นและผ่านการรับรองมาตรฐาน มผช. สามารถเพิ่มมูลค่าได้มากขึ้น	-	-	10.000
7	ถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตปลาส้ม	นำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ปลาส้ม ทำให้ผลิตภัณฑ์ปลาส้มมีคุณภาพที่ดีขึ้นและผ่านการรับรองมาตรฐาน	-	-	0.300
8	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาเครื่องกรองน้ำอ่อน	นำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาพัฒนาเครื่องกรองน้ำเพื่อใช้ในครัวเรือน และเป็นการลดค่าใช้จ่ายจากการซื้อน้ำเพื่อใช้ในกระบวนการผลิต	-	-	0.675
9	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสบู่กลีเซอรีน/สเปร์ยปรับอากาศชนิดเหลว	นำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทสมุนไพร ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ และได้มาตรฐาน	-	-	0.075
10	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสบู่ก้อน/แชมพู ครีมนวด /สบู่เหลว /ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหน้า	นำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทสมุนไพร ทำให้ผลิตภัณฑ์เก่ามีคุณภาพ และมีผลิตภัณฑ์ใหม่ๆเกิดขึ้น เป็นการเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภค สามารถขยายช่องทางการตลาดได้มากขึ้น	-	-	0.600

ตัวชี้วัดที่ 13 : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา

แผนงานบูรณาการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วย ววน.

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2565	ไตรมาส 2/2565	ไตรมาส 3/2565	ไตรมาส 4/2565
ค่าเป้าหมายแผนของกระทรวง	101	199	215	2,686
ค่าเป้าหมายแผนของหน่วยงาน	4	4	4	0
ผลการดำเนินงาน	4	9	0	0

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา ...13 ชุมชน/ท้องถิ่น ดังนี้

ไตรมาส 1 จำนวน ...4..... ชุมชน/ท้องถิ่น

ไตรมาส 2 จำนวน 9 ชุมชน/ท้องถิ่น

ไตรมาส 3 จำนวน ....0.... ชุมชน/ท้องถิ่น

ไตรมาส 4 จำนวน ..... ชุมชน/ท้องถิ่น

ที่	ชุมชน/ท้องถิ่น	เทคโนโลยี/นวัตกรรมของ อววน.
1	กลุ่มบ้านนากลางก้าวไกล อ.ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา	การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าย้อมสีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น
2	ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี	การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ
3	กลุ่มผ้าบาติกสีธรรมชาติจากยางกล้วย จ.สงขลา	การสกัดสีย้อมจากธรรมชาติ
4	ศูนย์ส่งเสริมฝีมือจักสานด้วยไม้ไผ่ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี	การย้อมจักสานจากไม้ไผ่ด้วยสีธรรมชาติ
5	ศูนย์ศิลปาชีพบ้านแม่ต๋ำ อ.เสริมงาม จ.ลำปาง	การพัฒนารูปแบบกระถางลายล้านนา (หม้อดอกบูรณฆฎะ) เคลือบด้วยสีออกไซด์
6	ศูนย์ศิลปาชีพบ้านทุ่งจี้ อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	การพัฒนาเคลือบสีออกไซด์และเคลือบสีสะเตน สำหรับเนื้อดินพอร์ซเลน
7	กลุ่มบ้านสวนบุลสถาพร อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สบู่ก้อนจากสมุนไพรธรรมชาติ
8	วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ทุ่งทองยั่งยืน อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี	เทคโนโลยีการผลิตข้าวแผ่นกรอบปรุงรส
9	ชุมชนกลุ่มบ้านโนนพะยอม อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	เทคโนโลยีการผลิตข้าวแผ่นกรอบปรุงรสผสมโปรตีนจากจิ้งหรีด
10	กลุ่ม Bake the story (น.ส.มัทนาวดี สิรินันท์ธนกุล) อ.เมือง จ.ภูเก็ต	ศาสตร์การปรุงอาหารแนวใหม่หรือวิทยาศาสตร์โมเลกุลอาหาร (Molecular Gastronomy; MG) โดยใช้เทคโนโลยี

ที่	ชุมชน/ท้องถิ่น	เทคโนโลยี/นวัตกรรมของ อววน.
		การขึ้นรูปโดยใช้ไฮโดรคอลลอยด์อ (สารที่ทำให้เกิดเจล) และเทคนิคการตกผลึกน้ำตาล
11	กลุ่มแปลงใหญ่โคเนื้อโคขุนโควากิ ต.บ้านถ่อน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย	การผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP
12	วัดศรีสว่างเทพอรุณ อ.เมือง จ.เลย	การผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP
13	กลุ่มสตรีจักสานบ้านนาสะไมย์ อ.เมือง จ.ยโสธร	การย้อมสีธรรมชาติและป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์จักสาน

ตัวชี้วัดที่ 14 : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีประสิทธิภาพ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1/2565	ไตรมาส 2/2565	ไตรมาส 3/2565	ไตรมาส 4/2565
ผลผลิต : การบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
ค่าเป้าหมายแผนของหน่วยงาน	1,050	350	350	350
ผลการดำเนินงาน	1,642	256	582	697

จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ 5,721 รายการ

ไตรมาส 1 จำนวน ...1,050.....รายการ ผล.....1,642.....รายการ

ไตรมาส 2 จำนวน ...350.....รายการ ผล.....256.....รายการ

ไตรมาส 3 จำนวน ....350....รายการ ผล....582.....รายการ

ไตรมาส 4 จำนวน..350.....รายการ ผล.....697.....รายการ

1. จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ 5721 รายการ

ที่	ข้อมูลสารสนเทศด้าน	จำนวน (รายการ)
1	เอกสารมาตรฐาน	5,030
2.	หนังสือ วารสาร งานวิจัย	691

ตัวชี้วัดที่ 15 : จำนวนระบบ/ เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีประะสิทธิภาพ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (2 เรื่อง)	-	-	-	2
1.แผน (2 เรื่อง) ผลผลิต : การบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล	-	-	-	2
1.ผลการดำเนินงาน				3

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูล ที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม.....3..... เรื่อง ดังนี้

ไตรมาส 1 แผนจำนวน ..... เรื่อง ผลจำนวน ..... เรื่อง

ไตรมาส 2 แผนจำนวน ..... เรื่อง ผลจำนวน ..... เรื่อง

ไตรมาส 3 แผนจำนวน ..... เรื่อง ผลจำนวน ..... เรื่อง

ไตรมาส 4 แผนจำนวน .....2... เรื่อง ผลจำนวน .....3... เรื่อง

2. จำนวนระบบ/เทคโนโลยี/ชุดช้อมูล ที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม 3 ระบบ

ที่	เรื่อง	รายละเอียด
1.	ระบบจองเครื่องมือ วศ.	1. พัฒนาระบบ 2. พัฒนาระบบครบทุกฟังก์ชัน 3. ทดสอบระบบ และปรับปรุงแก้ไขหากเกิดข้อผิดพลาดในการใช้งานระบบ 4. จัดทำคู่มือการใช้งาน และจัดฝึกอบรมให้กับผู้ใช้งาน 6. ติดตั้งระบบบนเครื่องแม่ข่ายสำหรับการใช้งานจริง และเปิดการใช้งานระบบ

ที่	เรื่อง	รายละเอียด
2.	ระบบฐานข้อมูลความเชี่ยวชาญ วศ.	
3.	ระบบฐานข้อมูลผู้รับบริการตามภารกิจของ วศ.	

ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีประสิทธิภาพ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (ร้อยละ 80)	-	-	-	80
1. แผน (ร้อยละ 80) ผลผลิต : การบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล				80
1.ผลการดำเนินงาน				85.20

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีความพึงพอใจของผู้รับบริการร้อยละ.....85.20..... ดังนี้

ไตรมาส 1 แผนร้อยละ ..... ผลร้อยละ .....

ไตรมาส 2 แผนร้อยละ ..... ผลร้อยละ .....

ไตรมาส 3 แผนร้อยละ ..... ผลร้อยละ .....

ไตรมาส 4 แผนร้อยละ ...80..... ผลร้อยละ ...85.20.....

ตัวชี้วัดที่ 17 : ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 2 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโลยีและนวัตกรรม

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (ร้อยละ 90)				
1.แผน (ร้อยละ 90) ผลผลิต : กำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนา	90	90	90	90
1.ผลการดำเนินงาน	97.21	98.86	96.40	97.94

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีความพึงพอใจของผู้รับบริการร้อยละ...96.47..... ดังนี้

ไตรมาส 1 แผนร้อยละ .. 90.00..... ผลร้อยละ .. 97.21.....

ไตรมาส 2 แผนร้อยละ .. 90.00..... ผลร้อยละ 98.86

ไตรมาส 3 แผนร้อยละ .. 90.00..... ผลร้อยละ ..96.40.....

ไตรมาส 4 แผนร้อยละ .. 90.00..... ผลร้อยละ ..97.94.....

ที่	โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
1	โครงการส่งเสริมศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1. จัดฝึกอบรมออนไลน์ แบบ ZOOM จำนวน 9 หลักสูตร จัดฝึกอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน 28 หลักสูตร 2. จำนวนหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง 1.1 จัดฝึกอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน 28 หลักสูตร 1.2 จัดฝึกอบรมออนไลน์ แบบ ZOOM จำนวน 9 หลักสูตร 3. ร้อยละผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 96.47

ตัวชี้วัดที่ 18 : ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 2 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโลยีและนวัตกรรม

แผน/ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (ระดับ 5)				
1.แผน (ระดับ 5) (พศ) ผลผลิต : กำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนา	1	2	2	5
1.ผลการดำเนินงาน	1	2	3	5

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/ พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากรระดับ...5..... ดังนี้

ไตรมาส 1 แผนระดับ..1.... ผลระดับ..1.....

ไตรมาส 2 แผนระดับ....2.... ผลระดับ...2.....

ไตรมาส 3 แผนระดับ....2.... ผลระดับ..3.....

ไตรมาส 4 แผนระดับ....5.... ผลระดับ....5....

ที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
1	ดำเนินการรักษาระบบบุคลากรตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024 และวางแผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2565และส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	1.1 วางแผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2565 ในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด 1.2 วางแผนการใช้จ่ายให้สอดคล้องงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและแผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2565และวางแผนการจัดสรรด้านการเงินให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานที่ต้องปฏิบัติ 1.3 วางแผนการตรวจติดตามคุณภาพภายในตามระบบมาตรฐานสากลการเป็นหน่วยรับรองบุคลากร ISO/IEC 17024 และดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด 1.4 วางแผนและดำเนินงานเพื่อทบทวนปรับปรุงสาขาการรับรอง “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” 1.5 ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพภายในตามระบบมาตรฐานสากลการเป็นหน่วยรับรองบุคลากร ISO/IEC 17024 1.6 ดำเนินการประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (Management Review) 1.7 ดำเนินการตรวจติดตามการรับรองความสามารถบุคลากร “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” รอบ 1/2563 1.8 รับการตรวจประเมินการรับรองระบบงาน หน่วยรับรองบุคลากร ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17024 จาก สมอ.

ที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
		1.9 ให้การรับรองความสามารถบุคลากร“การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” รอบ 1/2564 1.10 จัดเตรียมการดำเนินการการรับรองความสามารถบุคลากร“การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” รอบ 1/2565
2	วางแผน/ทบทวน/ปรับปรุงเอกสารระบบคุณภาพ เพื่อการพัฒนาปรับปรุงระบบคุณภาพการรับรองความสามารถบุคลากรอย่างต่อเนื่อง	2.1 ทบทวนเอกสารระบบคุณภาพต่างๆทั้งหมด ทบทวนเอกสารคุณภาพ เพื่อทวนสอบระบบการเป็นหน่วยรับรองบุคลากร เพื่อให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานและสอดคล้องตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024 อย่างต่อเนื่อง 2.2 ทบทวนเอกสาร หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่ภายใต้กรมวิทยาศาสตร์บริการ และหน่วยงานอื่นที่มีความสัมพันธ์กัน ขอบข่าย/สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” 2.2 ตรวจสอบติดตามข้อมูลและเว็บไซต์ และทำการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและน่าสนใจอย่างต่อเนื่อง 2.3 เผยแพร่เอกสารข้อมูลการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกรมวิทยาศาสตร์บริการผ่านทางช่องต่างๆ ได้แก่ จุดประชาสัมพันธ์ของกรมและกระทรวงฯ เว็บไซต์ งานสัมมนา และทำการปรับปรุงเว็บไซต์ให้เป็นปัจจุบันและน่าสนใจอย่างต่อเนื่อง 2.4 ดำเนินการประเมินความสามารถบุคลากร สอบข้อเขียน รอบ 1-2564 จำนวน 44 ราย 2.5 ติดต่อประสานงานและให้ข้อมูลผู้มีสิทธิ์รับการติดตามการรับรองความสามารถบุคลากร แก่ผู้ได้รับการรับรองความสามารถบุคลากร สาขาการควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 1-2563 จำนวน 6 คน ผ่านสื่อช่องทางต่าง ๆ ทั้งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์และโทรศัพท์ 2.6 ดำเนินการประเมินความสามารถบุคลากร สอบสัมภาษณ์เชิงปฏิบัติการรอบ 1-2564 จำนวน 36 ราย 2.7 แจ้งผลติดตามการรับรองความสามารถบุคลากร แก่ผู้ได้รับการรับรองความสามารถบุคลากร สาขาการควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 1-2563 จำนวน 6 คน 2.8 ให้การรับรองความสามารถบุคลากร สาขาการควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการรอบ 1-2564 จำนวน 11 ราย 2.9 จัดเตรียมการดำเนินการการรับรองความสามารถบุคลากร “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” รอบ 1/2565

ที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
		2.10 ทบทวน ปรับปรุง และจัดทำเอกสารระบบคุณภาพ เช่น คู่มือคุณภาพ เอกสารเผยแพร่ ให้เป็นปัจจุบัน
3	ประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ในเรื่อง หลักเกณฑ์เงื่อนไขที่ทบทวนปรับปรุงการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” หรือหัวข้ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามความเหมาะสม ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จัดสัมมนา/ เสวนา/ ประชาพิจารณ์ หรือช่องทางอื่นๆ ที่เหมาะสม	3.1 รับฟังความคิดเห็นเรื่องหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” จากคณะอนุกรรมการรับรองความสามารถบุคลากรสาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” 3.2 ทบทวนเอกสาร หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” 3.3 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่ภายใต้กรมวิทยาศาสตร์บริการ และหน่วยงานอื่นที่มีความสัมพันธ์กัน ขอบข่าย/สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” 3.4 ตรวจสอบติดตามข้อมูลและเว็บไซต์ และทำการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและน่าสนใจอย่างต่อเนื่อง 3.5 เผยแพร่เอกสารข้อมูลการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกรมวิทยาศาสตร์บริการผ่านทางช่องต่างๆ ได้แก่ จดหมายประชาสัมพันธ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จุดประชาสัมพันธ์ของกอง และเว็บไซต์ 3.6 ปรับปรุงเว็บไซต์ให้เป็นปัจจุบันและน่าสนใจอย่างต่อเนื่อง
4	ตรวจสอบความใช้ได้ของเครื่องมือวัดความสามารถกับกลุ่มเป้าหมายตามหลักการศึกษาและหลักการทางสถิติ สาขาการควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการที่พัฒนาใหม่ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของเนื้อหาเชิงสาระ (content validation) จากผู้เชี่ยวชาญเรียบร้อยแล้ว และ/หรือ สรรหาผู้เชี่ยวชาญเพื่อดำเนินการพัฒนาเครื่องมือวัดความสามารถ ที่สอดคล้องกับหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่ทบทวนปรับปรุงการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” เพิ่มเติมเก็บไว้ในคลังข้อสอบ เพื่อนำมาใช้หมุนเวียนได้อย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องตามข้อกำหนดมาตรฐานสากล ISO/IEC 17124	4.1 ตรวจสอบความใช้ได้ของเครื่องมือวัดความสามารถที่สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ทบทวนปรับปรุงกับกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาโท เอก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 4.2 สรรหาผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านเพื่อดำเนินการพัฒนาเครื่องมือวัดความสามารถ

ที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
5	ดำเนินการเปิดให้การรับรองความสามารถบุคลากรตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ทบทวนปรับปรุง สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ”	5.1 เปิดให้การรับรองความสามารถบุคลากรตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ทบทวนปรับปรุง สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” ครั้งที่ 1/2565 5.2 สรุปรายงานการดำเนินการรับรองความสามารถบุคลากรต่อคณะกรรมการนโยบายรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวชี้วัดที่ 19 : หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศได้รับการเสริมสร้างความสามารถ

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 5 : ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (360 ราย)				
ผลผลิต : ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ	40	50	100	170
2.ผลการดำเนินงาน	72	37	251	80

รายละเอียดผลการดำเนินงาน (โปรดระบุรายละเอียดการดำเนินงานเป็นรายไตรมาสและยกตัวอย่าง)

หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศได้รับการเสริมสร้างความสามารถ....440.....ราย ดังนี้

ไตรมาส 1 แผน.....40... ราย ผล.... 72.... ราย

ไตรมาส 2 แผน.....50... ราย ผล.....37. ราย

ไตรมาส 3 แผน....100.... ราย ผล....251.... ราย

ไตรมาส 4 แผน....170.... ราย ผล...80..... ราย

ลำดับ	สาขา	จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)
1	Aerobic plate count in Starch (2020)	1
2	Aerobic plate count in Starch (2021)	2
3	Biochemical Oxygen Demand (BOD5) in water (2021)	1
4	Block rubber (round 1) (Dirt, Ash, Nitrogen) 2022	8

ลำดับ	สาขา	จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)
5	Block rubber (round 2) (Dirt, Ash, Nitrogen) (2 ชุด)	3
6	Block rubber (round 2) (Dirt, Ash, Nitrogen) (4 ชุด)	1
7	Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, K, Na, Zn and P in Feeding stuffs (2019)	1
8	Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, K, Na, Zn and P in Feeding stuffs (2020)	14
9	Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, K, Na, Zn and P in Feeding stuffs (2021)	7
10	Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, K, Na, Zn and P in Feeding stuffs (2022)	4
11	Chemical Oxygen Demand (COD) in water (2021)	4
12	Chemical Oxygen Demand (COD) in water (2021)	2
13	Chemical Oxygen Demand (COD) in water (2022)	1
14	Dirt, Ash and Nitrogen in block rubber (round 2) (2021)	6
15	Heavy metals (As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Se and Zn) in water (2021)	3
16	Heavy metals (As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Se and Zn) in water (2022)	6
17	Hydrochloric acid (HCl) and Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) in standard solution (2021)	1
18	Hydrochloric acid (HCl) and Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) in standard solution (2022)	2
19	Moisture in Flour (2021)	135
20	Moisture in Flour (2022)	2
21	Moisture, Protein, Ash and pH-value in Flour (2020)	3
22	Moisture, Protein, Ash and pH-value in Flour (2021)	13
23	Moisture, Protein, Ash and pH-value in Flour (2022)	9
24	Moisture, Protein, Crude fat and Ash in Feeding stuffs (2019)	11
25	Moisture, Protein, Crude fat, Crude fiber and Ash in Feeding stuffs (2020)	33
26	Moisture, Protein, Crude fat, Crude fiber and Ash in Feeding stuffs (2021)	38
27	Moisture, Protein, Crude fat, Crude fiber and Ash in Feeding stuffs (2022)	12
28	Moisture, Protein, Crude fat, Crude fiber and Ash in Feeding stuffs (2121)	1
29	pH - value in water (2021)	4

ลำดับ	สาขา	จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)
30	pH - value in water (2022)	5
31	pH - value, Total nitrogen and Salt (as NaCl) in Fish sauce (2021)	2
32	Total Dissolved Solids in water (TDS) (2022)	3
33	Total hardness (as CaCO3) and Chlorides (as Cl) in water (2021)	1
34	Total hardness (as CaCO3) and Chlorides (as Cl) in water (2022)	2
35	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) in water (2021)	3
36	Total Suspended Solids (TSS) in water (2021)	5
37	Total Suspended Solids (TSS) in water (2022)	4
38	Total Total Dissolved Solids in water (TDS) (2021)	1
39	Total Total Dissolved Solids in water (TDS) (2022)	1
40	Total Total Dissolved Solids (TDS) in water (2021)	5
41	Water - soloble chlorides (as NaCl) in Feeding stuffs (2018)	24
42	Water - soloble chlorides (as NaCl) in Feeding stuffs (2019)	27
43	Water - soloble chlorides (as NaCl) in Feeding stuffs (2020)	2
44	Water - soloble chlorides (as NaCl) in Feeding stuffs (2021)	2
45	Water - soloble chlorides (as NaCl) in Feeding stuffs (2022)	25

ตัวชี้วัดที่ 20 : เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา

แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรองรับคุณภาพผลิตภัณฑ์

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (3 ฉบับ)				
1.แผน (3 ฉบับ) (คอ) โครงการพัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์	0	0	0	3
1. ผลการดำเนินงาน (คอ)	0	0	0	5

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา.....5.....ฉบับ ดังนี้

ไตรมาส 1 แผน..... ฉบับ ผล..... ฉบับ

ไตรมาส 2 แผน..... ฉบับ ผล..... ฉบับ

ไตรมาส 3 แผน..... ฉบับ ผล..... ฉบับ

ไตรมาส 4 แผน..... ฉบับ ผล....5.... ฉบับ

ที่	เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
1	ถ่านกัมมันต์สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป	แล้วเสร็จ
2	กระจกสำหรับอาคาร: กระจกที่มีสมบัติทำความสะอาดตัวเองชนิดแผ่นเรียบ	แล้วเสร็จ
3	วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 25 วิธีทดสอบการเปลี่ยนแปลงความยาวของมอร์ตาร์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกสัมผัสกับสารละลายโซเดียมซัลเฟต**	รายการอยู่ระหว่างการเวียนร่างมาตรฐานฉบับ CDV และคาดว่าจะดำเนินการแก้ไขเป็นร่างมาตรฐานฉบับ FDNS ส่งให้ สมอ. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
4	วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 26 วิธีทดสอบการเปลี่ยนแปลงความยาวของซีเมนต์เพสต์มอร์ตาร์และคอนกรีตในสภาพแข็ง**	รายการอยู่ระหว่างการเวียนร่างมาตรฐานฉบับ CDV และคาดว่าจะดำเนินการแก้ไขเป็นร่างมาตรฐานฉบับ FDNS ส่งให้ สมอ. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
5	สารสกัดกระท่อมใบกระท่อม ชนิดผง (Kratom Extract)**	รายการอยู่ระหว่างการเวียนร่างมาตรฐานฉบับ CDV และคาดว่าจะดำเนินการแก้ไขเป็นร่างมาตรฐานฉบับ FDNS ส่งให้ สมอ. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ตัวชี้วัดที่ 21 : เครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ

แผน/ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (3 กลุ่มผลิตภัณฑ์)				
1.แผน (3 กลุ่มผลิตภัณฑ์) (สท) โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ				3
1. ผลการดำเนินงาน (สท)				3

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

เครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์นวัตกรรม.....3.....กลุ่มผลิตภัณฑ์ ดังนี้

ไตรมาส 1 แผน..... กลุ่มผลิตภัณฑ์ ผล..... กลุ่มผลิตภัณฑ์

ไตรมาส 2 แผน..... กลุ่มผลิตภัณฑ์ ผล..... กลุ่มผลิตภัณฑ์

ไตรมาส 3 แผน..... กลุ่มผลิตภัณฑ์ ผล..... กลุ่มผลิตภัณฑ์

ไตรมาส 4 แผน....3.... กลุ่มผลิตภัณฑ์ ผล.....3.. กลุ่มผลิตภัณฑ์

เครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์นวัตกรรม (3 กลุ่มผลิตภัณฑ์)

ที่	กลุ่มผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
1.	กลุ่มผลิตภัณฑ์ยาง กลุ่มผลิตภัณฑ์กระดาษ กลุ่มผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง	- ข้อมูลการกำหนดมาตรฐานและมาตรฐาน จำนวน 118 รายการ - ข้อมูลหน่วยตรวจสอบและรับรอง จำนวน 471 รายการ - ข้อมูลหน่วยงานด้าน NQI (หน่วยงานรับรองระบบ หน่วยงานกำกับและดูแลตลาด) จำนวน 45 รายการ - ข้อมูลผู้ประกอบการ จำนวน 461 รายการ

ตัวชี้วัดที่ 22 : จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ยื่นขอการรับรอง

แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการที่ 4 : โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (6 ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม)				
1. แผน (6 ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม) (สผ) โครงการรับรองผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประเทศ				6
1. ผลการดำเนินงาน (สผ)			3	8

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

เครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์นวัตกรรม...11.....ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ดังนี้

ไตรมาส 1 แผน..... ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ผล..... ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

ไตรมาส 2 แผน..... ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ผล..... ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

ไตรมาส 3 แผน..... ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ผล.....3... ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

ไตรมาส 4 แผน...6.... ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ผล.....8.. ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอการรับรอง (11 ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม)

ที่	ผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
1	ภาชนะสัมผัสอาหารจากธรรมชาติ : กาบหมาก	จำนวนผลิตภัณฑ์/จำนวนโมเดลที่ยื่นขอการรับรอง 1.วิสาหกิจชุมชนโฮมฮักตาก 2 โมเดล 2.วิสาหกิจชุมชนพรุควนเคร็ง 11 โมเดล 3. วิสาหกิจชุมชนห้างฉัตร 10 โมเดล 4.บริษัท คลีนโปรดักชัน 24 จำกัด 9 โมเดล จบกระบวนการ 9 โมเดล
2	ภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหาร	จำนวนผลิตภัณฑ์/จำนวนโมเดลที่ยื่นขอการรับรอง 1.บริษัท เซรามิก เอส ที ซี จำกัด 4 โมเดล 2.เฮือนปฏิมา อาร์ท แกลอรี่ 2 โมเดล 3.บริษัทเอส พีพี เซรามิค จำกัด 2 โมเดล 4.บริษัท เซอราส อิมพลาย จำกัด 2 โมเดล จบกระบวนการ 2 โมเดล

ตัวชี้วัดที่ 23 : จำนวนรายการทดสอบพืชอนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น

แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการที่ 3 : โครงการส่งเสริมการนำ ววน. เพื่อพัฒนางานตามโครงการพระราชดำริ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (450 รายการ)				
โครงการส่งเสริมการนำ ววน. เพื่อพัฒนางานตามโครงการพระราชดำริ	0	0	0	450
1. ผลการดำเนินงาน โครงการย่อย: อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ (อว) โครงการย่อย: ศูนย์ศิลปาชีพในพระราชดำริฯ (ทช.)	0	556	868	0

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

จำนวนรายการทดสอบพืชอนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น..... 1,424.....รายการ ดังนี้

ไตรมาส 1 แผน..... รายการ ผล..... รายการ

ไตรมาส 2 แผน..... รายการ ผล....556.... รายการ

ไตรมาส 3 แผน..... รายการ ผล...868.. รายการ

ไตรมาส 4 แผน..450 รายการ ผล.....0.. รายการ

1. **โครงการย่อย: อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ (อว) มีจำนวนรายการทดสอบพืชอนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น...1,264....รายการ**
2. **โครงการย่อย: ศูนย์ศิลปาชีพในพระราชดำริฯ จำนวนรายการทดสอบพืชอนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น...160....รายการ**

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน	
	ศูนย์ศิลปาชีพฯ	**รายการทดสอบ**	**จำนวน**
1	ศปช.บ้านกุดนาขาม จ.สกลนคร	**ความทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโดยฉับพลัน**	
		1. ถ้วยกาแฟลายดิน	3 รายการ
		2. จานรองถ้วยกาแฟลายดิน	3 รายการ
		3. แก้วมัคลายฟ้าครามพร้อมฝาปิด	3 รายการ
		4. จานรองแก้วมัคลายฟ้าคราม	3 รายการ
		5. กาน้ำชา	3 รายการ
		6. ถ้วยน้ำชา	3 รายการ
2	ศปช.บ้านทุ่งจี้ จ.ลำปาง	**ความทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโดยฉับพลัน**	
		1. ถ้วยกาแฟใบบัว	3 รายการ
		2. จารองถ้วยกาแฟใบบัว	3 รายการ
		3. ถ้วยใบบัวปั้ม ขนาด 6 นิ้ว	3 รายการ
		4. จานกระทงใหญ่	3 รายการ
		5. ถ้วยใบบัวปั้ม ขนาด 9 นิ้ว	3 รายการ
		6. ถ้วยใบบัวหลวงเล็กมีฐาน	3 รายการ
		7. จานสี่เหลี่ยมใบบัวไม่คั่นกลาง	3 รายการ
		8. ด้วยดอกบัวหยัก 4 นิ้ว (พอร์ซเลน)	3 รายการ
		9. ด้วยดอกบัวหยัก 4 นิ้ว (ดินกิ่วลม)	3 รายการ
		ความทนทานต่อการให้ความร้อนด้วยเตาไมโครเวฟ	
		1. ถ้วยดอกบัวหยัก 4 นิ้ว (ดินกิ่วลม)	4 รายการ
		2. ถ้วยใบบัวปั้ม 9 นิ้ว	3 รายการ
		3. ถ้วยดอกบัวหยัก 4 นิ้ว (ดินพอร์ซเลน)	4 รายการ
3	ศปช.บ้านแม่ต๋ำ จ.ลำปาง	**ความทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโดยฉับพลัน**	
		1. ถ้วยน้ำพริกใบบัว	
		2. จานใบสตรอเบอรรี่	3 รายการ
		3. ถ้วยกาแฟใบสักสีเขียว	3 รายการ
		4. จานรองถ้วยกาแฟใบสักสีเขียว	3 รายการ
		5. ถ้วยกาแฟใบสักสีน้ำเงิน-ขาว	3 รายการ
		6. จานรองถ้วยกาแฟใบสักสีน้ำเงิน-ขาว	3 รายการ
			3 รายการ

4	ศปช.สีบัวทอง จ.อ่างทอง	**ความทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโดยฉับพลัน**	
		1. จานคาว	3 รายการ
		2. จานคาวลึก	3 รายการ
		3. จานสลัด	3 รายการ
		4. ชามก๋วยเตี๋ยว	3 รายการ
		5. ถ้วยข้าว	3 รายการ
		6. ถ้วยกาแฟ	3 รายการ
		7. จานรองถ้วยกาแฟ	3 รายการ
		8. ถ้วยน้ำจิ้มเล็ก	3 รายการ
		9. จานรองถ้วยน้ำจิ้มเล็ก	3 รายการ
		ความทนทานต่อการให้ความร้อนด้วยเตาไมโครเวฟ	
		1. ถ้วยน้ำจิ้มเล็ก	3 รายการ
		2. จานรองถ้วยน้ำจิ้มเล็ก	3 รายการ
		3. ถ้วยกาแฟ	3 รายการ
		4. จานรองถ้วยกาแฟ	3 รายการ
		5. จานคาวลึก	3 รายการ
		6. จานสลัด	3 รายการ
		7. ชามก๋วยเตี๋ยว	3 รายการ
		8. ถ้วยข้าว	3 รายการ
5	ศปช.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี	**ความทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโดยฉับพลัน**	
		1. จานลายผักกาด	3 รายการ
		2. ชามก๋วยเตี๋ยวลายผักกาด	3 รายการ
		3. จานรองชามก๋วยเตี๋ยวลายผักกาด	3 รายการ
		4. แก้วลายผักกาด	3 รายการ
		5. จานรองแก้วลายผักกาด	3 รายการ
		ความทนทานต่อการให้ความร้อนด้วยเตาไมโครเวฟ	
		1. จานลายผักกาด	4 รายการ
		2. ชามก๋วยเตี๋ยวลายผักกาด	4 รายการ
		3. จานรองชามก๋วยเตี๋ยวลายผักกาด	4 รายการ
		4. แก้วลายผัดกาด	4 รายการ
		5. จานรองแก้วลายผัดกาด	4 รายการ

ตัวชี้วัดที่ 24 : จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

4. พัฒนาและรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของประเทศ (Accreditation & PT)

แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการที่ 4 : โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (40 ราย)				
1. โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ 2.โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์ (บูร อุต)	0	0	0	40
ผลการดำเนินงาน	1	2	0	43

รายละเอียดผลการดำเนินงาน (โปรดระบุรายละเอียดการดำเนินงานเป็นรายไตรมาสและยกตัวอย่าง)

จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ.....44.....ราย ดังนี้

ไตรมาส 1 แผน..... รายผล.....1... ราย

ไตรมาส 2 แผน..... รายผล....2.... ราย

ไตรมาส 3 แผน..... รายผล..... ราย

ไตรมาส 4 แผน.....40... รายผล.....43... ราย

1. โครงการย่อย พัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ 30 ราย ดังนี้

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
(1) 1.	(กลุ่มวัสดุก่อสร้าง) บริษัท ไวท์คลาวน์ จำกัด	สำรวจความพร้อมของห้องปฏิบัติการและให้คำปรึกษาในการพัฒนาห้องปฏิบัติการในการขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จำนวน 9 มาตรฐาน ได้แก่ มอก.2701-2559 มอก. 598-2560

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
		มอก. 1776-2560 มอก. 3056-2563 มอก. 2703-2559 มอก. 2701-2559 มอก. 3057-2563 มอก. 2706-2559 และ มอก. 2735-2559
2.	บริษัท ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด	- ให้คำปรึกษาในการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ในการขอรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตามมาตรฐาน จำนวน 3 มาตรฐาน
3	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	- ให้คำปรึกษาในการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ในการขอรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตามมาตรฐาน จำนวน 3 มาตรฐาน ได้แก่ มอก. 15-2562 มอก. 2594-2556 และ มอก. 80-2550
	(กลุ่มวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์)	
4.	บริษัท โอเชียนกลาส จำกัด	- ให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบเพื่อควบคุม-คุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
5.	บริษัท บางกอกกลาส จำกัด	- เปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติเพื่อใช้ประเมินการตรวจสอบห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
6.	บริษัท ไทยมาลายากลาส จำกัด	- ให้คำปรึกษาเชิงลึกการทดสอบเพื่อเพิ่มความทนทานต่อสภาวะอาการของบรรจุภัณฑ์แก้ว และการทดสอบแก้วบรรจุภัณฑ์ยาตามมาตรฐาน
7.	บริษัท เอเชียแปซิฟิกกลาส จำกัด	- ให้คำปรึกษาเชิงลึกการทดสอบเพื่อเพิ่มความทนทานต่อสภาวะอาการของบรรจุภัณฑ์แก้ว และการทดสอบแก้วบรรจุภัณฑ์ยาวตามมาตรฐาน
8.	บริษัท แก้วปราการ จำกัด	- ให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
9.	ห้องปฏิบัติการบริษัท เบียร์ทิพย์ บริวเวอรี่ (1991) จำกัด	1.ให้ปรึกษาเชิงลึกกับห้องปฏิบัติการทดสอบด้านเยื่อและกระดาษให้ได้รับการพัฒนาตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ด้านระบบคุณภาพ ประเด็นดังนี้ -เครื่องมือที่ต้องการสอบเทียบ ช่วงค่าที่ต้องการสอบเทียบ และค่าความไม่แน่นอนการวัด 2.เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "การพัฒนาคุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก" และ "การทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือทดสอบด้านกระดาษ" วันที่ 10-11 มีนาคม 2565 พร้อมทั้งให้คำปรึกษาทางวิชาการเกี่ยวกับการสอบเทียบและบำรุงรักษาเครื่องทดสอบ 3.เข้าร่วมกิจกรรมการเปรียบเทียบผลการทดสอบกระดาษระหว่างห้องปฏิบัติการ เดือน มกราคม และมิถุนายน/2565 จำนวน 3 รายการทดสอบ ดังนี้ -น้ำหนักมาตรฐาน -ความต้านแรงดันทะลุ -ความหนาของกระดาษ พบว่า ผลการเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
10	ห้องปฏิบัติการบริษัท สยาม มอดิฟายด์ สตาร์ช จำกัด	1.ให้ปรึกษาเชิงลึกกับห้องปฏิบัติการทดสอบด้านเยื่อและกระดาษให้ได้รับการพัฒนาตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ด้านระบบคุณภาพ ประเด็นดังนี้ -การปรับปรุงห้องปฏิบัติการทดสอบ การควบคุมสภาวะแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) ให้อยู่ในช่วงที่กำหนด
11	ห้องปฏิบัติการบริษัท เอลีท คราฟเปเปอร์ จำกัด	1.เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "การพัฒนาคุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก" และ "การทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือทดสอบด้านกระดาษ" วันที่ 10-11 มีนาคม 2565 พร้อมทั้ง*ให้คำปรึกษาทางวิชาการเกี่ยวกับการสอบเทียบและบำรุงรักษาเครื่องทดสอบ*
12	ห้องปฏิบัติการบริษัท ปัญจพลไฟเบอร์คอนเทนเทอร์ จำกัด	1.เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "การพัฒนาคุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก" และ "การ

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
		ทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือทดสอบด้านกระดาษ" วันที่ 10-11 มีนาคม 2565 พร้อมทั้ง*ให้คำปรึกษาทางวิชาการด้านการทดสอบกล่องกระดาษ*
13	ห้องปฏิบัติการบริษัท เอเอสเอ คอร์รูเกท คอนเทนเนอร์ จำกัด	1.เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "การพัฒนาคุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก" และ "การทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือทดสอบด้านกระดาษ" วันที่ 10-11 มีนาคม 2565 พร้อมทั้ง*ให้คำปรึกษาทางวิชาการด้านการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์*
14	ห้องปฏิบัติการบริษัท แอมคอร์ เฟล็กซิเบิ้ล กรุงเทพ จำกัด	1.เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "การพัฒนาคุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก" และ "การทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือทดสอบด้านกระดาษ" วันที่ 10-11 มีนาคม 2565 พร้อมทั้ง*ให้คำปรึกษาทางวิชาการด้านการปรับปรุงวิธีทดสอบแบบ In-house Method*
15	ห้องปฏิบัติการบริษัท มหาชัยคราฟท์เปเปอร์ จำกัด	1.เข้าร่วมกิจกรรมการเปรียบเทียบผลการทดสอบกระดาษระหว่างห้องปฏิบัติการ เดือน มกราคม และมิถุนายน/2565 จำนวน 7 รายการทดสอบ ดังนี้ -น้ำหนักมาตรฐาน -ความต้านแรงดันทะลุ -ความหนาของกระดาษ -ความต้านการดูดซึมน้ำแบบ Cobb -ความต้านการดูดซึมน้ำแบบหยดน้ำ -ความต้านแรงกดวงแหวน -ความต้านแรงกดลอนลูกฟูก พบว่า ผลการเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
16	ห้องปฏิบัติการบริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี้ จำกัด	1.เข้าร่วมกิจกรรมการเปรียบเทียบผลการทดสอบกระดาษระหว่างห้องปฏิบัติการ เดือน มกราคม และมิถุนายน/2565 จำนวน 9 รายการทดสอบ ดังนี้ -น้ำหนักมาตรฐาน -ความต้านแรงดันทะลุ -ความหนาของกระดาษ -ความต้านแรงฉีกขาด -ความต้านการดูดซึมน้ำแบบ Cobb -ความต้านการดูดซึมน้ำแบบหยดน้ำ

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
		-ความต้านแรงกดวงแหวน -ความต้านแรงกดลอนลูกฟูก -ความต้านแรงดึง พบว่า ผลการเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
17	ห้องปฏิบัติการบริษัท ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด	1.เข้าร่วมกิจกรรมการเปรียบเทียบผลการทดสอบกระดาษระหว่างห้องปฏิบัติการ เดือน มกราคม และมิถุนายน/2565 จำนวน 6 รายการทดสอบ ดังนี้ -น้ำหนักมาตรฐาน -ความต้านแรงดันทะลุ -ความหนาของกระดาษ -ความต้านแรงฉีกขาด -ความต้านแรงกดวงแหวน -แรงยึดระหว่างชั้นของกระดาษ พบว่า ผลการเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
18	ห้องปฏิบัติการบริษัท ดั๊บเบิ้ล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)	1.ลงพื้นที่และให้คำปรึกษาเชิงลึก ในช่วงเดือนมิถุนายน 2565 เพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านเยื่อและกระดาษให้ได้รับการพัฒนาตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ด้านระบบคุณภาพ ประเด็นดังนี้ -การปรับกระบวนการจัดทำผลเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-lab Comparison) จำนวน 16 รายการทดสอบ ให้ครอบคลุมช่วงที่ยื่นขอการรับรอง -การเตรียมการเพื่อยื่นขอการขอรับรองรายการทดสอบที่เป็นวิธีมาตรฐาน (Standard Method) ซึ่งจากเดิมได้รับการรับรองเป็นวิธีการที่พัฒนาขึ้นเอง (In-house Method) รวมทั้งเยี่ยมชมบริษัทฯ และสร้างเครือข่าย พร้อมให้คำปรึกษาทางวิชาการอื่นๆ 2.เข้าร่วมกิจกรรมการเปรียบเทียบผลการทดสอบกระดาษระหว่างห้องปฏิบัติการ เดือน มกราคม และมิถุนายน/2565 จำนวน 4 รายการทดสอบ ดังนี้ -น้ำหนักมาตรฐาน -ความทรงรูป -ความขาวสว่าง

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
		-ความหยาบ (Bendtsen) พบว่า ผลการเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
19	ห้องปฏิบัติการ บริษัท ยูเนียน แอนด์ โอจิ อินเตอร์แพ็ค จำกัด	1.เข้าร่วมกิจกรรมการเปรียบเทียบผลการทดสอบกระดาษระหว่างห้องปฏิบัติการ เดือน มกราคม และมิถุนายน/2565 จำนวน 7 รายการทดสอบ ดังนี้ -น้ำหนักมาตรฐาน -ความต้านแรงดันทะลุ -ความหนาของกระดาษ -ความต้านการดูดซึมน้ำแบบ Cobb -ความต้านการดูดซึมน้ำแบบหยดน้ำ -ความต้านแรงกดวงแหวน -ความต้านแรงกดลอนลูกฟูก พบว่า ผลการเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
20	ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นเตอร์ คอนเทนเนอร์ จำกัด	1.เข้าร่วมกิจกรรมการเปรียบเทียบผลการทดสอบกระดาษระหว่างห้องปฏิบัติการ เดือน มกราคม และมิถุนายน/2565 จำนวน 7 รายการทดสอบ ดังนี้ -น้ำหนักมาตรฐาน -ความต้านแรงดันทะลุ -ความหนาของกระดาษ -ความต้านการดูดซึมน้ำแบบ Cobb -ความต้านการดูดซึมน้ำแบบหยดน้ำ -ความต้านแรงกดวงแหวน -ความต้านแรงกดลอนลูกฟูก พบว่า ผลการเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
21	ห้องปฏิบัติการบริษัท ดี.เอ็ม.ที.คอนเทนเนอร์ จำกัด	1.เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "การพัฒนาคุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก" ในวันที่ 10 มีนาคม 2565 2. เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "การทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือทดสอบด้านกระดาษ" วันที่ 11 มีนาคม 2565
22	ห้องปฏิบัติการบริษัท ทีดับเบิ้ลยู แพ็คเก็จจิ้ง จำกัด	
23	ห้องปฏิบัติการบริษัท กล่องกระดาษกรุงเทพ อุตสาหกรรม จำกัด	
24	ห้องปฏิบัติการบริษัท เค.เอ็ม. แพ็กเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน)	
25	ห้องปฏิบัติการบริษัท บางกอก เปเปอร์ พริ้นท์ จำกัด	
26	ห้องปฏิบัติการบริษัท กรีนคาร์ตอนบ๊อกซ์ จำกัด	
27	ห้องปฏิบัติการบริษัท ลานนาแพ็คเกจจิ้ง จำกัด	
28	ห้องปฏิบัติการบริษัท สุวรรณกิจ แพคเกจจิ้ง จำกัด	
29	ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ.พี.รีไซเคิล อินดัสเตรียล	

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
30	ห้องปฏิบัติการบริษัท ไทยโปรดัคท์เปเปอร์มิลล์ จำกัด	

2.โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์ (บูร อุต)

จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ 16 ราย

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
1	*บริษัท วชิรแล็บเพื่อสังคม จำกัด*	ให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบชุด PPE เพื่อขอการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
2	สถาบันวิจัย โลหะ และ วัสดุ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบหน้ากากตามมาตรฐาน
3	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ให้คำปรึกษาเชิงลึกการทดสอบการต้านทานการซึมผ่านของเลือดสำหรับชุด PPE
4	บริษัท แนบโซลูท จำกัด	ให้คำปรึกษาเชิงลึกและสร้างความร่วมมือการทดสอบการต้านทานการซึมผ่านของไวรัสสำหรับชุด PPE
5	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (TCELS)	อบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043
6	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	อบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043
7	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	อบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043
8	สถาบันพลาสติก	อบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043
9	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	อบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043
10	สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิก	อบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
11	สถาบันยานยนต์	อบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043
12	สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)	อบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043
13	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	อบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043
14	บริษัท ไทยมาลายากลาส จำกัด	อบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043
15	องค์การเภสัชกรรม	อบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043
16	สถาบันไทย-เยอรมัน	อบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043

ตัวชี้วัดที่ 25 : จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม

แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

โครงการที่ 1 : โครงการสร้างมาตรฐานการทดสอบเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ การบิน และหุ่นยนต์

โครงการที่ 2 : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (4 เรื่อง)				
1.โครงการสร้างมาตรฐานการทดสอบเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ การบิน และหุ่นยนต์ (บูร EEC) 2.โครงการพัฒนาโครงการสร้างสนามทดสอบ CAV Proving Ground (บูร EEC)	0	0	0	4
ผลการดำเนินงาน	0	0	0	4

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

ขยายขอบข่ายการทดสอบเชิงกลของวัสดุคอมโพสิทสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และการบินตามมาตรฐานสากล.....รายการ ดังนี้

ไตรมาส 1 แผน..... รายการ ผล..... รายการ

ไตรมาส 2 แผน..... รายการ ผล..... รายการ

ไตรมาส 3 แผน..... รายการ ผล..... รายการ

ไตรมาส 4 แผน....4.... รายการ ผล.....4... รายการ

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
1.	รถกอล์ฟไฟฟ้าขับเคลื่อนอัตโนมัติ สำหรับใช้งานในพื้นที่ EECi	จัดทำระบบรถฯเสร็จเรียบร้อยแล้ว เตรียมพร้อมสำหรับการทดสอบ ณ สนามทดสอบ CAV Proving ground
2.	รถ Shuttle ไฟฟ้าขับเคลื่อนอัตโนมัติแบบ autonomous feeder system สำหรับใช้งานในพื้นที่ EECi	ชิ้นงานส่วน Chassis และระบบช่วงล่าง รวมทั้งติดตั้งระบบ steering และระบบขับเคลื่อนเสร็จเรียบร้อย เตรียมติดตั้งระบบ drive by wire system
3. 4.	ผลงาน 1: การทดสอบความแม่นยำของระบบ Assisted steering สำหรับรถไถนาแบบควบคุมระยะไกลผ่าน สัญญาณ 5G (บริษัท คูโบตา (ประเทศไทย) จำกัด, Huawei, บ เจ็นเซิฟ จำกัด) ผลงาน 2: การทดสอบระบบการนำทางรถกอล์ฟอัตโนมัติด้วยแผนที่ HD map (บริษัท ปตท จำกัด, EECi วังจันทร์ วัลเลย์, สวทช.)	1. แก้ไขเอกสารคู่มือการปฏิบัติการรายการทดสอบแรงดึง (tensile strength) ตามมาตรฐาน ASTM D 3039 สำหรับวัสดุคอมโพสิท 2. สอบเทียบเครื่องมือที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมขอการรับรองมาตรฐาน กำหนดแผนงานเตรียม internal audit เดือนมกราคม สำหรับขอการรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 รายการทดสอบแรงดึง (tensile strength) ของวัสดุคอมโพสิท 3. มีการฝึกปฏิบัติการใช้เครื่อง Universal testing Machine (UTM) ยี่ห้อ Zwick/Roell จาก ผู้เชี่ยวชาญ บริษัท เอสซีเอส อินสทรูเมนต์ จำกัด ในการทดสอบแรงดึง (tensile strength) ให้กับบุคลากร กลุ่มวัสดุขั้นสูง

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
		ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017 ข้อ 6.2.5 4. ผ่านการตรวจติดตามภายใน (internal audit) รายการการทดสอบแรงดึง (tensile strength) ในวันที่ 12-13 มกราคม 2565

ตัวชี้วัดที่ 26 : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา

แผนงานบูรณาการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (80 ผลิตภัณฑ์)				
1. แผน (80 ผลิตภัณฑ์) (ทช) โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน		10	30	40
1. ผลการดำเนินงาน (ทช)	5	17	53	13

รายละเอียดผลการดำเนินงาน (โปรดระบุรายละเอียดการดำเนินงานเป็นรายไตรมาสและยกตัวอย่าง)

จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา 88 ผลิตภัณฑ์ ดังนี้

ไตรมาส 1 แผน ..... ผลิตภัณฑ์ ผล 5 ผลิตภัณฑ์

ไตรมาส 2 แผน 10 ผลิตภัณฑ์ ผล 17 ผลิตภัณฑ์

ไตรมาส 3 แผน 30 ผลิตภัณฑ์ ผล 53 ผลิตภัณฑ์

ไตรมาส 4 แผน 40 ผลิตภัณฑ์ ผล 13 ผลิตภัณฑ์

ที่	รายการผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
1	ผ้ามัดหมี่คลุมไหล่ลายพญานาค	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ผ้ามัดหมี่คลุมไหล่และผ้าพื้นทอมือ โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่องการย้อมเส้นไหมด้วยสีธรรมชาติและความคงทนของสีเพื่อทดแทนการย้อมด้วยสีเคมี ให้กับ ผปก. อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี
2	ผ้าพื้นทอมือ	
3	กระเป๋าจักสานเส้นใย	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์กระเป๋าจักสานด้วยเส้นใยโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่องการเตรียมเส้นใยป่านสอนนารายณ์ก่อนการย้อมสีธรรมชาติเพื่อให้ติดสีได้ดีขึ้น ให้กับ ผปก. จ.เพชรบุรี

ที่	รายการผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
4	กล่องจักสานจากไม้ไผ่	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์กล่องจักสานจากไม้ไผ่ เรื่อง การย้อมสีธรรมชาติจากเส้นตอกไม้ไผ่ ให้กับ ผปก. อ.พนัดนิคม จ.ชลบุรี
5	ผ้าบาติกยางกล้วย	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ผ้าบาติกยางกล้วย จากการนำวัสดุเหลือทิ้งที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมาผสมยางกล้วยให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายและเป็นที่ต้องการของตลาดให้กับ ผปก. จ.สงขลา
6	น้ำพริกแกงกะทิ	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ น้ำพริกแกงกะทิ และน้ำพริกแกงเผ็ด ให้ผู้ ผปก. จ.พัทลุง ทำให้ผู้ประกอบการได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.129/2556) ทั้ง 2 ผลิตภัณฑ์
7	น้ำพริกแกงเผ็ด	
8	ข้าวแผ่นกรอบไรซ์เบอร์รี่	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวแผ่นกรอบไรซ์เบอร์รี่ ให้กับ ผปก. จ.สุพรรณบุรี ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ข้าวแผ่นกรอบไรซ์เบอร์รี่ที่กรอบและรสชาติดีขึ้น
9	ข้าวแผ่นกรอบผสมโปรตีนจากจิ้งหรีด	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวแผ่นกรอบผสมโปรตีนจากจิ้งหรีด ให้กับ ผปก. จ.ขอนแก่น โดยการใช้ปลายข้าวหรือข้าวหักเป็นวัตถุดิบในการแปรรูป ผสมกับแป้งมันสำปะหลัง งาดำ และโปรตีนจากจิ้งหรีด ในอัตราส่วนที่เหมาะสม นำไปทอดกรอบ ได้เป็นผลิตภัณฑ์ข้าวแผ่นกรอบผสมโปรตีนจากจิ้งหรีด โดย ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค
10	สแน็คบาร์ข้าวผสมธัญชาติ	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์สแน็คบาร์ข้าวผสมธัญชาติ ให้กับ ผปก. จ.ขอนแก่น โดยการใช้ข้าวพองเป็นวัตถุดิบในการแปรรูป ผสมกับธัญชาติ โดยส่งเสริมให้ผู้ประกอบการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค
11	กล้วยเล็บมือนางอบแห้ง	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.ชุมพร ทำให้ผู้ประกอบการได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) กล้วยอบ (มผช.112/2558)
12	การพัฒนาเคลือบสีออกไซต์และเคลือบสีสะเตนสำหรับเนื้อดินพอร์ซเลน	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.ลำปาง โดยทดลองหาสูตรเคลือบออกไซต์และเคลือบสะเตนให้เหมาะสมกับเนื้อดินพอร์ซเลน และแนะนำให้สมาชิกเผาเนื้อดินพอร์ซเลนจนถึงจุดสุกตัว เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของเนื้อดิน รวมถึงเลือกใช้เคลือบให้เหมาะสมกับเนื้อดินพอร์ซเลนเพื่อลดปัญหาการราน การแตกร้าว ลดของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งจะทำให้ผลิตภัณฑ์บนโต๊ะอาหาร มีคุณภาพและได้มาตรฐานมากขึ้น
13	การพัฒนารูปแบบกระถางลายล้านนา (หม้อดอกบูรณฆฏะ) เคลือบด้วยสีออกไซด์	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.ลำปาง โดยการเตรียมเคลือบสีออกไซด์สำหรับตกแต่งกระถาง การทำต้นแบบปูนปลาสเตอร์รูปแบบกระถาง (วิธีการกลึง) การตกแต่งลวดลาย

ที่	รายการผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
		ล้านนา (หม้อดอกบูรณฆฏะ) บนต้นแบบปูนปลาสเตอร์ เพื่อพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ ทำให้ศูนย์มีรายได้เพิ่มขึ้น
14	ผลิตภัณฑ์จักสานกระติ๊บข้าวจากไม้ไผ่	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ให้กับ ผปก. จ.ยโสธร ทำให้ผู้ประกอบการสามารถย้อมเส้นตอกไม้ไผ่ด้วยสีธรรมชาติได้เอง และสามารถแก้ปัญหาการเกิดเชื้อราได้
15	ผลิตภัณฑ์จักสานตะกร้าจากไม้ไผ่	
16	ผ้าบาติกสีเพ้นท์ธรรมชาติ	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ให้กับ ผปก. จ.สตูล ทำให้ผู้ประกอบการสามารถนำองค์ความรู้การสกัดสีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมาพัฒนากระบวนการทำผ้าบาติกให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความสวยงามและสีที่คงทน
17	ตลับจักสานจากดอกไม้ไผ่	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ให้กับ ผปก. จ.ชลบุรี ทำให้ผู้ประกอบการสามารถพัฒนากระบวนการผลิตการย้อมเส้นตอกไม้ไผ่ย้อมสีธรรมชาติจากแก่นฝาง และสามารถออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ทันสมัยและเป็นที่ต้องการของตลาดได้
18	กระเป๋าคลัชลายดอกพิกุล	
19	กระเป๋าจักสานไม้ไผ่ย้อมสีขมิ้น	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ให้กับ ผปก. จ.ชลบุรี ทำให้ผู้ประกอบการสามารถพัฒนากระบวนการผลิตการย้อมตอกไม้ไผ่ด้วยสีธรรมชาติจากผงขมิ้น และสามารถออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีรูปแบบที่ทันสมัยและเป็นที่ต้องการของตลาด
20	กระเป๋าถือจักสานไม้ไผ่ย้อมสีจากแก่นฝาง	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ให้กับ ผปก. จ.ชลบุรี ทำให้ผู้ประกอบการสามารถพัฒนากระบวนการผลิตการย้อมเส้นตอกไม้ไผ่ย้อมสีธรรมชาติจากแก่นฝาง และสามารถออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ทันสมัยและเป็นที่ต้องการของตลาดได้
21	กระเป๋าจักสานย้อมสีธรรมชาติสานลายปลา	
22	กระเป๋าสตางค์จักสานจากไม้ไผ่	
23	ผลิตภัณฑ์ล้างหน้า	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.ปทุมธานี โดยการให้คำปรึกษาเชิงลึก และนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์มาทดสอบเบื้องต้นในห้องปฏิบัติการ ทำให้ผลิตภัณฑ์ล้างหน้ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
24	เจลว่านหางจระเข้	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.ปทุมธานี โดยการให้คำปรึกษาเชิงลึก และนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์มาทดสอบเบื้องต้นในห้องปฏิบัติการ ทำให้ผลิตภัณฑ์เจลว่านหางจระเข้มีปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ไม่เกินที่มาตรฐานกำหนด
25	ครีมบำรุงผิวหน้า	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.ปทุมธานี โดยการให้คำปรึกษาเชิงลึกในเรื่องของการปรับสูตร

ที่	รายการผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
		ผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงผิวให้มีเนื้อครีมตามที่ผู้บริโภคต้องการ ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวที่มีลักษณะเหมาะสม ตอบสนองต่อความพึงพอใจของผู้บริโภค
26	สบู่แฟนซี	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.บุรีรัมย์ โดยการพัฒนาปรับปรุงสูตรผลิตภัณฑ์สบู่ก้อนแฟนซีให้มีเนื้อสัมผัสที่ดีและมีความสวยงาม ทำให้ผู้ประกอบการมีความพร้อมในการยื่นขอจดแจ้ง อย.
27	ผลิตภัณฑ์บำรุงผมซิลค์กี้แฮร์โค๊ท น้ำมันมะพร้าว	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ให้กับ ผปก. จ.ชุมพร โดยการให้คำปรึกษาเรื่องสารเคมี และน้ำหอมที่ใช้ในการทำผลิตภัณฑ์ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพได้รับมาตรฐาน มผช. 346/2553 และสามารถนำผลิตภัณฑ์เข้าร่วมการคัดสรรดาวกับกรมพัฒนาชุมชนได้
28	สบู่ก้อนสมุนไพร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.เพชรบูรณ์ โดยการพัฒนาปรับปรุงสูตรผลิตภัณฑ์สบู่ก้อนสมุนไพรให้มีคุณภาพและมีความพร้อมต่อการยื่นขอการรับรอง มาตรฐาน มผช.
29	ยาหม่องสมุนไพร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.กรุงเทพฯ โดยการให้คำปรึกษาเรื่องกระบวนการผลิต ขั้นตอนการผลิต และการตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์ ทำให้กระบวนการผลิตมีคุณภาพมากขึ้น และผลิตภัณฑ์มีปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ไม่เกินที่มาตรฐานกำหนด
30	แก้วมัค	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.นราธิวาส โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาการขึ้นรูปจิ๊กเกอร์แก้วมัค การซ่อมเตาเผาเบื้องต้น และการเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ของเตาเผา ช่วยลดของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งจะทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพและได้มาตรฐานมากขึ้น สามารถเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของศูนย์ฯ ต่อไป
31	ชุดใส่เครื่องปรุงรูปแบบเรือกอและ	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.นราธิวาส โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาการทำแบบพิมพ์ปูนปลาสเตอร์ดอกบัวหลวง และแบบพิมพ์ซิลิโคนเพื่อสามารถใช้งานได้นานคงทน การเตรียมน้ำดินสำหรับหล่อแบบพิมพ์เรือกอและ และเขียนตกแต่งลวดลายด้วยสีใต้เคลือบสามารถนำความรู้ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ของศูนย์ฯ และสามารถเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ได้มากขึ้น
32	แก้วมัค	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.ราชบุรี โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปพัฒนา ศักยภาพกระบวนการ

ที่	รายการผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
		ผลิตให้แก่สมาชิกศูนย์ศิลปาชีพฯ ในเรื่องเทคนิคการขึ้นรูปด้วยจิ๊กเกอร์และการตกแต่งผลิตภัณฑ์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีรูปแบบที่หลากหลาย
33	ปลาส้มชิ้น	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.มหาสารคาม โดยการนำองค์ความรู้และเทคนิคการลดเชื้อจุลินทรีย์ไปประยุกต์ใช้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการที่ผลิตปลาส้มให้สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน และเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค
34	น้ำซุปปลาชนิดผง	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.หนองคาย โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทซุปกึ่งสำเร็จรูป โดยการใช้เศษปลาที่เหลือจากกระบวนการผลิตร่วมกับการใช้ผักและเครื่องเทศ เพื่อลดการใช้สารสังเคราะห์ ทั้งผงชูรส หรือสารปรุงแต่งกลิ่นรส ลักษณะเด่นของผลิตภัณฑ์ คือ สะดวกพร้อมรับประทานตามวิถีของผู้บริโภคในยุคปัจจุบัน และสามารถเก็บรักษาได้นาน นอกจากจะช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบเหลือใช้แล้ว ยังเป็นการลดปัญหาการกำจัดของเสีย รวมทั้งยกระดับผู้ประกอบการไปสู่อุตสาหกรรมที่มีมูลค่าสูง ช่วยสร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่ผู้ประกอบการเพิ่มมากขึ้น
35	เครื่องดื่มน้ำขิงกึ่งสำเร็จรูปผสมน้ำตาลอ้อย	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.เลย โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปพัฒนา ผู้ประกอบการต้องการพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตเครื่องดื่มน้ำขิงกึ่งสำเร็จรูปผสมน้ำตาลอ้อย เพื่อทดลองผลิตออกจำหน่าย ช่วยสร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
36	เครื่องดื่มน้ำสมุนไพรผสมชนิดผง	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.หนองคาย โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำสมุนไพรผสมชนิดผง เพื่อให้บริษัท เอเชีย เฮอร์บัล (ไทยแลนด์) จำกัด สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ตลอดจนติดตามและส่งเสริมให้ผู้ประกอบการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค
37	กล้วยม้วนอบแห้ง	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.สุพรรณบุรี โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยแปรรูปและกระบวนการผลิตที่เหมาะสม พบว่าผลิตภัณฑ์มีลักษณะปรากฏ สี กลิ่น รส และความชื้นอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐาน มผช. กำหนด
38	กล้วยเส้นทอดกรอบปรุงรส	
39	ผลิตภัณฑ์น้ำพริกไข่เค็มปลาป่น	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.อุทัยธานี โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในการปรับปรุง

ที่	รายการผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
40	ผลิตภัณฑ์พริกแกงเผ็ด	กระบวนการผลิตน้ำพริกและเครื่องแกง ให้ได้มาตรฐานตลอดจนสามารถลดการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ และยืดอายุการเก็บให้นานขึ้น
41	อโล ไฮยา วิทซี เฟส อินเทนซีฟ เซรั่ม	วศ.เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ให้กับ ผปก.จ.นครศรีธรรมราช โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพและได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.
42	โคโคนัท ลิป บาล์ม	วศ.เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ให้กับ ผปก.จ.นครศรีธรรมราช โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาสูตรการผลิตลิปบาล์มให้มีคุณภาพและผลิตภัณฑ์ได้ยื่นขอจดแจ้งสูตรการผลิต กับ อย. แล้ว
43	ฮันนี่ มิกซ์แมงโก้สทีน โซป	วศ.เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ให้กับ ผปก.จ.นครศรีธรรมราช โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาสูตรการผลิตสบู่กลีเซอรีนน้ำผึ้งผสมมังคุดให้มีคุณภาพ และผลิตภัณฑ์ได้ยื่นขอจดแจ้งสูตรการผลิต กับ อย. แล้ว
44	สบู่น้ำผึ้งมะขาม	วศ.เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ให้กับ ผปก.จ.นครศรีธรรมราช โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาสูตรการผลิตสบู่ให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน และผลิตภัณฑ์ได้ยื่นขอจดแจ้งสูตรการผลิต กับ อย. แล้ว
45	น้ำจิ้มสุกี้	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.เลย โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทำให้ ผปก. สามารถผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนที่สะอาดปลอดภัยต่อการบริโภค และมีคุณภาพดี นำมาใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ของชุมชนได้ และยังสามารถบำรุงรักษาระบบกรองน้ำได้ด้วยตัวเอง
46	ผ้ามัดย้อมจากสีเคมี	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.นครศรีธรรมราช โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทำให้ ผปก. สามารถผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนที่สะอาดปลอดภัยต่อการบริโภค และมีค่า pH เป็นกลาง นำมาใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ของชุมชนได้ และยังสามารถบำรุงรักษาระบบกรองน้ำได้ด้วยตัวเอง
47	ผ้ามัดย้อมสีธรรมชาติจากพืชพื้นถิ่น	
48	ผ้าซิ่น	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.นครศรีธรรมราช โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทำให้ ผปก. สามารถผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนที่สะอาดปลอดภัยต่อการบริโภค และมีค่า pH เป็นกลาง นำมาใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ของชุมชนได้ และยังสามารถบำรุงรักษาระบบกรองน้ำได้ด้วยตัวเอง
49	ผ้าเมตร	
50	ถุงย่าม	
51	ผ้าขาวม้า	
52	ผ้าคลุมไหล่	
53	ชาลำเพ็ง	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.กระบี่ โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ
54	ปลาแดดเดียว	

ที่	รายการผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
55	กะปิ	ทำให้ ผปก. สามารถผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนที่สะอาดปลอดภัยต่อการบริโภค นำมาใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ของชุมชนได้ และยังสามารถบำรุงรักษาระบบกรองน้ำได้ด้วยตัวเอง และยังมีการพัฒนากระบวนการผลิตด้วยการใช้ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์อีกด้วย
56	แยมมะขาม	
57	น้ำส้มควันไม้	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.นครศรีธรรมราช โดยการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก เรื่องระบบควบแน่นเพื่อเก็บน้ำส้มควันไม้จากท่อใยหิน เป็นระบบควบแน่นแบบมีการไหลเวียนของน้ำโดยท่อด้านในทำจากสแตนเลส และมีการติดตั้งตัววัดอุณหภูมิของควันไฟที่ปล่อยออกมาเพื่อใช้ในการศึกษาช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมในการเก็บน้ำส้มควันไม้ สำหรับการควบคุมคุณภาพน้ำส้มควันไม้ และออกแบบฉลากผลิตภัณฑ์น้ำส้มควันไม้
58	แชมพูสำหรับสัตว์เลี้ยง	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.นครศรีธรรมราช โดยการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก เรื่องการพัฒนาสูตรแชมพูสำหรับสัตว์เลี้ยง และตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอบวัตถุดิบสำหรับใช้ทำแชมพู ผปก. สามารถพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์แชมพูที่มีส่วนผสมของน้ำส้มควันไม้ สำหรับทำความสะอาดสุนัขและแมว โดยใช้ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ในการอบวัตถุดิบ นอกจากนี้ยังมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทำให้ ผปก. สามารถผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนที่สะอาดปลอดภัยต่อการบริโภค นำมาใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ของชุมชนได้ และยังสามารถบำรุงรักษาระบบกรองน้ำได้ด้วยตัวเอง
59	ผลิตภัณฑ์จักสานจากต้นกก	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับ ผปก. จ.บุรีรัมย์ โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการพัฒนากระบวนการย้อมเส้นกกด้วยสีธรรมชาติ และแก้ไขปัญหาการเกิดเชื้อรา
60	กระเป๋าคล้องข้อมือย้อมสีธรรมชาติ	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ให้กับ ผปก. จ.พังงา โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการพัฒนาเทคนิคการสกัดสีย้อมธรรมชาติจากวัตถุดิบในท้องถิ่น การเลือกใช้วัตถุดิบในการนำมาสกัดสีย้อม กระบวนการย้อมผ้าด้วยสีธรรมชาติให้มีความคงทนของสี การทดสอบคุณภาพผ้าบาติกและผ้ามัดย้อมเบื้องต้นตาม มผช. และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ย้อมสีธรรมชาติรูปแบบใหม่
61	ผ้าปูโต๊ะบาติกเพ้นท์สีธรรมชาติ	
62	กล่องใส่ทิชชู่มัดย้อมครามธรรมชาติ	
63	เสื้อผู้หญิงมัดย้อมสีธรรมชาติ	
64	หมวกมัดย้อมสีธรรมชาติ	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ให้กับ ผปก. จ.พังงา ทำให้ ผปก. เข้าใจในเรื่องของการสกัดสีย้อมจากวัตถุดิบธรรมชาติ และกระบวนการย้อมสีธรรมชาติให้มีความคงทน รวมถึงความรู้ในเรื่องของการดูลักษณะเนื้อผ้า การคัดเลือกวัตถุดิบ การเลือกใช้สารช่วยติดสี การ
65	กระเป๋ามัดย้อมสีธรรมชาติ	
66	ผ้าคลุมไหลมัดย้อมสีธรรมชาติ	

ที่	รายการผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
67	ผ้านุ่งมัดย้อมสีธรรมชาติ	วัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ใช้สกัดย้อม และทดสอบคุณภาพผ้ามัดย้อมและผ้าบาติกตาม มผช.
68	เสื้อยืดมัดย้อมสีธรรมชาติ	
69	ผ้าฝ้ายทอมือมัดย้อมครามปักลายปลาหลาดจากเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ให้กับผู้ประกอบการ จ.นครศรีธรรมราช โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการพัฒนากระบวนการสกัดสีย้อมจากวัตถุดิบธรรมชาติในท้องถิ่น และกระบวนการย้อมสีธรรมชาติให้คงทน เพื่อใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และลดต้นทุนการผลิต นอกจากนี้ยังได้ทำการทดลองผลิตผ้ามัดย้อมปักลายจากเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์อีกด้วย
70	ผ้าปักลายดอกไม้จากเส้นด้ายย้อมสีธรรมชาติ	
71	ผ้าฝ้ายทอมือมัดย้อมปักลายนะโมจากเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ	
72	ผ้าไหมบ้านทอมือปักลายดอกไม้ด้วยเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ	
73	ผ้าไหมพื้นเรียบทอมือปักลายดอกไม้จากเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ	
74	ผ้ายีนส์ย้อมครามทอมือปักลายช่อราชพฤกษ์ด้วยเส้นไหมย้อมครามธรรมชาติ	
75	ผ้าคลุมตู้ถักขอบปักลายขอเจ้าฟ้าฯ ประยุกต์ จากเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ	
76	ลูกหยีสามรสไม่มีเมล็ด	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.พัทลุง โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการผลิต ทำให้ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.
77	ลูกหยีสามรสมีเมล็ด	
78	กล้วยไข่กรอบแก้วรสหวาน	
79	สบู่กลีเซอรีนผสมใยกัญชา	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ตาก ทำให้ ผปก.สามารถพัฒนาสูตรการผลิต และเตรียมจดแจ้งสูตรกับ อย.ต่อไป
80	ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว (โลชั่นทานาคาโปรตีนไหม)	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ตาก ทำให้ ผปก.สามารถพัฒนาสูตร และผลิตออกจำหน่ายได้
81	ผลิตภัณฑ์แชมพูผสมมะกรูด	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ตาก ทำให้ ผปก. มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการสกัดมะกรูดเพื่อนำมาผลิตแชมพู และเตรียมจดแจ้งสูตรกับ อย.ต่อไป
82	ผลิตภัณฑ์บำรุงผม	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.เชียงใหม่ ทำให้ ผปก.สามารถพัฒนาสูตรการผลิต และเตรียมจดแจ้งสูตรกับ อย.ต่อไป
83	ผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงผิว (ป้องกันแดด)	

ที่	รายการผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
84	เจลล้างหน้าสมุนไพร	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.เชียงใหม่ ทำให้ ผปก. เข้าใจเรื่องสารเคมีที่ใช้ในการผลิต และขั้นตอนการผลิต ทำให้ผลิตภัณฑ์ไม่ขุ่นและไม่มีตะกอนเกิดขึ้น
85	สบู่เหลวข้าวหอมมะลิ	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.เชียงใหม่ ทำให้ ผปก. เข้าใจเรื่องสารเคมีที่ใช้ในการสกัดข้าวหอมมะลิ และอัตราส่วนที่ใช้ในการสกัดข้าวหอมมะลิ
86	ผลิตภัณฑ์สบู่ก้อนกลีเซอรีน	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.เชียงใหม่ ทำให้ ผปก. เข้าใจเรื่องสารเคมี วัตถุดิบ และสุขลักษณะที่ดีในการผลิต และรู้แหล่งจำหน่ายวัตถุดิบ และสารเคมี ที่มีคุณภาพ
87	แชมพูสมุนไพรขิง	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ร้อยเอ็ด ทำให้ ผปก.เข้าใจเรื่องวิธีการสกัดขิง วิธีการสกัดปริมาณตัวทำละลายในการสกัดขิงเพื่อนำมาผลิตแชมพูขิง
88	ผลิตภัณฑ์ผงมะกอกป่า	วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.บุรีรัมย์ ทำให้ ผปก. เข้าใจวิธีการแปรรูปผลมะกอกป่าให้เป็นผงมะกอกป่า สำหรับใช้ในการปรุงอาหาร เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบ และสามารถยืดอายุการเก็บให้นานยิ่งขึ้นอีกด้วย

ตัวชี้วัดที่ 27 : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ วศ.

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :

7. พัฒนาการบริหารจัดการคลังข้อมูลข่าวสาร และการจัดการองค์การที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (87 คะแนน)				
1. แผน (86 คะแนน) (บค) เป้าบริการ : พัฒนาการบริหารจัดการคลังข้อมูลข่าวสาร และการจัดการองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล	0	0	0	87
1. ผลการดำเนินงาน (บค)	0	0	0	89.29

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

มีผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ร้อยละ ....89.29.... มีรายละเอียดดังนี้

ที่	กิจกรรม	การดำเนินงาน
1	เตรียมดำเนินการตามขั้นตอนและดำเนินการตามช่วงเวลาปฏิทินของสำนักงาน ป.ป.ช.	ตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม - 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เป็นขั้นตอนการประเมิน และนำเข้าข้อมูลประกอบการประเมิน โดยอยู่ระหว่างเตรียมนำเสนอการมอบหมายผู้ที่รับผิดชอบดำเนินการ
2	ลงทะเบียนและเตรียมการดำเนินการในการเปิดระบบ ภายในระยะเวลาที่กำหนด	ดำเนินการลงทะเบียนและดำเนินการเปิดระบบภายในระยะเวลาที่กำหนด
3	รวบรวมและตรวจสอบข้อมูลผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก / ภายใน เพื่อลงระบบให้ครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่กำหนด	รวบรวมและตรวจสอบข้อมูลผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก / ภายใน ในการลงระบบให้ครบถ้วนแล้วตามระยะเวลาที่กำหนด
4	ประสานผู้เกี่ยวข้องในการตอบแบบ IIT และ EIT ภายในระยะเวลาที่กำหนด	ดำเนินการประสานผู้เกี่ยวข้องในการตอบแบบ IIT และ EIT ภายในระยะเวลาที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว
5	ประสานผู้เกี่ยวข้องเตรียมข้อมูลแบบ OIT ภายในระยะเวลาที่กำหนด	ประสานผู้เกี่ยวข้องเตรียมข้อมูลแบบ OIT ภายในระยะเวลาที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว

ตัวชี้วัดที่ 28 : เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา

แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (1 มาตรฐาน)				
1.แผน (1 มาตรฐาน) (วว) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์ (บูร อุต)	0	0	0	1
1. ผลการดำเนินงาน (วว)	0	0	0	1

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา.....1...ฉบับ ดังนี้

ไตรมาส 1 แผน..... ฉบับ ผล..... ฉบับ

ไตรมาส 2 แผน..... ฉบับ ผล..... ฉบับ

ไตรมาส 3 แผน..... ฉบับ ผล..... ฉบับ

ไตรมาส 4 แผน...1..... ฉบับ ผล...1..... ฉบับ

ที่	เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
1	เครื่องทดสอบประสิทธิภาพการกรองอนุภาคของหน้ากากอนามัย และหน้ากาก N95 แบบอัตโนมัติ	ประกาศเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2565

ตัวชี้วัดที่ 29 : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบทางด้านระบบ CAV

แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

โครงการที่ 2 : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

รายการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. (2 ราย)				
1.แผน (1 มาตรฐาน) (วว) โครงการสร้างสนามทดสอบ CAV Proving Ground (บูร EEC)	0	0	0	2
1. ผลการดำเนินงาน (วว)	0	0	0	2

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบทางด้านระบบ CAV ....2.....ราย ดังนี้

ไตรมาส 1 แผน..... ราย ผล..... ราย

ไตรมาส 2 แผน..... ราย ผล..... ราย

ไตรมาส 3 แผน..... ราย ผล..... ราย

ไตรมาส 4 แผน....2.... ราย ผล....2.... ราย

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
	1) รถกอล์ฟไฟฟ้าขับเคลื่อนอัตโนมัติ สำหรับใช้งานในพื้นที่ EECi	จัดทำระบบรถฯเสร็จเรียบร้อยแล้ว เตรียมพร้อมสำหรับการทดสอบ ณ สนามทดสอบ CAV Proving ground

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
	2)รถ Shuttle ไฟฟ้าขับเคลื่อนอัตโนมัติแบบ autonomous feeder system สำหรับใช้งานในพื้นที่ EECi	ชิ้นงานส่วน Chassis และระบบช่วงล่าง รวมทั้งติดตั้งระบบ steering และระบบ ขับเคลื่อนเสร็จเรียบร้อย เตรียมติดตั้งระบบ drive by wire system

ปัญหาอุปสรรค

1. โครงการพัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ : ขั้นตอนในการปรับปรุงร่างมาตรฐานค่อนข้างใช้ระยะเวลา เนื่องจากจำเป็นต้องวางแผนการทดลองเพิ่มเติมเพื่อเก็บข้อมูลให้ครบถ้วนก่อนนำไปประมวลผลและสรุปเป็นเกณฑ์กำหนดคุณภาพให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท ซึ่งบางรายการยังไม่เคยมีวิธีการทดสอบมาก่อน จำเป็นต้องพัฒนาวิธี หรือประยุกต์ใช้เครื่องมือที่มีในปัจจุบันให้ใช้ได้กับคุณลักษณะที่ต้องการ ไม่มี
2. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและตรวจสอบทางการแพทย์ : งบประมาณโครงการได้รับจัดสรรไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานกิจกรรม
3. โครงการสร้างสนามทดสอบ CAV Proving Ground : เนื่องจากเป็นโครงการใหม่และมีขนาดใหญ่ทำให้ต้องมีการตรวจสอบขั้นตอนและข้อปฏิบัติราชการอย่างรัดกุม เพื่อให้ไม่เกิดข้อผิดพลาด จำเป็นต้องขอคำปรึกษาจากหน่วยงานให้ทุนและหน่วยงานสนับสนุนหลายหน่วยงาน ทำให้การดำเนินการล่าช้าไปบ้าง รวมทั้งผลกระทบจากผู้ปฏิบัติงานโครงการติดเชื้อโควิด 19ต้องพักรักษาตัว ทำให้งานล่าช้า
4. โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ : เนื่องจากเป็นการจัดจ้างข้ามปีงบประมาณทำให้ยังไม่สามารถกรอกข้อมูลลงระบบที่พัฒนาได้อย่างครบถ้วน ทั้งนี้ได้แก้ไขโดยการจัดระเบียบข้อมูลและเตรียมฟิลล์ข้อมูลให้สมบูรณ์เพื่อเมื่อพัฒนาระบบเรียบร้อยแล้วจะสามารถ Import ข้อมูลเข้าได้อย่างรวดเร็ว
5. โครงการส่งเสริมการนำ ววน. เพื่อพัฒนางานตามโครงการพระราชดำริ : เนื่องจากปัญหาการแพร่ระบาด Covid-19 ยังคงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ไตรมาส1จนถึงไตรมาส 4 เป็นต้นมา โดยเฉพาะช่วงไตรมาส 1-3 ที่มีการระบาดอย่างรวดเร็ว ของ COVID-19 Omicron สายพันธุ์ BA.4 และ BA.5 ในพื้นที่ทุกจังหวัดทั่วประเทศ ประกอบกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการติดเชื้อและต้องกักตัวไม่น้อยกว่า 10 วัน ส่งผลให้การดำเนินการในบางกิจกรรมเกิดความล่าช้าและไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนด เช่น กิจกรรมการทดสอบที่ต้องดำเนินการที่ห้องปฏิบัติการ กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี และกิจกรรมสนับสนุนเครือข่าย อพ.สธ กับหน่วยงานในจังหวัดพื้นที่เป้าหมาย ซึ่งประสบปัญหาการแพร่ระบาดเช่นเดียวกัน จึงจำเป็นต้องเลื่อนกำหนดการลงพื้นที่ออกไปโดยไม่มีกำหนด เป็นต้น

6. โครงการกลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เนื่องจากงบประมาณมีจำกัด แต่ความต้องการพัฒนาศักยภาพบุคลากรมีปริมาณมาก ทำให้ไม่สามารถตอบสนองให้สอดคล้องกับความต้องการได้ และสถานการณ์โรคโควิด 19 ทำให้ต้องปรับเปลี่ยนวิธีการฝึกอบรม

ข้อเสนอแนะ

1. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและตรวจสอบทางการแพทย์

ใช้งบประมาณโครงการอื่นที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุน

2. โครงการกลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

1) บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อจัดฝึกอบรมเพิ่มเติม หรือจัดทำสื่อการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ให้สอดคล้องกับความต้องการ เพื่อเปิดโอกาสในการเข้าถึงองค์ความรู้ ได้ทุกที่ทุกเวลา
2) ปรับเปลี่ยนรูปแบบการฝึกอบรมเป็นรูปแบบการฝึกอบรมออนไลน์ แบบ Zoom

---

4. รายละเอียดผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (สำนักงาน ก.พ.ร.)

ตัวชี้วัดที่ (30) 1 ความสำเร็จในการส่งเสริมความสามารถการแข่งขัน ด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD]

หน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(**รายงานในภาพรวมกระทรวง)

ตัวชี้วัดที่ (30.1) 1.1 : อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (ภาพรวม)

ตัวชี้วัดที่ (30.2) 1.2 : ความสำเร็จของการจัดทำข้อเสนอแนวทางการผลักดัน อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย

คำอธิบาย

- พิจารณาจากผลการจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย โดย IMD ในปี 2022 ซึ่งประกาศผลประมาณเดือนมิถุนายน 2565 ในส่วนของอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้าง

พื้นฐาน (Infrastructure) หมวดย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific Infrastructure) (วัดอันดับในภาพรวม) ทั้งนี้ ขีด ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยจากรายงาน IMD 2021 ประกอบด้วยตัวชี้วัดย่อย จำนวน 22 ตัว

- การรายงานการจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยได้มีการเริ่มสำรวจมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1989 ถึง 2021 โดยปัจจุบันสำรวจจากประเทศต่าง ๆ 64 ประเทศทั่วโลกและมีการประกาศผล ช่วงกลางปีของทุกปี สำหรับประเทศไทยมีสมาคมการจัดการธุรกิจ (Thailand Management Association : TMA) เป็น Partnership

กำหนดเป็นตัวชี้วัดร่วมกันระหว่างทุกส่วนราชการในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนเดียวกัน

ตัวชี้วัดที่ (30.1) 1.1 : อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (ภาพรวม)

เกณฑ์การประเมิน			
ระดับ	**ค่าเป้าหมายขั้นต้น** (50.00 คะแนน)	**ค่าเป้าหมายมาตรฐาน** (75.00 คะแนน)	**ค่าเป้าหมายขั้นสูง** (100.00 คะแนน)
เป้าหมาย	อันดับ 38	อันดับ 37	อันดับ 36

ผลการดำเนินงาน : อันดับ 38

*** ตัวชี้วัดนี้จะเปิดให้รายงานเฉพาะหน่วยงานเจ้าภาพ**

ตัวชี้วัดที่ (30.2) 1.2 : ความสำเร็จของการจัดทำข้อเสนอแนวทางการผลักดัน อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย

เกณฑ์การประเมิน			
ระดับ	**ค่าเป้าหมายขั้นต้น** (50.00 คะแนน)	**ค่าเป้าหมายมาตรฐาน** (75.00 คะแนน)	**ค่าเป้าหมายขั้นสูง** (100.00 คะแนน)

เป้าหมาย	มีรายงานการวิเคราะห์แนวทางการดำเนินงานเพื่อผลักดันอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD ในภาพรวม เพื่อใช้ขับเคลื่อนการดำเนินงานสำหรับปี ค.ศ. 2023	รายงานข้อเสนอแนวทางการผลักดันอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD ในภาพรวม เพื่อใช้ขับเคลื่อนการดำเนินงานสำหรับปี ค.ศ. 2023 ผ่านความเห็นชอบจากปลัด อว. และ รมว.อว.	แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ในการนำข้อเสนอแนวทางการผลักดันอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ไปสู่การปฏิบัติผ่านความเห็นชอบจากปลัด อว. เพื่อขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ

ผลการดำเนินงาน : ดำเนินการสำเร็จทั้ง ๓ ผลผลิต

*** ตัวชี้วัดนี้จะเปิดให้รายงานเฉพาะหน่วยงานเจ้าภาพ**

ตัวชี้วัดที่ (31) 2 ความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลกลุ่มกำลังคนศักยภาพสูง

หน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(**รายงานในภาพรวมกระทรวง)

คำอธิบาย

- แผนการปฏิรูปประเทศด้านวัฒนธรรม กีฬา แรงงาน และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ได้กำหนดผลอันพึงประสงค์ ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ค่าเป้าหมายและตัวชี้วัดในภาพรวม ด้านแรงงานและทรัพยากรมนุษย์ ได้แก่ การมีระบบวิเคราะห์ข้อมูลกำลังคนศักยภาพสูง (National Talent Pool) ที่เป็นระบบที่รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มคน Talent ทุกช่วงวัย ที่รวมคนไทยทักษะสูงที่อาศัยอยู่ในและนอกประเทศ
- เป้าหมายตัวชี้วัด “การมีระบบวิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มกำลังคนศักยภาพสูง” ที่ครอบคลุม 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องพร้อมให้มีการพัฒนาแพลตฟอร์มการใช้ประโยชน์กาลังคนจากกลุ่มทักษะสูง
- อว ใช้ STDB เป็นแพลตฟอร์มกลางในการรวบรวม หรือเชื่อมโยงข้อมูล โดยการเชื่อมโยงข้อมูล มี 2 วิธี ประกอบด้วย 1) API 2) Database Connect

- 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ 1. อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub) 2. อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (Advanced Agriculture and Biotechnology) 3. อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Bioenergy and Biochemicals) 4. อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต (Food for the Future) 5. อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (Robotic) 6. อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต (Future Mobility) 7. อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Intelligent Electronics) 8. อุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital) 9. อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มผู้มีรายได้สูงและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (High Wealth & Medical Tourism) 10. อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (Aviation & Logistic)

5 กลุ่มการวิจัยขั้นแนวหน้า ได้แก่ 1. Advanced Materials 2. Space Technology 3. Food for the Future 4. Quantum Technology 5. High-Energy Physics

---

ตัวชี้วัดที่ (32) 3 มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

หน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(**รายงานในภาพรวมกระทรวง)

คำอธิบาย

- มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

คำนวณจาก

รายได้ของหน่วยงานในสังกัด อว. + มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ + มูลค่าเพิ่มจากการลงทุน

ขอบเขตการประเมิน : ผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ครอบคลุมถึง

1) ผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม อันเกิดจากการดำเนินงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2) ผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่หน่วยงานในสังกัด อว. ได้เข้าร่วมในโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมกับหน่วยงานอื่นๆ

3) ผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม อันเกิดจากการสนับสนุนของหน่วยงานในสังกัด อว. โดยหน่วยงานไม่ได้วิจัยเอง

- ใช้ผลงานย้อนหลังได้ 3-5 ปี โดยในการคิดมูลค่าเพิ่ม จะคิดเฉพาะปีนั้นๆ
- ประเมินเฉพาะสิ่งที่เกิดขึ้นแล้วจริงเท่านั้น
- คิดมูลค่าเพิ่มของทั้งโครงการวิจัย โดยคิดทั้งมูลค่าเพิ่มที่ได้ต่อ อว. และหน่วยงานที่รับผลงานวิจัย

นิยามของการคำนวณมูลค่าเพิ่มทางด้านเศรษฐกิจ

1. รายได้ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1) ค่าธรรมเนียม = การอนุญาตให้ใช้สิทธิในงานวิจัยต่าง ๆ เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตรลิขสิทธิ์ เป็นต้น

2) รายได้จากการให้บริการด้านการวิจัยและพัฒนา = รายได้จากการรับจ้าง/การร่วมวิจัยและพัฒนา การให้คำปรึกษา การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้ การรับจ้างผลิต และการให้บริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับ การวิจัยและพัฒนา และการถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงการอนุญาตให้ใช้สิทธิในงานวิจัย

2. มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ

1) การลดต้นทุน = ต้นทุนที่ลดลงของผู้รับบริการ/บริษัทเอกชน ซึ่งเป็นผลจากการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากหน่วยงานของ อว. เช่น กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพมากขึ้น ประหยัดพลังงาน ประหยัดเวลา ประหยัดวัตถุดิบ ลดการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ ค่าจ้างแรงงานลดลง และลดการสูญเสียจากการผลิต เป็นต้น

2) กำไรเพิ่มขึ้น = กำไรที่เพิ่มขึ้นของผู้รับบริการ/บริษัทเอกชน เฉพาะส่วนที่ได้มาจากการรับการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากหน่วยงานของ อว. (หากจะรายงานด้วยยอดขายที่เพิ่มขึ้น ควรหักลบด้วยต้นทุนการผลิตที่ใช้ไปด้วย เพราะบางผลงานวิจัยทำให้ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน ดังนั้นหากรายงานกำไรที่เพิ่มขึ้นจึงจะเป็นการรายงานด้วยมูลค่าเพิ่มอย่างแท้จริง)

3) การประหยัดเงินตราต่างประเทศ = การลดมูลค่าการนำเข้าอันเป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนา ในกรณีที่การวิจัยและพัฒนา การถ่ายทอดเทคโนโลยีมีการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า

- การประหยัดเงินตราต่างประเทศ = (จำนวนหน่วยสินค้าที่นำเข้าต่อปี x ราคาสินค้านำเข้า) - (จำนวนวัตถุดิบนำเข้าเพื่อผลิตสินค้าทดแทน x ราคาวัตถุดิบนำเข้า)

4) การป้องกันการสูญเสียภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นในสินค้า

3. มูลค่าเพิ่มจากการลงทุน

1) การจ้างงานเพิ่ม = การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการจ้างงานอันเป็นผลมาจากการวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยนับเฉพาะกรณีที่มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบของการฝึกอบรมเสริมสร้างอาชีพ และการจ้างงานที่เกิดจากการเกิดธุรกิจใหม่หรือสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่

- การจ้างงานเพิ่ม = จำนวนคน x ค่าจ้างที่ได้รับเพิ่มขึ้นตามสัดส่วนที่เป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือ จำนวนคนที่จ้างเพิ่มขึ้นอันเป็นผลจากการวิจัยและพัฒนาx ค่าจ้าง (ทั้งนี้ แล้วแต่กรณี)

2) การลงทุนเพิ่ม = การลงทุนในสินค้าทุน เช่น ซื้อวัตถุดิบ ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อรับการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีนั้น ๆ ไปทำการขยายการผลิตและปรับปรุงการผลิต

เกณฑ์การประเมิน			
ระดับ	**ค่าเป้าหมายขั้นต้น** (50.00 คะแนน)	**ค่าเป้าหมายมาตรฐาน** (75.00 คะแนน)	**ค่าเป้าหมายขั้นสูง** (100.00 คะแนน)

เป้าหมาย	61,144.8348 ล้านบาท	61,300.7902 ล้านบาท	61,456.7456 ล้านบาท

ผลการดำเนินงาน (ล้านบาท) : 66,820.4500

*** ตัวชี้วัดนี้จะเปิดให้รายงานเฉพาะหน่วยงานเจ้าภาพ**

ตัวชี้วัดที่ (33) 4 จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

หน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

คำอธิบาย

- 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)
- ISO/IEC 17025 เป็นการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ด้านฟิสิกส์ เคมี วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

รายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล หมายถึง รายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ผ่านการประเมินรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ของกรมวิทยาศาสตร์ โดยการประเมินผลนับจำนวนรายการที่กรมวิทยาศาสตร์บริการให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ผลการดำเนินงาน

รายงานผลตัวชี้วัดติดตามความก้าวหน้า (รอบ 12 เดือน)

จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

.....2,950.....รายการ

หมายเหตุ. :

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน	อุปสรรคต่อการดำเนินงาน	หมายเหตุ
รายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรอง	สถานการณ์การระบาดของโควิด-19 ทำให้ไม่สามารถเดินทางเข้าตรวจ	-

ระบบงานตามมาตรฐานสากล โดยผ่านการตรวจประเมินความสามารถจาก บร.	ประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ณ สถานที่ตั้งได้	

ตัวชี้วัดที่ (34) 5 ความสำเร็จของการจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระดับชาติ (มอก.)

หน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

คำอธิบาย

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้รับการจดทะเบียนจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ให้เป็น องค์กรกำหนดมาตรฐานประเภทขั้นสูง ตามทะเบียนเลขที่ SDO ส-012 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2562 ในสาขามาตรฐาน 13 สาขา ได้แก่ ผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้า ผลิตภัณฑ์คอนกรีต ซีเมนต์และวัสดุงานก่อ เซรามิกและอุปกรณ์สุขภัณฑ์ ยางและผลิตภัณฑ์ยาง เคมี พลาสติก กระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ ผลิตภัณฑ์อาหาร สิ่งทอ โภคภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ผลิตภัณฑ์สมุนไพร
- ความสำเร็จของการจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระดับชาติ (มอก.) หมายถึง ร่างมาตรฐานฯ ต้องเป็นร่างมาตรฐานฉบับ Final Draft National Standard (2) (FDNS (2)) เพื่อเตรียมนำเสนอต่อคณะกรรมการมาตรฐานชาติ (มอก.)
- ปี 2564 วศ. มีแผนจะจัดทำร่างมาตรฐานฯ จำนวน 9 ฉบับ

เกณฑ์การประเมิน

ระดับ	ค่าเป้าหมายขั้นต้น (50.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (75.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (100.00 คะแนน)
เป้าหมาย	6 ฉบับ	7 ฉบับ	8 ฉบับ

ความสำเร็จของการจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระดับชาติ (มอก.)

ผลการดำเนินงาน (ฉบับ)

.....8..... ฉบับ

หมายเหตุ

เป็นร่างมาตรฐานฉบับ FDNS (1) จำนวน 2 ฉบับ และร่างมาตรฐานฉบับ CDV จำนวน 6 ฉบับ

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน	อุปสรรคต่อการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1. ร่างมาตรฐานฉบับ FDNS (1) ที่จัดทำแล้วเสร็จ และส่งให้ สมอ. แล้ว จำนวน 2 มาตรฐาน ได้แก่ 1) ถ่านกัมมันต์ 2) **กระจกสำหรับอาคาร: กระจกที่มีสมบัติทำความสะอาดตัวเองชนิดแผ่นเรียบ** 2. ร่างมาตรฐานฉบับ CDV ที่อยู่ระหว่างการเวียนร่างฯ และรอสรุปผลจากข้อคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จำนวน 6 มาตรฐาน ได้แก่ 1) วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 25 วิธีทดสอบการเปลี่ยนแปลงความยาวของมอร์ตาร์ปูนซีเมนต์ ไฮดรอลิกสัมผัสกับสารละลายโซเดียมซัลเฟต 2) วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 26 วิธีทดสอบการเปลี่ยนแปลงความยาวของซีเมนต์เพสต์ มอร์ตาร์และคอนกรีตในสภาพแข็ง 3) เฮมป์ครีต 4) สารสกัดใบกระท่อมชนิดผง 5) มอก. 283-25xx กระดาษแข็งเพื่อการพิมพ์ 6) มอก. 2505-25xx ถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร	ร่างมาตรฐานบางฉบับเมื่อดำเนินการไปแล้วพบว่าข้อมูลยังไม่ครบถ้วน หรือมีข้อสังเกตเพิ่มเติมจากผู้เชี่ยวชาญ จึงจำเป็นต้องทำการศึกษาเพื่อเก็บข้อมูลเพิ่มเติม ทำให้ล่าช้ากว่าแผนที่วางไว้	ร่างมาตรฐานฉบับ CDV คาดว่าจะสามารถจัดทำเป็นร่างมาตรฐานฉบับ FDNS (1) ส่งให้ สมอ. ได้ทันภายในปีงบประมาณ 2565

ตัวชี้วัดที่ (35) 6 การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล : การยกระดับระบบงานบริการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ
หน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
คำอธิบาย

- ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2562 เรื่อง การออกเอกสารหลักฐานของทางราชการผ่าน ระบบดิจิทัล คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบในหลักการในการออกเอกสารหลักฐานของทางราชการผ่านระบบดิจิทัล โดย ให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) เป็นหน่วยงานหลัก ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทาง อิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับความเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่นิสิต นักศึกษา ประชาชนทั่วไป รวมทั้งหน่วยงานทั้งภาครัฐและ ภาคเอกชนในการเข้าถึงและตรวจสอบเอกสารสำคัญทางการศึกษาได้อย่างสะดวก รวดเร็ว มีมาตรฐานเดียวกัน และสามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- งานบริการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการเป็นงานที่ วศ. ดำเนินการในฐานะเป็นหน่วยงานพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยการส่งเสริมสนับสนุนและดำเนินการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ด้านเคมี ด้านฟิสิกส์ และด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ตามมาตรฐานสากลเพื่อเพิ่มศักยภาพและ

ขีดความสามารถห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ให้เป็นที่ยอมรับของนานาประเทศและทำให้ผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ซึ่งการทดสอบความขำนาญห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ เป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญที่แสดงให้เห็นถึงความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ และเป็นบันไดสำคัญสำหรับการเตรียมความพร้อมเข้าไปสู่กระบวนการระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากลต่อไป วศ. ให้บริการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ โดยงานดังกล่าวเป็นกระบวนงานที่มีการจัดทำเป็นคู่มือสำหรับประชาชนซึ่งปรากฏอยู่ในศูนย์กลางข้อมูลคู่มือสำหรับประชาชน (www.info.go.th) โดยมีจำนวนธุรกรรมเฉลี่ยต่อปี โดยประมาณ 3188 รายการ

- เป้าหมายการยกระดับงานบริการ ปี 2565 คือ ยกระดับจาก Level 2 เป็น Level 3 งานบริการที่ยื่นคำขอ ชำระค่าธรรมเนียม และออกใบอนุมัติ/ใบอนุญาต/เอกสารทางราชการได้ทางอิเล็กทรอนิกส์หรือการอนุมัติผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์

หมายเหตุ

1. กรณีผู้รับบริการในปีนั้น น้อยกว่า 100 ราย เป้าหมายขั้นสูง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
2. กรณีผู้รับบริการในปีนั้น 100-500 ราย เป้าหมายขั้นสูง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
3. กรณีผู้รับบริการในปีนั้น มากกว่า 500 ราย เป้าหมายขั้นสูง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5

ผลการดำเนินงาน

เกณฑ์การประเมิน			
ระดับ	**ค่าเป้าหมายขั้นต้น** (50.00 คะแนน)	**ค่าเป้าหมายมาตรฐาน** (75.00 คะแนน)	**ค่าเป้าหมายขั้นสูง** (100.00 คะแนน)
เป้าหมาย	ออกเอกสารเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Licence/e-Certificate/e-Document) ผ่านทาง Mobile หรือ เว็บไซต์	-	-

ออกเอกสารเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Licence/e-Certificate/e-Document) ผ่านทาง Mobile หรือเว็บไซต์

⊗สำเร็จ

○ ไม่สำเร็จ

เกณฑ์การประเมิน

ระดับ	ค่าเป้าหมายขั้นต้น (50.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (75.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (100.00 คะแนน)
เป้าหมาย	-	ออกเอกสารเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Licence/e-Certificate/e-Document) ตามมาตรฐาน ETDA ผ่านMobile หรือ เว็บไซต์ และผู้รับบริการสามารถ Print out เอกสารได้	-

ออกเอกสารเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Licence/e-Certificate/e-Document) ตามมาตรฐาน ETDA ผ่านMobile หรือ เว็บไซต์ และผู้รับบริการสามารถ Print out เอกสารได้

⊗สำเร็จ

○ ไม่สำเร็จ

เกณฑ์การประเมิน			
ระดับ	**ค่าเป้าหมายขั้นต้น** (50.00 คะแนน)	**ค่าเป้าหมาย มาตรฐาน** (75.00 คะแนน)	**ค่าเป้าหมายขั้นสูง** (100.00 คะแนน)
เป้าหมาย	-	-	ออกเอกสารเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Licence/e-Certificate/e-Document) ตามมาตรฐาน ETDA ผ่านMobile หรือ เว็บไซต์ และผู้รับบริการสามารถ Print out เอกสารได้ และสามารถเริ่มให้บริการได้ และมีจำนวนผู้ใช้งานผ่านระบบไม่น้อยกว่าร้อยละ 21.54 ของจำนวนผู้ใช้บริการทั้งหมด

ออกเอกสารเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Licence/e-Certificate/e-Document) ตามมาตรฐาน ETDA ผ่านMobile หรือ เว็บไซต์ และผู้รับบริการสามารถ Print out เอกสารได้ และสามารถเริ่มให้บริการได้ และมีจำนวนผู้ใช้งานผ่านระบบไม่น้อยกว่าร้อยละ XX ของจำนวนผู้ใช้บริการทั้งหมด

⊗สำเร็จ

○ ไม่สำเร็จ

หมายเหตุ

..... มีผู้ใช้งานระบบ 203ราย.....

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน	อุปสรรคต่อการดำเนินงาน	หมายเหตุ

พัฒนาระบบ PT Services สำหรับให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ยืนยัน/ขอแก้ไข Interim Report ดาวน์โหลดเอกสาร Summary Report และ Final Report ผ่านเว็บไซต์ที่ URLs: https://www.dss.go.th/ptservices/ และเริ่มให้บริการตั้งแต่เดือนมิถุนายนเป็นต้นมา ทั้งนี้ ระบบสามารถออกเอกสารรายงานในรูปแบบ PDF/A3 ตามมาตรฐาน ETDA		

ตัวชี้วัดที่ (36) 7 การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)

หน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

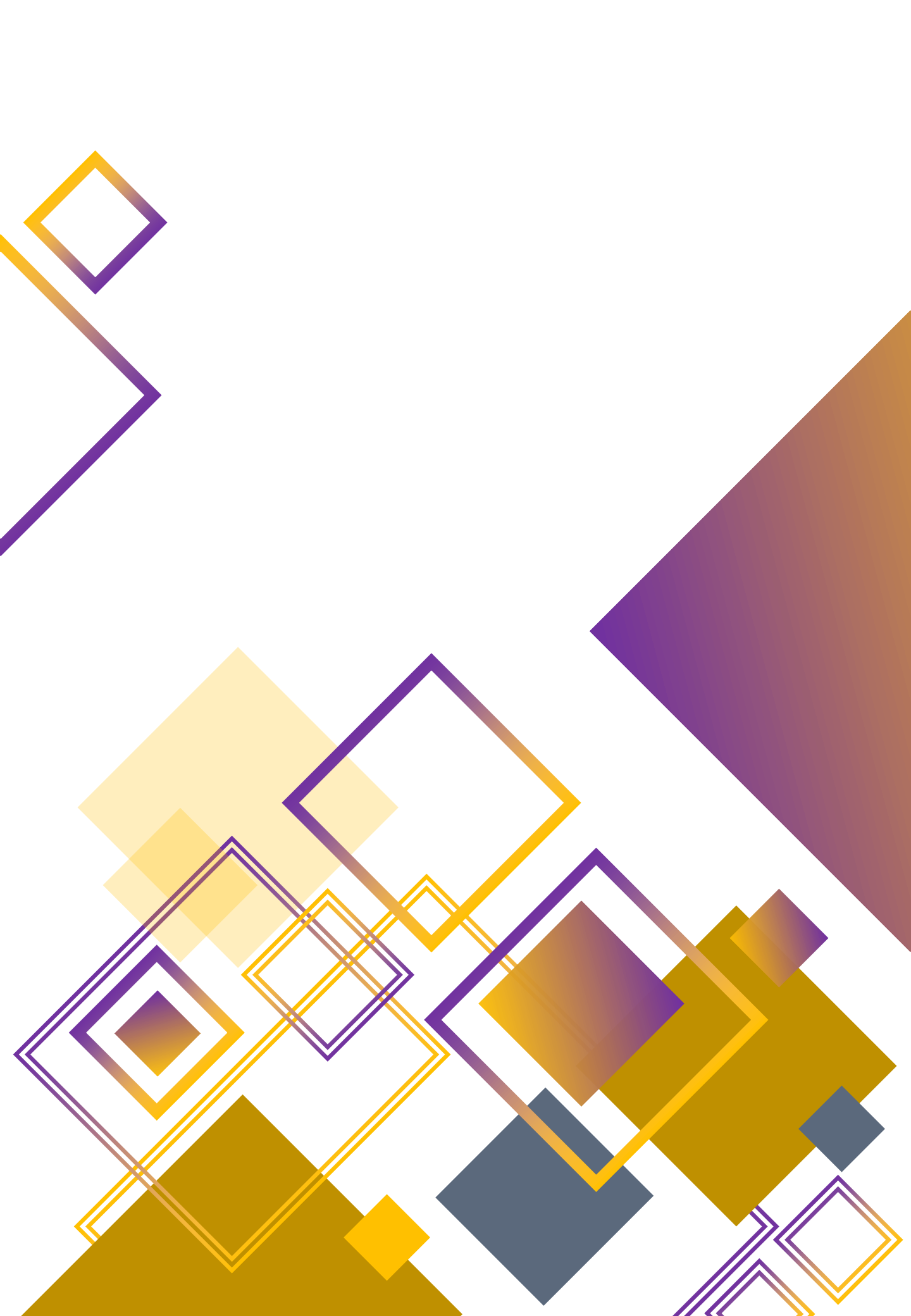
คำอธิบาย

- PMQA 4.0 คือ เครื่องมือการประเมินระบบการบริหารของส่วนราชการในเชิงบูรณาการ เพื่อเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ของส่วนราชการกับเป้าหมาย และทิศทางการพัฒนาของประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางให้ส่วนราชการพัฒนาไปสู่ระบบราชการ 4.0 เพื่อประเมินความสามารถในการบริหารจัดการภายในหน่วยงานและความพยายามของส่วนราชการในการขับเคลื่อนงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างยั่งยืน
- พิจารณาจากความสามารถในการพัฒนาการดำเนินงานเพื่อยกระดับผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) โดยมีเป้าหมายให้ส่วนราชการมีคะแนนผลการประเมินในขั้นตอนที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดีขึ้นจากผลคะแนนในขั้นตอนที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
- 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 และ หมวด 7 ผลลัพธ์การดำเนินการ
- **เกณฑ์การประเมิน**

เกณฑ์การประเมิน

ระดับ	ค่าเป้าหมายขั้นต้น (50.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (75.00 คะแนน)	ค่าเป้าหมายขั้นสูง (100.00 คะแนน)
เป้าหมาย	275.00	-	350.00

- **ผลการดำเนินงาน**
- ผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)
- 440.15 คะแนน

คณะผู้จัดทำ

1. นายเดช บัวคลี่	รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
2. นางสาวพัชรี แก้วนพรัตน์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
3. นางสาวนวลอนงค์ เกษมสวัสดิ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
4. นางสาวพิมพ์นิต วันเพ็ญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
5. นางสาววริษฐา นานิล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
6. นางสาวรุจิรา กิจเกียรติ์	นักจัดการงานทั่วไป
7. นายกฤษณพล มีชัย	นักจัดการงานทั่วไป