



# รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัด กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ  
ในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

## คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ของกรมวิทยาศาสตร์บริการฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานตัวชี้วัด โดยได้ประมวลข้อมูลตามภารกิจ/โครงการ ของกรมฯ และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดทิศทางของการจัดทำโครงการ และการกำหนดค่าเป้าหมายที่เหมาะสม ในปีงบประมาณถัดไป

กลุ่มพัฒนาระบบบริหารราชการ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ของกรมวิทยาศาสตร์บริการฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงานแก่ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องต่อไป

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

# สารบัญ

| บทสรุปผู้บริหาร                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | หน้า  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| บทนำ                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                   | ก-ญ 1 |
| รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดและงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566                             |                                                                                                                                                                                                                                   | 2-12  |
| รายการตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566                                              |                                                                                                                                                                                                                                   | 13-14 |
| ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566<br>(สำนักงาน ก.พ.ร.) |                                                                                                                                                                                                                                   | 14    |
| รายละเอียดผลการดำเนินงานตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| ตัวชี้วัดที่ 1                                                                                 | จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning                                                                                            | 15-22 |
| ตัวชี้วัดที่ 2                                                                                 | จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)                                                                                                                                                              | 23    |
| ตัวชี้วัดที่ 3                                                                                 | มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์                                                                                                                               | 24-39 |
| ตัวชี้วัดที่ 4                                                                                 | จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)                                                                                                                                              | 40-42 |
| ตัวชี้วัดที่ 5                                                                                 | จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)                                                                                                                                           | 43-49 |
| ตัวชี้วัดที่ 6                                                                                 | ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)                                                                                           | 50-54 |
| ตัวชี้วัดที่ 7                                                                                 | จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานงบประมาณแล้ว (ตัวชี้วัดภายใน วศ.) | 55    |
| ตัวชี้วัดที่ 8                                                                                 | ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                      | 56-57 |
| ตัวชี้วัดที่ 9                                                                                 | จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม                                                                                                                                                                                    | 58-59 |
| ตัวชี้วัดที่ 10                                                                                | จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล                                                                                                                                                    | 60-61 |
| ตัวชี้วัดที่ 11                                                                                | จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                  | 62-71 |

## สารบัญ (ต่อ)

|                 |                                                                                                                                               | หน้า    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ตัวชี้วัดที่ 12 | มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต                                                                                                    | 72      |
| ตัวชี้วัดที่ 13 | จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา                                                                                                  | 73-74   |
| ตัวชี้วัดที่ 14 | จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ                                                                                               | 75-76   |
| ตัวชี้วัดที่ 15 | จำนวนระบบ/ เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ<br>ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม                               | 77      |
| ตัวชี้วัดที่ 16 | ความพึงพอใจของผู้รับบริการ                                                                                                                    | 78      |
| ตัวชี้วัดที่ 17 | ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและ<br>บริการ                                                            | 79      |
| ตัวชี้วัดที่ 18 | ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร                                                                           | 80-81   |
| ตัวชี้วัดที่ 19 | หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศได้รับการเสริมสร้างความสามารถ                                                                                   | 82      |
| ตัวชี้วัดที่ 20 | เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา                                                                                        | 83      |
| ตัวชี้วัดที่ 21 | จำนวนเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของ<br>ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์นวัตกรรม                   | 84      |
| ตัวชี้วัดที่ 22 | จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ยื่นขอการรับรอง                                                                                                      | 85-86   |
| ตัวชี้วัดที่ 23 | จำนวนรายการทดสอบพื้ชอนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น                                                                                     | 87-88   |
| ตัวชี้วัดที่ 24 | จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ                                                                                       | 89-93   |
| ตัวชี้วัดที่ 25 | จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม                                                                          | 94      |
| ตัวชี้วัดที่ 26 | จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา                                                                                                          | 95-100  |
| ตัวชี้วัดที่ 27 | ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ วศ.                                                                           | 101-102 |
| ตัวชี้วัดที่ 28 | จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการบริการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและ<br>ขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)                                     | 103     |
| ตัวชี้วัดที่ 29 | มูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในประเทศเพิ่มขึ้น/ทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์<br>ทางการแพทย์                                                            | 104-105 |
| ตัวชี้วัดที่ 30 | มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม                                                                                       | 106     |
| ตัวชี้วัดที่ 31 | สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น                                                                 | 107-108 |
| ตัวชี้วัดที่ 32 | จำนวนระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมทรัพย์สินทาง<br>ปัญญาที่ ผลักดันโครงการวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.) | 109     |

## สารบัญ (ต่อ)

## หน้า

### รายละเอียดผลการดำเนินงานตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

(สำนักงาน ก.พ.ร.)

|                 |                                                                                                                                                    |         |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ตัวชี้วัดที่ 33 | อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้าน<br>โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (วัดเฉพาะด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์) | 110     |
| ตัวชี้วัดที่ 34 | ความสำเร็จของการตรวจสอบและรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตาม<br>มาตรฐานสากล                                                                            | 111-120 |
| ตัวชี้วัดที่ 35 | สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น                                                                                               | 121-123 |
| ตัวชี้วัดที่ 36 | มูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในประเทศเพิ่มขึ้น/ทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์<br>ทางการแพทย์                                                                 | 124-125 |
| ตัวชี้วัดที่ 37 | จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การปฏิรูปการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม<br>(อววน.) เข้าไปช่วยพัฒนา                                                 | 126-128 |
| ตัวชี้วัดที่ 38 | การพัฒนองค์กรสู่ดิจิทัล                                                                                                                            | 129-131 |
| ตัวชี้วัดที่ 39 | การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)                                                                                       | 132     |
| คณะผู้จัดทำ     |                                                                                                                                                    | 133     |



## บทสรุปผู้บริหาร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี เป็นเงิน 462.7203 ล้านบาท มีตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566 ในระดับเป้าหมาย การให้บริการหน่วยงาน ระดับผลผลิต ระดับโครงการ และระดับกิจกรรม จำนวนรวม 32 ตัวชี้วัด และตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ในมิติการประเมินประสิทธิผลการดำเนินงาน และ มิติการประเมินศักยภาพในการดำเนินงาน จำนวนรวม 7 ตัวชี้วัด โดยสรุปการดำเนินงานทั้ง 39 ตัวชี้วัด มีปัจจัยสนับสนุนที่ทำให้สามารถดำเนินการได้มากกว่าค่าเป้าหมาย จำนวน 12 ตัวชี้วัด คือ ตัวชี้วัดที่ 1 (จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจน การเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning) ตัวชี้วัดที่ 3 (มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์) ตัวชี้วัดที่ 4 (จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ) ตัวชี้วัดที่ 7 (จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา / บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติ ผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงบประมาณแล้ว) ตัวชี้วัดที่ 8 (ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น) ตัวชี้วัดที่ 11 (จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน) ตัวชี้วัดที่ 14 (จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ) ตัวชี้วัดที่ 22 (จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ยื่นขอการรับรอง) ตัวชี้วัดที่ 23 (จำนวนรายการทดสอบพีชอนูรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น) ตัวชี้วัดที่ 25 (จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ) ตัวชี้วัดที่ 28 (จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)) และตัวชี้วัดที่ 31 (สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น) และอุปสรรคที่ทำให้ดำเนินการไม่ถึงค่าเป้าหมาย จำนวน 2 ตัวชี้วัด คือ ตัวชี้วัดที่ 27 (ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ วศ.) และตัวชี้วัดที่ 33 (อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (วัดเฉพาะด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์))





| ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี                        | ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  | ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม                                                                                                                                                                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ                | การดำเนินการกึ่งยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | 8. ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่                                                                                                                                                                           |  |  |  |  | 4. อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต                                                                                                                                                                                                | 9. เขตเศรษฐกิจพิเศษ | 16. เทรนด์ฐานราก                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
| แผนแม่บทย่อย                                | การดำเนินการกึ่งยุทธศาสตร์เพื่อ สนับสนุนยุทธศาสตร์ด้าน การสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                            |  |  |  |  | การดำเนินการกึ่งพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                              |  |  |  |  | 8.1 การสร้างความเข้มแข็งผู้ประกอบการ อัจฉริยะ                                                                                                                                                                                  |                     | 4.1 อุตสาหกรรมชีวภาพ                                                                                                                                                                                                           | 4.2 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต                            | 9.1 การพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก                                                                                                                                                                                           | 16.2 การสร้างสภาพแวดล้อมและกลไก ที่ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก               |                                                                                                                                                                 |
| แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 | ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  | ไม่มี                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  | หมายเหตุที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้ดี                                                                                                                                   |                     | หมายเหตุที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง                                                                                                                                                        | หมายเหตุที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง |                                                                                                                                                                                                                                | หมายเหตุที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น้อยๆ ปลอดภัยเติบโตได้อย่างยั่งยืน |                                                                                                                                                                 |
| ยุทธศาสตร์ชีวิต                             | สนับสนุนการดำเนินการกึ่งยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  | สนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                   |  |  |  |  | 2.6.1 ส่งเสริมการสร้างความเข้มแข็งผู้ประกอบการอัจฉริยะ                                                                                                                                                                         |                     | 2.2.2 ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ                                                                                                                                                                                         | 2.2.2 ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ครบวงจร |                                                                                                                                                                                                                                | 2.7.1 ส่งเสริมการพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก                                  | 4.2.1 เร่งส่งเสริมการยกระดับศักยภาพการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจโดยการเสริมแรงองค์ความรู้และพัฒนาทักษะให้กับกลุ่มผู้รับได้โดยตรงยกระดับสู่การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ |
| แผนงาน                                      | 2.14 แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  | 2.15 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                           |  |  |  |  | แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม                                                                                                                                                               |                     | แผนงานบูรณาการอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต                                                                                                                                                                                     |                                                             | แผนงานบูรณาการการพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก                                                                                                                                                                                         |                                                                                 | แผนงานบูรณาการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก                                                                                                                    |
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง                 | 1. ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับภาคธุรกิจ อุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสีเขียวที่สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างคล่องตัว |  |  |  |  | 1. ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับภาคธุรกิจ อุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสีเขียว พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างคล่องตัว |  |  |  |  | 1. ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับภาคธุรกิจ อุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสีเขียว พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างคล่องตัว |                     | 1. ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับภาคธุรกิจ อุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสีเขียว พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างคล่องตัว |                                                             | 1. ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับภาคธุรกิจ อุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสีเขียว พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างคล่องตัว |                                                                                 | 2. สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเปิดโอกาสคนรุ่นใหม่ มีธรรมาภิบาล มีความพร้อมในการเป็นต้นแบบ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ                                       |
| ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการกระทรวง        | 1. มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนาบริการมาใช้ประโยชน์                                                                                                                                                     |  |  |  |  | 1. มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนาบริการมาใช้ประโยชน์                                                                                                                  |  |  |  |  | 1. มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนาบริการมาใช้ประโยชน์                                                                                                                  |                     | 1. มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนาบริการมาใช้ประโยชน์                                                                                                                  |                                                             | 1. มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนาบริการมาใช้ประโยชน์                                                                                                                  |                                                                                 | 11. จำนวนชุมชนท้องถิ่นที่ภาคภูมิใจในวิถีชีวิตและวัฒนธรรมเข้าไปด้วยพัฒนา                                                                                         |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน                | 2. ระบบงานคุณภาพที่มีตัวอย่างห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนที่เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)                                                                                                                                         |  |  |  |  | 2. ระบบงานคุณภาพที่มีตัวอย่างห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนที่เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)                                                                                                      |  |  |  |  | 2. ระบบงานคุณภาพที่มีตัวอย่างห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนที่เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)                                                                                                      |                     | 2. ระบบงานคุณภาพที่มีตัวอย่างห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนที่เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)                                                                                                      |                                                             | 3 กำหนดลักษณะที่เริ่มและดำเนินการพัฒนา (Specification for innovation)                                                                                                                                                          |                                                                                 | 6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วยทุน                                                                                                            |
| ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน       | 2.1 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนาบริการมาใช้ประโยชน์ ( 210 ล้านบาท)                                                                                                                                     |  |  |  |  | 2.1 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนาบริการมาใช้ประโยชน์ ( 210 ล้านบาท)                                                                                                  |  |  |  |  | 2.1 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนาบริการมาใช้ประโยชน์ ( 210 ล้านบาท)                                                                                                  |                     | 2.1 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนาบริการมาใช้ประโยชน์ ( 210 ล้านบาท)                                                                                                  |                                                             | 3.1 มูลค่าการลงทุนวิจัยของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ( 100 ล้านบาท)                                                                                                                                                           |                                                                                 | 6.1 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต ( 33 ล้านบาท)                                                                                         |
| ผลผลิต/โครงการ                              | โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และมาตรฐานเพื่อรองรับคุณภาพผลิตภัณฑ์                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  | โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และมาตรฐานเพื่อรองรับคุณภาพผลิตภัณฑ์                                                                                                                                                                      |  |  |  |  | โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และมาตรฐานเพื่อรองรับคุณภาพผลิตภัณฑ์                                                                                                                                                                      |                     | โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และมาตรฐานเพื่อรองรับคุณภาพผลิตภัณฑ์                                                                                                                                                                      |                                                             | โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และมาตรฐานเพื่อรองรับคุณภาพผลิตภัณฑ์                                                                                                                                                                      |                                                                                 | โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และมาตรฐานเพื่อรองรับคุณภาพผลิตภัณฑ์                                                                                                       |
| ตัวชี้วัด ระดับโครงการ                      | 1. เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา ( 3 ฉบับ) (ถ.)                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  | 1. เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา ( 3 ฉบับ) (ถ.)                                                                                                                                                       |  |  |  |  | 1. เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา ( 3 ฉบับ) (ถ.)                                                                                                                                                       |                     | 1. เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา ( 3 ฉบับ) (ถ.)                                                                                                                                                       |                                                             | 1. เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา ( 3 ฉบับ) (ถ.)                                                                                                                                                       |                                                                                 | 1. จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา ( 80 ผลิตภัณฑ์) (พข.)                                                                                                   |



ในภาพรวม กรมวิทยาศาสตร์บริการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ที่สอดคล้องเชื่อมโยงกับแผน 3 ระดับ คือ **แผนระดับ 1 ยุทธศาสตร์ชาติ**: ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน และด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม **แผนระดับ 2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ**: ประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ประเด็นผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่ ประเด็นเขตเศรษฐกิจพิเศษ และประเด็นเศรษฐกิจฐานราก **แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13**: หมายเหตุที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง หมายเหตุที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง หมายเหตุที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้ หมายเหตุที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน และ**แผนระดับ 3** ได้แก่ แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และแผนงานบูรณาการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก ของสำนักงานเศรษฐกิจเกษตร โดยที่กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์การดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ไว้ 4 ประเด็นยุทธศาสตร์ และ 7 เป้าหมายการให้บริการ มีผลการดำเนินงานตามประเด็นยุทธศาสตร์โดยสรุป ดังนี้

## **ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนากำลังคนและวิทยาการสำหรับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์**

### **เป้าหมายการให้บริการหน่วยงานที่ 1: เสริมสร้างศักยภาพกำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ (NQI Academy)**

#### **❖ การพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

ดำเนินการการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทั้งภาครัฐและเอกชน ผ่านกิจกรรมฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยดำเนินการทั้งแบบ On-Site และ ผ่านสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ที่สอดคล้องกับระบบ Lifelong Learning รวมทั้งสิ้น 20,124 ราย ประกอบด้วย

1. การถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านระบบ E-learning 34 หลักสูตร จำนวน 18,375 คน และการอบรมระยะสั้นผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 16 หลักสูตร จำนวน 694 คน

2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ OTOP โดยการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก รวมถึงการอบรมให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการ ประเภทผ้าและเครื่องแต่งกาย ประเภทของใช้ของประดับตกแต่งและของที่ระลึก ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม ประเภทสมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร จำนวน 1,055 ราย ในพื้นที่ชุมชนหรือท้องถิ่นทั่วทุกภูมิภาค ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉิยงเหนือ: ร้อยเอ็ด หนองคาย หนองบัวลำภู อำนาจเจริญ ขอนแก่น นครราชสีมา และมุกดาหาร ภาคเหนือ: ลำปาง ลำพูน น่าน พิชญโลก และพะเยา ภาคกลาง: กรุงเทพฯ ชัยนาท





ปราจีนบุรี นครนายก ราชบุรี และสมุทรปราการ ภาคตะวันออก: และภาคใต้: ระนอง พังงา ภูเก็ต สุราษฎร์ธานี สตูล นครศรีธรรมราช นราธิวาส และชุมพร

#### ❖ การพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ให้การรับรองความสามารถบุคลากร ในฐานะหน่วยรับรองความสามารถบุคลากร (Certification Body for Person) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามมาตรฐาน ISO/IEC 17024 ใน สาขา “การควบคุม และจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” จำนวน 21 ราย

### ยุทธศาสตร์ที่ 2 การส่งเสริมและพัฒนาขีดความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สู่ภาคเศรษฐกิจและชุมชน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 2. ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ และ นวัตกรรม รวมทั้งชุมชนให้เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

#### ❖ มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์คิดเป็นมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและคุณภาพชีวิต คิดเป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้น 421.19 ล้านบาท โดยมีตัวอย่างของผลงานวิจัย เช่น การทดสอบผลิตภัณฑ์ ยางจากสร้างสนามกีฬาจากยางธรรมชาติ การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ เพื่อขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์สำหรับ ก่อ มอร์ตาร์สำหรับฉาบ กาวซีเมนต์ เป็นต้น

#### ❖ สินค้าได้รับตรวจสอบและสอบเทียบคุณภาพ

ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสินค้าและวัสดุ สอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ และส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพสินค้าของภาคอุตสาหกรรมการผลิตและวิสาหกิจชุมชน ผ่านการบริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ การทดสอบวัสดุก่อสร้าง ผลิตภัณฑ์ยาง ผลิตภัณฑ์พลาสติก เยื่อและกระดาษ แก้วและกระจก วัสดุ วัสดุเซรามิกและวัสดุคอมโพสิตผลิตภัณฑ์ อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร การรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม งานบริการสารสนเทศ และตรวจสอบคุณภาพทั่วไป เป็นต้น รวมจำนวน 241,021 รายการ เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาได้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานฯ เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 56.45

#### ❖ การใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

ส่งเสริมผู้ประกอบการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มาลงทุนในเขตนวัตกรรม ใน 2 สาขานี้

1. อาหารและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากอาหาร ผ่านโครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักרבอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) จำนวน 7 ราย ได้แก่



1) ร้านจิ้งหรีดเมืองขอนแก่น พัฒนาระบบการแปรรูปจิ้งหรีดเป็นผลิตภัณฑ์อาหารแฉ่วบองกึ่งสำเร็จรูป

- 2) กาแฟรตนา ประเมินคุณภาพกาแฟด้านองค์ประกอบกลิ่นรส
- 3) ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาวิฟูตส์ วิเคราะห์คุณภาพเครื่องดื่มผสมสารสกัดข้าว
- 4) บริษัท บุรพา ฟาร์ม 101 จำกัด พัฒนาลิขสิทธิ์แปรรูปหมู
- 5) ร้านข้าวซอยเชียงใหม่ วิจัยและพัฒนาอาหารเนื้อกึ่งสำเร็จรูป
- 6) ร้านข้าวอินทรีย์วิถีดั้งเดิม วิจัยและพัฒนาระบบการสกัดโปรตีนจากถั่ว
- 7) บ้านขนมไคชิน ประเมินอายุการเก็บรักษาและศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของข้าวโพดผัดชีส

2. ยานยนต์สมัยใหม่ ผ่านโครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2 เกิดมูลค่าการลงทุนวิจัย จำนวน 100 ล้านบาท ในเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก จังหวัดระยอง จำนวน 3 ราย ได้แก่

1) BMW (Thailand) (BMW 530e) ทดสอบระบบความปลอดภัยแบบ ADAS AEB CCRM ช่วยให้ผู้ใช้งานขับได้อย่างปลอดภัยและมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่ได้ตามมาตรฐานของระบบ

2) GPSC (Chery EQ5) ทดสอบระบบความปลอดภัยแบบ ADAS AEB CCRM ช่วยให้ผู้ใช้งานขับได้อย่างปลอดภัยและมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่ได้ตามมาตรฐานของระบบ

3) Horizon Plus (MG ZS EV 2022) ทดสอบระบบความปลอดภัยแบบ ADAS AEB CCRM และระบบความปลอดภัยแบบ ADAS LKA ช่วยให้ผู้ใช้งานขับได้อย่างปลอดภัยและมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่ได้ตามมาตรฐานของระบบ

#### ❖ การพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

ให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สถานประกอบการ เช่น การพัฒนาคุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก การทดสอบและสอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ วิธีทดสอบแรงดัดคอนกรีต วิธีทดสอบผลิตภัณฑ์ท่อเหล็กกล้าสำหรับส่งน้ำ ตามมาตรฐาน มอก. 427-2562 และการทดสอบการทดสอบการซึมผ่านคลอไรด์ (Rapid Chloride Permeability Testing) ในผลิตภัณฑ์คอนกรีตสำเร็จรูปสำหรับสภาพแวดล้อมทางทะเล เป็นต้น ทำให้มีหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ จำนวน 32 ราย

#### ❖ การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

รับรองผลิตภัณฑ์ด้วยระบบคุณภาพ ISO/IEC 17065 ในรายการภาชนะสัมผัสอาหารภาชนะหุ้มภาชนะให้แก่สถานประกอบการ และวิสาหกิจชุมชน ในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร เชียงราย เชียงใหม่ นครสวรรค์ กรุงเทพมหานคร และชุมพร รวมจำนวน 30 ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

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

ดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ เพื่อสนองโครงการในพระราชดำริอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ทาง ววน. ไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับชุมชน



และท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรม ผ่าน 2 โครงการ คือ 1. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และ 2. โครงการศูนย์ศิลปาชีพในพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง โดยทั้ง 2 โครงการได้ทดสอบพืชอนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น 1,000 รายการ

#### ❖ การพัฒนาประสิทธิภาพของสถานประกอบการ

พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพในด้านต่างๆ ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้แก่ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหาร ทำให้ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักอบอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior) จำนวน 7 ราย ได้แก่ การพัฒนากระบวนการแปรรูปจิ้งหรีด การประเมินคุณภาพกาแฟด้านองค์ประกอบกลิ่นรส วิเคราะห์คุณภาพเครื่องดื่มผสมสารสกัดข้าว การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปหมู การพัฒนาอาหารเนื้อกึ่งสำเร็จรูป การพัฒนากระบวนการสกัดโปรตีนจากถั่ว และการประเมินอายุการเก็บรักษาและศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของข้าวโพดผัสดีส์ โดยผู้ประกอบการได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 100

#### ❖ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์

วิเคราะห์/ทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ และร่วมกับผู้ประกอบการภายในประเทศพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ส่งผลให้มูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในประเทศเพิ่มขึ้น/ทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน 63 ล้านบาท

**เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 3. กำหนดหลักเกณฑ์ริเริ่มและเงื่อนไขสำหรับนวัตกรรมและการพัฒนาวิสาหกิจ (Specification for innovation)**

#### ❖ การพัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

ร่างมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ จำนวน 3 ฉบับ ได้แก่ ร่างมอก. เสื้อผ้าป้องกันความร้อนและเปลวไฟ-ข้อกำหนดด้านสมรรถนะต่ำ (FDNS) ร่างมอก. ชุดป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง เล่ม 1 เสื้อ-กางเกง (FDNS) และ ร่างมอก. ยางรัดของ (FDNS)

#### ❖ สนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2

ให้บริการทดสอบทางด้านระบบ CAV (Connected and Autonomous Vehicle) แก่ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และผู้ประกอบการใหม่ (startup) จำนวน 3 ราย และร่วมพัฒนานวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ จำนวน 4 นวัตกรรม

**เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 4. พัฒนาและรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ (Accreditation & PT)**

#### ❖ การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ



ให้การรับรองระบบงานของห้องปฏิบัติการ จำนวนรายการวัด 5,038 รายการ แบ่งเป็นรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการตรวจประเมินความสามารถและได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จำนวนรายการวัด 1,719 รายการ

#### ❖ การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญ

ส่งเสริมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ผ่านกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ จำนวน 30 กิจกรรม โดยมีรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาผ่านการควบคุมคุณภาพด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ จำนวนรายการวัด 3,319 รายการ และผู้ประกอบการสามารถนำวัสดุควบคุม และวัสดุอ้างอิงไปใช้ประโยชน์แล้ว จำนวน 379 ราย

### เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 5. บริหารจัดการกลไกและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ (System Integration)

#### ❖ การพัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ

ได้จัดทำเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตลอดห่วงโซ่มูลค่า (value chain) จำนวน 2 กลุ่มผลิตภัณฑ์ ได้แก่ 1. สิ่งทอและเส้นใย และ 2. สมุนไพร เพื่อให้เป็นแหล่งสารสนเทศที่สำคัญสำหรับการวางแผนการส่งเสริมและพัฒนาในตลอดห่วงโซ่มูลค่าของกลุ่มผลิตภัณฑ์ดังกล่าว รองรับการพัฒนาและขยายตัว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการสร้างและพัฒนานวัตกรรมที่เป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจและคุณค่าทางสังคม

#### ❖ การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

วิจัยและพัฒนาด้านการทดสอบ มาตรฐานทดสอบ และกระบวนการผลิต อบรมให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้คำปรึกษาเชิงลึกเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตลอดจนแก้ปัญหาและปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้แก่ผู้ประกอบการ SME สาขาผลิตภัณฑ์อาหาร ผลิตภัณฑ์ยางพารา ผลิตภัณฑ์กระดาษ และผลิตภัณฑ์แก้วและกระจก รวมถึงยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ด้วยการพัฒนาและควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ และการใช้งานและการสอบเทียบเครื่องมือวัด ส่งผลให้ผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน จำนวน 264 ราย พร้อมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์คิดเป็นมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและคุณภาพชีวิต คิดเป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้น 182.76 ล้านบาท ตัวอย่างเทคโนโลยี เช่น การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรมและวัสดุในงานอุตสาหกรรม การควบคุมคุณภาพการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางแท่งตามแนวทาง ISO/IEC 17025 และการประเมินอายุการเก็บรักษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร เป็นต้น

**ยุทธศาสตร์ที่ 3** การส่งเสริมผู้ประกอบการให้สามารถนำวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ไปใช้เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์

## เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วย วทน.

### ❖ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

บูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัด และหน่วยงานในระดับพื้นที่ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ OTOP ให้สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ เพิ่มโอกาสขยายช่องทางการตลาดในการจำหน่ายสินค้าภายในและต่างประเทศได้ จึงมีส่วนสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายในการเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาพึ่งตนเองและการจัดการตนเองเพื่อสร้างสังคมคุณภาพต่อไป โดยมีผลิตภัณฑ์ชุมชนได้รับการพัฒนาในด้านการพัฒนากระบวนการผลิต การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ และการพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 82 ผลิตภัณฑ์ และมีชุมชนหรือท้องถิ่นได้รับการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน จำนวน 14 แห่ง ในพื้นที่จังหวัดลำปาง พะเยา น่าน กระบี่ นราธิวาส พังงา ราชบุรี จันทบุรี นครราชสีมา หนองบัวลำภู และขอนแก่น และเกิดมูลค่าทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต รวมทั้งสิ้น 42.7230 ล้านบาท

### ยุทธศาสตร์ที่ 4 เป็นองค์กรชั้นนำที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

## เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 7. พัฒนาการบริหารจัดการคลังข้อมูลข่าวสาร และการจัดการองค์การที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

### ❖ การบริหารจัดการองค์การให้มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ตั้งเป้าหมายคะแนนไว้ที่ 88 คะแนน โดยได้ผลคะแนนในภาพรวมระดับประเทศอยู่ที่ 85.39 คะแนน อยู่ในระดับผ่าน และผลคะแนนการประเมินอยู่ในระดับ A ซึ่งผ่านค่าเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นการต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ ที่มีเป้าหมายหลักเพื่อให้หน่วยงานภาครัฐมีความโปร่งใสปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ

### ❖ การบริการสารสนเทศ และการบริหารจัดการองค์การด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ

ส่งมอบรายการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ภาคการผลิตและบริการไปใช้ประโยชน์ในการศึกษา ค้นคว้า วิจัยพัฒนาวิชาการและอุตสาหกรรมอ้างอิงในการทดสอบ รวมถึงการแก้ปัญหาในภาคการผลิตและบริการ จำนวน 9,892 รายการ และพัฒนาระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูล มาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมตามภารกิจของกรมวิทยาศาสตร์บริการ จำนวน 2 เรื่อง

### ❖ ความพึงพอใจของผู้รับบริการ

ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ในภาพรวมพบว่า ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อการให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ร้อยละ 94.74





การประเมินส่วนราชการตามมาตรการการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้กำหนดมิติการประเมิน 2 มิติ ได้แก่ การประเมินประสิทธิผลการดำเนินงาน (Performance Base) และการประเมินศักยภาพในการดำเนินงาน (Potential Base) โดยมีเกณฑ์การประเมิน 3 ระดับ ได้แก่ ระดับคุณภาพ ระดับมาตรฐาน และระดับต้องปรับปรุง ประเมินปีละ 1 ครั้ง (รอบการประเมินตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม ถึง 30 กันยายนของทุกปี) เพื่อพัฒนาระบบการดำเนินงานของส่วนราชการในการขับเคลื่อนภารกิจสำคัญของรัฐบาลการแก้ไขปัญหาและการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน และเพื่อเพิ่มศักยภาพของส่วนราชการในการสนับสนุนการพัฒนาประเทศ รวมทั้งใช้เป็นข้อมูลเพื่อประกอบการให้คุณให้โทษต่อหน่วยงานและผู้บริหารซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจที่สำคัญของรัฐบาล และการดำเนินงานตามภารกิจหน่วยงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ มีผลการดำเนินงานโดยสรุป ดังนี้

| ตัวชี้วัด                                                                                                                                                                                                                | ผลการดำเนินงานโดยสรุป                                 | ผลการประเมิน                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>มิติการประเมินประสิทธิผลการดำเนินงาน (Performance Base)</b>                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                |
| 1. อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (วัดเฉพาะด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์) (ภาพรวมทั้ง อว.)                                                       | อันดับที่ 39                                          | ไม่ผ่าน                                                        |
| 2. ความสำเร็จของการตรวจสอบและรับรองระบบงาน<br>ห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล<br>2.1 จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล<br>2.2 จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล | 251 ราย<br>3,537 รายการ                               | ระดับมาตรฐาน<br>(77.50 คะแนน)<br>ระดับมาตรฐาน<br>(97.04 คะแนน) |
| 3. สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                  | 7 ราย                                                 | ระดับสูง<br>(100 คะแนน)                                        |
| 4. มูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในประเทศเพิ่มขึ้น/ทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์                                                                                                                                        | 60 ล้านบาท                                            | ระดับสูง<br>(100 คะแนน)                                        |
| 5. จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การปฏิรูปการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เข้าไปช่วยพัฒนา                                                                                                                       | 14 ชุมชน / มูลค่าผลกระทบ<br>48.067 ล้านบาท            | ระดับสูง<br>(100 คะแนน)                                        |
| <b>มิติการประเมินศักยภาพในการดำเนินงาน (Potential Base)</b>                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                |
| 6. การพัฒนาองค์กรสู่ดิจิทัล<br>6.1 การสร้างนวัตกรรมในการปรับปรุงกระบวนการงาน (e-Service) L1/L2/L3                                                                                                                        | สามารถออกเอกสารเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-License/e- | ระดับสูง                                                       |



| ตัวชี้วัด                                                                                 | ผลการดำเนินงานโดยสรุป                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลการประเมิน                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 6.2 การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) | Certificate/e-Document) ตามมาตรฐาน ETDA ผ่านทาง Mobile หรือ เว็บไซต์ และ ผู้รับบริการสามารถ print out เอกสาร และ เปิดให้บริการได้ใน เดือน สิงหาคม 2566<br>มีการนำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ ได้อย่างเป็นรูปธรรม ตอบโจทย์ ตามประเด็นขอบเขตการนำ ข้อมูลไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 ชุดข้อมูล | (100 คะแนน)<br><br>ระดับสูง<br>(100 คะแนน) |
| 7. การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)                           | 436.17 คะแนน                                                                                                                                                                                                                                                                          | ระดับขั้นต้น<br>(72.52 คะแนน)              |



## บทนำ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีภารกิจเกี่ยวกับการให้บริการทางวิทยาศาสตร์ โดยดำเนินการกำกับดูแล ส่งเสริม วิจัยพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเป็นสถานปฏิบัติการกลางทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ เพื่อเสริมสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และการพัฒนาทางเศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืน

## วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรนำในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรม เพื่อเศรษฐกิจและสังคม

## ค่านิยม

### ค่านิยมหลักขององค์กร “I AM DSS”

- I ซื่อสัตย์และมีคุณธรรม (Integrity)
- A รับผิดชอบต่อสังคม (Accountability)
- M ใส่ใจต่องาน (Mindfulness)
- D กล้าตัดสินใจ (Decisiveness)
- S สร้างความพึงพอใจ (Satisfaction)
- S พัฒนาตนเอง (Self- development)

## พันธกิจ

1. ตรวจสอบและรับรองสินค้าและบริการตามมาตรฐานสากล และสนับสนุนหน่วยตรวจสอบ และรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐาน
2. วิจัยพัฒนาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม พัฒนาระบบการวัด และพัฒนาระบบมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนสู่เชิงพาณิชย์
3. พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองให้เกิดการยอมรับทั้งในและต่างประเทศ
4. พัฒนาศักยภาพบุคลากรในระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์
5. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานราก
6. เป็นศูนย์กลางการเชื่อมโยงข้อมูลขนาดใหญ่ บริหารจัดการความรู้ เพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์
7. บริหารจัดการระบบเชื่อมโยงองค์กรโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ (System integration) ให้ได้มาตรฐานสากล



## 1. รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดและงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตามยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทฯ  
ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม

| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ<br>- แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน<br>- เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง<br>- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม | หน่วยนับ        | แผน             | ผล              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</b>                                                                                                                                                                         |                 |                 |                 |
| <b>ผลสัมฤทธิ์ : กำลังคนมีขีดความสามารถในการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และบริการ</b>                                                                                                                          |                 |                 |                 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจน การเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning                                                         | คน              | 10,000          | 20,124          |
| <b>ผลสัมฤทธิ์ : ประเทศมีโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพรองรับนวัตกรรม การพัฒนาสังคมเศรษฐกิจสีเขียวฐานชีวภาพเชิงหมุนเวียน รวมทั้งอุตสาหกรรมเป้าหมาย</b>                                                                      |                 |                 |                 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์                                                                                            | ล้านบาท         | 370             | 603.9486        |
| <b>ผลสัมฤทธิ์ : ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และคุณภาพชีวิตของเศรษฐกิจฐานราก</b>                                                                                                                                             |                 |                 |                 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต                                                                                                                                                      | ล้านบาท         | 33              | 42.7230         |
| <b>ผลสัมฤทธิ์ : ประชาชนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับมอบโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์สู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า</b>                                                                                           |                 |                 |                 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ วส.                                                                                                                             | คะแนน           | 88              | 85.39           |
| <b>รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น</b>                                                                                                                                                                                        | <b>งบประมาณ</b> | <b>462.7203</b> | <b>351.5348</b> |
| <b>ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b>                                                                                                                                              | <b>งบประมาณ</b> | <b>446.6481</b> | <b>337.5940</b> |
| <b>แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต</b>                                                                                                                                                    | <b>งบประมาณ</b> | <b>2.1307</b>   | <b>2.1307</b>   |
| <b>เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรม และบริการขยายตัว</b>                                                                                                                | <b>งบประมาณ</b> | <b>2.1307</b>   | <b>2.1307</b>   |
| <b>แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมชีวภาพ</b>                                                                                                                                                      | <b>งบประมาณ</b> | <b>1.6307</b>   | <b>1.6307</b>   |
| <b>เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น</b>                                                                                                                         | <b>งบประมาณ</b> | <b>1.6307</b>   | <b>1.6307</b>   |
| <b>อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมชีวภาพ ขยายตัว ร้อยละ 10</b>                                                                                                                                                           | <b>งบประมาณ</b> | <b>1.6307</b>   | <b>1.6307</b>   |
| <b>ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b>                                                                                                                                                | <b>งบประมาณ</b> | <b>1.6307</b>   | <b>1.6307</b>   |
| <b>แผนงาน : แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต</b>                                                                                                                                                       | <b>งบประมาณ</b> | <b>1.6307</b>   | <b>1.6307</b>   |
| <b>เป้าหมาย : แนวทางย่อยอุตสาหกรรมชีวภาพ</b>                                                                                                                                                                          | <b>งบประมาณ</b> | <b>1.6307</b>   | <b>1.6307</b>   |



| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ<br>- แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน<br>- เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง<br>- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม                                                                                | หน่วยนับ | แผน    | ผล       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศและพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสุ่มเสี่ยง | งบประมาณ | 1.6307 | 1.6307   |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนให้เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)                                                                                                                                             | งบประมาณ | 1.6307 | 1.6307   |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                           | ล้านบาท  | 275    | 421.1872 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                   | ร้อยละ   | 5      | 56.45    |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม                                                                                                                                                                                                                                 | ราย      | 5      | 7        |
| โครงการที่1 : โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบอดูอาหารอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)                                                                                                                                                                                       | งบประมาณ | 1.6307 | 1.6307   |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                  | ร้อยละ   | 10     | 100      |
| กิจกรรมที่ 1 : การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอาหารในเมืองนวัตกรรมอาหารเพื่อตอบสนองความต้องการผู้บริโภคยุค New Normal                                                                                                                                                                                     |          |        |          |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                  | ร้อยละ   | 10     | 100      |
| แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร                                                                                                                                                                                                                          | งบประมาณ | 0.5000 | 0.5000   |
| เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ไทยมีศักยภาพในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจจากสินค้าและบริการสุขภาพ                                                                                                                                                                                     | งบประมาณ | 0.5000 | 0.5000   |
| สัดส่วนมูลค่าเพิ่มสินค้าและบริการสุขภาพต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศอยู่ที่ร้อยละ 1.38 (M4)                                                                                                                                                                                                             | งบประมาณ | 0.5000 | 0.5000   |
| ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                                                                                      | งบประมาณ | 0.5000 | 0.5000   |
| แผนงาน : แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต                                                                                                                                                                                                                                             | งบประมาณ | 0.5000 | 0.5000   |
| เป้าหมาย : แนวทางย่อยอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร                                                                                                                                                                                                                                              | งบประมาณ | 0.5000 | 0.5000   |





| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ<br>- แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน<br>- เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง<br>- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม                                                                                              | หน่วยนับ | แผน    | ผล       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ<br>สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนา<br>ผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล<br>ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้<br>อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต | งบประมาณ | 0.5000 | 0.5000   |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับ<br>ห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนให้เข้มแข็งสามารถ<br>แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)                                                                                                                                                   | งบประมาณ | 0.5000 | 0.5000   |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่<br>เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                     | ล้านบาท  | 275    | 421.1872 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                             | ร้อยละ   | 5      | 56.45    |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม                                                                                                                                                                                                                                               | ราย      | 5      | 7        |
| โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการ<br>ตรวจสอบทางการแพทย์                                                                                                                                                                                                                                  | งบประมาณ | 0.5000 | 0.5000   |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในประเทศเพิ่มขึ้น/<br>ทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์                                                                                                                                                                                                           | ล้านบาท  | 50     | 63       |
| กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจสอบมาตรฐานและรับรองคุณภาพ<br>ของวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์                                                                                                                                                                                                                      |          |        |          |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในประเทศเพิ่มขึ้น/ทดแทน<br>การนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์                                                                                                                                                                                                           | ล้านบาท  | 50     | 63       |
| แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ผู้ประกอบการและวิสาหกิจ ขนาด<br>กลางและขนาดย่อมยุคใหม่                                                                                                                                                                                                                              | งบประมาณ | 1.1609 | 1.1609   |
| เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ผู้ประกอบการในทุกกระดับ<br>เป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีบทบาทต่อระบบเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น                                                                                                                                                                                     | งบประมาณ | 1.1609 | 1.1609   |
| แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การสร้างความเข้มแข็ง<br>ผู้ประกอบการอัจฉริยะ                                                                                                                                                                                                                              | งบประมาณ | 1.1609 | 1.1609   |
| เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การขยายตัว<br>ของวิสาหกิจเริ่มต้นในประเทศไทยเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                             | งบประมาณ | 1.1609 | 1.1609   |
| อัตราการขยายตัวจำนวนการก่อตั้งวิสาหกิจเริ่มต้น เฉลี่ยร้อยละ 10                                                                                                                                                                                                                                                     | งบประมาณ | 1.1609 | 1.1609   |
| ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                                                                                                    | งบประมาณ | 1.1609 | 1.1609   |
| แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม<br>ที่เข้มแข็ง แข่งขันได้                                                                                                                                                                                                                          | งบประมาณ | 1.1609 | 1.1609   |
| เป้าหมาย : แนวทางย่อยการสร้างเสริมผู้ประกอบการอัจฉริยะ                                                                                                                                                                                                                                                             | งบประมาณ | 1.1609 | 1.1609   |



| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ<br>- แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน<br>- เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง<br>- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม                                                                                              | หน่วยนับ | แผน     | ผล       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ<br>สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนา<br>ผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล<br>ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้<br>อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต | งบประมาณ | 1.1609  | 1.1609   |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : บริหารจัดการกลไกและระบบ<br>โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ (System Integration)                                                                                                                                                                                            | งบประมาณ | 1.1609  | 1.1609   |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่<br>เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                     | ล้านบาท  | 95      | 182.7614 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาด<br>กลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                         | ราย      | 135     | 264      |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                             | ร้อยละ   | 5       | 56.45    |
| โครงการที่ 1 : โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม                                                                                                                                                                                                                                                           | งบประมาณ | 1.1609  | 1.1609   |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาด<br>กลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                         | ราย      | 135     | 264      |
| กิจกรรมที่ 1 : เพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         |          |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาด<br>กลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                         | ราย      | 135     | 264      |
| แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : เขตเศรษฐกิจพิเศษ                                                                                                                                                                                                                                                                    | งบประมาณ | 38.6180 | 0.5510   |
| เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การลงทุนในพื้นที่เขต<br>เศรษฐกิจพิเศษทั้งหมดได้รับการยกระดับ                                                                                                                                                                                                                | งบประมาณ | 38.6180 | 0.5510   |
| แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การพัฒนาเขตพัฒนา<br>พิเศษภาคตะวันออก                                                                                                                                                                                                                                      | งบประมาณ | 38.6180 | 0.5510   |
| เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ไทยเป็นห่วงโซ่<br>อุปทานของภูมิภาค                                                                                                                                                                                                                                | งบประมาณ | 38.6180 | 0.5510   |
| มูลค่าการลงทุนรวมในประเทศ ขยายตัวไม่น้อยกว่าร้อยละ 6 ต่อปี (M8)                                                                                                                                                                                                                                                    | งบประมาณ | 38.6180 | 0.5510   |
| ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                                                                                                    | งบประมาณ | 38.6180 | 0.5510   |
| แผนงาน : แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก                                                                                                                                                                                                                                                                    | งบประมาณ | 38.6180 | 0.5510   |
| เป้าหมาย : แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก                                                                                                                                                                                                                                                                  | งบประมาณ | 38.6180 | 0.5510   |
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ<br>สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนา<br>ผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล                                                                                                                     | งบประมาณ | 38.6180 | 0.5510   |



| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ<br>- แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน<br>- เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง<br>- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม | หน่วยนับ     | แผน     | ผล      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสื่อนาคต                                                                                                          |              |         |         |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : กำหนดหลักเกณฑ์ริเริ่มและเงื่อนไขสำหรับนวัตกรรมและการพัฒนานวัตกรรม (Specification for innovation)                                                                                       | งบประมาณ     | 38.6180 | 0.5510  |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม                                                                                                                                         | ล้านบาท      | 100     | 100     |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม                                                                                                                                                    | ราย          | 2       | 3       |
| โครงการที่ 1 : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2                                                                                                                                          | งบประมาณ     | 38.6180 | 0.5510  |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)                                                                                              | ผู้ประกอบการ | 2       | 3       |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ                                                                                   | นวัตกรรม     | 2       | 4       |
| กิจกรรมที่ 1 : สร้างสนามทดสอบ CAV Proving Ground ระยะที่ 2                                                                                                                                                            |              |         |         |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)                                                                                              | ผู้ประกอบการ | 2       | 3       |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ                                                                                   | นวัตกรรม     | 2       | 4       |
| แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์                                                                                                                                       | งบประมาณ     | 36.4198 | 26.8041 |
| เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                             | งบประมาณ     | 36.4198 | 26.8041 |
| แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                           | งบประมาณ     | 36.4198 | 26.8041 |
| เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                   | งบประมาณ     | 36.4198 | 26.8041 |
| ค่าใช้จ่ายยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                         | งบประมาณ     | 36.4198 | 26.8041 |
| ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                       | งบประมาณ     | 36.4198 | 26.8041 |
| แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                              | งบประมาณ     | 36.4198 | 26.8041 |
| เป้าหมาย : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                            | งบประมาณ     | 36.4198 | 26.8041 |



| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ<br>- แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน<br>- เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง<br>- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม                                                                                              | หน่วยนับ | แผน     | ผล       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ<br>สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนา<br>ผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล<br>ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้<br>อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต | งบประมาณ | 36.4198 | 26.8041  |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับ<br>ห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนให้เข้มแข็งสามารถ<br>แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)                                                                                                                                                   | งบประมาณ | 35.3898 | 25.8241  |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่<br>เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                     | ล้านบาท  | 275     | 421.1872 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                             | ร้อยละ   | 5       | 56.45    |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม                                                                                                                                                                                                                                               | ราย      | 5       | 7        |
| โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรองรับ<br>คุณภาพผลิตภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                      | งบประมาณ | 1.0100  | 0.8769   |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับ<br>การพัฒนา                                                                                                                                                                                                                                   | ฉบับ     | 3       | 3        |
| กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพ<br>ผลิตภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |          |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับ<br>การพัฒนา                                                                                                                                                                                                                                   | ฉบับ     | 3       | 3        |
| โครงการที่ 2 : โครงการส่งเสริมการนำ ววน. เพื่อพัฒนางานตามโครงการ<br>พระราชดำริ                                                                                                                                                                                                                                     | งบประมาณ | 1.3326  | 1.3326   |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการทดสอบพืชนุรักษ์และอัตลักษณ์<br>ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น                                                                                                                                                                                                                                  | รายการ   | 450     | 1,000    |
| กิจกรรมที่ 1 : ส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนางานตาม<br>โครงการพระราชดำริ                                                                                                                                                                                                                           |          |         |          |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการทดสอบพืชนุรักษ์และอัตลักษณ์<br>ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น                                                                                                                                                                                                                                  | รายการ   | 450     | 1,000    |
| โครงการที่ 3 : โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อ<br>รองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ                                                                                                                                                                                                                  | งบประมาณ | 33.0472 | 23.6147  |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้าง<br>ความสามารถ                                                                                                                                                                                                                                  | ราย      | 30      | 32       |



| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ<br>- แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน<br>- เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง<br>- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม | หน่วยนับ              | แผน             | ผล              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ยื่นขอการรับรอง                                                                                                                                                        | ผลิตภัณฑ์<br>นวัตกรรม | 7               | 30              |
| กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับ<br>อุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ                                                                                                                            |                       |                 |                 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้าง<br>ความสามารถ                                                                                                                                     | ราย                   | 30              | 32              |
| กิจกรรมที่ 2 : รับรองผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและ<br>เศรษฐกิจของประเทศ                                                                                                                                 |                       |                 |                 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ยื่นขอการรับรอง                                                                                                                                                        | ผลิตภัณฑ์<br>นวัตกรรม | 7               | 30              |
| <b>เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : บริหารจัดการกลไกและระบบ<br/>โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ (System Integration)</b>                                                                                       |                       | <b>1.0300</b>   | <b>0.9800</b>   |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่<br>เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์                                                                                        | ล้านบาท               | 95              | 182.7614        |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาด<br>กลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน                                                                            | ราย                   | 135             | 264             |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น                                                                                                                | ร้อยละ                | 5               | 56.45           |
| <b>โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายด้านโครงสร้าง<br/>พื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ</b>                                                                                                                  | งบประมาณ              | <b>1.0300</b>   | <b>0.9800</b>   |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของ<br>ประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์<br>นวัตกรรม                                                                 | กลุ่ม<br>ผลิตภัณฑ์    | 2               | 2               |
| กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้าน<br>คุณภาพของประเทศ                                                                                                                                 |                       |                 |                 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของ<br>ประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์<br>นวัตกรรม                                                                 | กลุ่ม<br>ผลิตภัณฑ์    | 2               | 2               |
| <b>แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุน<br/>ยุทธศาสตร์</b>                                                                                                                              | งบประมาณ              | <b>185.0538</b> | <b>119.0119</b> |
| <b>เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจพื้นฐาน<br/>เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b>                                                                                    | งบประมาณ              | <b>185.0538</b> | <b>119.0119</b> |
| <b>แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจพื้นฐาน<br/>เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b>                                                                                  | งบประมาณ              | <b>185.0538</b> | <b>119.0119</b> |



| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ<br>- แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน<br>- เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง<br>- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม                                                                                              | หน่วยนับ        | แผน             | ผล              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจ<br>พื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                               | งบประมาณ        | 185.0538        | 119.0119        |
| ค่าใช้จ่ายพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                                                                                         | งบประมาณ        | 185.0538        | 119.0119        |
| <b>ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>งบประมาณ</b> | <b>185.0538</b> | <b>119.0119</b> |
| แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                                                                                                           | งบประมาณ        | 185.0538        | 119.0119        |
| เป้าหมาย : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                                                                                                                         | งบประมาณ        | 185.0538        | 119.0119        |
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ<br>สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนา<br>ผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล<br>ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้<br>อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสื่อนาคต | งบประมาณ        | 104.2559        | 97.8920         |
| <b>เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับ<br/>ห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนให้เข้มแข็งสามารถ<br/>แข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)</b>                                                                                                                                          | <b>งบประมาณ</b> | <b>92.5535</b>  | <b>88.3916</b>  |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่<br>เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                     | ล้านบาท         | 275             | 421.1872        |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                             | ร้อยละ          | 5               | 56.45           |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม                                                                                                                                                                                                                                               | ราย             | 5               | 7               |
| <b>ผลผลิตที่ 1 : สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>งบประมาณ</b> | <b>92.5535</b>  | <b>88.3916</b>  |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                             | ร้อยละ          | 5               | 56.45           |
| กิจกรรมที่ 1 : รับรองคุณภาพสินค้าและบริการเพื่อความปลอดภัยต่อผู้บริโภค                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |                 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                             | ร้อยละ          | 5               | 56.45           |
| <b>เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : พัฒนาและรับรองความสามารถ<br/>ห้องปฏิบัติการ (Accreditation &amp; PT)</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>งบประมาณ</b> | <b>11.7024</b>  | <b>9.5004</b>   |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนา<br>และรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล                                                                                                                                                                                                           | รายการ          | 4,600           | 5,038           |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ                                                                                                                                                                                                                                           | ราย             | 370             | 379             |
| <b>ผลผลิตที่ 1 : ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>งบประมาณ</b> | <b>11.7024</b>  | <b>9.5004</b>   |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ                                                                                                                                                                                                                                           | ราย             | 370             | 379             |





| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ<br>- แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน<br>- เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง<br>- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม                   | หน่วยนับ | แผน     | ผล      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| กิจกรรมที่ 1 : เสริมสร้างขีดความสามารถห้องปฏิบัติการด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญ                                                                                                                                                           |          |         |         |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ                                                                                                                                                                | ราย      | 370     | 379     |
| กิจกรรมที่ 2 : ส่งเสริมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการของประเทศ                                                                                                                                                                          |          |         |         |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ                                                                                                                                                                | ราย      | 370     | 379     |
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : สังคมไทยมีการพัฒนายั่งยืนและเป็นสังคมคุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย ยุกระดับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ                                                                               | งบประมาณ | 63.6423 | 5.0550  |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : พัฒนาการบริหารจัดการคลังข้อมูลข่าวสาร และการจัดการองค์การที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล                                                                                                               | งบประมาณ | 63.6423 | 5.0550  |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ วศ.                                                                                                                                               | คะแนน    | 88      | 85.39   |
| ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์การและการบริการ สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีประสิทธิภาพ                                                                                                                                   | งบประมาณ | 63.6423 | 5.0550  |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ                                                                                                                                                                   | รายการ   | 4,200   | 9,892   |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูล ที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม                                                                                                       | เรื่อง   | 2       | 2       |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ                                                                                                                                                                                        | ร้อยละ   | 80      | 94.74   |
| กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาระบบสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน                                                                                                                                              |          |         |         |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ                                                                                                                                                                   | รายการ   | 4,200   | 9,892   |
| กิจกรรมที่ 2 : เพิ่มประสิทธิภาพงานบริการและการบริหารงานด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ                                                                                                                                                        |          |         |         |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูล ที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม                                                                                                       | เรื่อง   | 2       | 2       |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ                                                                                                                                                                                        | ร้อยละ   | 80      | 94.74   |
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : กำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะสูง สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนายั่งยืน และการพึ่งตนเอง | งบประมาณ | 17.1556 | 16.0649 |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : เสริมสร้างศักยภาพกำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ (NQI Academy)                                                                                                                       | งบประมาณ | 17.1556 | 16.0649 |



| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ<br>- แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน<br>- เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง<br>- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม | หน่วยนับ        | แผน             | ผล              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจน การเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning                                                        | คน              | 10,000          | 20,124          |
| <b>ผลผลิตที่ 1 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม</b>                                                                                                                         | <b>งบประมาณ</b> | <b>17.1556</b>  | <b>16.0649</b>  |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ                                                                                                                  | ร้อยละ          | 90              | 98.45           |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/ พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร                                                                                                                            | ระดับ           | 5               | 5               |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจน การเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning                                                        | คน              | 1,000           | 1,055           |
| กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ                                                                                                                  | ร้อยละ          | 90              | 98.45           |
| กิจกรรมที่ 2 : รับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามมาตรฐานสากล                                                                                                                                      |                 |                 |                 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/ พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร                                                                                                                            | ระดับ           | 5               | 5               |
| กิจกรรมที่ 3 : ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการและชุมชน                                                                                                                                                             |                 |                 |                 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจน การเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning                                                        | ร้อยละ          | 1,000           | 1,055           |
| <b>แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐ</b>                                                                                                                                                                   | <b>งบประมาณ</b> | <b>183.2649</b> | <b>187.9353</b> |
| <b>เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b>                                                                                                                         | <b>งบประมาณ</b> | <b>183.2649</b> | <b>187.9353</b> |
| <b>แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b>                                                                                                                       | <b>งบประมาณ</b> | <b>183.2649</b> | <b>187.9353</b> |
| <b>เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b>                                                                                                               | <b>งบประมาณ</b> | <b>183.2649</b> | <b>187.9353</b> |
| ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                                                                                                             | งบประมาณ        | 183.2649        | 187.9353        |
| <b>ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b>                                                                                                                                                | <b>งบประมาณ</b> | <b>183.2649</b> | <b>187.9353</b> |
| แผนงาน : แผนงานบุคลากรภาครัฐ                                                                                                                                                                                          | งบประมาณ        | 183.2649        | 187.9353        |
| เป้าหมาย : แผนงานบุคลากรภาครัฐ (ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน)                                                                                                                                                   | งบประมาณ        | 183.2649        | 187.9353        |



| ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ<br>- แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน<br>- เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง<br>- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม                                                                                              | หน่วยนับ       | แผน      | ผล       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ<br>สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนา<br>ผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล<br>ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้<br>อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต | งบประมาณ       | 183.2649 | 187.9353 |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ                                                                                                                                                                                                                                                             | งบประมาณ       | 183.2649 | 187.9353 |
| ผลผลิตที่ 1 : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพด้าน<br>วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม                                                                                                                                                                                                                  | งบประมาณ       | 183.2649 | 187.9353 |
| ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาค<br>ทางสังคม                                                                                                                                                                                                                                           | งบประมาณ       | 16.0722  | 13.9409  |
| แผนงาน : แผนงานบูรณาการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก                                                                                                                                                                                                                                                              | งบประมาณ       | 16.0722  | 13.9409  |
| เป้าหมาย : แนวทางย่อยสร้างสภาพแวดล้อมและกลไกที่ส่งเสริมการพัฒนา<br>เศรษฐกิจฐานราก                                                                                                                                                                                                                                  | งบประมาณ       | 16.0722  | 13.9409  |
| เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็น<br>สังคมคุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย ยุกระดับ<br>การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ                                                                                                                                             | งบประมาณ       | 16.0722  | 13.9409  |
| เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับ<br>เศรษฐกิจฐานรากด้วย วทน.                                                                                                                                                                                                                             | งบประมาณ       | 16.0722  | 13.9409  |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบทางสังคมชุมชน และ คุณภาพชีวิต                                                                                                                                                                                                                                                   | ล้านบาท        | 33       | 42.7230  |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์<br>วิจัยและนวัตกรรมเข้าไปช่วยพัฒนา                                                                                                                                                                                                           | ชุมชน/ท้องถิ่น | 12       | 14       |
| โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน                                                                                                                                                                                                                                                                    | งบประมาณ       | 16.0722  | 13.9409  |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลิตภัณฑ์      | 80       | 82       |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน.เข้าไปช่วยพัฒนา                                                                                                                                                                                                                                                  | ชุมชน/ท้องถิ่น | 12       | 14       |
| กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์<br>เทคโนโลยีและนวัตกรรม                                                                                                                                                                                                                          |                |          |          |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลิตภัณฑ์      | 80       | 82       |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน.เข้าไปช่วยชุมชน                                                                                                                                                                                                                                                  | ชุมชน/ท้องถิ่น | 12       | 14       |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (สงป. 301)  
ตามหนังสือถึงสำนักงานงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ อว 0301/17148 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2566 เรื่องรายงานผล  
การปฏิบัติงานและผลการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ไตรมาส 4



## 2. รายการตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

### 2.1 ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 32 ตัวชี้วัด

- ตัวชี้วัดที่ 1 : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning
- ตัวชี้วัดที่ 2 : จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ตัวชี้วัดที่ 3 : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
- ตัวชี้วัดที่ 4 : จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ
- ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ
- ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ
- ตัวชี้วัดที่ 7 : จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงบประมาณแล้ว
- ตัวชี้วัดที่ 8 : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น
- ตัวชี้วัดที่ 9 : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม
- ตัวชี้วัดที่ 10 : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล
- ตัวชี้วัดที่ 11 : จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน
- ตัวชี้วัดที่ 12 : มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต
- ตัวชี้วัดที่ 13 : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา
- ตัวชี้วัดที่ 14 : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ
- ตัวชี้วัดที่ 15 : จำนวนระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ
- ตัวชี้วัดที่ 17 : ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ
- ตัวชี้วัดที่ 18 : ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร
- ตัวชี้วัดที่ 19 : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ
- ตัวชี้วัดที่ 20 : เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา
- ตัวชี้วัดที่ 21 : จำนวนเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมายผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์นวัตกรรม



- ตัวชี้วัดที่ 22 : จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ยื่นขอการรับรอง
- ตัวชี้วัดที่ 23 : จำนวนรายการทดสอบพืชนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น
- ตัวชี้วัดที่ 24 : จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ
- ตัวชี้วัดที่ 25 : จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ
- ตัวชี้วัดที่ 26 : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา
- ตัวชี้วัดที่ 27 : ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ วส.
- ตัวชี้วัดที่ 28 : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)
- ตัวชี้วัดที่ 29 : มูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในประเทศเพิ่มขึ้น/ทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
- ตัวชี้วัดที่ 30 : มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม
- ตัวชี้วัดที่ 31 : สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น
- ตัวชี้วัดที่ 32 : จำนวนระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมทรัพย์สินทางปัญญาที่ผลักดันโครงการวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์

## 2. รายการตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

### 2.2 ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

(สำนักงาน ก.พ.ร.) จำนวน 7 ตัวชี้วัด

- ตัวชี้วัดที่ 33 : อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (วัดเฉพาะด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)
- ตัวชี้วัดที่ 34 : ความสำเร็จของการตรวจสอบและรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล
- 34.1 จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล
- 34.2 จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล
- ตัวชี้วัดที่ 35 : สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
- ตัวชี้วัดที่ 36 : มูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในประเทศเพิ่มขึ้น/ทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
- ตัวชี้วัดที่ 37 : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การปฏิรูปการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เข้าไปช่วยพัฒนา
- ตัวชี้วัดที่ 38 : การพัฒนาองค์กรสู่ดิจิทัล
- 38.1 การสร้างนวัตกรรมในการปรับปรุงกระบวนการงาน (e-Service) L1/L2/L3
- 38.2 การพัฒนาองค์กรสู่ดิจิทัล : การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)
- ตัวชี้วัดที่ 39 : การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)



## 4. รายละเอียดผลการดำเนินงานตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

### 4.1 ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

#### ตัวชี้วัดที่ 1

จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning

◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 1. เสริมสร้างศักยภาพกำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ (NQI Academy)

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 2 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                          | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกระทรวง  | 1,000,000        | 1,000,000        | 1,000,000        | 2,303,000        |
| ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของหน่วยงาน | 2,000            | 3,000            | 2,600            | 2,400            |
| ผลการดำเนินงาน (คน)             | 5,301            | 6,744            | 3,616            | 4,463            |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ ฝึกอบรม/ แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning .....20,124.....คน จากเป้าหมาย 10,000 คน คิดเป็นร้อยละ 201.24  
รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน .....5,301.....คน      ไตรมาส 2 ผลจำนวน .....6,744.....คน

ไตรมาส 3 ผลจำนวน .....3,616.....คน      ไตรมาส 4 ผลจำนวน .....4,463.....คน

#### 1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน จำนวน 1,055 คน

| ที่                   | วัน เดือน ปี | จังหวัด    | สถานที่                                             | กิจกรรม/หลักสูตร                              | จำนวน<br>(คน) |
|-----------------------|--------------|------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |              |            |                                                     |                                               |               |
| 1                     | 9-10 พ.ย. 65 | จ.ร้อยเอ็ด | ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตแป้งข้าวหอมมะลิ 105 อ.เมือง | อบรมหลักสูตร เทคโนโลยีการแปรรูปข้าวและธัญชาติ | 35            |





| ที่           | วัน เดือน ปี                                            | จังหวัด                                    | สถานที่                                                                                                                                                                  | กิจกรรม/หลักสูตร                                                                                                                                  | จำนวน<br>(คน)          |
|---------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2             | 28 พ.ย. -<br>1 ธ.ค. 65                                  | จ.หนองคาย<br>จ.หนองบัวลำภู<br>จ.อำนาจเจริญ | -                                                                                                                                                                        | ลงพื้นที่สำรวจความพร้อมในการรับ<br>การถ่ายทอดเทคโนโลยี และเก็บ<br>ตัวอย่าง น้ำทิ้ง/น้ำเสีย ของ<br>ผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผ้าทอ                   | 22                     |
| 3             | 7-8 ธ.ค. 65                                             | จ.ขอนแก่น                                  | ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกง<br>อ.หนองเรือ                                                                                                                              | อบรมหลักสูตร เทคโนโลยีการยืดอายุ<br>การเก็บผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป<br>(ประเภทปลาหมึกและการแปรรูปปลา)                                                 | 33                     |
| 4             | 17-18 ม.ค. 66                                           | จ.หนองบัวลำภู                              | ณ วิสาหกิจชุมชนเมืองลุ่มภู<br>ต.ศรีบุญเรือง อ.ศรีบุญเรือง                                                                                                                | อบรมหลักสูตร การย้อมสีธรรมชาติ<br>และป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์จักสาน                                                                              | 32                     |
| 5             | 13-14 ก.พ. 66                                           | จ.นครราชสีมา                               | ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์<br>ชุมชนโคราชจีโอพาร์คขามทะเลสอ<br>อ.ขามทะเลสอ                                                                                             | ลงพื้นที่สำรวจข้อมูล และรวบรวม<br>ข้อมูลจากผู้ประกอบการ เรื่องการ<br>พัฒนาสูตรการผลิตครีมอาบน้ำ<br>สมุนไพรสูตรเย็น ให้มีคุณภาพตาม<br>มาตรฐานกำหนด | 10                     |
| 6             | 13-14 ก.พ. 66<br><br>15-16 ก.พ. 66<br><br>17-18 ก.พ. 66 | จ.หนองคาย                                  | ณ วิสาหกิจชุมชนทอผ้าพื้นเมือง<br>บ้านโพธิ์ตาก อ.โพธิ์ตาก<br><br>ณ วิสาหกิจชุมชนผ้าฝ้ายมัดหมี่บ้าน<br>โคกบุญสนอง อ.โพธิ์ตาก<br><br>ณ กลุ่มคุณนิศาชน บุปผาสังข์<br>อ.เมือง | อบรมหลักสูตร การบำบัดน้ำเสียจาก<br>กระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์<br>OTOP ประเภทผ้าทอ                                                             | 26<br><br>34<br><br>30 |
| 7             | 8-11 มี.ค. 66<br><br>12-14 มี.ค. 66                     | จ.มุกดาหาร                                 | ณ กลุ่มทอผ้าบ้านนายาง<br>ต.บ้านบาก อ.ดอนตาล<br><br>ณ กลุ่มผ้าฝ้ายทอมือ ต.หนองสูง<br>อ.หนองสูง                                                                            | อบรมโครงการคู่มือวิถีฯ เรื่อง<br>การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอมือ<br>และเส้นใยย้อมสีธรรมชาติ                                                         | 20<br><br>20           |
| <b>ภาคใต้</b> |                                                         |                                            |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |                        |
| 8             | 20-21 พ.ย. 65                                           | จ.ระนอง                                    | ณ กลุ่มระนองบาติก อ.เมือง                                                                                                                                                | ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลผู้ประกอบการใน<br>พื้นที่ เพื่อพัฒนาระบบการสกัดสี การ<br>ผลิตและการควบคุมคุณภาพของ<br>ผลิตภัณฑ์                               | 1                      |
| 9             | 22-24 พ.ย. 65                                           | จ.พังงา                                    | ณ อาคารเอนกประสงค์โครงการชัย<br>พัฒนาภาคใต้ (บ้านทุ่งรัก)<br>อ.คุระบุรี                                                                                                  | อบรมหลักสูตร การพัฒนาเทคนิคการ<br>กันสัดด้วยการใช้กาบแปดทดแทนการใช้<br>เทียนบาติกสำหรับการทำผ้าบาติก                                              | 33                     |
| 10            | 10-12 ม.ค. 66                                           | จ.ภูเก็ต                                   | ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้เลี้ยงและ<br>อนุรักษ์ควายไทยบ้านไม้ขาว<br>ต.ไม้ขาว อ.ถลาง                                                                                         | อบรมหลักสูตร การพัฒนาเทคนิคการ<br>กันสัดด้วยการใช้กาบแปดทดแทนการใช้<br>เทียนบาติกสำหรับการทำผ้าบาติกย้อม<br>สีธรรมชาติ                            | 30                     |



| ที่     | วัน เดือน ปี                    | จังหวัด         | สถานที่                                                                                                                                                                                                                                         | กิจกรรม/หลักสูตร                                                                                                                                                                                                        | จำนวน<br>(คน)  |
|---------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 11      | 24-25 ม.ค. 66                   | จ.สุราษฎร์ธานี  | ณ โรงแรมเอส.22 สุราษฎร์ธานี<br>ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง                                                                                                                                                                                             | อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์<br>เครื่องสำอางสมุนไพร<br>(แชมพูสมุนไพร ครีมนวดผม สมุนไพร)<br>(ผลิตภัณฑ์บำรุงผม)<br>(ผลิตภัณฑ์สมุนไพรปรับสภาพขนิดเหลว)                                                                   | 30<br>30<br>30 |
| 12      | 8-11 พ.ย. 65<br><br>7-8 ก.พ. 66 | จ.สตูล          | ณ ที่ทำการกลุ่มพริกไทยพันธุ์สูง<br>อุเป อ.ทุ่งหว้า<br><br>ณ ที่ทำการวิสาหกิจชุมชนกลุ่ม<br>พริกไทยพื้นเมืองสูงอุเป อ.ทุ่งหว้า                                                                                                                    | อบรมโครงการพัฒนาพริกไทยสูง<br>อุเปและผ้าบาติก เรื่อง การกันสัดด้วย<br>การใช้กาวแป้งสำหรับการทำผ้าบาติก<br>ย้อมสีธรรมชาติ<br><br>ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกและ<br>ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์<br>ซอสพริกไทยสูงอุเป | 44<br><br>18   |
| 13      | 8-9 ก.พ. 66                     | จ.ภูเก็ต        | ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต<br>อ.เมือง                                                                                                                                                                                                            | หลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร<br>โดยใช้ศาสตร์การปรุงอาหารแนวใหม่ :<br>Molecular Gastronomy                                                                                                                            | 36             |
| 14      | 13-ก.พ.-66                      | จ.นครศรีธรรมราช | ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนวิถีไท<br>อ.ชะอวด                                                                                                                                                                                                           | ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก เรื่อง<br>การติดตั้งเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้<br>กระบวนการผลิต                                                                                                                             | 5              |
| 15      | 15-17 ก.พ. 66                   | จ.นราธิวาส      | ณ ศูนย์ศิลปาชีพพระตำหนักทักษิณ<br>ราชินีเวศน์ ต.กะลุวอเหนือ อ.เมือง<br><br>ณ ศูนย์ศิลปาชีพบ้านรอดันบาตู<br>ต.กะลุวอ อ.เมือง                                                                                                                     | อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการ<br>ผลิตเซรามิก                                                                                                                                                                           | 80             |
| 16      | 16-17 ก.พ. 66                   | จ.ชุมพร         | ณ ร้านกอบกุล ต.สลุย อ.ท่าแซะ<br>ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีแปรรูป<br>ต.วังไผ่ อ.เมือง<br><br>ณ ร้านกล้วยบ้านก้อง วิสาหกิจ<br>ชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์จาก<br>การเกษตร ต.ท่ายาง อ.เมือง<br><br>ณ กลุ่มกล้วยเล็บมือนางแปรรูปบ้าน<br>หนองบัว ต.นาสัก อ.สวี | ลงพื้นที่สำรวจกลุ่มผู้ประกอบการและ<br>ติดตามผลการดำเนินงานโครงการ<br>พัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชนจังหวัด<br>ชุมพร                                                                                                          | 4              |
| ภาคกลาง |                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                |



| ที่             | วัน เดือน ปี      | จังหวัด       | สถานที่                                                                                                             | กิจกรรม/หลักสูตร                                                                                                                                                           | จำนวน<br>(คน) |
|-----------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 17              | 18-ต.ค.-65        | จ.กรุงเทพฯ    | กลุ่มนายศิระ รัตนพิธาน เขตสะพานสูง                                                                                  | การให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ<br>อาหารทางโทรศัพท์ เรื่อง การผลิต<br>เครื่องดื่มน้ำผลไม้และสมุนไพรกึ่งสำเร็จรูป                                                      | 1             |
|                 | 2-ก.พ.-66         |               | บริษัท การันตี เอ็นจิเนียริ่ง (นายทรง<br>เกียรติ หล่มศิริ) เขตจตุจักร                                               | การให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ<br>อาหารทางโทรศัพท์ เรื่อง การวิเคราะห์หา<br>ปริมาณกรด ปริมาณแอลกอฮอล์ใน<br>ผลิตภัณฑ์น้ำหมัก                                          | 1             |
| 18              | 25-27 ต.ค. 65     | จ.ชัยนาท      | ณ สถาบันวิทยาลัยชุมชน อ.สรรพยา                                                                                      | ลงพื้นที่สาธิตการติดตั้งเครื่องกรองน้ำอ่อน<br>เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการ ให้กับ<br>ผู้ประกอบการ                                                                            | 31            |
|                 | 15-16 ธ.ค. 65     |               | ณ อาคารอเนกประสงค์ ต.ห้วยกรด<br>พัฒนา อ.สรรคบุรี                                                                    | อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์<br>เครื่องสำอางสมุนไพร<br>(สบู่เหลวสมุนไพร แชมพูสมุนไพร ครีม<br>นวดสมุนไพร และผลิตภัณฑ์สมุนไพร<br>ปรับอากาศชนิดเหลว)                        | 2             |
| 19              | 7-8 ธ.ค. 65       | จ.ปราจีนบุรี  | ณ กลุ่มจักสานโบราณบ้านวังขอนแดง<br>อ.นาดี                                                                           | อบรมหลักสูตร การย้อมสีธรรมชาติและ<br>ป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์จักสาน                                                                                                       | 31            |
| 20              | 27-ก.พ.-66        | จ.นครนายก     | ณ ใจสู้สู้วิถีกุฎถนอมอาหาร<br>ต.ท่าทราย อ.เมือง<br><br>ณ วิสาหกิจชุมชนปลาเค็มน้ำมะดันแดด<br>เดียว ต.ท่าทราย อ.เมือง | ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกโครงการคู่มือ<br>วิทย์เพื่อโอท็อป ด้านการพัฒนา<br>กระบวนการผลิต การพัฒนามาตรฐาน<br>ผลิตภัณฑ์ การพัฒนาและออกแบบบรรจุ<br>ภัณฑ์ ให้กับผู้ประกอบการ | 20            |
| 21              | 28 ก.พ.-2 มี.ค.66 | จ.ราชบุรี     | ณ ศูนย์ศิลปาชีพสวนผึ้ง อ.สวนผึ้ง                                                                                    | อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการ<br>ผลิตเซรามิก                                                                                                                              | 20            |
| 22              | 2-3 มี.ค. 66      | จ.สมุทรปราการ | ณ ที่ทำการกลุ่มกันตาคันตเมต<br>ต.บางน้ำผึ้ง อ.พระประแดง                                                             | อบรมโครงการคู่มือวิทย์ฯ เรื่อง<br>การพัฒนากระบวนการย้อมสีธรรมชาติ<br>และป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักตบชวา                                                                  | 20            |
| <b>ภาคเหนือ</b> |                   |               |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |               |
| 23              | 9-14 มี.ค. 66     | จ.ลำปาง       | ณ ศบข.บ้านทุ่งจิ ต.ทุ่งกว๋าว<br>อ.เมืองปาน จ.ลำปาง<br>ณ ศบข.บ้านแม่ต๋ำ ต.เสริมซ้าย<br>อ.เสริมงาม จ.ลำปาง            | อบรมหลักสูตร การพัฒนากระบวนการ<br>ผลิตเซรามิก                                                                                                                              | 70            |
|                 | 26 มี.ค. 66       |               | ณ บริษัท ที.พี.เอส.ไทยซีตแล็ค จำกัด<br>อ.เถิน                                                                       | ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกเพื่อพัฒนา<br>กระบวนการสกัดสีย้อม กระบวนการผลิต<br>และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์                                                                  | 1             |



| ที่                | วัน เดือน ปี      | จังหวัด    | สถานที่                                                             | กิจกรรม/หลักสูตร                                                                                                                                                  | จำนวน<br>(คน)  |
|--------------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 24                 | 23-25 ม.ค. 66     | จ.ลำพูน    | ณ ศาลา SML บ้านดอนมูล<br>ต.บ้านปวง อ.ทุ่งหัวช้าง                    | อบรมหลักสูตร การพัฒนากรรมวิธีการ<br>ย้อมสีธรรมชาติ เพื่อให้เกิดมาตรฐาน<br>กระบวนการผลิต และการกำหนด<br>คุณสมบัติของวัตถุดิบในการย้อมจาก<br>ธรรมชาติสำหรับผ้าทอมือ | 33             |
| 25                 | 29 ก.พ.-1 มี.ค.66 | จ.น่าน     | ณ โรงแรมน้ำทองน่าน ต.ตุ้มโฮม อ.เมือง                                | อบรมหลักสูตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์<br>เครื่องสำอางสมุนไพร<br>(เกลือขัดผิว ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว)<br><br>(ผลิตภัณฑ์บำรุงผม)<br><br>(ผลิตภัณฑ์สมุนไพรปรับสภาพขนดเหลว)       | 30<br>30<br>30 |
| 26                 | 15-16 ก.พ. 66     | จ.พิษณุโลก | ณ กลุ่มเศรษฐกิจเรือทอง อ.วัดโบสถ์                                   | อบรมโครงการคูปองวิทยุเพื่อโอท็อป<br>เรื่อง การพัฒนากระบวนการผลิต<br>ผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่                                                                         | 20             |
| 27                 | 15-16 มี.ค. 66    | จ.พะเยา    | ณ กลุ่มสตรีสหกรณ์ผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้าย<br>บ้านก้อขาว ต.ทุ่งกล้วย อ.ภูซาง | อบรมหลักสูตร การย้อมสีธรรมชาติและ<br>ป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์จักสาน                                                                                              | 30             |
| <b>ภาคตะวันออก</b> |                   |            |                                                                     |                                                                                                                                                                   |                |
| 28                 | 26-ม.ค.-66        | จ.จันทบุรี | กลุ่มสวนภูทิพย์ธารา อ.ขลุง                                          | การให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ<br>อาหารทางโทรศัพท์ เรื่อง การยืดอายุการ<br>เก็บรักษาของทุเรียนตัดแต่ง                                                       | 1              |
|                    | 30-ม.ค.-66        |            | กลุ่มไอแอมคอกหมวย<br>(นางปิยพร ภูประเสริฐ) อ.เมือง                  | การให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ<br>อาหารทางโทรศัพท์ เรื่อง การยื่นขอ<br>สถานที่ผลิตให้ได้มาตรฐาน และการขอ<br>การรับรองมาตรฐาน มผช.ของผลิตภัณฑ์<br>คอกหมวย    | 1              |
|                    | 13-16 มี.ค. 66    |            | ณ สำนักงานเทศบาลตำบลสองพี่น้อง<br>ต.สองพี่น้อง อ.ท่าใหม่            | อบรมหลักสูตร การผลิตเครื่องกรอง<br>น้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิต<br>ผลิตภัณฑ์ OTOP                                                                               | 30             |
|                    | 18-21 มี.ค. 66    |            | ณ ศูนย์เรียนรู้ฐานการปูม้าบ้านคลอง<br>ตะเคียน ต.วันยาว อ.ขลุง       | อบรมหลักสูตร การพัฒนาตู้อบ<br>แสงอาทิตย์โดยเทคนิคสานแห่<br>พลังงานความร้อน (ไฮบริดจ์) สำหรับ<br>การเกษตรแปรรูป                                                    | 20             |
|                    | 22-25 มี.ค. 66    |            | ณ ศูนย์เรียนรู้ฐานการปูม้าบ้านคลอง<br>ตะเคียน ต.วันยาว อ.ขลุง       | อบรมหลักสูตร การผลิตเครื่องกรอง<br>น้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิต<br>ผลิตภัณฑ์ OTOP                                                                               | 30             |



2. ถ่ายทอดความรู้ผ่านระบบ E-learning จำนวน 34 หลักสูตร ให้กับบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 18,375 คน

| ที่ | วัน เดือน ปี    | กิจกรรม/หลักสูตร                                                            | จำนวน(คน) |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1   | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)                                 | 389       |
| 2   | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การกำจัดของเสียสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ                               | 1,004     |
| 3   | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ                                          | 972       |
| 4   | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำด้านจุลชีววิทยา                  | 418       |
| 5   | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย                                         | 800       |
| 6   | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 1                                  | 253       |
| 7   | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ 2                                   | 52        |
| 8   | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017                   | 33        |
| 9   | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การใช้โปรแกรมนำเสนองานเบื้องต้น                                             | 167       |
| 10  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017                     | 294       |
| 11  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี                                                 | 391       |
| 12  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี  | 219       |
| 13  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี                                          | 671       |
| 14  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การตรวจสอบประสิทธิภาพของ ยูวี-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์                    | 289       |
| 15  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี                    | 529       |
| 16  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)                    | 141       |
| 17  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา       | 691       |
| 18  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ                                             | 785       |
| 19  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก                  | 536       |
| 20  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค | 138       |
| 21  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร                                            | 473       |
| 22  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย                                 | 485       |
| 23  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | ข้อกำหนด ISO 9001 : 2015                                                    | 71        |
| 24  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017                                                 | 2,191     |
| 25  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี                         | 985       |
| 26  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์                      | 227       |
| 27  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร                                           | 917       |
| 28  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | เทคนิคการใช้งาน MS WORD                                                     | 718       |
| 29  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ                                | 146       |



| ที่ | วัน เดือน ปี    | กิจกรรม/หลักสูตร                                                            | จำนวน(คน) |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 30  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | เทคนิคการเตรียมสารละลาย                                                     | 1,393     |
| 31  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา                                           | 898       |
| 32  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | แผนภูมิควบคุม                                                               | 532       |
| 33  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย                                        | 276       |
| 34  | ต.ค. 65-ก.ย. 66 | หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP) | 291       |

### 3. ฝึกอบรมระยะสั้น จำนวน 16 หลักสูตร ให้กับบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 694 คน

| ที่ | วัน เดือน ปี                                 | กิจกรรม/หลักสูตร                                                                      | จำนวน(คน)      |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1   | 1-2 พ.ย. 65<br>10-11 ม.ค. 66<br>24-25 ส.ค.66 | อบรมหลักสูตร ข้อกำหนด ISO/IEC 17025 : 2017 (Zoom)                                     | 46<br>39<br>64 |
| 2   | 3-พ.ย.-65                                    | อบรมหลักสูตร การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางสอบเทียบ (ZOOM)                            | 19             |
| 3   | 5-9 พ.ย. 65                                  | อบรมหลักสูตร ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (ZOOM)               | 20             |
| 4   | 23-24 พ.ย. 65                                | อบรมหลักสูตร สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ                                             | 34             |
| 5   | 29-30 พ.ย. 65<br>24-25 ม.ค. 66<br>5-6 ก.ย.66 | อบรมหลักสูตร การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 (ZOOM)         | 20<br>24<br>29 |
| 6   | 7-ธ.ค.-65                                    | อบรมหลักสูตร ความสอกลับได้ของการวัด (ZOOM)                                            | 28             |
| 7   | 9-ธ.ค.-65                                    | อบรมหลักสูตร แผนภูมิควบคุม (Control Chart) (ZOOM)                                     | 44             |
| 8   | 22-ธ.ค.-65                                   | อบรมหลักสูตร การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด (ZOOM)                               | 72             |
| 9   | 12-13 ม.ค. 66                                | อบรมหลักสูตร การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี (ZOOM)                                | 36             |
| 10  | 20-ม.ค.-66                                   | อบรมหลักสูตร การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025 (ZOOM)                           | 29             |
| 11  | 26-27 ม.ค. 66                                | อบรมหลักสูตร แนวทางการจัดการความเสี่ยงสำหรับระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 | 43             |
| 12  | 9 - 10 ก.พ. 66                               | อบรมหลักสูตร ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี (ZOOM)                                     | 39             |
| 13  | 23 - 24 ก.พ. 66                              | อบรมหลักสูตร การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 (ZOOM)           | 46             |
| 14  | 15-16 ส.ค.66                                 | อบรมหลักสูตร การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ (Zoom)                                   | 18             |
| 15  | 7-8 ก.ย.66                                   | อบรมหลักสูตร การคำนวณค่าสถิติ สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ (Zoom)                          | 25             |
| 16  | 8-ก.ย.-66                                    | อบรมหลักสูตร ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ (Zoom)                              | 19             |





ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :

เนื่องจากการให้บริการฝึกอบรมเป็นแบบออนไลน์ ที่เข้าถึงได้ง่าย ทำให้มีผู้สนใจเข้าฝึกอบรมรับความรู้จำนวนมาก จึงทำให้มีผลการดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้

ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) : -

---



**ตัวชี้วัดที่ 2** : จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                | ไตรมาส<br>1/2566 |     |     | ไตรมาส<br>2/2566 |     |     | ไตรมาส<br>3/2566 |     |     | ไตรมาส<br>4/2566 |     |     |
|-----------------------|------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|
|                       | ตค               | พย  | ธค  | มค               | กพ  | มีค | เมย              | พค  | มิย | กค               | สค  | กย  |
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. | -                | -   | -   | -                | -   | -   | -                | -   | -   | -                | -   | 309 |
| ผลการดำเนินงาน (คน)   | -                | 319 | 324 | 317              | 325 | 325 | 326              | 326 | 321 | 323              | 335 | 339 |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

จากข้อมูล ณ 30 กันยายน 2566 วศ. มีบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 339 คน จากเป้าหมายจำนวน 309 ราย คิดเป็นร้อยละ 109.71 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน 324 คน

ไตรมาส 2 ผลจำนวน 325 คน

ไตรมาส 3 ผลจำนวน 321 คน

ไตรมาส 4 ผลจำนวน 339 คน

| ที่ | ตำแหน่ง                  | ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน) | ผู้ไม่ได้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน) |
|-----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>ข้าราชการ</b>         | <b>226</b>                                                                                 | <b>20</b>                                                                                        |
| 1   | นักบริหาร                | 2                                                                                          | 1                                                                                                |
| 2   | อำนวยการ                 | 3                                                                                          | 1                                                                                                |
| 3   | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน | 2                                                                                          | 9                                                                                                |
| 4   | นักวิชาการคอมพิวเตอร์    | 7                                                                                          | 0                                                                                                |
| 5   | นักวิทยาศาสตร์           | 212                                                                                        | 0                                                                                                |
| 6   | เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์   | 0                                                                                          | 9                                                                                                |
|     | <b>พนักงานราชการ</b>     | <b>76</b>                                                                                  | <b>10</b>                                                                                        |
| 1   | นักวิทยาศาสตร์           | 73                                                                                         | 0                                                                                                |
| 2   | นักวิชาการคอมพิวเตอร์    | 2                                                                                          | 1                                                                                                |
| 3   | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน | 0                                                                                          | 2                                                                                                |
| 4   | เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์   | 0                                                                                          | 4                                                                                                |
| 5   | เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์   | 0                                                                                          | 0                                                                                                |
| 6   | นักวิชาการเผยแพร่        | 1                                                                                          | 3                                                                                                |
|     | <b>ลูกจ้างประจำ</b>      | <b>0</b>                                                                                   | <b>7</b>                                                                                         |
| 1   | พนักงานห้องปฏิบัติการ    | 0                                                                                          | 7                                                                                                |
|     | <b>รวม</b>               | <b>302</b>                                                                                 | <b>37</b>                                                                                        |

**ตัวชี้วัดที่ 3** : มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

◆ **เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน** : 2. ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนให้เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการที่ 4 : โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

กิจกรรมที่ 2 : รับรองผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประเทศ

แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

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

โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์

◆ **เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน** : 5. บริหารจัดการกลไกและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ (System Integration)

แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้

โครงการที่ 5 : โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (SME)

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                          | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกระทรวง  | 700              | 1,400            | 14,000           | 38,900           |
| ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของหน่วยงาน | 57               | 122              | 101              | 90               |
| ผลการดำเนินงาน (ล้านบาท)        | 104.41           | 159.83           | 138.83           | 200.88           |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ คิดเป็นมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต ประเมินเป็นมูลค่า.....603.95.....ล้านบาท จากเป้าหมาย 370 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 163.23 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน.....104.41.....ล้านบาท

ไตรมาส 2 ผลจำนวน.....159.83.....ล้านบาท

ไตรมาส 3 ผลจำนวน .....138.83.....ล้านบาท

ไตรมาส 4 ผลจำนวน.....200.88.....ล้านบาท



| ที่                                                                                                                                              | ผลงานวิจัยและพัฒนา                                                                                                                                          | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มูลค่า (บาท) |       |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | เศรษฐกิจ     | สังคม | คุณภาพชีวิต |
| เป้าหมายการให้บริการ : ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรม รวมทั้ง ชุมชนให้เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs) |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 421,187,200  |       |             |
| 1                                                                                                                                                | โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ<br>(พัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 333,587,200  |       |             |
|                                                                                                                                                  | 1) วัตถุดิบแก้ว และผลิตภัณฑ์แก้ว (CAB)                                                                                                                      | <p>ผู้ผลิตแก้วภาชนะบนโต๊ะอาหาร (Tableware) และ บรรจุภัณฑ์แก้ว (Container glass) ใช้ผลการวิเคราะห์/ทดสอบในห้องปฏิบัติการในการควบคุมการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการขนาดใหญ่ 4 ราย ที่มีกำลังการผลิตสูงกว่า 70,000 ตัน/ปี มูลค่าผลผลิต &gt; 600 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 0.5</p> <p>.....</p> <p>ผู้ผลิตแก้วใช้ผลการวิเคราะห์/ทดสอบวัตถุดิบแก้ว ภาชนะแก้ว ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการขนาดใหญ่ 10 ราย ที่มีกำลังการผลิตสูงกว่า 70,000 ตัน/ปี มูลค่าผลผลิต &gt; 600 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 0.5</p> <p>.....</p> <p>ผู้ประกอบการจำหน่ายแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรมจำนวน 1 ราย มูลค่าผลผลิตที่เป็นผลกระทบ ประมาณการจำนวน วัตถุดิบ 30,000 ตัน/ปี มูลค่าผลผลิต &gt; 100 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5</p> | 12,000,000   |       |             |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,000,000   |       |             |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,500,000    |       |             |
|                                                                                                                                                  | 2) กากของเสียจากกระบวนการผลิต (CAB)                                                                                                                         | <p>- ตรวจสอบกากของเสียจากกระบวนการผลิตเพื่อหาแนวทาง การนำมาใช้หรือกำจัด ผู้ประกอบการขนาดใหญ่ 1 ราย มูลค่าเพิ่มจากการนำกากของเสียมาใช้ 1,000 ตัน</p> <p>- ตรวจสอบกากของเสียจากกระบวนการผลิตเพื่อหาแนวทางการนำมาใช้หรือกำจัด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,000,000    |       |             |
|                                                                                                                                                  | 3) เยื่อและกระดาษ (CAB)                                                                                                                                     | <p><u>กำไรเพิ่มขึ้น</u></p> <p>- จำนวนผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมกระดาษและผลิตภัณฑ์ กระดาษ ประมาณ 2,000 ราย</p> <p>- ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษส่งออก และสอบเทียบเครื่องมือ จำนวน 70 ราย คิดเป็น 3.5%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 44,458,571   |       |             |



| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา                  | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มูลค่า (บาท)                                                                                              |       |             |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | เศรษฐกิจ                                                                                                  | สังคม | คุณภาพชีวิต |
|     |                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอบเทียบเครื่องมือมีผลต่อคุณภาพการผลิต คิดเป็น 10%</li> <li>- คุณภาพการผลิตมีผลต่อการส่งออก คิดเป็น 15%</li> <li>- ประมาณมูลค่าทางเศรษฐกิจ ที่ utsch. มีส่วนสนับสนุนด้านเครื่องทดสอบกระดาษ 1,558 รายการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |       |             |
|     | 4) ยางและผลิตภัณฑ์ยาง (CAB)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายได้จากการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ยางเพิ่มขึ้น</li> <li>- การจ้างงานเพิ่มจากการสร้างสนามกีฬาจากยางธรรมชาติ 28 สนาม x 4 เดือน x 9,000 บาท/เดือน x 5 คน</li> <li>- การสร้างสนามกีฬาจากยางธรรมชาติ ประเภท A จำนวน 2 สนาม x 5,000,000 บาท</li> <li>- การสร้างสนามกีฬาจากยางธรรมชาติ ประเภท B จำนวน 8 สนาม x 5,000,000 บาท</li> <li>- การสร้างสนามกีฬาจากยางธรรมชาติ ประเภท C จำนวน 15 สนาม x 2,000,000 บาท</li> <li>- การสร้างสนามกีฬาจากยางธรรมชาติ ประเภท A/B จำนวน 3 สนาม x 5,000,000 บาท</li> </ul> | <p>3,218,940</p> <p>5,040,000</p> <p>10,000,000</p> <p>40,000,000</p> <p>30,000,000</p> <p>15,000,000</p> |       |             |
|     | 5) พลาสติกและผลิตภัณฑ์พลาสติก (CAB) | <p><u>มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำไรเพิ่มขึ้น</li> <li>- ค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ทดสอบ 2,177 ตัวอย่าง</li> <li>- มูลค่าการส่งออก เพิ่มขึ้น</li> <li>- จำนวนผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมพลาสติกและผลิตภัณฑ์พลาสติก ประมาณ 4,657 ราย</li> <li>- บริษัทที่ทำการทดสอบประมาณร้อยละ 3.24 = 151 ราย</li> <li>- ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมพลาสติกและผลิตภัณฑ์พลาสติกส่งออกและทดสอบ จำนวน 50 รายคิดเป็น 1.073 %</li> <li>- ช่วยเรื่องคุณภาพการผลิต จำนวน 120 ราย คิดเป็น 100%</li> </ul>                   | 49,357,340                                                                                                |       |             |



| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา                                                                                                                                     | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มูลค่า (บาท) |       |             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|
|     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | เศรษฐกิจ     | สังคม | คุณภาพชีวิต |
|     |                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทดสอบมีผลต่อคุณภาพการผลิต คิดเป็น 10%</li> <li>- คุณภาพการผลิตมีผลต่อการส่งออก คิดเป็น 60%</li> <li>- ประมาณมูลค่าทางเศรษฐกิจ ที่ ๖๓. มีส่วนสนับสนุนด้านการทดสอบพลาสติก 956 รายการ</li> </ul>                                                                                                                                                       |              |       |             |
|     | 6) วัสดุก่อสร้าง (CAB)                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ เพื่อรองรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของผู้ประกอบการผลิตมอร์ตาร์สำหรับก่อ มอร์ตาร์สำหรับฉาบ กาวซีเมนต์ เพื่อให้ได้รับรอง มอก. โดยทำให้มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ ในผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์ก่อ (เฉลี่ยถุงละ 60 บาท) ในผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์ฉาบ (เฉลี่ยถุงละ 60 บาท) และในผลิตภัณฑ์กาวเมนต์ (เฉลี่ยถุงละ 70-85 บาท)</li> </ul> | 87,000,000   |       |             |
| 2   | โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60,000,000   |       |             |
|     |                                                                                                                                                        | มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นจากการนำผลวิเคราะห์/ทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ จากห้องปฏิบัติการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์บริการไปใช้ประโยชน์ 32 บริษัท                                                                                                                                                                                                                                       | 60,000,000   |       |             |
| 3   | โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ<br>(รับรองผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประเทศ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12,600,000   |       |             |
|     |                                                                                                                                                        | <p>ผู้ประกอบการมีรายได้ (กำไร) เพิ่มขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลิตภัณฑ์สามารถขายได้ในราคาที่สูงขึ้นจากเดิมเฉลี่ยขึ้นละ 4 บาท</li> <li>- กำลังการผลิตเฉลี่ยของผู้ประกอบการต่อปีต่อโมเดล = 8,750 ชิ้น x 12 เดือน = 105,000 ชิ้น</li> <li>- ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ 30 โมเดล</li> </ul>                                                                          | 12,600,000   |       |             |
| 4   | โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักربอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15,000,000   |       |             |
|     | 1) ร้านจังหวัดเมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น                                                                                                                   | การวิจัยและคิดค้นกระบวนการแปรรูปจังหวัดเป็นผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกบองกิ้งสำเร็จรูปที่มีคุณภาพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000,000    |       |             |





| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา                                            | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มูลค่า (บาท) |       |             |
|-----|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|
|     |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | เศรษฐกิจ     | สังคม | คุณภาพชีวิต |
|     |                                                               | <p>1. ลดค่าใช้จ่ายในกระบวนการผลิต ค่าจ้างแรงงาน 300 บาท x 180 วัน = 54,000 บาท</p> <p>2. ลดค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องมือแปรรูปอาหาร เช่น ตู้บลูมร้อน เครื่องวิเคราะห์ความชื้น เครื่องบดอาหารแบบละเอียด เป็นต้น 180 วัน x 500 บาท = 90,000 บาท</p> <p>3. ลดมูลค่าการสูญเสียของวัตถุดิบ กิโลกรัมละ 1,000 บาท x 500 กก. = 500,000 บาท</p> <p>4. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) อาหารแฉะบองกิ้งสำเร็จรูป กิโลกรัมละ 500บาท/กิโลกรัม x 4,000 กิโลกรัม = 2,000,000 บาท</p> <p>5. ลงทุนซื้อเครื่องวิเคราะห์ความชื้น เพื่อควบคุมคุณภาพอาหารแห้งตามมาตรฐานอาหาร เครื่องละ 156,000 บาท x 1 เครื่อง = 156,000</p> <p>6. ลงทุนไปขยายต่อเติมสิ่งปลูกสร้างในการผลิตวัตถุดิบหลัก(จิ้งหรีด) โรงเรือนละ 200,000 บาท x 1 โรงเรือน = 200,000 บาท</p> |              |       |             |
|     | 2) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟาร์มเฟรช 2021 ร้านกาแฟรัตน์ จ.เชียงใหม่ | <p>ประเมินคุณภาพกาแฟด้านองค์ประกอบกลิ่นรสเพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>1. ลดค่าจ้างแรงงานในกระบวนการประเมินคุณภาพกาแฟ 300 บาท x 180 วัน = 54,000 บาท</p> <p>2. ลดค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง เช่น เครื่องทดสอบรสชาติ (Taste sensing) เป็นต้น ตัวอย่างละ 1,500 บาท x 7 ตัวอย่าง x 6 เดือน = 63,000 บาท</p> <p>3. ลดมูลค่าการสูญเสียของวัตถุดิบในการทดลอง กิโลกรัมละ 500 บาท x 7 ตัวอย่าง x 6 เดือน = 21,000 บาท</p> <p>4. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ได้ผลิตภัณฑ์กาแฟมีองค์ประกอบที่มีคุณภาพมากขึ้น กิโลกรัมละ 500 บาท x 700 กิโลกรัม x 6 เดือน = 2,100,000 บาท</p>                                                                                                                      | 3,000,000    |       |             |



| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา                         | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มูลค่า (บาท) |       |             |
|-----|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | เศรษฐกิจ     | สังคม | คุณภาพชีวิต |
|     | 3) ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาฬฟู้ดส์ จ.ร้อยเอ็ด  | <p>5. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ได้ผลิตภัณฑ์กาแฟพรีเมียม กิโลกรัมละ 1,270 บาท x 100 กิโลกรัม x 6 เดือน = 762,000 บาท</p> <p>วิเคราะห์คุณภาพเครื่องดื่มผสมสารสกัดข้าว</p> <p>1. ลดค่าจ้างแรงงานในการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องดื่มฯ 300 บาท x 180 วัน = 54,000 บาท</p> <p>2. ลดค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในการวิเคราะห์คุณภาพทางจุลชีววิทยา ตัวอย่างละ 7,000 บาท x 1 ตัวอย่าง = 7,000 บาท</p> <p>3. ลดมูลค่าการสูญเสียของวัตถุดิบ (ข้าวหอมมะลิ) กิโลกรัมละ 100 บาท x 100 กิโลกรัม x 6 เดือน = 60,000 บาท</p> <p>4. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ได้ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มผสมสารสกัดข้าวที่มีคุณภาพทางโภชนาการและความปลอดภัยทางอาหาร ขวดละ 50 บาท x 50 ขวด/ลัง x 230 ลัง x 6 เดือน = 3,450,000 บาท</p> <p>5. ลงทุนซื้อเครื่องปิดผนึกอัตโนมัติ เครื่องละ 429,000 บาท x 1 เครื่อง = 429,000</p> | 4,000,000    |       |             |
|     | 4) บริษัท บุรพา ฟาร์ม 101 จำกัด จ.ร้อยเอ็ด | <p>การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหมู</p> <p>1. ลดค่าจ้างแรงงานในการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหมู 300 บาท x 180 วัน = 54,000 บาท</p> <p>2. ลดมูลค่าการสูญเสียของวัตถุดิบ กิโลกรัมละ 100 บาท x 10 กิโลกรัม x 6 เดือน = 12,000 บาท</p> <p>3. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหมู(แคบหมู ไส้หมักรับประทาน) ห่อละ 40 บาท x 8,350 ห่อ = 334,000 บาท</p> <p>4. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหมู(แคบหมูไส้หมักรับประทาน) ห่อละ 50 บาท x 12,000 ห่อ = 600,000 บาท</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000,000    |       |             |



| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา                     | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มูลค่า (บาท) |       |             |
|-----|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|
|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | เศรษฐกิจ     | สังคม | คุณภาพชีวิต |
| 5)  | ร้านข้าวซอยเชียงใหม่ จ.ขอนแก่น         | <p>การวิจัยและพัฒนาอาหารเนื้อกึ่งสำเร็จรูป</p> <p>1. ลดค่าจ้างแรงงานในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเนื้อกึ่งสำเร็จรูป 300 บาท x 180 วัน = 54,000 บาท</p> <p>2. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ผลิตภัณฑ์อาหารเนื้อกึ่งสำเร็จรูป (แกงฮังเล) บรรจุถุง 1,000 กรัม ถุงละ 400 บาท x 1,250 ถุง = 500,000 บาท</p> <p>3. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ผลิตภัณฑ์อาหารเนื้อกึ่งสำเร็จรูป (แกงฮังเล) บรรจุถุง 500 กรัม ถุงละ 200 บาท x 2,230 ถุง = 446,000 บาท</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000,000    |       |             |
| 6)  | ร้านข้าวอินทรีย์วิถีดั้งเดิม จ.ขอนแก่น | <p>การวิจัยและพัฒนาสกัดโปรตีนจากถั่วเพิ่มมูลค่าเป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกเพื่อสุขภาพ</p> <p>1. ลดค่าจ้างแรงงานในการวิจัยและคิดค้นกระบวนการผลิตโปรตีนจากถั่ว 300 บาท x 180 วัน = 54,000 บาท</p> <p>2. ลดค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องมือแปรรูปอาหาร เช่น ตู้อบลมร้อน เครื่องวิเคราะห์ความชื้น เครื่องบดอาหารแบบละเอียด และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในการวิเคราะห์คุณภาพโปรตีน วันละ 500 บาท x 180 วัน = 90,000 บาท</p> <p>3. ลดมูลค่าการสูญเสียของวัตถุดิบ เช่น ถั่วชนิดต่างๆ กิโลกรัมละ 60 บาท x 40 กิโลกรัม x 6 เดือน = 14,400 บาท</p> <p>4. ได้ผลิตภัณฑ์โปรตีนผงบริสุทธิ์จากถั่ว สำหรับใช้ในการประกอบอาหาร กิโลกรัมละ 400 บาท x 1,250 กิโลกรัม = 500,000 บาท</p> <p>5. ได้ผลิตภัณฑ์โปรตีนทางเลือกเพื่อสุขภาพ บรรจุภัณฑ์ละ 50 บาท x 20,000 บรรจุภัณฑ์ = 1,000,000 บาท</p> <p>6. ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเพิ่ม ลงทุนซื้อตู้อบลมร้อน (hot air oven) เครื่องละ 341,600 บาท x 1 เครื่อง = 341,600</p> | 2,000,000    |       |             |



| ที่                                                                                                         | ผลงานวิจัยและพัฒนา                                                                                          | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มูลค่า (บาท) |       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|
|                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | เศรษฐกิจ     | สังคม | คุณภาพชีวิต |
|                                                                                                             | 7) บ้านขนมโคชิน จ.ขอนแก่น                                                                                   | การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวโพดผัสด์ชีส<br>1.ลดค่าจ้างแรงงานในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวโพดผัสด์ชีส 300 บาท x 180 วัน = 54,000 บาท<br>2.เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ผลิตภัณฑ์แปรรูปข้าวโพดผัสด์ชีส ถ้วยละ 50 บาท x 12,088 ถ้วย = 604,400 บาท<br>3.ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเพิ่ม ลงทุนซื้อตู้อบลมร้อน (hot air oven) เครื่องละ 341,600 บาท x 1 เครื่อง = 341,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000,000    |       |             |
| เป้าหมายการให้บริการ : บริหารจัดการกลไกและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ (System Integration) |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 182,761,400  |       |             |
| 1                                                                                                           | โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (SME)                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 182,761,400  |       |             |
|                                                                                                             | 1) ประเมินคุณภาพวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมแก้วและเซรามิก/ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบในอุตสาหกรรมแก้วและเซรามิก (SME) | ผู้ประกอบการจำหน่ายแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรม จำนวน 3 ราย ประมาณการจำนวนวัตถุดิบ 30,000 ตัน/ปี มูลค่าผลผลิต > 100 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,500,000    |       |             |
|                                                                                                             | 2) ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรมแก้ว (SME)                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ประกอบการจำหน่ายแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรม จำนวน 2 ราย ประมาณการจำนวนวัตถุดิบ 30,000 ตัน/ปี มูลค่าผลผลิต &gt; 100 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5</li> <li>- ผู้ประกอบการจำหน่ายวัตถุดิบอุตสาหกรรมจำนวน 4 ราย ประมาณการจำนวนวัตถุดิบ 5,000 ตัน/ปี มูลค่าผลผลิต &gt; 50 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1</li> <li>- ผู้ประกอบการจำหน่ายกระจกและวัตถุดิบอุตสาหกรรมจำนวน 2 ราย มูลค่าผลผลิตที่เป็นผลกระทบ ประมาณการจำนวนวัตถุดิบ 5,000 ตัน/ปี มูลค่าผลผลิต &gt; 50 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1 = 0.5 ล้านบาท</li> <li>- ผู้ผลิตกระจกฉายจำนวน 1 ราย มูลค่าผลผลิตที่เป็นผลกระทบ ประมาณการผลิตภัณฑ์แก้ว 5000 ตัน/ปี &gt; 50 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5 = 0.75 ล้านบาท</li> </ul> | 6,250,000    |       |             |



| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา                                                                                               | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มูลค่า (บาท) |       |             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|
|     |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | เศรษฐกิจ     | สังคม | คุณภาพชีวิต |
|     | 3) ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์แก้ว (SME)                                                                  | ผู้ผลิตแก้วภาชนะบรรจุอาหาร (Tableware) จำนวน 1 ราย ผู้ประกอบการขนาดกลาง 1 ราย ที่มีกำลังการผลิตสูงกว่า 30,000 ต้น/ปี มูลค่าผลผลิต > 100 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5                                                                                                                                                                                                                        | 1,500,000    |       |             |
|     | 4) ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์แก้ว/วัตถุดิบเซรามิก/วัตถุดิบอุตสาหกรรม (SME)                                                | -ตรวจสอบคุณภาพบรรจุภัณฑ์แก้ว<br>-ควบคุมวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเซรามิก<br>-ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรมและวัสดุในงานอุตสาหกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,500,000    |       |             |
|     | 5) ตรวจสอบวัตถุดิบอุตสาหกรรม/ทรายสำหรับอุตสาหกรรม/ผลิตภัณฑ์แก้ว (SME)                                            | -ผู้ประกอบการจำหน่ายแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรมจำนวน 1 ราย ประมาณการจำนวนวัตถุดิบ 5,000 ต้น/ปี มูลค่าผลผลิต > 50 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5<br>-ผู้ประกอบการจำหน่ายทรายสำหรับอุตสาหกรรมจำนวน 1 ราย ประมาณการจำนวนวัตถุดิบ 10,000 ต้น/ปี มูลค่าผลผลิต > 100 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5<br>-ผู้ผลิตกระจกหลายจำนวน 1 ราย ประมาณการผลิตภัณฑ์แก้ว 5000 ต้น/ปี > 50 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5 | 3,000,000    |       |             |
|     | 6) พัฒนาผลิตภัณฑ์ และเสริมสร้างศักยภาพให้แก่ผู้ประกอบการ SMEs ในอุตสาหกรรมแก้วและกระจก ตรวจสอบวัตถุดิบอุตสาหกรรม | ผู้ประกอบการจำหน่ายแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรมจำนวน 2 ราย ประมาณการจำนวนวัตถุดิบ 30,000 ต้น/ปี มูลค่าผลผลิต > 100 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,000,000    |       |             |
|     | 7) ตรวจสอบวัตถุดิบอุตสาหกรรม/สำหรับอุตสาหกรรมนวนความร้อน/ผลิตภัณฑ์แก้ว (SME)                                     | - ผู้ประกอบการจำหน่ายวัตถุดิบอุตสาหกรรมจำนวน 1 ราย ประมาณการจำนวนวัตถุดิบ 5,000 ต้น/ปี มูลค่าผลผลิต > 50 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1<br>- ผู้ผลิตแก้วจำนวน 1 ราย ประมาณการผลิตภัณฑ์แก้ว 5000 ต้น/ปี > 50 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1                                                                                                                                                          | 3,000,000    |       |             |
|     | 8) ปรึกษาเชิงลึกการควบคุมคุณภาพแบบพิมพ์แก้วที่ใช้ในการผลิตถ้วยงานนมัย (SME)                                      | ผู้ผลิตถ้วยงานนมัย ลดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตเมื่อนำผลการศึกษาไปใช้ ประมาณการ 100,000 ชิ้น * 15 บาท = 1.5 ล้านบาท                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,500,000    |       |             |



| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา                                | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มูลค่า (บาท) |       |             |
|-----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|
|     |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | เศรษฐกิจ     | สังคม | คุณภาพชีวิต |
|     | 9) ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบในการผลิตแผ่นยิปซัม (SME) | ประกอบการจำหน่ายแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรมจำนวน 1 ราย มูลค่าผลผลิตที่เป็นผลกระทบ ประมาณการจำนวนวัตถุดิบ 30,000 ตัน/ปี มูลค่าผลผลิต > 100 ล้านบาท/ปี ผลกระทบร้อยละ 1.5 = 1.5 ล้านบาท/ราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,500,000    |       |             |
|     | 10) ยางและผลิตภัณฑ์ยาง (SME)                      | <p>- ปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบตัวอย่างแหวนยางเพื่อทำการซื้อขายกับการประปานครหลวง ทำการปรับปรุงคุณภาพแหวนยางมีคุณภาพ บริษัท บางกอกไพบูลย์ จำกัด สามารถขายสินค้าได้มูลค่า 10 ล้านบาท</p> <p>- ปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบตัวอย่างกระเบื้องยางตามมาตรฐาน JIS A5705 เพื่อซื้อขายกับภาครัฐ สามารถขายสินค้าได้มูลค่า 7 ล้านบาท ข้อมูลจากผู้ขายประมาณการจากราคายางกระเบื้องไม่รวมค่าติดตั้ง</p> <p>- ปรึกษาเชิงลึกการทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพสินค้า</p> <p>(1) ปรึกษาการทดสอบมอก.1062-2561 ท่อลมความดันก๊าซ เพื่อพัฒนาการและจัดจำหน่ายสินค้าภายในประเทศและต่างประเทศได้ 10 ลบ.</p> <p>(2) ปรึกษาการทดสอบรองเท้าแตะเพื่อส่งออกจีน 2 ลบ.</p> <p>(3) การทดสอบแหวนยางตามมาตรฐาน ASTM F477 เพื่อขายให้การประปานครหลวง 50 ลบ.</p> <p>.....</p> <p>- อบรมหลักสูตร ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017 การเขียนเอกสารในระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 การควบคุมคุณภาพเพื่อการส่งออก (รวม 8 หลักสูตรย่อย) ผู้ประกอบการสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร 2 คน 6 SME</p> <p>- อบรมหลักสูตร การทดสอบผลิตภัณฑ์ยางแท่งตามมาตรฐานสากล &amp; การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบผลิตภัณฑ์ยางแท่ง ผู้ประกอบการสามารถ</p> | 79,000,000   |       |             |
|     |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 820,000      |       |             |



| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา        | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มูลค่า (บาท) |       |             |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | เศรษฐกิจ     | สังคม | คุณภาพชีวิต |
|     |                           | ประหยัดค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร 2 หลักสูตร 2 คน 6 SME<br>- อบรมถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี<br>หลักสูตร การควบคุมคุณภาพการทดสอบ<br>ผลิตภัณฑ์ยางแท่งตามแนวทาง ISO/IEC 17025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |       |             |
|     | 11) ผลิตภัณฑ์กระดาษ (SME) | <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์กล่องบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์รีนุกเมื่อผ่านการพิมพ์แล้ว หมึกพิมพ์ที่ผิวกล่องไม่ทนต่อการขีดถู หลุดลอกง่าย มีส่วนช่วยลดการสูญเสียของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์กระดาษถ่ายเอกสารและได้ทำการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ตาม มอก.กระดาษถ่ายเอกสาร เพื่อใช้ประกอบการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ มีส่วนช่วยในเรื่องรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการและวิเคราะห์ปริมาณสารประกอบ AOX ของน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดการสิ่งแวดล้อม และพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียของทางโรงงานต่อไป มีส่วนช่วยลดต้นทุนของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับคุณภาพและคุณสมบัติที่สำคัญของ กระดาษพิมพ์ลายไม้ โดยได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบ ต่าง ๆ เช่น การดูดซึมน้ำแบบคอบบ์ ความต้านแรงยืดระหว่างชั้น ความแข็งแรงที่ผิวของกระดาษ และความต้านแรงดันทะลุ มีส่วนช่วยเพิ่มรายได้ผู้ประกอบการ</li><li>- ทางบริษัทได้ขอคำปรึกษาการประเมินคุณภาพเยื่อ และวัตถุดิบที่ใช้ผลิตเป็นเส้นใย โดยได้ส่งตัวอย่างกระดาษรีไซเคิลมาวิเคราะห์ 3 ชนิด คือ 1. กระดาษกล่องรีไซเคิลนำเข้าจากอเมริกา (AOCC) 2. ถู่งแป้ง และ 3. กระดาษรีไซเคิลจากกล่องนม โดยทำการทดสอบหาความยาวของเส้นใย เพื่อใช้ในการปรับปรุงกระบวนการผลิต และหาอัตราส่วนของ</li></ul> | 24,450,000   |       |             |





| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มูลค่า (บาท) |       |             |
|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|
|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | เศรษฐกิจ     | สังคม | คุณภาพชีวิต |
|     |                    | <p>เส้นใยที่เหมาะสม มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้คำปรึกษาและทดสอบผลิตภัณฑ์กระดาษสติ๊กเกอร์ PET Sticker มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ทางบริษัทได้ติดต่อมาเพื่อขอคำปรึกษาเกี่ยวกับเรื่องผลิตภัณฑ์ กระดาษคาร์บอน ที่ส่งออกสินค้าไปต่างประเทศ เบื้องต้นได้ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับมาตรฐาน และวิธีการทดสอบตาม เพื่อเป็นข้อมูลในการเจรจากับผู้ค้า มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทดสอบความต้านแรงกดกลอง และปัญหาของผลิตภัณฑ์กล่องกระดาษลูกฟูก ที่ผลการทดสอบมีความแปรปรวนสูง และได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ เพื่อเปรียบเทียบตัวอย่างผลิตภัณฑ์ในแต่ละล็อตการผลิต มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาและทดสอบผลิตภัณฑ์กระดาษคราฟท์ KT125 และ KT150 ในรายการทดสอบต่าง ๆ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการซื้อ-ขายผลิตภัณฑ์ มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาและทดสอบผลิตภัณฑ์กระดาษอนามัย ในรายการทดสอบมวลมาตรฐาน ความสะอาด และความเป็นกรด-ด่าง มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาเรื่องปัญหาการส่งออกผลิตภัณฑ์กระดาษเหนียวไปยังต่างประเทศ และให้บริการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของต่างประเทศ มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษกรอง มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการและวิเคราะห์ปริมาณสารประกอบ AOX ของน้ำทิ้งจากโรงงานผ้าและสิ่งทอ เพื่อเป็น</li></ul> |              |       |             |



| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มูลค่า (บาท) |       |             |
|-----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|
|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | เศรษฐกิจ     | สังคม | คุณภาพชีวิต |
|     |                    | <p>ข้อมูลในการจัดการสิ่งแวดล้อม และพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียของทางโรงงานต่อไป มีส่วนช่วยลดต้นทุนของผู้ประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้คำปรึกษาตัวอย่างผลิตภัณฑ์กล่องกระดาษที่ขึ้นรูปเป็นหีบับตรเลือกตั้งเกี่ยวกับคุณสมบัติตามข้อกำหนดในการยื่นเอกสารยื่นขอประมูล และได้ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนด มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษา การปรับตั้งและสอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ จึงมีส่วนช่วยลดการสูญเสียของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษสติ๊กเกอร์ ปรับปรุงคุณสมบัติให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า และใช้เป็นข้อมูลประกอบการซื้อขายผลิตภัณฑ์ จึงมีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษกรอง และความสามารถในด้านทานการดูดซึมน้ำของกระดาษ จึงมีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาเรื่องการทดสอบกระดาษสติ๊กเกอร์ และตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนด จึงมีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษคราฟท์ตามข้อกำหนด มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพของกระดาษแข็ง ในด้านความทรงรูป และความหนาแน่น มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาและตรวจสอบผลิตภัณฑ์กระดาษสติ๊กเกอร์ และแผ่นรองหลัง ตามมาตรฐานข้อกำหนดเพื่อประกอบการซื้อขาย มีส่วนช่วยรายได้ของผู้ประกอบการ</li><li>- ให้คำปรึกษาและตรวจสอบปริมาณความชื้นของแผ่นใยแก้ว เพื่อเปรียบเทียบก่อนและหลังการปรับปรุงกระบวนการ</li></ul> |              |       |             |



| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา                                                | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มูลค่า (บาท)                |       |             |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------|
|     |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | เศรษฐกิจ                    | สังคม | คุณภาพชีวิต |
|     |                                                                   | ผลิต จึงมีส่วนช่วยลดต้นทุนในการผลิตของผู้ประกอบการ<br>-ให้คำปรึกษาและตรวจสอบความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์กล่องกระดาษลูกฟูกในการต้านแรงกดกล่อง<br>.....<br>-ดำเนินการจัดฝึกอบรม สัมมนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี หลักสูตร "คุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก" และ "การทดสอบและสอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ" กับผู้ประกอบการ จำนวน 10 ราย คาดการณ์ว่า จะสามารถช่วยลดการสูญเสียจากกระบวนการผลิต และลดต้นทุนในห้องปฏิบัติการทดสอบ จากองค์ความรู้วิธีการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือที่ถูกต้อง ทำให้ยืดอายุการใช้งานเครื่องมือ และให้ผลการทดสอบที่มีความน่าเชื่อถือ สามารถปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานและตรงกับความต้องการของลูกค้าได้ | 11,300,000                  |       |             |
|     | 12) กิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ (Proficiency Testing, PT) | รายได้จากจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม PT ที่เป็น SME เพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,788,250                   |       |             |
|     | 13) วัสดุอ้างอิง (Reference materials)                            | มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 924,000                     |       |             |
|     | 14) ตัวอย่างควบคุม (QC sample)                                    | มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 320,000                     |       |             |
|     | 15) งานสอบเทียบ                                                   | - หน่วยงานมีรายได้จากค่าธรรมเนียมการสอบเทียบด้านมวล แรง ความแข็ง ความดัน สั่นสะเทือน<br>.....<br>- ลดต้นทุนการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบหน่วยงานภายนอก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับลูกค้า และการประหยัดเงินตราต่างประเทศโดยลดการส่งเครื่องมือไปสอบเทียบต่างประเทศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,338,245<br><br>21,086,940 |       |             |
|     | 16) งานอาหาร<br>- วิสาหกิจชุมชนเพลาเพลิน จ.บุรีรัมย์              | วิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำเชื่อมกัญชงเพื่อสุขภาพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000,000                   |       |             |



| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา                                                        | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มูลค่า (บาท) |       |             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|
|     |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | เศรษฐกิจ     | สังคม | คุณภาพชีวิต |
|     |                                                                           | 1. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) : น้ำเชื่อมกัญชง ขวดละ 100 บาท $\times$ 20,000 ขวด = 2,000,000 บาท                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |       |             |
|     | - สหกรณ์ชุมชนอำเภอบ้านฝาง จำกัด จ.ขอนแก่น                                 | วิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเศษข้าวหัก ทับทิมชุมแพ 3 ผลิตภัณฑ์ เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท):<br>1. ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบ ห่อละ 35 บาท $\times$ 10,000 ห่อ = 350,000 บาท<br>2. ผลิตภัณฑ์ขนมอาลัว กล่องละ 35 บาท $\times$ 10,000 กล่อง = 350,000 บาท<br>3. ผลิตภัณฑ์ขนมมาเดอลีน กล่องละ 100 บาท $\times$ 3,000 กล่อง = 300,000 บาท                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000,000    |       |             |
|     | - วิสาหกิจชุมชนส่งเสริมอาชีพเกษตรกรตำบลโนนอุดมและศูนย์ข้าวชุมชน จ.ขอนแก่น | วิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันข้าวทับทิมชุมแพ<br>1. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) : น้ำมันข้าวทับทิมชุมแพ ขวดละ 50 บาท $\times$ 10,000 ขวด = 500,000 บาท                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500,000      |       |             |
|     | - กลุ่มเกษตรกรทำนาเศรษฐกิจพอเพียงตำบลกุดน้ำใส จ.ขอนแก่น                   | วิจัยพัฒนาการวิเคราะห์หาปริมาณสารวานิลลิน และอนุพันธ์ในข้าว<br>1. ลดต้นทุนค่าจ้างแรงงานในการวิเคราะห์หาปริมาณสารให้กลิ่นหอมในข้าว (2-AP) จำนวน 300 บาท $\times$ 30 วัน = 9,000 บาท<br>2. ลดการสูญเสียค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์หาปริมาณสารให้กลิ่นหอมในข้าว เช่น เครื่องมือวิเคราะห์ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ และสารเคมีที่เกี่ยวข้อง รายการละ 4,00 บาท $\times$ 5 รายการ = 21,000 บาท<br>3. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) : ได้ผลิตภัณฑ์ข้าวอบแกลบที่มีองค์ประกอบของสารให้กลิ่นหอมที่เหมาะสม 70 บาท $\times$ 5,000 กิโลกรัม = 350,000 บาท<br>4. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) : ได้ผลิตภัณฑ์ข้าวแปรรูปที่มีองค์ประกอบของสารให้กลิ่นหอมที่เหมาะสม 40 บาท $\times$ 3,000 กิโลกรัม = 120,000 บาท | 500,000      |       |             |



| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา                                    | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มูลค่า (บาท) |       |             |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|
|     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | เศรษฐกิจ     | สังคม | คุณภาพชีวิต |
|     | - วิสาหกิจชุมชนกลุ่มข้าวหอมมะลิทุ่งกาสิงห์ จ.ร้อยเอ็ด | วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบ และขนมมาเดอลีนจากข้าวหอมมะลิ<br>1. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) : ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบ ห่อละ 40 บาท x 5,000 ห่อ = 200,000 บาท<br>2. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) : ผลิตภัณฑ์ขนมมาเดอลีน กล่องละ 100 บาท x 3,000 กล่อง = 300,000 บาท                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 500,000      |       |             |
|     | - กลุ่มกล้วยตากผู้สูงอายุคุณตา จ.ขอนแก่น              | วิจัยและพัฒนาการประเมินอายุการเก็บรักษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยหอมฉาบรสหวานและรสเค็ม<br>1. ลดต้นทุนค่าจ้างแรงงานในการประเมินอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์กล้วยหอมฉาบ รสหวานและรสเค็ม จำนวน 300 บาท x 30 วัน = 9,000 บาท<br>2. ลดการสูญเสียค่าใช้จ่ายในการประเมินอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์กล้วยหอมฉาบ รสหวานและรสเค็มรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ตู้บ่มเร่งสภาวะ ค่าน้ำ ค่าไฟ เป็นต้น รายการละ 40,500 บาท x 2 รายการ = 81,000 บาท<br>3. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ :<br>- ได้ผลิตภัณฑ์กล้วยหอมฉาบรสหวานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ห่อละ 50 บาท x 4,100 ห่อ = 205,000 บาท<br>- ได้ผลิตภัณฑ์กล้วยหอมฉาบรสเค็มที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ห่อละ 50 บาท x 4,100 ห่อ = 205,000 บาท | 500,000      |       |             |

**ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :**

1. ห้องปฏิบัติการสอบเทียบมีการขยายขอบข่ายเพิ่มเติมทำให้สามารถให้บริการได้มากขึ้น ส่งผลให้มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น
2. วศ. ดำเนินการทดสอบตัวอย่างให้แก่ภาคอุตสาหกรรมแก้ว พลาสติก ยาง กระดาษ และวัสดุก่อสร้างเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้การจำหน่ายสินค้าทั้งในและต่างประเทศได้เป็นจำนวนมากขึ้นตามไปด้วย จึงทำให้มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น รวมถึงมีการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมก่อสร้างสูงขึ้น และมีการนำผลิตภัณฑ์ก่อสร้างไปใช้ในการก่อสร้างมากขึ้น ส่งผลให้ผู้ประกอบการสามารถขายสินค้าได้ปริมาณมากขึ้น ทำให้มีมูลค่าที่ขายได้สูงกว่าค่าประมาณการปกติ

**ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) :** -

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

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                  | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.   | -                | -                | -                | 3                |
| ผลการดำเนินงาน (เรื่อง) | -                | 1                | -                | 5                |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีเรื่อง/โครงการที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมระหว่างประเทศ  
จำนวน 6 เรื่อง จากเป้าหมาย 3 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 200 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน 0 เรื่อง

ไตรมาส 2 ผลจำนวน 1 เรื่อง

ไตรมาส 3 ผลจำนวน 0 เรื่อง

ไตรมาส 4 ผลจำนวน 5 เรื่อง

| ที่ | โครงการ                                                                            | ประเภท *                                    | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                     | ประโยชน์ที่ได้รับ                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | โครงการแลกเปลี่ยนนักวิจัย<br>ระยะสั้น ด้านมาตรวิทยา<br>การวัดความยาว DSS-<br>KRISS | Research<br>Collaboration                   | หน่วยงานของไทย :<br>กองสอบเทียบเครื่องมือวัด วศ.<br><br>หน่วยงานต่างประเทศ :<br>Korea Research Institute of<br>Standards and Science (KRISS)<br><br>สาขาความร่วมมือ : มาตรวิทยา<br>ด้านการวัดความยาว<br><br>สถานะ : สำเร็จแล้ว | 1. ได้รับองค์ความรู้ พัฒนาวิธีการ<br>และรายการสอบเทียบใหม่<br>2. นำไปสู่การขยายขอบข่ายการ<br>รับรอง ISO/IEC 17025<br>3. สร้างเครือข่ายและ<br>ความสัมพันธ์ระหว่าง<br>ห้องปฏิบัติการระดับปฐมภูมิกับ<br>ทุติยภูมิ             |
| 2   | โครงการประชุม The 2023<br>APAC Annual Meeting<br>สหรัฐอเมริกา                      | ข้อตกลงว่าด้วย<br>การยอมรับร่วม<br>APAC MRA | หน่วยงานของไทย :<br>กองบริหารและรับรอง<br>ห้องปฏิบัติการ วศ.<br><br>หน่วยงานต่างประเทศ :<br>Asia Pacific Accreditation<br>Cooperation (APAC)<br><br>สาขาความร่วมมือ : ด้านการ<br>รับรองระบบงาน<br><br>สถานะ : สำเร็จแล้ว       | มีข้อมูลข่าวสาร มาตรฐาน<br>ขอบข่ายของการยอมรับร่วมของ<br>ประเทศสมาชิก มาใช้ปรับปรุง<br>ระบบการให้บริการงานรับรอง<br>ระบบงานห้องปฏิบัติการฯ รวมถึง<br>พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน<br>คุณภาพของประเทศให้เป็นตาม<br>มาตรฐานสากล |



| ที่ | โครงการ                                                                                                                               | ประเภท *                  | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ประโยชน์ที่ได้รับ                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3   | โครงการ Development of Metrology between DSS and NMIJ Project                                                                         | MOU                       | <b>หน่วยงานของไทย :</b><br>กองสอบเทียบเครื่องมือวัด วศ.<br><b>หน่วยงานต่างประเทศ :</b><br>สถาบันมาตรวิทยา ประเทศญี่ปุ่น<br><b>สาขาความร่วมมือ :</b> มาตรวิทยา<br><b>สถานะ :</b> สำเร็จแล้ว                                                                                                                  | มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ รวมถึงสร้างเครือข่ายห้องปฏิบัติการ เพื่อพัฒนา แลกเปลี่ยนองค์ความรู้การวิเคราะห์ ทดสอบไนโตรเจนในผลิตภัณฑ์ยาง และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง                                                                                               |
| 4   | โครงการสร้างความร่วมมือ ไทย-จีน ด้านการพัฒนา เทคโนโลยียานยนต์ เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ ผู้การพาณิชย์               | Agreement (Agreed Minute) | <b>หน่วยงานของไทย :</b><br>กองวิศวกรรม วศ.<br><b>หน่วยงานต่างประเทศ :</b><br>WHA TUS Co.,Ltd. และ Shenzhen Automatic Driving Intelligence Research Center, China<br><b>สาขาความร่วมมือ :</b> เทคโนโลยี ยานยนต์และหุ่นยนต์อัตโนมัติ<br><b>สถานะ :</b> สำเร็จแล้ว<br>หมายเหตุ : อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ MOU | สร้างโอกาสและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในการพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ ไฟฟ้า เทคโนโลยียานยนต์เชื่อมต่อ และขับเคลื่อนอัตโนมัติ รวมถึงพัฒนา และทดสอบเทคโนโลยี Connected and Autonomous vehicle :CAV เพื่อการใช้งานจริงเชิงพาณิชย์อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยขั้นสูง |
| 5   | โครงการพัฒนาศักยภาพ หน่วยตรวจสอบและรองรับ อุตสาหกรรมเป้าหมายของ ประเทศ กลุ่มอุตสาหกรรม แก้วและกระจก และความ ร่วมมือสมาคมแก้ว นานาชาติ | ความร่วมมือ ทางวิชาการ    | <b>หน่วยงานของไทย :</b><br>กองวิศวกรรม วศ.<br><b>หน่วยงานต่างประเทศ :</b><br>International Commission on Glass (ICG)<br>หน่วยงาน Council member<br><b>สาขาความร่วมมือ :</b> ด้านแก้วและ กระจก<br><b>สถานะ :</b> สำเร็จแล้ว                                                                                  | หน่วยตรวจสอบและรองรับ อุตสาหกรรมเป้าหมายของ ประเทศ กลุ่มอุตสาหกรรมแก้ว และกระจก ได้รับการพัฒนา                                                                                                                                                                |





| ที่ | โครงการ                                                                                                                                                         | ประเภท *                  | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ประโยชน์ที่ได้รับ                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 6   | โครงการ การพัฒนา<br>มาตรฐาน ISO วิธีการ<br>วิเคราะห์ปริมาณไนโตรซามีนในถุงยางอนามัย (An establishment of ISO standard test method for N-Nitrosamines in condoms) | ความร่วมมือ<br>ทางวิชาการ | <b>หน่วยงานของไทย :</b><br>กองวัสดุวิศวกรรม วศ.<br><b>หน่วยงานต่างประเทศ :</b><br>International Organization for Standardization (ISO)<br>คณะกรรมการวิชาการที่ 157<br>(ไทย-เยอรมนี-มาเลเซีย) (ISO/TC 157 Non-systemic contraceptives and STI barrier prophylactics)<br><b>สาขาความร่วมมือ :</b> พัฒนา<br>มาตรฐานการทดสอบผลิตภัณฑ์ยาง<br><b>สถานะ :</b> สำเร็จแล้ว | พัฒนา/ปรับปรุงมาตรฐานวิธี<br>ทดสอบปริมาณไนโตรซามีนใน<br>ผลิตภัณฑ์ถุงยางอนามัย |

**ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :**

1. วศ. ได้รับการพิจารณาสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมจาก สป.อว. (โครงการผลักดันความร่วมมือด้าน วทน. ไทย-จีน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 / โครงการการประชุมความร่วมมือด้านการสอบเทียบกับสถาบัน มาตรฐานแห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น )
2. การทำงานเชิงบูรณาการ และการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับหน่วยงานเครือข่ายระหว่างประเทศ รวมถึงการ เข้าร่วมประชุมในฐานะประเทศสมาชิก ส่งผลให้การสร้างความร่วมมือ การแลกเปลี่ยนความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ ภารกิจของกรมฯ และหน่วยงานต่างประเทศประสบความสำเร็จ สามารถดำเนินการบรรลุเป้าหมายได้อย่างดี

**ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) : -**



**ตัวชี้วัดที่ 5 : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (ตัวชี้วัดภายใน  
วศ.)**

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                  | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.   | -                | 7                | 1                | 33               |
| ผลการดำเนินงาน (เรื่อง) | 7                | 3                | 14               | 29               |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีบทความตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ รวมจำนวน .....53.....เรื่อง  
จากเป้าหมาย 41 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 129.27 ดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน .....7.....เรื่อง

ไตรมาส 2 ผลจำนวน .....3.....เรื่อง

ไตรมาส 3 ผลจำนวน.....14.....เรื่อง

ไตรมาส 4 ผลจำนวน .....29.....เรื่อง

| ที่ | ชื่อบทความ - ผู้เขียน                                                                                                                                                                          | ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่                                                           |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | การติดตามติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังคุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อมเพื่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน<br>(Sustainable Development Goals: SDGs)<br>: วีรภัทร์ ทองอนันต์                                       | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 71<br>ฉบับที่ 220 กันยายน 2565                              |
| 2   | NET ZERO : จิรสา กรกรวด                                                                                                                                                                        | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 71<br>ฉบับที่ 220 กันยายน 2565                              |
| 3   | การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์เพื่อขับเคลื่อน SDGs<br>เป้าหมายที่ 9 อย่างยั่งยืน<br>: นางสาวประภัสสร ศิลปศาสตร์ดำรง, นางสาวเกศมณี<br>คำแห่งพล , นางสาววรินดา เฟื่องขุนข                              | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 72<br>ฉบับที่ 222 พฤษภาคม 2566                              |
| 4   | การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบปริมาณ แมงกานีส<br>สังกะสี นิกเกิล โครเมียม โมลิบดีนัม แคดเมียม และตะกั่ว<br>ที่แพร่ออกมาจากภาชนะหุงต้มอะลูมิเนียม<br>: จิตวิไล เวฬุวนารักษ์, วันดี ลือสายวงศ์ | วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปี<br>ที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2566 |
| 5   | การพัฒนาวิธีหาปริมาณตะกั่ว ในตัวอย่างอะลูมิเนียมและ<br>อะลูมิเนียมเจือโดยเทคนิคอินดักทีฟพลาสมาออป<br>ติคอลอิมิสชันสเปกโทรสโกปี : วีระ สวนไธสง,<br>วันท ตะเกาพงษ์, จอย ผิวสะอาด                 | วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ<br>ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2567  |



| ที่ | ชื่อบทความ - ผู้เขียน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่                                                                                                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6   | ไฮโดรเจน เพอร์ออกไซด์ สำหรับครัวเรือน<br>: นายอนุชา สีนธสาร                                                                                                                                                                                                                                                                          | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 72 ฉบับที่ 221<br>มกราคม 2566                                                                     |
| 7   | Production of autoclaved lightweight concretes<br>using pottery stone and bagasse ash<br>(การผลิตคอนกรีตมวลเบาแบบหนึ่งโดยใช้หินดินเผาและเถ้า<br>ขานอ้อย) : นางสาวสุทธิมา ศรีประเสริฐสุข<br>นางสาวสายจิต ตามสุโข                                                                                                                      | ชื่อวารสาร Journal of Metals, Materials and<br>Minerals<br>ปีที่ 33 ฉบับที่ 2 ปี 2023 (Vol. 33, No. 2, pp. xx-<br>xx, 2023)        |
| 8   | การศึกษาสมบัติดินแดงท้องถิ่นจังหวัดนครปฐมเพื่อการ<br>ผลิตเซรามิก (A study of Nakornpathom red clay<br>body for application in ceramic products) :<br>นางสาวสุทธิมา ศรีประเสริฐสุข<br>นางสาวสายจิต ตามสุโข                                                                                                                            | ชื่อวารสาร ผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ<br>(Bulletin of Applied Sciences)<br>ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 ปี 2023 มกราคม - มิถุนายน 2566 |
| 9   | ผลิตภัณฑ์ไหมพรมย้อมสีธรรมชาติจากการแปรรูปรังไหม<br>เหลือทิ้ง : นางสาวธัญญกรณ์ ศรีสุบิน                                                                                                                                                                                                                                               | ชื่อวารสาร วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ<br>ปีที่ 72 ฉบับที่ 221 มกราคม 2566                                                          |
| 10  | การทำแห้งด้วยตู้อบล้งงานแสงอาทิตย์<br>: นางจิตต์เรขา ทองมณี                                                                                                                                                                                                                                                                          | ชื่อวารสาร วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ<br>ปีที่ 72 ฉบับที่ 222 พฤษภาคม 2566                                                         |
| 11  | Artocarpus lakoocha heartwood oxyresveratrol<br>contents and its biological activities<br>: นางสาวงกช ทรัพย์แดง นางสาวปัทมาพร จิตปรีดา<br>นางสาวธนวรรณ โรจน์ปิติกุล                                                                                                                                                                  | ชื่อวารสาร Thai Journal of Science and<br>Technology (TJST)<br>ปีที่ 11 ฉบับที่ 3 ปี 2023                                          |
| 12  | การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์หาปริมาณไมทรา<br>ไจนินในสารสกัดใบกระท่อม โดยเทคนิคโครมาโทกราฟี<br>ของเหลวสมรรถนะสูง (Method validation for<br>determination of mitragynine in Kratom leaf<br>extract by high performance liquid<br>chromatography)<br>: นางสาวงกช ทรัพย์แดง นางสาวธิดารัตน์ เครือเทียน<br>นางสาวปัทมาพร จิตปรีดา | ชื่อวารสาร ผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ<br>(Bulletin of Applied Sciences)<br>ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 ปี 2023 กรกฎาคม-ธันวาคม 2566   |
| 13  | การยกระดับคุณภาพยางและผลิตภัณฑ์ยางพาราของ<br>ประเทศไทย สู่มาตรฐานระดับสากล<br>: สุรศักดิ์ ธนชาพิศุทธิ์                                                                                                                                                                                                                               | วารสาร วศ. ฉบับที่ 221                                                                                                             |
| 14  | เซนเซอร์นวัตกรรมรักษ์โลก : นางสาวนงค์เยาว์ นนทวงษ์                                                                                                                                                                                                                                                                                   | วารสาร วศ. ฉบับที่ 222                                                                                                             |



| ที่ | ชื่อบทความ - ผู้เขียน                                                                                                                                                       | ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 15  | Air ProTein อาหารแห่งอนาคต<br>: นางสาวภัทราภรณ์ นุชกระแสน                                                                                                                   | วารสาร วศ. ฉบับที่ 223                                                                 |
| 16  | การรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความ<br>ชำนาญห้องปฏิบัติการเพื่อยกระดับห้องปฏิบัติการทดสอบ<br>ทางการแพทย์<br>: ปวีณนุช เจริญสุขพลอยผล                               | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 72<br>ฉบับที่ 221 มกราคม 2566                         |
| 17  | ความปลอดภัยของอาหารและผลผลิตการเกษตรด้านสาร<br>ตกค้างด้วยการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบ<br>: ชญานี บาตรโพธิ์                                                           | วารสารกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ<br>ปีที่ 19 ฉบับที่ 55 ตุลาคม 2565-มกราคม 2566  |
| 18  | การเปลี่ยนแปลงสู่ ISO/IEC 17043 : 2023<br>: จิรัชติ ตันติลาหนท์                                                                                                             | วารสารกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ<br>ปีที่ 19 ฉบับที่ 56 กุมภาพันธ์ -พฤษภาคม 2566 |
| 19  | เทคนิคการจัดทำเอกสารระบบคุณภาพตามมาตรฐาน<br>ISO/IEC 17025 : พรพรรณ ปานทิพย์อำพร<br>ปวีณนุช เจริญสุขพลอยผล                                                                   | วารสารกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ<br>ปีที่ 19 ฉบับที่ 56 กุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2566  |
| 20  | เทคนิคการใช้และบำรุงรักษาเครื่องแก้ววัดปริมาตร<br>: ปวิน งามเลิศ                                                                                                            | วารสารกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ<br>ปีที่ 19 ฉบับที่ 56 กุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2566  |
| 21  | วศ. สร้างความเข้มแข็งด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ<br>ของไทยด้วยการได้รับการคงสถานะการยอมรับร่วมอย่าง<br>ต่อเนื่องกับ APAC และ ILAC : จันทรรัตน์ วรสรรพวิทย                 | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 72<br>ฉบับที่ 222 พฤษภาคม 2566                        |
| 22  | การปรับเปลี่ยนมาตรฐานวิธีทดสอบ น้ำ น้ำเสีย ตาม<br>Standard Methods for the Examination of Water<br>and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24thed.,<br>2023 : ขนิษฐา อัสวชัยณรงค์ | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 72<br>ฉบับที่ 223 กันยายน 2566                        |
| 23  | การจัดการทางวิทยาศาสตร์ การตลาด ด้วยอินฟลูเอน<br>เซอร์ : นายณัฐเขต หนูทอง                                                                                                   | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ รอบรู้ รอบโลก<br>ฉบับที่ 221                                |
| 24  | สิ่งน่ารู้เกี่ยวกับสนามเด็กเล่น : น.ส.ศิริพร ช้างน้อย                                                                                                                       | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ สรรสาระ ฉบับที่ 221                                         |
| 25  | Investigation of morphology, structure and<br>bioactivity of bioactive glass<br>: Ekarat Meechoowas, Ornuma Tungsanguan,<br>Cheevapat Pamok, Kanit Tapasa                   | Materialstoday;proceeding Available online 12<br>May 2023                              |



| ที่ | ชื่อบทความ - ผู้เขียน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่                                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 26  | The effect of vacuum pre-heating on the structure, electric, and optical properties of the W-doped VO <sub>2</sub> films prepared from thermal oxidation<br>: Tao zheng, Lincan zhou, Fei huang, bao shun liu, Kanit Tapasa, Krongtip Termkoa, Ekarat Meechoowas and Kittiya Plermjai                                                                                                                                        | Japanese Journal of Applied Physics                                                    |
| 27  | Chemical and Mechanical Characterization of the Alternative Kriab-Mirror Tesserae for Restoration of 18th to 19th-Century Mosaics (Thailand)<br>: Thawatchai Ounjaijom , Pratthana Intawin , Arnon Kraipok , Surapong Panyata , Rachata Chanchiaw ,Yunee Teeranun , Prapun Gaewwiset , Pathoo Boonprakong, Ekarat Meechoowas, Terd Disayathanooat, Samart Intaja , Phatcharaphon Dito, Choktavee Piboon and Kamonpan Pengpat | Materials 2023, 16, 3321                                                               |
| 28  | การศึกษาองค์ประกอบเคมีและคุณภาพของกระดาษหัตถกรรมจากเศษเหลือต้นคราม (The Study of Chemical Composition and Properties of Handicraft Paper From Indigo Residues)<br>: จารวี เล็กสุขศรี และ ก่อพงศ์ หงษ์ศรี                                                                                                                                                                                                                     | Bulletin of Applied Sciences ปีที่ 12 ฉบับ 1                                           |
| 29  | อันตรายจากกระดาษสัมผัสอาหารที่ทำจากเยื่อกระดาษรีไซเคิล : ก่อพงศ์ หงษ์ศรี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ สรรสาระ ฉบับที่ 222 พ.ศ.66                                  |
| 30  | การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดป้องกันรังสีจากยางธรรมชาติ (Development of radiation protection suit from natural rubber) : นิชาภา บัวสุวรรณ อรวรรณ ปิ่นประยูร ศิริพร ช้างน้อย และ ธิติ เรืองสีสำราญ                                                                                                                                                                                                                                     | วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 |
| 31  | Post-Consumer Recycled (PCR) แนวคิดแบบเศรษฐกิจหมุนเวียน : พรพิมล กำเนิด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ฉบับที่ 223                                                 |



| ที่ | ชื่อบทความ - ผู้เขียน                                                                                                                                                                                                                                                                             | ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32  | Conversion of cassava rhizome into efficient carbonaceous adsorbents for removal of dye in water :<br>J Phuriragpitikhon , K Pluamjai,<br>W Fuangchoonuch and L Chuenchom                                                                                                                         | Published under licence by IOP Publishing<br>LtdIOP Conference Series: Earth and<br>Environmental Science, Volume 1139, The 13th<br>IMT-GT UNINET BIOSCIENCE International<br>Conference 2022 08/12/2022 - 09/12/2022<br>Songkhla, Thailand |
| 33  | สีเซรามิกจากเศษหนังฟอกเหลือทิ้ง เพื่อนำไปสู่<br>อุตสาหกรรมฟอกหนัง<br>: ปราณี จันทร์ลา, นิธิวัชร นวอัครฐานนท์                                                                                                                                                                                      | วารสารเซรามิก ฉบับที่ 58 เดือน เมษายน 2566                                                                                                                                                                                                  |
| 34  | Structural and luminescence investigations of<br>Gd <sup>3+</sup> - Er <sup>3+</sup> doped in lithium aluminum borate<br>glasses using XANES and EXAFS techniques<br>: Pijika Mool-am-kha                                                                                                         | วารสารนานาชาติ (Q2) : "Radiation Physics and<br>Chemistry"<br>Volume 206, May 2023, 110801<br>Impact Factor : 2.85                                                                                                                          |
| 35  | Effect of Gd <sup>3+</sup> /Nd <sup>3+</sup> - dual doped borate glasses on<br>the physical and spectroscopic properties for the NIR<br>emission at 1.069 $\mu$ m : Pijika Mool-am-kha                                                                                                            | วารสารนานาชาติ (Q2) : "Optik" Accepted : 30 July<br>2023 Impact Factor : 2.84                                                                                                                                                               |
| 36  | Optimal Location and Sizing of Renewable<br>Energy Power Generation in Peer-to-Peer Micro-<br>grid System based on Minimized Power Loss<br>: ศักดิ์สิทธิ์ ดีอ่ำ                                                                                                                                   | The 25th International Conference on Electrical<br>Machines and Systems                                                                                                                                                                     |
| 37  | Optimal placement of Electric Vehicle Charging<br>Station in Active Distributiion Network with<br>Integration of PV and BESS<br>: Saksit Deeum, Natin Janjamraj, Sillawat<br>Romphochai, and Krischonme Bhumkittipich                                                                             | 15th Eco-Energy and Materials Science and<br>Engineering Symposium (EMSES 2022)                                                                                                                                                             |
| 38  | การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ต่อ<br>ร่วมกับระบบสะสมพลังงานสำหรับชุมชนห่างไกลที่<br>เหมาะสมด้วยเทคนิคเชิงพันธุกรรมแบบหลายฟังก์ชัน<br>วัตถุประสงค์ : ศักดิ์สิทธิ์ ดีอ่ำ                                                                                                                | การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 15<br>(The 15 <sup>th</sup> Conference of Electrical Engineering<br>Network : EENET 2023)                                                                                                   |
| 39  | ผลกระทบของการหมุนและการเยื้องศูนย์กลางแนวแรง<br>ของโหลดเซลล์มาตรฐานต่อการสอบเทียบเครื่องทดสอบ<br>แรงดึง/แรงกด (The effect of rotation and force<br>misalignment of standard load cell to<br>tension/compression testing machine calibration)<br>: ไกรศักดิ์ ยืนยง, พิสิฐ หอมเชย, วิชัย กาญจนพัฒน์ | Bulletin of Applied Sciences ปีที่ 12 ฉบับที่ 2<br>กรกฎาคม - ธันวาคม 2566                                                                                                                                                                   |



| ที่ | ชื่อบทความ - ผู้เขียน                                                                                                                                                                                          | ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40  | ระบบสอบเทียบดิจิทัลเทอร์โมไฮโกรมิเตอร์แบบอัตโนมัติ<br>โดยใช้วิธีการประมวลผลภาพและเครือข่ายไร้สาย<br>: เจตนา ทองใบ                                                                                              | วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ<br>ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 (2023): กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 |
| 41  | Green To กิน – กิจกรรมสีเขียวสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน : สุวศรี เตชะภาส, วนัท ทะเลาพงษ์                                                                                                                    | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ Science & Innovation for SDG ฉบับที่ 221                                 |
| 42  | ผลสำรวจหน่วยตรวจสอบและรับรอง (CABs) ของประเทศ และทิศทางการวางแผนส่งเสริม CABs ให้ได้รับรองตามมาตรฐานสากล<br>: นวพร เลิศธราทัต, พรชชล รัตนปานิ                                                                  | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ฉบับที่ 222                                                              |
| 43  | เทคโนโลยีกล้องวงจรปิดในปัจจุบัน : สุรศักดิ์ นิลโท                                                                                                                                                              | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ฉบับที่ 223                                                              |
| 44  | การยกระดับหน่วยตรวจด้วยมาตรฐาน ISO/IEC 17020 : ณิชชาอร ภควัตชัย                                                                                                                                                | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 72 ฉบับที่ 221<br>มกราคม 2566                                      |
| 45  | การยกระดับมาตรฐานอาชีพโดยการรับรองบุคลากรตามมาตรฐาน ISO/IEC 17024 : ศิรินาถ บุญโพธิ์                                                                                                                           | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 72 ฉบับที่ 222<br>พฤษภาคม 2566                                     |
| 46  | วิทยาการเคมีเชิงคำนวณกับการวิจัยเพื่อช่วยค้นพบและพัฒนาจากสมุนไพรไทย : ขนิษฐา เกิดผล                                                                                                                            | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 72 ฉบับที่ 222<br>พฤษภาคม 2566                                     |
| 47  | ความสบายเชิงความร้อนและคุณภาพอากาศในอาคาร : จิโรจ ไชยสาร                                                                                                                                                       | วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ ฉบับที่ 223                                                              |
| 48  | เทคโนโลยีการผลิตน้ำดื่มจากอากาศ นวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน : อุมารณ บุญนิธิ                                                                                                                                      | วารสาร วศ. ฉบับที่ 221                                                                              |
| 49  | การตรวจหาปริมาณสารแคนนาบินอยด์ในเครื่องดื่มจากกัญชงด้วยเทคนิคอัลตราไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ลิกวิด โครมาโทกราฟี-แทนเดมแมสสเปกโตรเมตรี<br>: นางจุฑาทิพย์ ลาภวิบูลย์สุข, นางสาวพัฒน์นิภา วงศ์พิชัย, นายสมภพ ลาภวิบูลย์สุข | Bulletin of Applied Sciences Vol. 12 No. 12                                                         |
| 50  | การคัดเลือกจุลินทรีย์เพื่อพัฒนาระบบย่อยสลายขยะในครัวเรือน : นายธีระ ปานทิพย์อำพร                                                                                                                               | วารสาร วศ ฉบับที่ 222                                                                               |
| 51  | มาทำความรู้จักกับ Active และ Intelligent packaging : นายพิริยะ ศรีเจ้า                                                                                                                                         | วารสาร วศ ฉบับที่ 223                                                                               |





| ที่ | ชื่อบทความ - ผู้เขียน                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 52  | คุณภาพทางจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่สู่ม<br>จากห้างสรรพสินค้าในกรุงเทพมหานคร และร้านค้า<br>ออนไลน์<br>: นางสาวธันชชา ผาติพงศ์, นางสาวนริศรา ทศวงศ์,<br>นางสาวจารุณี เมฆสุวรรณ,<br>นายธีระ ปานทิพย์อำพร,นางสาวนพมาศ สะพู                                                                          | Bulletin of Applied Sciences Vol. 13 No. 13 |
| 53  | Quantification of vanillin, ethyl vanillin and<br>methyl vanillin among<br>Thai rice cultivars by ultra-high performance<br>liquid chromatography-tandem mass<br>spectrometry<br>: Jiraporn Burakorn <sup>1</sup> , Pran Pinthong, Yuttapoom<br>Sampantharak, Montakan Aimkaew and<br>Kamonchanok Srithai | TRENDS IN SCIENCES 202x; xx(xx): xxxxx      |



**ตัวชี้วัดที่ 6 :** ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                  | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.   | -                | -                | -                | 12               |
| ผลการดำเนินงาน (ร้อยละ) | -                | -                | -                | 15.52            |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ จำนวน 9 ผลงาน จากจำนวนผลงานและพัฒนาที่แล้วเสร็จ 58 ผลงาน คิดเป็นร้อยละ **15.52** รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลร้อยละ ....0....

ไตรมาส 2 ผลร้อยละ ....0....

ไตรมาส 3 ผลร้อยละ ....0....

ไตรมาส 4 ผลร้อยละ ....15.52

| ลำดับ                                                                              | ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย                                                                                  | เรื่องที่น่าสนใจ |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ</b> |                                                                                                               |                  |
| 1                                                                                  | การพัฒนาวัสดุคอมโพสิตใยแก้วสำหรับใช้กับเครื่องพิมพ์สามมิติ เพื่อประโยชน์ในการขึ้นรูปอุปกรณ์ทางการแพทย์        | -                |
| 2                                                                                  | การพัฒนาคุณสมบัติทนไฟของผนังรถพยาบาลด้วยนาโนคอมโพสิต                                                          | -                |
| <b>เป้าหมายที่ 2 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม</b>           |                                                                                                               |                  |
|                                                                                    | <b>ชุดโครงการ</b> การพัฒนาระบบบำบัดของเสียครัวเรือน กรณีศึกษา ระบบบำบัดของเสียครัวเรือนในเรือลาดตระเวนระยะไกล |                  |
| 3                                                                                  | โครงการย่อย 1 : การพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องครัวในเรือลาดตระเวนในเรือลาดตระเวน                             | -                |
| 4                                                                                  | โครงการย่อย 2 : การพัฒนาระบบย่อยสลายขยะครัวเรือน                                                              | -                |
| 5                                                                                  | การพัฒนาวิธีนำโลหะทองคำจากน้ำทิ้งในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่                      | -                |
| 6                                                                                  | การกำหนดแนวทางการป้องกันความเสี่ยงของโอปรอท กรณีศึกษา ปัจจัยเสี่ยงของโอปรอทจากห้องปฏิบัติการทดสอบหาปริมาณปรอท | -                |
| <b>โครงการร่วมบูรณาการกับมหาวิทยาลัยมหิดล</b>                                      |                                                                                                               |                  |
| 7                                                                                  | โครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารหมักเพื่อสุขภาพด้วยจุลินทรีย์โปรไบโอติกส์                                   | -                |



| ลำดับ                                        | ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย                                                                    | เรื่องที่น่าสนใจ |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 8                                            | การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์ต้นกำลังแบบใหม่ของหุ่นยนต์แขนกลสำหรับอุตสาหกรรมอาหารและภาคบริการด้านสุขภาพ | -                |
| 9                                            | การผลิตบรรจุภัณฑ์สำหรับบรรจุอาหารบริโภคจากเยื่อคาลิปดัสและเยื่อทะเลสาปาล์ม                      | -                |
| 10                                           | การสกัดสารสำคัญจากวัสดุเหลือทิ้งในกระบวนการแปรรูปกาแฟเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง            | -                |
| 11                                           | การพัฒนาผิวเคลือบอัจฉริยะเพื่อป้องกันการกัดกร่อนของวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย                        | -                |
| 12                                           | การพัฒนาผ้าสามานผลด้วยอนุภาคนาโนไบโอกลาส                                                        | -                |
| 13                                           | การผลิตโฟมทนแรงกระแทกจากพลาสติกชีวภาพ                                                           | -                |
| 14                                           | การพัฒนาวัตกรรมการผลิตน้ำซูปลาสานิตผงจากวัตถุดิบเหลือใช้จากกระบวนการผลิตปลาต้ม                  | -                |
| 15                                           | ผลิตภัณฑ์ไล่ยุงจากน้ำมันหอมระเหยเปลือกส้มโอที่ผ่านการกักเก็บสารด้วยแคปซูลขนาดเล็ก               | -                |
| 16                                           | การหารูปแบบเฉพาะของพริกที่ใช้ทดแทนในการผลิตเครื่องแกงส้มปักษ์ใต้                                | -                |
| 17                                           | การสร้างระบบสอบเทียบเทอร์โมมิเตอร์ชนิดของเหลวในแท่งแก้วแบบอัตโนมัติ                             | -                |
| 18                                           | การประเมินเสถียรภาพของเครื่องสอบเทียบสายเทปวัดระยะมาตรฐาน                                       | -                |
| <b>โครงการร่วมบูรณาการกับสถาบันมาตรวิทยา</b> |                                                                                                 |                  |
| 19                                           | โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบหาค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง                             | -                |
| 20                                           | ปรับปรุงกระบวนการผลิตและยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษให้แก่ผู้ประกอบการ SMEs                     | -                |
| 21                                           | โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ยาง)                                                 | -                |
| 22                                           | หุ่นยนต์สำหรับงานขนส่งและโลจิสติกส์ในโรงพยาบาล                                                  | -                |
| 23                                           | การศึกษาทดลองสภาวะเร่งกระบวนการดองไข่เค็มด้วยวิธีซูสวิด (Sous-Vide)                             | -                |
| 24                                           | โครงการพัฒนานวัตกรรมวัสดุ                                                                       | -                |
| 25                                           | ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (กระดาษ)                                      | -                |
| 26                                           | โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ยาง)                                                 | -                |
| 27                                           | โครงการพัฒนาศูนย์กลางสารสนเทศมาตรฐานเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ                      | -                |
| 28                                           | การพัฒนามาตรฐานและเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะผลิตภัณฑ์นวัตกรรมทางการแพทย์                               | -                |



| ลำดับ                                                                                                                     | ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย                                                                                                  | เรื่องที่น่าสนใจ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 29                                                                                                                        | พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบเชื้อเพลิงชีวภาพเพื่อเพิ่มศักยภาพพลังงานทางเลือก                                                      | -                |
| 30                                                                                                                        | โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (กระดาศ)                                                                            | -                |
| 31                                                                                                                        | โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ยาง)                                                                               | -                |
| 32                                                                                                                        | โครงการวิจัยเพื่อพัฒนามาตรฐานเปลือกยางพารา                                                                                    | -                |
| 33                                                                                                                        | โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบอดูตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)                           | -                |
| 34                                                                                                                        | โครงการสร้างมาตรฐานการทดสอบเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ การบิน และหุ่นยนต์ (บูรา EEC)                               | -                |
| 35                                                                                                                        | โครงการสร้างสนามทดสอบ CAV Proving Ground (บูรา EEC)                                                                           | -                |
| <b>Platform 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ</b> |                                                                                                                               |                  |
| 36                                                                                                                        | <b>โครงการที่ 1</b> การวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพ ห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ                                                  | -                |
|                                                                                                                           | <b>โครงการที่ 2</b> โครงการการวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจสอบและรับรองเพื่อการยอมรับในระดับสากล                                 | -                |
| 37                                                                                                                        | <b>โครงการวิจัยย่อย 1</b> : การพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบรับรองของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อสนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นตามศาสตร์พระราชา  | -                |
| 38                                                                                                                        | <b>โครงการวิจัยย่อยที่ 2</b> : ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมของกลุ่มประเทศอาเซียนสู่ระดับสากล           | -                |
| 39                                                                                                                        | <b>โครงการวิจัยย่อยที่ 3</b> : การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการเพื่อการยอมรับในระดับสากล                                        | -                |
| 40                                                                                                                        | <b>โครงการวิจัยย่อยที่ 4</b> : การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืนประเทศ | -                |
| 41                                                                                                                        | <b>โครงการวิจัยย่อยที่ 5</b> : พัฒนาศูนย์บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดแบบครบวงจรตามมาตรฐานสากล                                  | -                |
| 42                                                                                                                        | <b>โครงการวิจัยย่อยที่ 6</b> : การขยายขอบข่ายการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม                   | -                |
| 43                                                                                                                        | <b>โครงการที่ 3</b> การพัฒนาหน่วยทดสอบในประเทศให้มีมาตรฐานเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่                                            | -                |
|                                                                                                                           | <b>โครงการที่ 4</b> การวิจัยเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ยางพาราระยะ 20 ปี                                             | -                |
| 44                                                                                                                        | <b>โครงการวิจัยย่อยที่ 1</b> : การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารเหลวจากยางธรรมชาติสำหรับบ่มคอนกรีต                                         | -                |
| 45                                                                                                                        | <b>โครงการวิจัยย่อยที่ 2</b> : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดป้องกันรังสีจากยางธรรมชาติ                                                 | -                |
| 46                                                                                                                        | <b>โครงการวิจัยย่อยที่ 3</b> : การพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์พื้นสนามกีฬาจากยางธรรมชาติสู่มาตรฐานสากล                               | -                |



| ลำดับ | ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย                                                                                       | เรื่องที่น่าสนใจ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 47    | โครงการวิจัยย่อยที่ 4 : การพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางให้ได้รับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 48    | โครงการวิจัยย่อยที่ 5 : การผลิตวัสดุควบคุมคุณภาพด้านยางเพื่อส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางในประเทศ | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 49    | โครงการวิจัยย่อยที่ 6 : การพัฒนาศักยภาพผู้ปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมยางสู่สากล                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       | โครงการที่ 5 การพัฒนามาตรฐานเพื่อส่งเสริมนวัตกรรมและอุตสาหกรรมเป้าหมาย                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 50    | โครงการวิจัยย่อยที่ 1 : พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพสินค้า                                    | <p>จำนวนผลงานที่น่าสนใจ 6 เรื่อง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มอก. 1306-2566 พอลิโพรพิลีนเรซิน วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา 20 ก.ค. 66</li> <li>2. วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 23 ห้องผสม ตู้ควบคุมความชื้น ห้องควบคุมความชื้นและถังเก็บน้ำที่ใช้ทดสอบปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกและคอนกรีต**<br/>อยู่ระหว่างปรับปรุงร่างฉบับ CDV เป็นร่างฉบับ FDNS</li> <li>3. วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 27 วิธีทดสอบความสามารถในการทำปฏิกิริยาระหว่างซีเมนต์กับมวลรวมโดยวิธีแท่งมอร์ตาร์**<br/>อยู่ระหว่างปรับปรุงร่างฉบับ CDV เป็นร่างฉบับ FDNS</li> <li>4. เทปใช้ในงานไฟฟ้า : พลาสติกไซโซโพลีไวนิลคลอไรด์*<br/>อยู่ระหว่างปรับปรุงร่างฉบับ CDV เป็นร่างฉบับ FDNS</li> <li>5. กระดาษเหนียว*<br/>อยู่ระหว่างปรับปรุงร่างฉบับ CDV เป็นร่างฉบับ FDNS</li> <li>6. ภาชนะแก้วที่ใช้สัมผัสอาหาร<br/>อยู่ระหว่างปรับปรุงร่างฉบับ CDV เป็นร่างฉบับ FDNS</li> </ol> <p>หน่วยงานที่น่าสนใจ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) / ผู้ประกอบการที่ต้องการยื่นขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)</p> |
| 51    | โครงการวิจัยย่อยที่ 2 : สารสนเทศเพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 52    | โครงการวิจัยย่อยที่ 3 : การวิจัยและพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเคมี                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 53    | โครงการวิจัยย่อยที่ 4 : การพัฒนามาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์นวัตกรรม                                          | <p>จำนวนผลงานที่น่าสนใจ 3 เรื่อง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มอก. 3490-2565 เอมป์ครีตบล็อก วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา 25 เม.ย. 66</li> <li>2. มอก. 3553-2566 เอมป์พาร์ทิเคิลบอร์ด วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา 29 พ.ค. 66</li> <li>3. วิธีวิเคราะห์กลูตาไรลด์ไฮโดรในผลิตภัณฑ์ผ้าเช็ด<br/>ส่งร่าง FDNS ให้ สมอ. 5 เม.ย. 66 รอประกาศในราชกิจจานุเบกษา</li> </ol> <p>หน่วยงานที่น่าสนใจ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) / ผู้ประกอบการที่ต้องการยื่นขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



| ลำดับ | ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย                                                                                                      | เรื่องที่น่าสนใจ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 54    | โครงการวิจัยย่อยที่ 5 : พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ<br>วัตถุติดและสารสกัดสมุนไพร เพื่อรองรับการจัดทำมาตรฐานสารสกัด<br>สมุนไพร | -                |
|       | โครงการที่ 6 การวิจัยผลิตภัณฑ์นวัตกรรมทางการแพทย์และการ<br>พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อขับเคลื่อนสู่เชิงพาณิชย์                | -                |
| 55    | โครงการวิจัยย่อยที่ 1 : รับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบ<br>ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ตามมาตรฐานสากล                                    | -                |
| 56    | โครงการวิจัยย่อยที่ 2 : พัฒนาคอลัมน์ข้อมูลด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง<br>คุณภาพเพื่อสนับสนุนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของประเทศ                | -                |
| 57    | โครงการวิจัยย่อยที่ 3 : พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบชุด<br>ป้องกันการติดเชื้อสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ตามมาตรฐาน                | -                |
| 58    | โครงการวิจัยย่อยที่ 4 : พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์<br>ทางการแพทย์                                                        | -                |



**ตัวชี้วัดที่ 7 :** จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/ บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานประมาณแล้ว (ตัวชี้วัดภายใน วศ.)

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                  | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.   | -                | -                | -                | 1                |
| ผลการดำเนินงาน (เรื่อง) | -                | 1                | -                | 1                |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีจำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานประมาณแล้วจำนวน...2...เรื่อง จากเป้าหมาย 1 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 200 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน ...0...เรื่อง

ไตรมาส 2 ผลจำนวน ...1...เรื่อง

ไตรมาส 3 ผลจำนวน ...0...เรื่อง

ไตรมาส 4 ผลจำนวน ...1...เรื่อง

| ลำดับ | ชื่อผลงาน                                                                   | วันที่ยื่นขอจดทะเบียน                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ชุดโครงการ การเพิ่มมูลค่าวัสดุคอมโพสิตเพื่อใช้ทางการแพทย์                   | 1) การขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย<br>ชื่อผลงาน : รถพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลือบสารต้านจุลชีพ (ขนาดใหญ่)<br>ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : กันยายน 2565 – สิงหาคม 2571 (5 ปี 11 เดือน)<br>ชื่อนักวิจัย 1. ดร. จริยาวิทย์ ศิริจันทร์ 2. ดร. ธนิษฐา ภูลวรรณ (พร.)                                          |
| 2     | กรรมวิธีการผลิตเซรามิกเนื้อโปร่งแสงจากหินผุและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีนี้ | 2) สิทธิบัตรการประดิษฐ์<br>ชื่อผลงาน : กรรมวิธีการผลิตเซรามิกเนื้อโปร่งแสงจากหินผุและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีนี้ ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญาประเภทสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 2301005467<br>ชื่อนักวิจัย 1. ดร. สายจิต ดาวสุโข 2. น.ส. สุทธิมา ศรีประเสริฐสุข<br>3. น.ส. สุริมาศ เมฆสว่างวงศ์ (ทช.) |

**ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :**

มีการสร้างกลไกการขับเคลื่อนให้เกิดการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 รวมทั้งการสร้างความรู้ให้แก่บุคลากร วศ. โดยเฉพาะนักวิจัยให้มีความรู้เกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงกระตุ้นให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปยื่นคำขอจดทรัพย์สินทางปัญญาและบัญชีนวัตกรรมไทย

**ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) :** -



**ตัวชี้วัดที่ 8** : ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น

◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 2. ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้ง ชุมชนให้เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 3 : สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                  | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.   | -                | -                | -                | 5                |
| ผลการดำเนินงาน (ร้อยละ) | -                | -                | -                | 56.45            |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 วศ. ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 241,021 รายการ คิดเป็นการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา (154,055 รายการ) คิดเป็นการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น ร้อยละ 56.45 ร้อยละเอียดยังดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน 73,317 รายการ

ไตรมาส 2 ผลจำนวน 69,554 รายการ

ไตรมาส 3 ผลจำนวน 53,483 รายการ

ไตรมาส 4 ผลจำนวน 44,667 รายการ

| การให้บริการ        | จำนวนรายการ |
|---------------------|-------------|
| พลาสติก             | 5,394       |
| ยาง                 | 17,207      |
| วัสดุก่อสร้าง       | 81,184      |
| วัสดุขั้นสูง        | 1,895       |
| วัสดุทางการแพทย์    | 3,090       |
| เส้นใยธรรมชาติ      | 5,865       |
| สอบเทียบ วว.        | 15,310      |
| เคมีเพื่ออุตสาหกรรม | 12,640      |
| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | 4,328       |
| ผลิตภัณฑ์โลหะ       | 4,819       |
| ผลิตภัณฑ์อุปโภค     | 3,241       |





| การให้บริการ                                                                                   | จำนวนรายการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| วัสดุสัมผัสอาหาร                                                                               | 29,809      |
| อาหาร                                                                                          | 10,016      |
| สอบเทียบ : มวล ความแข็ง แรง vibration pressure เป็นต้น                                         | 25,801      |
| สอบเทียบ : มิติ ความยาว อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาตร<br>เครื่องมือแพทย์ อุปกรณ์เคมี ไฟฟ้า เป็นต้น | 17,996      |
| งานบริการสารสนเทศ                                                                              | 2,426       |

**ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :**

1. สมอ.ประกาศให้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านวัสดุสัมผัสอาหารเป็นมาตรฐานบังคับ จำนวน 6 มาตรฐาน เพื่อควบคุมคุณภาพของภาชนะพลาสติกสำหรับใช้กับอาหารและคุ้มครองความปลอดภัยของผู้บริโภค โดยผู้ประกอบการทุกรายทั้งผู้ผลิตและผู้นำเข้าต้องยื่นขออนุญาตจาก สมอ. ก่อน หากฝ่าฝืนจะมีโทษทางกฎหมาย ทำให้มีผู้ประกอบการส่งตัวอย่างเข้ามาทดสอบจำนวนมาก
2. มีการจัดซื้อฐานข้อมูลเอกสารมาตรฐาน BSOL จำนวน 21 สาขาอุตสาหกรรม รวมทั้งฐานข้อมูล Techstreet ที่มีเอกสารมาตรฐานของหน่วยงาน SDO ซึ่งครอบคลุมหลายกลุ่มอุตสาหกรรม ทำให้มีผู้ประกอบการจากภาคอุตสาหกรรมมาขอรับบริการสารสนเทศจำนวนมาก นอกจากนี้ มีการให้บริการผ่านระบบ MyLOFT เพื่อให้บริการสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ของห้องสมุดสำหรับสมาชิกที่อยู่ภายนอก IP วมศ. สามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก

**ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) :** -



**ตัวชี้วัดที่ 9 :** จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

◆ **เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :** 2. ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้ง ชุมชนให้เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

**แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต**

**โครงการที่ 1 :** โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบรู  
อุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)

◆ **เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน :** 3. กำหนดหลักเกณฑ์ริเริ่มและเงื่อนไขสำหรับนวัตกรรมและการพัฒนา  
วิสาหกิจ (Specification for innovation)

**แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก**

**โครงการที่ 3 :** โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ ๒

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                          | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกระทรวง  | -                | 2                | 3                | 180              |
| ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของหน่วยงาน | -                | -                | -                | 7                |
| ผลการดำเนินงาน (ราย)            | -                | -                | 4                | 6                |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีผู้ประกอบการใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม จำนวน ...10...ราย จากเป้าหมาย 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 142.86 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน ....0.... ราย

ไตรมาส 2 ผลจำนวน ....0.... ราย

ไตรมาส 3 ผลจำนวน ....4.... ราย

ไตรมาส 4 ผลจำนวน ....6.... ราย

| ที่                                                                                                         | ผู้ประกอบการ             | รูปแบบการใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบรูอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)</b> |                          |                                                                                                             |
| 1                                                                                                           | ร้านจิ้งหรีดเมืองขอนแก่น | พัฒนากระบวนการแปรรูปจิ้งหรีดเป็นผลิตภัณฑ์อาหารแฉะบรรจุภัณฑ์สำเร็จรูป เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร |
| 2                                                                                                           | ร้านกาแฟรัตน             | ประเมินคุณภาพกาแฟด้านองค์ประกอบกลิ่นรส เพื่อเพิ่มการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์กาแฟ                 |



| ที่                                                           | ผู้ประกอบการ                 | รูปแบบการใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3                                                             | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาฬฟู้ดส์  | วิเคราะห์คุณภาพเครื่องดื่มผสมสารสกัดข้าวเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมากขึ้น                                                                                                                  |
| 4                                                             | บริษัท บุรพา ฟาร์ม 101 จำกัด | พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปหมู เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์                                                                                                                                         |
| 5                                                             | ร้านข้าวซอยเชียงใหม่         | วิจัยและพัฒนาอาหารเนื้อกึ่งสำเร็จรูปให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น                                                                                                                                     |
| 6                                                             | ร้านข้าวอินทรีย์วิถีดั้งเดิม | วิจัยและคิดค้นกระบวนการพัฒนาสีกัดโปรตีนจากถั่ว เพื่อเพิ่มมูลค่าเป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกเพื่อสุขภาพ                                                                                                 |
| 7                                                             | บ้านขนมโคจีน                 | ประเมินอายุการเก็บรักษาและศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของข้าวโพดผัดชีส                                                                                                                                |
| โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2 |                              |                                                                                                                                                                                                 |
| 8                                                             | BMW (Thailand) (BMW 530e)    | ทดสอบระบบความปลอดภัยแบบ ADAS AEB CCRM ผลการทดสอบดี ช่วยให้ผู้ใช้งานขับได้อย่างปลอดภัยและมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่ได้ตามมาตรฐานของระบบนั้นๆ                                                  |
| 9                                                             | GPSC (Chery EQ5)             | ทดสอบระบบความปลอดภัยแบบ ADAS AEB CCRM ผลการทดสอบดี ช่วยให้ผู้ใช้งานขับได้อย่างปลอดภัยและมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่ได้ตามมาตรฐานของระบบนั้นๆ                                                  |
| 10                                                            | Horizon Plus (MG ZS EV 2022) | ทดสอบระบบความปลอดภัยแบบ ADAS AEB CCRM ผลการทดสอบดี และทดสอบระบบความปลอดภัยแบบ ADAS LKA ผลการทดสอบดี ช่วยให้ผู้ใช้งานขับได้อย่างปลอดภัยและมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่ได้ตามมาตรฐานของระบบนั้นๆ |



**ตัวชี้วัดที่ 10** : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตาม  
มาตรฐานสากล

◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 4. พัฒนาและรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ (Accreditation & PT)

แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

ผลผลิตที่ 4 : ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                  | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.   | 550              | 1,500            | 1,500            | 1,050            |
| ผลการดำเนินงาน (รายการ) | 639              | 1,210            | 2,017            | 1,172            |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากลแล้ว  
จำนวน ....5,038....รายการ จากเป้าหมาย 4,600 รายการ คิดเป็นร้อยละ 109.52 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน...639....รายการ      ไตรมาส 2 ผลจำนวน ...1,210....รายการ

ไตรมาส 3 ผลจำนวน ..2,017....รายการ      ไตรมาส 4 ผลจำนวน ...1,172....รายการ

1. รายการวัดของห้องปฏิบัติการภายในและภายนอกได้รับการพัฒนาด้านการควบคุมคุณภาพด้วย  
กิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ จำนวน 3,319 รายการ

| รายการวัด                                                                                | ห้องปฏิบัติการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Calibration of Digital Thermometer with probe (Type K)                                   | 48             |
| pH-value                                                                                 | 458            |
| Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) and Chlorides (as Cl)                             | 230            |
| Calibration of Micropipette                                                              | 15             |
| Water - soluble chlorides (as NaCl) in Feeding stuffs                                    | 48             |
| Moisture, Protein, Ash and pH - value in flour                                           | 126            |
| Standard solution: Hydrochloric acid (HCl) and<br>Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) | 59             |
| Calibration of Electronic Balance                                                        | 15             |
| Minerals (Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, K, Na, Zn and P) in Feeding stuffs                         | 59             |
| Aerobic plate count in starch                                                            | 116            |



| รายการวัด                                                                                                                                          | ห้องปฏิบัติการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Heavy metals (As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Se and Zn) in water                                                                                  | 207            |
| Block rubber (round 1)                                                                                                                             | 93             |
| Moisture, Protein, Fat and Ash in Milk powder                                                                                                      | 31             |
| Total Suspended Solids (TSS) in water                                                                                                              | 323            |
| Total Dissolved Solids (TDS) in water                                                                                                              | 345            |
| Calibration of Universal Testing Machine                                                                                                           | 7              |
| Steel bar: Maximum force, Yield force, Yield strength, Tensile strength, Elongation and Reduction of area                                          | 21             |
| Calibration of Thickness Gauge (Digital)                                                                                                           | 17             |
| Mercury (Hg) in water (pilot study)                                                                                                                | 97             |
| Chemical Oxygen Demand (COD) in water                                                                                                              | 294            |
| Moisture, Protein, Crude fat, Crude fiber and Ash in Feeding stuffs                                                                                | 140            |
| Calibration of Gauge Block                                                                                                                         | 10             |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) in water                                                                                                             | 129            |
| Block rubber (round 2) (Dirt, Ash, Nitrogen, Volatile matter, Po, PRI, Colour and Mooney viscosity)                                                | 93             |
| SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO and SO <sub>3</sub> in Portland cement (pilot study) | 11             |
| Heavy metals (Ba, Co, Cu, Fe, Ge, Li, Mn, Sb, Zn) in Food Simulant (ASEAN PROGRAM)                                                                 | 29             |
| Calibration of Micrometer (Digital)                                                                                                                | 30             |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD5) in water                                                                                                          | 220            |
| Calibration of Dial Gauge (Digital)                                                                                                                | 22             |
| Calibration of Liquid in Glass Thermometer                                                                                                         | 26             |

2. รายการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภายนอกได้รับการตรวจประเมินความสามารถและได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จำนวน 1,719 รายการ

| รายการ                                 | สถานประกอบการ |
|----------------------------------------|---------------|
| ทดสอบทางเคมี - อาหาร/อาหารสัตว์        | 533           |
| ทดสอบทางจุลชีววิทยา - อาหาร/อาหารสัตว์ | 193           |
| ทดสอบทางเคมี - สิ่งแวดล้อม             | 640           |
| ทดสอบทางกายภาพ - ยางและผลิตภัณฑ์ยาง    | 133           |
| ทดสอบทางเคมี - ยางและผลิตภัณฑ์ยาง      | 56            |
| ทดสอบทางเคมี - เคมีภัณฑ์               | 131           |
| ทดสอบทางกายภาพ - กระดาษ                | 33            |



**ตัวชี้วัดที่ 11** : จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับ  
การพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน

❖ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 5. บริหารจัดการกลไกและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ  
ด้านวิทยาศาสตร์ (System Integration)

แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้

โครงการที่ 5 : โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. | 10               | 67               | 44               | 14               |
| ผลการดำเนินงาน (ราย)  | 45               | 151              | 40               | 28               |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

ผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและ  
ยกระดับความสามารถในการแข่งขันแล้ว จำนวน 264 ราย จากเป้าหมาย 135 ราย คิดเป็นร้อยละ 295.56  
รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน 45 ราย

ไตรมาส 2 ผลจำนวน 151 ราย

ไตรมาส 3 ผลจำนวน 40 ราย

ไตรมาส 4 ผลจำนวน 28 ราย

| รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs           | ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ผู้ประกอบการด้าน ผลิตภัณฑ์กระดาษ</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1. บริษัท ท็อป บุติคอนเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | ให้คำปรึกษาเรื่องปัญหากล่องบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์รีไซเคิล เมื่อผ่านการพิมพ์แล้ว หมึกพิมพ์<br>ที่ผิวกล่องไม่ทนต่อการขัดถู หลุดลอกง่าย ได้ดำเนินการทดสอบต่าง ๆ เช่น ความแข็งแรง<br>ของชั้นผิวหน้า ความแข็งแรงของกระดาษ มวลมาตรฐาน เพื่อเปรียบเทียบกับตัวอย่าง<br>กล่องในท้องตลาดที่ไม่พบปัญหา จากการวิเคราะห์คาดการณ์ว่า สาเหตุมาจากกาเชื่อมต่อ<br>กระดาษกับชั้นเคลือบผิวไม่ได้คุณภาพ ทำให้หมึกพิมพ์ไม่สามารถยึดติดกับชั้นผิวหน้า<br>กระดาษ |
| 2. บริษัท โอปรีนเอเชีย จำกัด               | ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์กระดาษถ่ายเอกสาร และได้ทำการตรวจสอบคุณภาพ<br>ผลิตภัณฑ์เพื่อยื่นขอ มอก.กระดาษถ่ายเอกสาร โดยได้ทำการทดสอบ ขนาด ลักษณะทั่วไป<br>ความสะอาด มวลมาตรฐาน ปริมาณความชื้น ความขาวสว่าง ความทึบแสง ความหนา<br>ความหนา กระดาษ และความทรงรูป                                                                                                                                                                           |



| รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs                     | ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. บริษัท เอส.ซี.บี. เอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทยแลนด์) จำกัด | ให้คำปรึกษาและวิเคราะห์ปริมาณสารประกอบ AOX ของน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดการสิ่งแวดล้อม และพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียของทางโรงงานต่อไป                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4. บริษัท เอกชัย เปเปอร์ แอนด์ ลามิเนต จำกัด         | ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับคุณภาพและคุณสมบัติที่สำคัญของ กระดาษพิมพ์ลายไม้ โดยได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบ ต่าง ๆ เช่น การดูดซึมน้ำแบบคอบบ์ ความต้านแรงยืดระหว่างชั้น ความแข็งแรงที่ผิวของกระดาษ และความต้านแรงดันทะลุ                                                                                                                                                                                                                        |
| 5. บริษัท พี.ซี.โอ. อุตสาหกรรมกระดาษ จำกัด           | ทางบริษัทได้ขอคำปรึกษาการประเมินคุณภาพเยื่อ และวัตถุดิบที่ใช้ผลิตเป็นเส้นใย โดยได้ส่งตัวอย่างกระดาษรีไซเคิลมาวิเคราะห์ 3 ชนิด คือ 1. กระดาษกล่องรีไซเคิลนำเข้าจากอเมริกา (AOCC) 2. ถูแป้ง และ 3. กระดาษรีไซเคิลจากกล่องนม โดยทำการทดสอบหาความยาวของเส้นใย เพื่อใช้ในการปรับปรุงกระบวนการผลิต และหาอัตราส่วนของเส้นใยที่เหมาะสม                                                                                                   |
| 6. บริษัท วันโอไฟว์ ดิจิตอลพริ้นติ้ง จำกัด           | ให้คำปรึกษาและทดสอบผลิตภัณฑ์ กระดาษสติ๊กเกอร์ PET Sticker ในรายการความหนา น้ำหนักมาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7. บริษัท ก๊อบบี้ไรท์ อินดัสเตรียล จำกัด             | ทางบริษัทได้ติดต่อมาเพื่อขอคำปรึกษาเกี่ยวกับเรื่องผลิตภัณฑ์ กระดาษคาร์บอน ที่ส่งออกสินค้าไปต่างประเทศ แต่พบปัญหาเรื่องมาตรฐานวิธีการทดสอบจากประเทศคู่ค้าทำให้ไม่สามารถนำสินค้าส่งออกจากท่าเรือได้ เบื้องต้นได้ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับมาตรฐานและวิธีการทดสอบตาม มอก.545 เพื่อเป็นข้อมูลในการเจรจากับผู้ค้า และได้แนะนำให้ทางบริษัทส่งตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน KS-484 กับทาง วศ. ในรายการที่ให้ให้บริการทดสอบได้ |
| 8. บริษัท โอเอ็ม แพ็คเกจจิ้ง โซลูชั่น จำกัด          | ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทดสอบความต้านแรงกดกล่อง และปัญหาของผลิตภัณฑ์กล่องกระดาษลูกฟูก ที่ผลการทดสอบมีความแปรปรวนสูง และได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อเปรียบเทียบตัวอย่างผลิตภัณฑ์ในแต่ละล็อตการผลิต                                                                                                                                                                                                                      |
| 9. บริษัท เอ็น ไฟฟ์ จำกัด                            | ให้คำปรึกษาและทดสอบผลิตภัณฑ์กระดาษคราฟท์ KT125 และ KT150 ในรายการทดสอบความชื้น การดูดซึมน้ำแบบคอบบ์ ความต้านแรงดันทะลุ ความต้านแรงกดวงแหวน และมวลมาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10. บริษัท กรีน เปเปอร์ จำกัด                        | ให้คำปรึกษาและทดสอบผลิตภัณฑ์กระดาษอนามัย ในรายการทดสอบมวลมาตรฐาน ความสะอาด และความเป็นกรด-ด่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. บริษัท คามิ คาร์ตัน จำกัด                        | ถ่ายทอดเทคโนโลยี อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "พัฒนาคุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก" และ "ทดสอบและสอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ"                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12. บริษัท เอส เอส อุตสาหกรรม บรรจุภัณฑ์ จำกัด       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13. บริษัท ไทยสากล บรรจุภัณฑ์และการพิมพ์ จำกัด       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14. บริษัท เอส ซี เปเปอร์ - แพ็ค จำกัด               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15. บริษัท คอร์เฮาส์ (ประเทศไทย) จำกัด               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16. บริษัท ภัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17. บริษัท กล่องกระดาษกรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18. บริษัท สุวรรณกิจ แพคเกจจิ้ง จำกัด                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 19. บริษัท เอส.เอ็ม. เปเปอร์ บ็อกซ์ จำกัด            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20. บริษัท ไฟเบอร์แพค จำกัด                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 21. บริษัท จักรวาลเซ็นเตอร์ จำกัด                    | ให้คำปรึกษาเรื่องปัญหาการส่งออกผลิตภัณฑ์กระดาษเหนียวไปยังต่างประเทศ และให้บริการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของต่างประเทศ ดังนี้ มวลมาตรฐาน ความหนา ความต้านแรงดึง MD CD ความต้านแรงฉีกขาด MD CD การดูดซึมน้ำแบบ cobb และความเรียบแบบ Bekk                                                                                                                                                                               |



| รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs                                | ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22. บริษัท นูนเพียร์ จำกัด                                      | ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษกรอง                                                                                                                           |
| 23. บริษัท เวอร์เท็กซ์ แอปพารเอล 2022 จำกัด                     | ให้คำปรึกษาและวิเคราะห์ปริมาณสารประกอบ AOX ของน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตผ้าและสิ่งทอ เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดการสิ่งแวดล้อม และพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียของทางโรงงานต่อไป           |
| 24. บริษัท 21 เซ็นจูรี่ จำกัด                                   | ให้คำปรึกษาตัวอย่างผลิตภัณฑ์กล่องกระดาษที่ขึ้นรูปเป็นหีบับตรึงเลือกตั้ง เกี่ยวกับคุณสมบัติตามข้อกำหนดในการยื่นเอกสารยื่นขอประมุข และได้ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนด |
| 25. บริษัท ออล ควอลิตี้ แพคเกจจิ้ง จำกัด                        | ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษกราฟตามข้อกำหนด                                                                                                                |
| 26. บริษัท โรงงานสมุดแสงรุ่ง จำกัด                              | ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพของกระดาษแข็ง ในด้านความทรงรูปและความหนาแน่น                                                                                      |
| 27. บริษัท เอสทีดี อากาโม จำกัด                                 | ให้คำปรึกษาและตรวจสอบผลิตภัณฑ์กระดาษสติ๊กเกอร์ และแผ่นรองหลัง ตามมาตรฐานข้อกำหนดเพื่อประกอบการซื้อขาย                                                                    |
| 28. บริษัท ชานโค เอเชีย จำกัด                                   | ให้คำปรึกษาและตรวจสอบปริมาณความชื้นของแผ่นใยแก้วเพื่อเปรียบเทียบก่อนและหลังการปรับปรุงกระบวนการผลิต                                                                      |
| 29. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีเค อุตสาหกรรมกล่องกระดาษ (สำนักงานใหญ่) | ให้คำปรึกษาและตรวจสอบความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์กล่องกระดาษลูกฟูกในการต้านแรงกดกลอง                                                                                          |
| 30. บริษัท จีพี อีเล็กทรอนิกส์ แอนด์ อะคูสติคส์ จำกัด           | ให้คำปรึกษา การปรับตั้งและสอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ                                                                                                                     |
| 31. บริษัท พี.ที. อินเตอร์ ซัพพลาย จำกัด                        | ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษสติ๊กเกอร์ ปรับปรุงคุณสมบัติให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า                                                                  |
| 32. บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี โซลูชั่นส์ จำกัด                  | ให้คำปรึกษาและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์กระดาษกรอง และความสามารถในด้านทานการดูดซึมน้ำของกระดาษ                                                                               |
| 33. บริษัท เทรตอลลี เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด                        | ให้คำปรึกษาเรื่องการทดสอบกระดาษสติ๊กเกอร์ และตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนด                                                                                                 |
| <b>ผู้ประกอบการด้านผลิตภัณฑ์แก้ว</b>                            |                                                                                                                                                                          |
| 1. บริษัท กราวด์ เดต้า โพรบ จำกัด                               | ประเมินคุณภาพวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมแก้วและเซรามิก                                                                                                                      |
| 2. บริษัท ไอ เอส อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด                     | ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบในอุตสาหกรรมแก้วและเซรามิก                                                                                                                           |
| 3. บริษัท ชนะ เอสเตท จำกัด                                      | ควบคุมคุณภาพทรายที่ใช้ในอุตสาหกรรม                                                                                                                                       |
| 4. บริษัท นันทวิจิตร จำกัด                                      | ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรม                                                                                                                                          |
| 5. บริษัท แก้วปรางค์จำกัด                                       | ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์แก้ว                                                                                                                                   |
| 6. บริษัท เอสเอสแอล แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด              | ปรึกษาเชิงลึกการควบคุมคุณภาพแบบพิมพ์แก้วที่ใช้ในการผลิตถุงยางอนามัย                                                                                                      |
| 7. บริษัท อีปม้นเทค จำกัด                                       | ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบในการผลิตแผ่นอียิปต์                                                                                                                                |
| 8. บริษัท เว้งกรุ๊ปเทรดดิ้ง จำกัด                               | ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเซรามิก                                                                                                                                 |
| 9. บริษัท เวลโกรว์กลาส อินดัสทรี จำกัด                          | ควบคุมคุณภาพแก้วบรรจุภัณฑ์                                                                                                                                               |
| 10. บริษัท มิตรชัยไกรนัฏ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด            | ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรม                                                                                                                                           |
| 11. บริษัท วอลรัส จำกัด                                         | ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรม                                                                                                                                           |
| 12. บริษัท ช.เคมีไทย จำกัด                                      | ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรม                                                                                                                                           |
| 13. บริษัท สรวิชัย เทรดดิ้ง 2019 จำกัด                          | ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรม                                                                                                                                          |
| 14. บริษัท เอส.พี.ดี. แชนด์ อินดัสทรี จำกัด                     | ตรวจสอบคุณภาพทรายเพื่อใช้ในอุตสาหกรรม                                                                                                                                    |
| 15. บริษัท กระจกลดลอยไทย จำกัด                                  | ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์แก้ว                                                                                                                                               |
| 16. บริษัท ซาฟเทค จำกัด                                         | ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์นวนความร้อน                                                                                                                |
| 17. บริษัท สยามกลาสอินดัสทรี จำกัด                              | ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรมแก้ว                                                                                                                                      |





| รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs                       | ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18. บริษัท เกษตรเจตีย์ จำกัด                           | ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรม                                                                                                                           |
| 19. บริษัท เจียฮะฮวด จำกัด                             | ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรม                                                                                                                           |
| 20. บริษัท เอบี ซายเอกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด             | ตรวจสอบคุณภาพแก้วเพื่อนำเข้า                                                                                                                              |
| 21 บริษัท ไทยพลาสติก อินดัสตรี จำกัด                   | ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอุตสาหกรรม                                                                                                                           |
| 22. บริษัท กระจุกลวดลายไทย จำกัด                       | ตรวจสอบคุณภาพกระจก                                                                                                                                        |
| ผู้ประกอบการด้านผลิตภัณฑ์ยาง                           |                                                                                                                                                           |
| 1. บริษัท มู ชูยู ฟุตแวร์ จำกัด                        | ให้คำปรึกษาเชิงลึกการทดสอบผลิตภัณฑ์รองเท้าและฟิชีเพื่อส่งออกไปขายประเทศจีน                                                                                |
| 2.บริษัท ไทยรับเบอร์โกลฟ์ จำกัด                        | ปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบ เพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบปริมาณป้งและโปรตีนในถุงมือยาง                                                                    |
| 3.บริษัท บางกอกโฟมบูลย์ จำกัด                          | ปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบตัวอย่างแหวนยางเพื่อทำการซื้อขายกับการประปานครหลวง<br>ทำการปรับปรุงคุณภาพแหวนยางมีคุณภาพ สามารถขายได้มูลค่า 10 ล้านบาท           |
| 4.บริษัท โปโปโล จำกัด                                  | ปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบตัวอย่างยางโอรัง                                                                                                                 |
| 5.บริษัท สวอช จำกัด                                    | ปรึกษาเชิงลึกด้านการทดสอบตัวอย่างรองเท้าหนังให้ผ่านตาม มอก.523                                                                                            |
| 6. CONSTRUCTION ACCESSORIES CO., LTD.                  | ปรึกษาเรื่องทดสอบกระเบื้องยางตามมาตรฐาน JIS A5705 เพื่อซื้อขายกับภาครัฐ                                                                                   |
| 7. บริษัท ชัวร์เท็กซ์ จำกัด                            | ปรึกษาเรื่องการทดสอบถุงยางอนามัยเพื่อควบคุมคุณภาพก่อนส่งออก                                                                                               |
| 8. บริษัท อี.คิว.รับเบอร์ จำกัด                        | ได้รับการอบรม ถ่ายทอดความรู้ หลักสูตร ข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017 การเขียนเอกสารในระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 การควบคุมคุณภาพเพื่อการส่งออก (6 หลักสูตรย่อย) |
| 9. บริษัท ไทยแมคเอสทีอาร์ จำกัด                        |                                                                                                                                                           |
| 10. บริษัท จะนะน้ำยาง จำกัด                            |                                                                                                                                                           |
| 11. บริษัท เจ.เอส.ที รับเบอร์ จำกัด                    |                                                                                                                                                           |
| 12. บริษัท พี เจ รับเบอร์ จำกัด                        |                                                                                                                                                           |
| 13. สหกรณ์กองทุนสวนยางอำเภอบ่อทอง จำกัด                |                                                                                                                                                           |
| 14. บริษัท โกลด์ พลาสติคแอนด์รับเบอร์ จำกัด            | ปรึกษาเพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบปริมาณป้งในถุงมือยาง                                                                                                 |
| 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อนุสรณ์ โปรดักส์                 | ปรึกษาการทดสอบรองเท้าหนัง เพื่อนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศมาวางจำหน่ายที่ประเทศไทย                                                                          |
| 16. – 21. ผู้ประกอบการ SME ผลิตยางแท่ง STR จำนวน 6 ราย | ได้รับการอบรม ถ่ายทอดความรู้ หลักสูตร การทดสอบผลิตภัณฑ์ยางแท่งตามมาตรฐานสากล & การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบผลิตภัณฑ์ยางแท่ง                           |
| 22. บริษัท North East Rubber Co., Ltd.                 | ปรึกษาการทดสอบ แผ่นยางปูคอกปศุสัตว์ ตามมาตรฐาน ISO 22941                                                                                                  |
| 23. บริษัท เอส พี เมทัลเวอร์ค จำกัด                    | ปรึกษาการทดสอบแหวนยางตามมาตรฐาน ASTM F477 เพื่อขายให้การประปานครหลวง                                                                                      |
| 23 บริษัท เอส พี เมทัลเวอร์ค จำกัด                     | ปรึกษาการทดสอบแหวนยางตามมาตรฐาน ASTM F477 เพื่อขายให้การประปานครหลวง                                                                                      |
| 24 บริษัท วัฒนาโชค กรุ๊ป จำกัด                         | ปรึกษาการทดสอบมอก.1062-2561 ท่อลมความดันก๊าซ เพื่อพัฒนาการและจัดจำหน่ายสินค้าภายในประเทศและต่างประเทศได้                                                  |
| 25 บริษัท ธงทอง รับเบอร์ จำกัด                         | ได้รับการอบรม ถ่ายทอดความรู้ หลักสูตร อบรมหลักสูตร การควบคุมคุณภาพการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางแท่งตามแนวทาง ISO/IEC 17025                                         |
| 26 บริษัท เอ็นเทคโพลิเมอร์ จำกัด                       |                                                                                                                                                           |
| 27 บริษัท กว้างเซ็นรับเบอร์ (แม่น้ำโขง) จำกัด          |                                                                                                                                                           |
| 28 บริษัท ฉลองอุตสาหกรรมน้ำยางชั้น จำกัด               |                                                                                                                                                           |
| ผู้ประกอบการด้านอาหาร                                  |                                                                                                                                                           |
| 1. วิสาหกิจชุมชนเพลาลิน                                | พัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำเชื่อมกัญชงเพื่อสุขภาพ                                                                                                                   |
| 2. สหกรณ์ชุมชนอำเภอบ้านฝาง จำกัด                       | พัฒนาผลิตภัณฑ์จากเศษข้าวท๊บทีมชุมแพ 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ข้าวเกรียบ ขนมอาลัวและขนมมาเดอลิน                                                                  |



| รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs                                                                    | ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. กลุ่มเกษตรกรทำนาเศรษฐกิจพอเพียงตำบลกุดน้ำใส                                                      | วิจัยพัฒนาการวิเคราะห์หาปริมาณสารวานิลลิน และอนุพันธ์ในข้าว                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4. กล้วยตากคุณตา (กลุ่มกล้วยตากผู้สูงอายุคุณตา)                                                     | ประเมินอายุการเก็บรักษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยหอมฉาบ รสหวานและรสเค็ม                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.วิสาหกิจชุมชนกลุ่มข้าวหอมมะลิ ภูกาสิงห์                                                           | วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบ และขนมมาเดอลีนจากข้าวหอมมะลิ                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6. วิสาหกิจชุมชนส่งเสริมอาชีพเกษตรกรตำบลโนนอุดม และศูนย์ข้าวชุมชน                                   | พัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันข้าวท้มขมิ้นชุมแพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการ : Temperature-Digital Thermometer with probe (Type K)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1. บริษัทผลิตภัณฑ์ปลากระป๋องสยาม จำกัด                                                              | 1. ผบก.SME เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ในปีที่ผ่านมา"ไม่ผ่าน" มีค่า z score มากกว่า 2 และมาเข้าร่วม PT ในปีนี้ ได้ผลการประเมิน "ผ่าน" z score น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 หรือ En Score น้อยกว่า 1<br><br>2. ผบก. SME รายใหม่ เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ผ่าน หรือ En Score ผ่าน |
| 2. บริษัทแคลิเบรเทค จำกัด                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3. บริษัทพรีเมียร์ แคลิเบรท อินสตรูเมนต์ จำกัด                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4. บริษัทร็อคเกอร์เทค (ไทยแลนด์) จำกัด                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5. บริษัทฟอรัธ แคลิเบรชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6. บริษัทไทยฮาท แคลิเบรชัน จำกัด                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7. บริษัทมาสเตอร์ คาลิเบรชัน จำกัด                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8. บริษัทเอ็นเทค แอสโซซิเอท จำกัด                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9. บริษัทเอสอาร์เอส แคลิเบรชันเซ็นเตอร์ จำกัด                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10. บริษัทวิน คาลิเบรชัน จำกัด                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. บริษัทอินเตอร์ เทมป์ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12. บริษัทเอ็น.เอ็ม.เทคนิคอล เซ็นเตอร์ จำกัด                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13. บริษัทโปรเกรส แคลิเบรชัน จำกัด                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14. บริษัทออบสแนป แคลิเบรชัน (ประเทศไทย) จำกัด                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 15. บริษัทไทยคาลิเบรชันเซอร์วิส จำกัด                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16. บริษัทไมโคร พรซิชั่น คาลิเบรชัน แลบบอราทอรี (ประเทศไทย) จำกัด                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการ : Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) and Chloride (as Cl) in water |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1. บริษัทโกชู โคชั่น จำกัด (สมุทรปราการ)                                                            | 1. ผบก.SME เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ในปีที่ผ่านมา"ไม่ผ่าน" มีค่า z score มากกว่า 2 และมาเข้าร่วม PT ในปีนี้ ได้ผลการประเมิน "ผ่าน" z score น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 หรือ En Score น้อยกว่า 1<br><br>2. ผบก. SME รายใหม่ เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ผ่าน หรือ En Score ผ่าน |
| 2. บริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3. บริษัทจิมสกรู๊ป จำกัด                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4. บริษัทวิศวกรรมเคมี จำกัด                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5. บริษัทยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6. บริษัทเทสท์ เทค จำกัด (กรุงเทพ)                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7. บริษัทเอนเนอร์ยี ฟู้ด โปรดักส์ จำกัด                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8. บริษัทซีคอต จำกัด                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9. บริษัทเข้าท์อีสต์ เอเชีย ลาบบอราทอรี จำกัด                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10. บริษัทอีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (สาขากบินทร์บุรี)                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. บริษัทเฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



| รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (หน่วยงาน<br>ลาดกระบัง)<br>13. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (หน่วยงาน<br>ลำพูน)<br>14. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขา<br>สมุทรสาคร)<br>15. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขาบางพลี)<br>16. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขาแหลมฉบัง)<br>17. บริษัททูป ชูด (ประเทศไทย) จำกัด<br>18. บริษัทเอส ที เอส กรีน จำกัด<br>19. บริษัทเซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด<br>20. บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด<br>21. บริษัทเอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด<br>22. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขาฟิฟี่)<br>23. บริษัทนาลโก อินดัสเทรียล เซอร์วิส (ประเทศไทย)<br>จำกัด (ระยอง)<br>24. บริษัทรีเลท อินเตอร์เทรด จำกัด<br>25. บริษัทไอ.เอ.เคมีคอลส์ จำกัด<br>26. บริษัทนาลโก อินดัสเทรียล เซอร์วิส (ประเทศไทย)<br>จำกัด (กรุงเทพฯ)<br>27. บริษัทเพอร์เฟก เคมีคัล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด<br>28. บริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด<br>29. บริษัทเซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด<br>30. บริษัทเทสท์ เทค จำกัด (สาขามตะนกร)<br>31. บริษัทเอ็นไวโรโปร จำกัด<br>32. บริษัททูป นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด<br>33. บริษัทแปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด | 1. ผนวก.SME เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ในปีที่ผ่านมา"ไม่ผ่าน" มีค่า z score มากกว่า 2 และมาเข้าร่วม PT ในปีนี้ ได้ผลการประเมิน "ผ่าน" z score น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 หรือ En Score น้อยกว่า 1<br>2. ผนวก. SME รายใหม่ เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ผ่าน หรือ En Score ผ่าน |
| <b>ประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการ : pH - value in water</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1. บริษัทเอส.พี.เอส.คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด<br>2. บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด<br>3. บริษัทเอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด<br>4. บริษัทฮีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (ชลบุรี)<br>5. บริษัทแอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด<br>(สาขาอยุธยา)<br>6. บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด<br>7. บริษัทแซน อี.68 แล็บ จำกัด<br>8. บริษัทศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (Science Park)<br>9. บริษัทเคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. ผนวก.SME เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ในปีที่ผ่านมา"ไม่ผ่าน" มีค่า z score มากกว่า 2 และมาเข้าร่วม PT ในปีนี้ ได้ผลการประเมิน "ผ่าน" z score น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 หรือ En Score น้อยกว่า 1<br>2. ผนวก. SME รายใหม่ เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ผ่าน หรือ En Score ผ่าน |



| รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs                                            | ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. บริษัทจิ๋วหวัด จำกัด                                                    | <p>1. ผบก.SME เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ในปีที่ผ่านมา"ไม่ผ่าน" มีค่า z score มากกว่า 2 และมาเข้าร่วม PT ในปีนี้ ได้ผลการประเมิน "ผ่าน" z score น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 หรือ En Score น้อยกว่า 1</p> <p>2. ผบก. SME รายใหม่ เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ผ่าน หรือ En Score ผ่าน</p> |
| 11. บริษัทอินเว (ประเทศไทย) จำกัด                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12. บริษัทเคมแล็บ เซอร์วิสเอส (ประเทศไทย) จำกัด                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13. บริษัทลิกวิต เพียวริฟิเคชัน เอ็นจิเนียริง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 14. บริษัททอเดอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15. บริษัทอาควา นิชิฮาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16. บริษัทวีอาร์เกรทเคมีเคิล จำกัด                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17. บริษัทเอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18. บริษัทอินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเอส (ประเทศไทย) จำกัด (Food Services) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 19. บริษัทอีเอส วิจัยและพัฒนา จำกัด                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 20. บริษัทวิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 21. บริษัทวีแควร์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 22. บริษัทเบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ภูเก็ต)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 23. บริษัทคอนซัลแทนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 24. บริษัทเอเซียนเคมิคัล จำกัด                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 25. บริษัทสกลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนต์ทอล จำกัด                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 26. บริษัทดี.เอ.รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 27. บริษัทกรีน มอนิเตอร์ เซอร์วิส จำกัด                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 28. บริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (หน่วยงานสุวรรณภูมิ)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 29. บริษัทอินโนเฟรช จำกัด                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 30. บริษัทเกตเวย์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 31. บริษัทปัตตานีผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 32. บริษัทหือปส์ - แล็บ คอนซัลแทนท์ จำกัด                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 33. บริษัทนอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 34. บริษัทไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแทนท์ จำกัด                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 35. บริษัททรัพย์ทิพย์ จำกัด                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 36. บริษัทโมเดิร์น ทรีท แอนด์ เทค จำกัด                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 37. บริษัทเวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 38. บริษัทศุภณัฐ เทรต เซอร์วิส จำกัด                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 39. บริษัทไพน์ซิส เอโวลูชั่น จำกัด                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 40. บริษัทอีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 41. บริษัทกัวหน้าอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ จำกัด                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 42. บริษัทโกลบอล เอ็นไวรอนเมนต์ แอแนจเม้นท์ จำกัด                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 43. บริษัทเมจิกอายส์ เทคโนโลยี จำกัด                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 44. บริษัทโปร เนเซอร์ล ฟู้ดส์ จำกัด                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



| รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs                                                  | ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45. บริษัทซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด                                   | 1. ผนวก.SME เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ในปีที่ผ่านมา"ไม่ผ่าน" มีค่า z score มากกว่า 2 และมาเข้าร่วม PT ในปีนี้ ได้ผลการประเมิน "ผ่าน" z score น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 หรือ En Score น้อยกว่า 1<br><br>2. ผนวก. SME รายใหม่ เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ผ่าน หรือ En Score ผ่าน |
| 46. บริษัททินน์ จำกัด                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 47. บริษัทพอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 48. แผนกควบคุมคุณภาพ บริษัทฮันท์สแมน (ประเทศไทย) จำกัด                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการ : Water soluble chloride (as NaCl) in feeding stuffs |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1. บริษัทไทยยูเนี่ยน ฟีดมิลล์ จำกัด (สงขลา)                                       | 1. ผนวก.SME เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ในปีที่ผ่านมา"ไม่ผ่าน" มีค่า z score มากกว่า 2 และมาเข้าร่วม PT ในปีนี้ ได้ผลการประเมิน "ผ่าน" z score น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 หรือ En Score น้อยกว่า 1<br><br>2. ผนวก. SME รายใหม่ เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ผ่าน หรือ En Score ผ่าน |
| 2. บริษัทนิวลิ เว็ดส์ ฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3. บริษัทไทย นิคเคน ฟู้ดส์ จำกัด                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4. บริษัทอินโนเวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5. บริษัทสยามอะกรี ซัพพลาย จำกัด                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการ : Electronic Balance                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1. บริษัทควอลิตี้ คาลิเบรชั่น จำกัด                                               | 1. ผนวก.SME เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ในปีที่ผ่านมา"ไม่ผ่าน" มีค่า z score มากกว่า 2 และมาเข้าร่วม PT ในปีนี้ ได้ผลการประเมิน "ผ่าน" z score น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 หรือ En Score น้อยกว่า 1<br><br>2. ผนวก. SME รายใหม่ เข้าร่วม PT มีผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการทางสถิติ (z score) ผ่าน หรือ En Score ผ่าน |
| 2. บริษัทอินโทร ทีเอสซี จำกัด (สำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3. บริษัทเมกกะฟิล จำกัด                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| สอบเทียบเครื่องมือ                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1. แคลิเบรชั่น แลบบอราทอรี                                                        | สอบเทียบเครื่องมือด้านความแข็ง และเครื่องทดสอบด้านแรง                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2. เจนเนอรัล เอนจิเนียริง                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3. ซี.บี.เอ็น.แมทเทอเรียลเทสต์                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4. ไทยฮาท แคลิเบรชั่น                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5. บี.แอล.ฮาร์เปอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล แอลแอลซี                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6. บีพีเอส อินสทูเมนต์                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7. ปาติเกิ้ล แพลนเนอร์                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8. พาราไซแอนติฟิค                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9. พี.เอส.โกลบอลเทค                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10. พรีเมียมดีไลน์ โปรดักส์(ประเทศไทย)                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12. เมโทรโลยี แล็บ                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13. วีกเกอ เมอเจอร์                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14. ศิริบัญชา                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15. สิงห์ไทย สตีล                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16. อินแพคท์ เทคโนโลยี ซิสเต็ม                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17. เอเอสเอส เมโทรโลยี                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 18. ไอคอน เอ็นเนอร์จีเซอร์วิส                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19. Thai Pride Cement Co., Ltd.                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 20. บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 21. Siam Prestressed Material Co.,Ltd.                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



| รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs                  | ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| 22. บริษัท มายด์ จูส จำกัด                        | สอบเทียบเครื่องชั่งน้ำหนัก  |
| 23. บริษัท โคเดล (ประเทศไทย) จำกัด                |                             |
| 24. บริษัท แอนโทนี พลาสติกไทย จำกัด               |                             |
| 25. หจก. อินเวททีโว คอสเมติก                      |                             |
| 26. เจริญโภคภัณฑ์โปรดิ๊วส                         |                             |
| 27. เอสพีที อินสทรูเมนต์                          | สอบเทียบด้านความยาวและมิติ  |
| 28. กรุงเทพฯ ซี เอ โอ                             |                             |
| 29. โซล่า แอสฟัลท์                                |                             |
| 30. คอร์เนล โพลีเมอร์                             |                             |
| 31. ปทุมธานีคอนกรีต                               |                             |
| 32. เอเชีย จีโอเทคนิคัล อินสตรูเมนต์              |                             |
| 33. ไทยชิง สติล                                   |                             |
| 34. พีที เคมีคอลแอนดโฮลดิ้ง                       |                             |
| 35. ซินเนอร์จี คอร์เปอเรชั่น                      |                             |
| 36. อินเตอร์เนชั่นแนล เฟลเวอร์ส แอนด์ เฟรแกรนซ์   |                             |
| 37. บ. กบินทร์บุรีกริลาส อินดัสทรี จำกัด          |                             |
| 38. บ. สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด                      |                             |
| 39. บ. ดับบลิว อาร์ พรินซ์ชั่น จำกัด              |                             |
| 40. หจก. โรงงานพรทิพย์อุตสาหกรรมแต่งแร่ สระบุรี   |                             |
| 41. บ. พี.เค.โพรเกรสซีฟ เซอร์วิส จำกัด            |                             |
| 42. บริษัท เอสเซนทรา จำกัด                        |                             |
| 43. Intro TSC Co., Ltd.                           |                             |
| 44. PSD ROAD SOLUTION CO.,LTD                     |                             |
| 45. บริษัท อรรธนี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด         |                             |
| 46. บริษัท อินเตอร์แปซิฟิกเปเปอร์ จำกัด           |                             |
| 47. Overseas Merchandise Inspection Co., Ltd.     |                             |
| 48. Bangkok Crystal Co.,Ltd.(Head office)         |                             |
| 49. บริษัท อุเบะ เทคนิคคอลล์ (เอเชีย) จำกัด       |                             |
| 50. บริษัท วงศ์ทองสตีลไวร์ จำกัด                  |                             |
| 51. บริษัท เอสอาร์เอส แคลิเบรชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด |                             |
| 52. บริษัท เอจี-ชายน จำกัด                        |                             |
| 53. บริษัท เวิลด์เฟอท จำกัด                       |                             |
| 54. บริษัท กริลแคล (ประเทศไทย) จำกัด              |                             |
| 55. TPI Polene Public Co.,Ltd                     |                             |
| 56. นิวเทค เทคโนโลยี                              | สอบเทียบเครื่องทดสอบด้านแรง |
| 57. Veera Steel Co., Ltd.                         |                             |
| 58. Okamoto (Thai) Co., Ltd.                      |                             |
| 59. UMC Metal Ltd.                                |                             |
| 60. หจก. ซี.บี.เอ็น เอ็นจิเนียริง                 |                             |
| 61. Calitech Co., Ltd.                            |                             |
| 62. CST Instruments (Thailand) Ltd., Part.        |                             |



| รายชื่อผู้ประกอบการ Startup/SMEs              | ผลสำเร็จจากการดำเนินงาน     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| 63. บี แอนด์ ดี วาล์ว แอนด์ ไฟฟ้าง ซัพพลาย    | สอบเทียบเครื่องทดสอบด้านแรง |
| 64. เพทโทร-อินสตรูเมนต์                       |                             |
| 65. S.Palungchai Concrete Limited Partnership |                             |
| 66. Solmax Geosynthetics Co., Ltd.            |                             |
| 67. Alucon Public Company Limited             |                             |
| 68. Central Motor Wheel (Thailand) Co., Ltd.  | สอบเทียบด้านความแข็ง        |
| 69. บจก.โอเค็นทรอปิค                          | สอบเทียบด้านปริมาตร         |
| 70. บริษัท อินเนโต้ ไบโอเทค จำกัด             | สอบเทียบคัมมุนิตี้          |

**ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :**

- มีห้องปฏิบัติการรายใหม่สมัครเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญฯ เป็นจำนวนมาก และมีแนวโน้มการสมัครเข้าร่วมกิจกรรมฯ ที่เพิ่มสูงขึ้นในหลายรายการ
- งานสอบเทียบได้เปลี่ยนรูปแบบการนับจำนวนผู้ประกอบการจากการจัดอบรม/สัมมนา เป็นผู้มารับบริการ

**ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) : -**



**ตัวชี้วัดที่ 12** : มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต

◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วย วทน.

แผนงานบูรณาการ พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

โครงการที่ 5 : โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                   | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.    | -                | -                | 3                | 30               |
| ผลการดำเนินงาน (ล้านบาท) | -                | -                | 2.520            | 40.203           |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

การพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ส่งผลให้เกิดมูลค่าทางสังคม ชุมชนและคุณภาพชีวิต ประเมินเป็นเงินได้ 42.7230 ล้านบาท จากเป้าหมาย 33 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 129.46 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน 0 ล้านบาท

ไตรมาส 2 ผลจำนวน 0 ล้านบาท

ไตรมาส 3 ผลจำนวน 2.520 ล้านบาท

ไตรมาส 4 ผลจำนวน 40.203 ล้านบาท

| โครงการ                                                                                | ประเภทผลิตภัณฑ์                                                | มูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. โครงการส่งเสริมวิสาหกิจรายย่อยเพื่อยกระดับสินค้า OTOP ให้ได้มาตรฐานในพื้นที่ภูมิภาค | ผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม                             | 11.4000               |
|                                                                                        | ผลิตภัณฑ์ประเภทสมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร                           | 4.0500                |
|                                                                                        | ผลิตภัณฑ์ประเภทผ้าและเครื่องแต่งกาย                            | 11.4210               |
|                                                                                        | ผลิตภัณฑ์ประเภทของใช้ ของตกแต่ง และของที่ระลึก                 | 5.5000                |
|                                                                                        | วิจัยและพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ชุมชน                         | 1.3000                |
|                                                                                        | การพัฒนาตู้บลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตสินค้า OTOP | 9.0520                |





**ตัวชี้วัดที่ 13** : จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา

❖ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วย วทน.

แผนงานบูรณาการ พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

โครงการที่ 4 : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                          | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกระทรวง  | 145              | 570              | 730              | 1,555            |
| ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของหน่วยงาน | -                | -                | 6                | 6                |
| ผลการดำเนินงาน (ชุมชน)          | -                | -                | 9                | 5                |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี หรือสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้กับชุมชน/ท้องถิ่น เพื่อช่วยให้เกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิต หรือเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน หรือเกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม จำนวน ....14.....ชุมชน จากเป้าหมาย 12 ชุมชน คิดเป็นร้อยละ 116.67 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน...0...ชุมชน

ไตรมาส 2 ผลจำนวน ...0.....ชุมชน

ไตรมาส 3 ผลจำนวน ...9.....ชุมชน

ไตรมาส 4 ผลจำนวน ...5.....ชุมชน

| ที่ | ชุมชน                                                          | ประเด็นการพัฒนา                | ประโยชน์ที่ได้รับ                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1   | ศูนย์ศิลปาชีพบ้านทุ่งจี<br>ต.ทุ่งกว่าว อ.เมืองปาน จ.ลำปาง      | องค์ความรู้/เทคโนโลยี          | เทคนิคการขึ้นรูปจิ๊กเกอร์ ชุดแก้วกาแฟ                      |
| 2   | ศูนย์ศิลปาชีพบ้านแม่ต๋ำ<br>ต.เสริมชัย อ.เสริมงาม จ.ลำปาง       | องค์ความรู้/เทคโนโลยี          | กระถางจากต้นแบบพิมพ์ 3 มิติ<br>(3D Pirter)                 |
| 3   | ศูนย์ศิลปาชีพบ้านรอดต้นบาตู<br>ต.กะลวอ อ.เมือง จ.นราธิวาส      | องค์ความรู้/เทคโนโลยี          | เทคนิคการใช้สับเคลือบทดแทนน้ำทอง<br>บนผลิตภัณฑ์เซรามิก     |
| 4   | กลุ่มแปรรูปปลาบ้านหนองหุ้ม<br>ต.บ้านกง อ.หนองเรือ<br>จ.ขอนแก่น | งานวิจัย/องค์ความรู้/เทคโนโลยี | เทคนิคการลดการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ใน<br>ผลิตภัณฑ์ปลาต้ม |
| 5   | ศูนย์ศิลปาชีพสวนผึ้ง<br>ต.ตะนาวศรี อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี         | องค์ความรู้/เทคโนโลยี          | ต้นแบบซิลิโคนสำหรับการขึ้นรูปจิ๊กเกอร์                     |



| ที่ | ชุมชน                                                                                        | ประเด็นการพัฒนา                | ประโยชน์ที่ได้รับ                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6   | ศูนย์ศิลปาชีพพระตำหนักทักษิณ<br>ราชินีเวศน์<br>ต.กะลุวอเหนือ อ.เมือง<br>จ.นราธิวาส           | องค์ความรู้/เทคโนโลยี          | เทคนิคการขึ้นรูปชิ้นงานดอกไม้ขนาดเล็ก<br>และมีน้ำหนักเบาเพื่อนำมาประดับตกแต่ง<br>ผลิตภัณฑ์เซรามิก (ดอกทรงผึ้ง) |
| 7   | กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเมืองลุ่มภู<br>ต.ศรีบุญเรือง อ.ศรีบุญเรือง<br>จ.หนองบัวลำภู                | งานวิจัย/องค์ความรู้           | การย้อมสีธรรมชาติและป้องกันเชื้อราใน<br>ผลิตภัณฑ์จักสาน                                                        |
| 8   | กลุ่มโครงการพัฒนาภาคใต้<br>(บ้านทุ่งรัก)<br>ต.แม่นางขาว อ.คุระบุรี จ.พังงา                   | งานวิจัย/องค์ความรู้/นวัตกรรม  | การพัฒนาเทคนิคการกันสีด้วยการใช้กา<br>แป้งทดแทนการใช้เทียนบาติกสำหรับการ<br>ทำผ้าบาติกย้อมสีธรรมชาติ           |
| 9   | กลุ่มสตรีสหกรณ์ผลิตภัณฑ์หญ้า<br>แฝกบ้านกือขาว<br>ต.ทุ่งกล้วย อ.ภูซาง จ.พะเยา                 | งานวิจัย/องค์ความรู้           | การย้อมสีธรรมชาติและป้องกันเชื้อราใน<br>ผลิตภัณฑ์จักสาน                                                        |
| 10  | วิสาหกิจชุมชนพริกไทยแปลงใหญ่<br>ตำบลแก่งหางแมว<br>ต.แก่งหางแมว อ.แก่งหางแมว<br>จ.จันทบุรี    | เทคโนโลยี/องค์ความรู้          | การผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ใน<br>กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP                                             |
| 11  | ประมงพื้นบ้านอำเภอลុង<br>ต.วันยาว อ.ลុង จ.จันทบุรี                                           | เทคโนโลยี/องค์ความรู้/นวัตกรรม | การพัฒนาตู้อบแสงอาทิตย์โดยเทคนิค<br>ผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด)<br>สำหรับการเกษตรแปรรูป                  |
| 12  | กลุ่มโรงคั่วกาแฟ วังน้ำเขียว<br>ต.ไทยสามัคคี อ.วังน้ำเขียว<br>จ.นครราชสีมา                   | งานวิจัย/องค์ความรู้           | การทดสอบสารต้านอนุมูลอิสระใน<br>ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ผสมสารสกัด<br>กาแฟ                                     |
| 13  | กลุ่มวิสาหกิจชุมชนอรุณทิพย์<br>ต.ผาสิงห์ อ.เมือง จ.น่าน                                      | งานวิจัย/องค์ความรู้           | ผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นกายชนิดล้างออก                                                                              |
| 14  | วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวเชิง<br>อนุรักษ์บ้านทุ่งหยีเพ็ง<br>ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา<br>จ.กระบี่ | งานวิจัย/องค์ความรู้           | การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ชา<br>ลำไยให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน                                              |



## ตัวชี้วัดที่ 14 : จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งมอบภาคการผลิตและบริการ

◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 7. พัฒนาการบริหารจัดการคลังข้อมูลข่าวสาร และการจัดการองค์การที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

### แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                  | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.   | 1,050            | 1,050            | 1,050            | 1,050            |
| ผลการดำเนินงาน (รายการ) | 1,764            | 1,819            | 2,469            | 3,840            |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีการส่งมอบรายการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ภาคการผลิตและบริการ ไปใช้ประโยชน์ในการศึกษา ค้นคว้า วิจัยพัฒนาวิชาการและอุตสาหกรรมอ้างอิงในการทดสอบ รวมถึงการแก้ปัญหาในภาคการผลิตและบริการแล้ว จำนวน ...9,892... รายการ จากเป้าหมาย 4,200 รายการ คิดเป็นร้อยละ 235.52 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน...1,764...รายการ

ไตรมาส 2 ผลจำนวน ...1,819...รายการ

ไตรมาส 3 ผลจำนวน ...2,469...รายการ

ไตรมาส 4 ผลจำนวน ...3,840...รายการ

| ลำดับ | ชื่อมาตรฐาน | จำนวนเรื่องที่ใช้ |
|-------|-------------|-------------------|
| 1.    | มาตรฐาน     | 9,320             |
| 1)    | ASTM        | 3,727             |
| 2)    | AOAC        | 1,368             |
| 3)    | ISO         | 220               |
| 4)    | APHA        | 2,191             |
| 5)    | COMPENDIUM  | 240               |
| 6)    | JIS         | 357               |
| 7)    | ICUMSA      | 75                |
| 8)    | ASME        | 15                |
| 9)    | AATCC       | 18                |
| 10)   | BS/EN       | 59                |



| ลำดับ | ชื่อมาตรฐาน               | จำนวนเรื่องที่ใช้ |
|-------|---------------------------|-------------------|
| 11)   | TAPPI                     | 43                |
| 12)   | AASHTO                    | 66                |
| 13)   | AWWA                      | 8                 |
| 14)   | FCC                       | 57                |
| 15)   | USP                       | 366               |
| 16)   | AOCS                      | 54                |
| 17)   | IEC                       | 21                |
| 18)   | IP                        | 18                |
| 19)   | ANSI                      | 8                 |
| 20)   | BP                        | 61                |
| 21)   | UL                        | 3                 |
| 22)   | NFPA                      | 5                 |
| 23)   | SAE                       | 4                 |
| 24)   | AS/NZS                    | 4                 |
| 25)   | DIN                       | 23                |
| 26)   | AACC                      | 31                |
| 27)   | EUP                       | 74                |
| 28)   | DIN/EN                    | 7                 |
| 29)   | API                       | 2                 |
| 30)   | ALHA                      | 17                |
| 31)   | EUP                       | 178               |
| 2.    | หนังสือ, วารสาร, งานวิจัย | 572               |

**ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :**

มีการบูรณาการแหล่งบริการสารสนเทศกับหน่วยงานเครือข่ายศูนย์ประสานงานสารสนเทศสาขา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้บริการแก่ผู้ขอรับบริการนำไปใช้ประโยชน์ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG และ มีการส่งเสริมการนำสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ในการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) : -**



**ตัวชี้วัดที่ 15** : จำนวนระบบ/ เทคโนโลยี/ชุดข้อมูลที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้าน  
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 7. พัฒนาการบริหารจัดการคลังข้อมูลข่าวสาร และการจัดการองค์การที่มี  
ประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                  | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.   | -                | -                | -                | 2                |
| ผลการดำเนินงาน (เรื่อง) | -                | -                | -                | 2                |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีระบบ/เทคโนโลยี/ชุดข้อมูล ที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์  
เทคโนโลยี และนวัตกรรม จำนวน 2 เรื่อง จากเป้าหมาย 2 เรื่อง รายการ คิดเป็นร้อยละ 100 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน...0...เรื่อง

ไตรมาส 2 ผลจำนวน ....0...เรื่อง

ไตรมาส 3 ผลจำนวน ...0...เรื่อง

ไตรมาส 4 ผลจำนวน ....2...เรื่อง

| ที่ | เรื่อง                                                          | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | ระบบบัญชีข้อมูลเปิดกรม<br>วิทยาศาสตร์บริการ<br>(data.dss.go.th) | ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว พร้อมกับเผยแพร่ชุดข้อมูลต่างๆ ในรูปแบบ<br>API ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เช่น ชุดข้อมูล<br>ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงาน ISO/IEC 17025                                                                                                                                       |
| 2   | ปรับปรุงระบบฐานข้อมูล<br>Labthai.dss.go.th                      | ดำเนินการปรับปรุงระบบ ฐานข้อมูล Labthai.dss.go.th เพื่อให้<br>เป็นเว็บไซต์แบบ Responsive ที่สามารถแสดงผลได้บนทุกขนาด<br>หน้าจอเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบยื่นขอ<br>การรับรองห้องปฏิบัติการออนไลน์ (bla.dss.go.th) ที่มีข้อมูล<br>ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงาน ISO/IEC 17025 ด้วย<br>เช่นกัน |



## ตัวชี้วัดที่ 16 : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ

❖ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 7. พัฒนาการบริหารจัดการคลังข้อมูลข่าวสาร และการจัดการองค์การที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีประสิทธิภาพ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                  | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.   | -                | -                | -                | 80               |
| ผลการดำเนินงาน (ร้อยละ) | -                | -                | -                | 97.74            |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการในภาพรวมพบว่า ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อการให้บริการ ร้อยละ ...94.74... จากเป้าหมายร้อยละ 80 คิดเป็นร้อยละ 118.43 จำแนกตามงานบริการ จาก 10 กอง รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลร้อยละ...0....

ไตรมาส 2 ผลร้อยละ ...0..

ไตรมาส 3 ผลร้อยละ ...0..

ไตรมาส 4 ผลร้อยละ ...97.74.

| ที่ | การสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ               | ความพึงพอใจในภาพรวมของบริการ<br>(ร้อยละ) |
|-----|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1   | กองเทคโนโลยีชุมชน                                | 93.48                                    |
| 2   | กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ                 | 91.49                                    |
| 3   | กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ      | 96.81                                    |
| 4   | กองหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 97.58                                    |
| 5   | กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค                   | 95.58                                    |
| 6   | กองวัสดุวิศวกรรม                                 | 90.94                                    |
| 7   | กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร             | 92.19                                    |
| 8   | กองสอบเทียบเครื่องมือวัด                         | 98.44                                    |
| 9   | กองบริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ      | 92.55                                    |
| 10  | กองตรวจและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์                  | 98.31                                    |



**ตัวชี้วัดที่ 17** : ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ

**เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน** : 1. เสริมสร้างศักยภาพกำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ (NQI Academy)

**แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน**

**ผลผลิตที่ 2** : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม

**ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :**

| รายการ                  | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วส.   | 90               | 90               | 90               | 90               |
| ผลการดำเนินงาน (ร้อยละ) | 97.94            | 98.29            | 98.78            | 98.79            |

**รายละเอียดผลการดำเนินงาน :**

บุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่เข้ารับการอบรมในหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่กรมวิทยาศาสตร์บริการจัดขึ้น ได้รับการพัฒนาความรู้ และทักษะสำหรับการปฏิบัติงาน รวมทั้งสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวิจัย พัฒนา และใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการแล้ว ร้อยละ ...98.45.....จากเป้าหมาย ร้อยละ 90 คิดเป็นร้อยละ 109.39 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลร้อยละ...97.94....

ไตรมาส 2 ผลร้อยละ ...98.29

ไตรมาส 3 ผลร้อยละ ...98.78...

ไตรมาส 4 ผลร้อยละ ...98.79



**ตัวชี้วัดที่ 18 : ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่าย/พัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร**

**เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 1. เสริมสร้างศักยภาพกำลังคนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ (NQI Academy)**

**แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน**

**ผลผลิตที่ 2 : กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม**

**ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :**

| รายการ                 | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.  | 1                | 2                | 2                | 5                |
| ผลการดำเนินงาน (ระดับ) | 1                | 2                | 3                | 5                |

**รายละเอียดผลการดำเนินงาน :**

ไตรมาส 1 ผลระดับ...1....

ไตรมาส 2 ผลระดับ ...2

ไตรมาส 3 ผลระดับ ...3...

ไตรมาส 4 ผลระดับ ...5

กรมวิทยาศาสตร์บริการให้การรับรองความสามารถบุคลากร ในฐานะหน่วยรับรองความสามารถบุคลากร (Certification Body for Person) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามมาตรฐาน ISO/IEC 17024 สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” จำนวน 21 ราย ซึ่งมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. รวบรวมข้อมูล สรุปผล และจัดทำรายงานการสอบถามความพึงพอใจและการใช้ประโยชน์จากการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ”

2. ประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (Management Review) เพื่อใช้ในการทบทวนปรับปรุงการรับรองความสามารถบุคลากรสาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ในการปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขการรับรองความสามารถบุคลากร

3. จัดทำฐานข้อมูลลูกค้าเพื่อใช้ในการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ”

4. รับฟังความคิดเห็นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่ภายใต้กรมวิทยาศาสตร์บริการ และหน่วยงานอื่นที่มีความสัมพันธ์กัน ขอบข่าย/สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” จากคณะกรรมการนโยบายรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





5. รับสมัครรับรองความสามารถบุคลากร สาขาการควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 1-2566
  6. ประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ”
  7. ประเมินและคัดเลือกเครื่องมือวัดสมรรถนะความสามารถบุคลากรเพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาคลังข้อสอบที่สอดคล้องกับหลักเกณฑ์เงื่อนไขการรับรองความสามารถบุคลากร สาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ”
  8. ดำเนินการให้การรับรองความสามารถบุคลากรสาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” จำนวน 21 ราย
-



**ตัวชี้วัดที่ 19 : หน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ**

**เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 4. พัฒนาและรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ (Accreditation & PT)**

**แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน**

**ผลผลิตที่ 4 : ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ**

**ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :**

| รายการ                | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. | 30               | 110              | 120              | 110              |
| ผลการดำเนินงาน (ราย)  | 32               | 132              | 48               | 117              |

**รายละเอียดผลการดำเนินงาน :**

มีห้องปฏิบัติการได้รับการส่งเสริมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และนำวัสดุอ้างอิง QC/RM ไปใช้ประโยชน์ จำนวน ....379...ราย จากเป้าหมาย 370 ราย คิดเป็นร้อยละ 102.43 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน....32....ราย

ไตรมาส 2 ผลจำนวน.....132....ราย

ไตรมาส 3 ผลจำนวน....48....ราย

ไตรมาส 4 ผลจำนวน.....117....ราย

| ที่ | ผู้ประกอบการ สาขา/ด้าน | ประเภทวัสดุอ้างอิง ที่นำไปใช้ประโยชน์ |     |
|-----|------------------------|---------------------------------------|-----|
|     |                        | QC                                    | RM  |
| 1   | สาขา อาหาร             | 0                                     | 302 |
| 2   | สาขา เคมี              | 23                                    | 0   |
| 3   | สาขา สิ่งแวดล้อม       | 54                                    | 0   |



**ตัวชี้วัดที่ 20** : เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์และชุมชนที่ได้รับการพัฒนา

❖ **เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน** : 2. ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนให้เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

**แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน**

**โครงการที่ 1** : โครงการพัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรองรับคุณภาพผลิตภัณฑ์

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. | -                | -                | -                | 3                |
| ผลการดำเนินงาน (ฉบับ) | -                | -                | -                | 3                |

**รายละเอียดผลการดำเนินงาน :**

ดำเนินการปรับปรุงร่างฉบับ Committee Draft for vote (CDV) ตามข้อคิดเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จนได้ร่างมาตรฐานฉบับ FDNS(1) ส่งให้ สมอ.พิจารณาและประกาศราชกิจจานุเบกษา จำนวน 3 ฉบับ จากเป้าหมาย 3 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน.....0.....ฉบับ

ไตรมาส 2 ผลจำนวน.....0.....ฉบับ

ไตรมาส 3 ผลจำนวน.....0.....ฉบับ

ไตรมาส 4 ผลจำนวน.....3.....ฉบับ

| ที่ | เกณฑ์กำหนดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์                                           | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | ร่างมอก. เสื้อผ้าป้องกันความร้อนและเปลวไฟ-ข้อกำหนดด้านสมรรถนะต่ำ (FDNS) | 1. ติดต่อ ประสานงาน ผู้เกี่ยวข้อง/ผู้เชี่ยวชาญในผลิตภัณฑ์ที่กำหนดและแต่งตั้งคณะผู้จัดทำร่างมาตรฐานฯ<br>2. ศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูลปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ที่จะจัดทำมาตรฐานครอบคลุมเอกสารมาตรฐาน การผลิต การใช้ เครื่องมือทดสอบและวิธีการทดสอบ ผู้ผลิต ผู้ใช้ และหน่วยตรวจสอบ                                                                                                                  |
| 2   | ร่างมอก. ชุดป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง เล่ม 1 เสื้อ-กางเกง (FDNS)         | 3. จัดทำร่างมาตรฐานสำหรับเสนอคณะผู้จัดทำร่าง (Committee Draft, CD)<br>4. ทดสอบตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ตามที่กำหนดในร่างมาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3   | ร่างมอก. ยางรัดของ (FDNS)                                               | 5. ปรับปรุง แก้ไขร่างมาตรฐานฉบับ CD ตามข้อคิดเห็นจากคณะผู้จัดทำร่างมาตรฐานและข้อมูลจากการทดสอบ จนได้ร่างฉบับ CDV<br>6. เวียนร่างฉบับแก้ไข CDV ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อขอข้อคิดเห็น<br>7. แก้ไขปรับปรุงร่างอีกครั้งตามข้อคิดเห็น พร้อมทั้งปรับปรุงเป็น Final Draft National Standard (FDNS) และส่งร่างฉบับ FDNS พร้อมสรุปผลการพิจารณาร่างมาตรฐานฯ และไฟล์เอกสารอ้างอิง ให้ สมอ. |

**ตัวชี้วัดที่ 21** : จำนวนเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 5. บริหารจัดการกลไกและระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ  
ด้านวิทยาศาสตร์ (System Integration)

แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                          | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วส.           | -                | -                | -                | 2                |
| ผลการดำเนินงาน (กลุ่มผลิตภัณฑ์) | -                | -                | -                | 2                |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

จัดทำเครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (value chain) จำนวน...2...กลุ่มผลิตภัณฑ์ คือ กลุ่มผลิตภัณฑ์สิ่งทอและเส้นใย กลุ่มผลิตภัณฑ์สมุนไพร จากเป้าหมาย 2 กลุ่มผลิตภัณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 100 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน.....0.....กลุ่มผลิตภัณฑ์ ไตรมาส 2 ผลจำนวน.....0.....กลุ่มผลิตภัณฑ์

ไตรมาส 3 ผลจำนวน.....0.....กลุ่มผลิตภัณฑ์ ไตรมาส 4 ผลจำนวน.....2.....กลุ่มผลิตภัณฑ์

| ที่ | กิจกรรม                                                                                                                                            | กลุ่มผลิตภัณฑ์                   | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความต้องการด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ของกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) | 1. สิ่งทอและเส้นใย<br>2. สมุนไพร | รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ได้แก่ กลุ่มผลิตภัณฑ์สิ่งทอและเส้นใย กลุ่มผลิตภัณฑ์สมุนไพร และกลุ่มผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 308 รายการ           |
| 2   | บันทึกข้อมูล และจัดรูปแบบข้อมูลเพื่อนำเข้าระบบ                                                                                                     | 1. สิ่งทอและเส้นใย<br>2. สมุนไพร | 1. บันทึกข้อมูลลงระบบ System Integration ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) จำนวน 183 รายการ<br>2. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในระบบ ค้นหา และปรับปรุงเงื่อนไขในการค้นหาเพื่อให้ค้นได้ง่าย (User Friendly) |



## ตัวชี้วัดที่ 22 : จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ยื่นขอการรับรอง

◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 2. ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และ นวัตกรรม รวมทั้งชุมชนให้เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการที่ 4 : โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                             | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.              | -                | -                | -                | 7                |
| ผลการดำเนินงาน (ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม) | 0                | 18               | 7                | 5                |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ยื่นขอการรับรองคุณภาพกับกรมวิทยาศาสตร์บริการแล้ว จำนวน ...30...ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม จากเป้าหมาย 7 ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม คิดเป็นร้อยละ 428.57 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน...0...ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม    ไตรมาส 2 ผลจำนวน...18...ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

ไตรมาส 3 ผลจำนวน...7...ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม    ไตรมาส 4 ผลจำนวน...5...ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

| ผลิตภัณฑ์                                   | จำนวนผลิตภัณฑ์<br>นวัตกรรม/โมเดล<br>ที่ยื่นขอการรับรอง | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การให้การ<br>รับรองผลิตภัณฑ์<br>ภาชนะสัมผัส | 6 โมเดล                                                | ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม/โมเดล ที่ยื่นขอการรับรอง ได้แก่ งานกาบหมากจากสถานประกอบการ ไร่ศรีพิพัฒน์ จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 2 โมเดล และงานกาบหมากจากสถานประกอบการ แนนเชอเรียลฟีด จังหวัดเชียงราย จำนวน 4 โมเดล                               |
| อาหารกาบหมาก                                | 12 โมเดล                                               | ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม/โมเดล ที่ยื่นขอการรับรอง ได้แก่ งานกาบหมากจากสถานประกอบการ วิสาหกิจชุมชนสร้างป่าสร้างรายได้เพิ่มมูลค่าใบไม้ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 10 โมเดล และงานกาบหมากจากสถานประกอบการ C'Plate จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 2 โมเดล |
|                                             | 3 โมเดล                                                | ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม/โมเดล ที่ยื่นขอการรับรอง ได้แก่ งานกาบหมากจากสถานประกอบการ C'Plate จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 1 โมเดล และงาน/ถ้วยกาบหมากจากสถานประกอบการ งานกาบหมากรักษ์สีฟ จังหวัดกรุงเทพฯ จำนวน 2 โมเดล                            |



| ผลิตภัณฑ์                                                 | จำนวนผลิตภัณฑ์<br>นวัตกรรม/โมเดล<br>ที่ยื่นขอการรับรอง | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การให้การ<br>รับรองผลิตภัณฑ์<br>ภาษาสัมผัส<br>อาหารกบหมาก | 2 โมเดล                                                | ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม/โมเดล ที่ยื่นขอการรับรอง ได้แก่ งาน/ถ้วยกบหมากจาก<br>สถานประกอบการ งานกบหมากฐาน จังหวัดกรุงเทพฯ จำนวน 2 โมเดล                                             |
|                                                           | 2 โมเดล                                                | ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม/โมเดล ที่ยื่นขอการรับรอง ได้แก่ ถาด/ถ้วยกบหมากจาก<br>สถานประกอบการ วิสาหกิจชุมชน สร้างป่า สร้างรายได้ เพิ่มมูลค่าใบไม้ จังหวัด<br>เชียงใหม่ จำนวน 2 โมเดล |
|                                                           | 3 โมเดล                                                | ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม/โมเดล ที่ยื่นขอการรับรอง ได้แก่ งาน/ถ้วยกบหมากจาก<br>สถานประกอบการ โฮม อัก ตาก จังหวัดตาก จำนวน 3 โมเดล                                                   |
|                                                           | 2 โมเดล                                                | ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม/โมเดล ที่ยื่นขอการรับรอง ได้แก่ ถาดกบหมากจากสถาน<br>ประกอบการ วิสาหกิจชุมชนชุมชนรักษ์ จังหวัดชุมพร จำนวน 2 โมเดล                                          |

**ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :**

มีการดำเนินงานเชิงรุกที่สามารถเข้าถึงผู้ประกอบการได้โดยตรง และผู้ประกอบการเพิ่มโมเดลผลิตภัณฑ์  
และกำลังการผลิต เนื่องจากสามารถขายผลิตภัณฑ์ได้มากขึ้น

**ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) : -**



**ตัวชี้วัดที่ 23** : จำนวนรายการทดสอบพิษอนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น

◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 2. ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนให้เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการที่ 3 : โครงการส่งเสริมการนำ ววน. เพื่อพัฒนางานตามโครงการพระราชดำริ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                  | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วส.   | 120              | 180              | 90               | 60               |
| ผลการดำเนินงาน (รายการ) | 23               | 717              | 160              | 100              |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีรายการทดสอบพิษอนุรักษ์และอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่นจากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ และรายการทดสอบผลิตภัณฑ์เซรามิก โครงการศูนย์ศิลปาชีพในพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง รวมจำนวน 1,000 รายการ จากเป้าหมาย 450 รายการ คิดเป็นร้อยละ 222.22 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน.....23.....รายการ

ไตรมาส 2 ผลจำนวน.....717....รายการ

ไตรมาส 3 ผลจำนวน.....160....รายการ

ไตรมาส 4 ผลจำนวน.....100...รายการ

| ที่ | ศูนย์ศิลปาชีพฯ /พื้นที่<br>ดำเนินการ | รายละเอียดรายการทดสอบ                                                                                  | จำนวน<br>รายการ |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | ศูนย์ศิลปาชีพบ้านทุ่งจี้ (จ.ลำปาง)   | ทดสอบค่าการหดตัวหลังเผาของเนื้อดินก๊วลม (ขึ้นรูปด้วยวิธีการอัด) เเผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส      | 3               |
|     |                                      | ทดสอบค่าการหดตัวหลังเผาของเนื้อดินก๊วลม (ขึ้นรูปด้วยวิธีการหล่อ)เผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส       | 3               |
|     |                                      | ทดสอบหาค่าความแข็งแรง (Modulus of rupture (MOR)) ของเนื้อดินก๊วลม หลังเผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส | 2               |
| 2   | ศูนย์ศิลปาชีพบ้านแม่ต๋ำ (จ.ลำปาง)    | ทดสอบค่าการหดตัวหลังเผาของเนื้อดินก๊วลม (ขึ้นรูปด้วยวิธีการอัด) เเผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส      | 3               |



| ที่ | ศูนย์ศิลปาชีพฯ /พื้นที่<br>ดำเนินการ | รายละเอียดรายการทดสอบ                                                                                                                                           | จำนวน<br>รายการ |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|     |                                      | ทดสอบค่าการหดตัวหลังเผาของเนื้อดินกัวลม (ขึ้นรูปด้วยวิธีการหล่อ) เเผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส                                                              | 3               |
|     |                                      | ทดสอบหาค่าความแข็งแรง (Modulus of rupture (MOR)) ของเนื้อดินกัวลม หลังเผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส                                                          | 2               |
| 3   | ศูนย์ศิลปาชีพบ้านกุดนาขาม (จ.สกลนคร) | ทดสอบค่าการหดตัวหลังเผาของเนื้อดินมีศิลป์ (ขึ้นรูปด้วยวิธีการอัด) เเผาที่อุณหภูมิ 800 / 900 / 1000 / 1100 /1200 / 1230 / 1250 องศาเซลเซียส                      | 7               |
| 4   | ศูนย์ศิลปาชีพบ้านกุดนาขาม (จ.สกลนคร) | ทดสอบหาค่าความแข็งแรง (Modulus of rupture : (MOR)) ของเนื้อดินมีศิลป์ เเผาที่อุณหภูมิ 800 / 900 / 1000 / 1100 /1200 / 1230 / 1250 องศาเซลเซียส                  | 7               |
| 5   | ศูนย์ศิลปาชีพบ้านทุ่งจี้ (จ.ลำปาง)   | การตรวจสอบภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหาร : ลักษณะทั่วไปและข้อบกพร่อง ตามมาตรฐานมอก. 602-2529 ภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหาร : สโตนแวร์ (ตัวอย่างถ้วยใบบัวหลวงเล็กมีฐาน) | 60              |
| 6   | ศูนย์ศิลปาชีพบ้านทุ่งจี้ (จ.ลำปาง)   | การตรวจสอบภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหาร : ข้อบกพร่องตามมาตรฐานมอก. 602-2529 ภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหาร : สโตนแวร์ (ตัวอย่างถ้วยใบบัวหลวงเล็กมีฐาน) 20 ตัวอย่าง     | 70              |
| 7   | ศูนย์วิจัยพืชสวน (จ.ตรัง)            | ทดสอบคุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบอาหาร                                                                                                                        | 580             |
| 8   | ศูนย์วิจัยพืชสวน (จ.ชุมพร)           | ทดสอบคุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบอาหาร                                                                                                                        | 160             |
| 9   | ศูนย์วิจัยพืชสวน (จ.ตาก)             | ทดสอบคุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบอาหาร                                                                                                                        | 100             |

ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :

หน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. มีการนำส่งตัวอย่างผักพื้นเมืองมาทดสอบมากขึ้น เนื่องจากผลผลิตจากพืชในแปลงอนุรักษ์ในปี 2566 มีจำนวนมากกว่าที่คาดการณ์ไว้

ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) : -





**ตัวชี้วัดที่ 24** : จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ

◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 2. ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนให้เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการที่ 4 : โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. | 3                | 7                | 4                | 16               |
| ผลการดำเนินงาน (ราย)  | 0                | 21               | 4                | 7                |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถ จำนวน...32 ราย จากเป้าหมาย 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 106.67 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน...0...ราย

ไตรมาส 2 ผลจำนวน...21...ราย

ไตรมาส 3 ผลจำนวน...4...ราย

ไตรมาส 4 ผลจำนวน...7...ราย

| ที่ | หน่วยงาน/สถานประกอบการ              | รายการ / หลักฐาน                                                                                                                 | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | บริษัท ปทุมธานีกลาส อินดัสทรี จำกัด | การเปรียบเทียบสมบัติการส่องผ่านแสงในขวดแก้วใสเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์                                        | ได้เปรียบเทียบความสามารถของห้องปฏิบัติการ                                                                                                        |
| 2   | บริษัท ไวท์คลาวด์ จำกัด             | อบรมการใช้เครื่องทดสอบมอร์ตาร์ (UTM) สำหรับการทดสอบผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์สำเร็จรูป                                                    | ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการควบคุมคุณภาพภายใน และเพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์ตามมาตรฐาน มอก. กำหนด |
| 3   | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลวดสยามอุตสาหกรรม | อบรมวิธีทดสอบผลิตภัณฑ์ลวดเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ ตามมาตรฐาน มอก.194-2535 และลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต ตามมาตรฐาน มอก. 747-2564 | ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการควบคุมคุณภาพภายใน และเพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก. กำหนด         |



| ที่ | หน่วยงาน/สถานประกอบการ                          | รายการ / หลักสูตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4   | บริษัท กาญจนาคอนกรีต จำกัด                      | อบรมวิธีทดสอบแรงดัดคอนกรีต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการควบคุมคุณภาพภายใน และเพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์คอนกรีตตามมาตรฐาน มอก. กำหนด                                                                                 |
| 5   | บริษัท โอ อาร์ ซี พรีเมียร์ จำกัด               | อบรมการทดสอบการทดสอบการซึมผ่านคลอไรด์ (Rapid Chloride Permeability Testing) ในผลิตภัณฑ์คอนกรีตสำเร็จรูปสำหรับสภาพแวดล้อมทางทะเล                                                                                                                                                                                                                                               | ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการควบคุมคุณภาพภายใน และเพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมเสร็จตามมาตรฐาน มอก. กำหนด                                                                         |
| 6   | บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)               | อบรมวิธีทดสอบผลิตภัณฑ์ มอร์ตาร์สำหรับฉาบตามมาตรฐาน มอก. 1776-2560, มอร์ตาร์สำหรับก่อ ตามมาตรฐาน มอก. 598-2560, มอร์ตาร์สำหรับฉาบคอนกรีตมวลเบา ตามมาตรฐาน มอก. 2735-2559, มอร์ตาร์สำหรับก่อคอนกรีตบล็อกมวลเบา ตามมาตรฐาน มอก. 2706-2559, กาวซีเมนต์ ตามมาตรฐาน มอก. 2703-2559, ซีเมนต์ไฮดรอลิกเกรดต่ำ ตามมาตรฐาน มอก. 2701-2559 และมอร์ตาร์ฉาบผิวบาง ตามมาตรฐาน มอก. 3056-2563 | ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการควบคุมคุณภาพภายใน และเพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์ตามมาตรฐาน มอก. กำหนด                                                                                |
| 7   | บริษัท ชวรงค์ จำกัด                             | อบรมวิธีทดสอบผลิตภัณฑ์ท่อเหล็กกล้าสำหรับส่งน้ำ ตามมาตรฐาน มอก. 427-2562                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการควบคุมคุณภาพภายใน และเพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์ตามมาตรฐาน มอก. กำหนด                                                                                |
| 8   | บริษัท ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด (มหาชน)              | การทดสอบลักษณะทั่วไป เครื่องหมายและฉลาก ขนาด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ให้คำปรึกษาสำหรับรายการทดสอบ ลักษณะทั่วไป เครื่องหมายและฉลาก ผลิตภัณฑ์กระดาษเหนียว สำหรับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 170-2559 กระดาษเหนียว                                                                |
| 9   | บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) | กระบวนการผลิตและการทดสอบด้านเยื่อและกระดาษ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ให้คำปรึกษาเชิงลึกในด้านการปรับปรุงกระบวนการผลิต การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านเยื่อและกระดาษตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 พร้อมทั้งให้คำแนะนำการปรับตั้งและสอบเทียบเครื่องมือทดสอบด้านเยื่อและกระดาษให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล |



| ที่ | หน่วยงาน/สถานประกอบการ                                     | รายการ / หลักสูตร                                                               | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10  | บริษัท ไทยคอนเทนเนอร์ จำกัด จังหวัดขอนแก่น                 | การทดสอบและสอบเทียบด้านบรรจุภัณฑ์กระดาษ                                         | ให้คำปรึกษาเชิงลึกในด้านการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านเยื่อและกระดาษตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 พร้อมทั้งให้คำแนะนำการปรับตั้งและสอบเทียบเครื่องมือทดสอบด้านเยื่อและกระดาษให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11  | บริษัท ไทยรับเบอร์โกลฟส์ จำกัด                             | ปรึกษาเพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบปริมาณแป้งและโปรตีนในถุงมือยาง             | ห้องปฏิบัติการสามารถจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบปริมาณแป้งและโปรตีนในถุงมือยาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12  | บริษัท โกลด์ พลาสติก แอนด์รีไซเคิล จำกัด                   | ปรึกษาเพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบปริมาณแป้งในถุงมือยาง                      | ห้องปฏิบัติการสามารถจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบปริมาณแป้งในถุงมือยาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13  | ห้องปฏิบัติการบริษัท โนเบล เอ็นซี จำกัด                    | การพัฒนาคุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก และการทดสอบและสอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ | รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านกระบวนการผลิตและการทดสอบผลิตภัณฑ์เยื่อและกระดาษ โดยเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการจำนวน 2 หลักสูตร คือ "การพัฒนาคุณภาพการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก" และ "การทดสอบและสอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ" ในวันที่ 9-10 มีนาคม 2566 เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้ไปปรับปรุงกระบวนการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและลดต้นทุนการผลิต พร้อมทั้งปรับปรุงห้องปฏิบัติการทดสอบของบริษัท ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 |
| 14  | ห้องปฏิบัติการบริษัท เพิ่มพูนพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 15  | ห้องปฏิบัติการบริษัท แอมคอร์ เฟล็กซ์ลิ้นกรุงเทพ จำกัด      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16  | ห้องปฏิบัติการบริษัท ดีเอ็ม ที คอนเทนเนอร์ จำกัด           |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17  | ห้องปฏิบัติการบริษัท ปัญจพลไฟเบอร์คอนเทนเนอร์ จำกัด        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 18  | ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ ลีท คราฟท์ เปเปอร์ จำกัด           |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19  | ห้องปฏิบัติการบริษัท เอเอสเอ คอร์รูเกท คอนเทนเนอร์ จำกัด   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20  | ห้องปฏิบัติการบริษัท เปียร์ทิพย์ บรีวเวอรี่ (1991) จำกัด   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21  | ห้องปฏิบัติการบริษัท อุตสาหกรรมไทยบรรจุภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| ที่ | หน่วยงาน/สถานประกอบการ                                | รายการ / หลักสูตร                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22  | ห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | รับถ่ายทอดความรู้การทดสอบ/ร่วมทดสอบความชำนาญการทดสอบฟองน้ำสำหรับทำหมอน เพื่อขอการรับรอง ISO/IEC 17025                                                                                                                                                     | ห้องปฏิบัติการยื่นขอการรับรอง ISO/IEC 17025 แล้ว รอรับการตรวจประเมินในเดือน พ.ค. 2566                                                                                                 |
| 23  | บริษัท อาร์ติแฟคต์ ดีไซน์ กรุ๊ป จำกัด                 | อบรมวิธีทดสอบผลิตภัณฑ์กระเบื้องเซรามิกตามมาตรฐาน มอก. 2508-2555                                                                                                                                                                                           | ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการควบคุมคุณภาพภายใน และเพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก. กำหนด                                              |
| 24  | บริษัท พานาโซนิค โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จก.            | ให้คำปรึกษาแนะนำการประกอบเครื่องมือของห้องลมที่ใช้ทดสอบพัดลมชนิดระบายอากาศ ให้เป็นไปตาม มอก.710-2532 พร้อมสาธิตการทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของพัดมไฟฟ้าชนิดระบายอากาศ รวมทั้งให้คำแนะนำปัจจัยที่มีผลต่อค่าประสิทธิภาพพลังงานของพัดมไฟฟ้าชนิดระบายอากาศ | เพื่อนำไปพัฒนาผลิตภัณฑ์พัดลมชนิดระบายอากาศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานของพัดมไฟฟ้าชนิดระบายอากาศ เพื่อให้สินค้ามีคุณภาพตาม มอก.710-2532                                              |
| 25  | บริษัท สยามกราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด โรงงานวังศาลา      | การทดสอบ ขนาด ลักษณะทั่วไป เครื่องหมายและฉลาก                                                                                                                                                                                                             | ให้คำปรึกษาสำหรับรายการทดสอบ ลักษณะทั่วไป ขนาดเครื่องหมายและฉลาก ผลิตภัณฑ์กระดาษแข็งเพื่อการพิมพ์ สำหรับการรับรองคุณภาพ ตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.283-2534                   |
| 26  | คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี        | ศึกษาดูงานด้านการทดสอบวัสดุก่อสร้างตามมาตรฐาน                                                                                                                                                                                                             | เพื่อนำไปพัฒนาการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง ตามมาตรฐาน                                                                                                                               |
| 27  | บริษัท บางกอกคริสตัล จำกัด                            | การเปรียบเทียบสมบัติการส่องผ่านแสงของกระจก                                                                                                                                                                                                                | ได้เปรียบเทียบความสามารถของห้องปฏิบัติการ                                                                                                                                             |
| 28  | สำนักป้องกันสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร                   | เข้าเยี่ยมชมการทดสอบผลิตภัณฑ์ถังดับเพลิงยี่ห้อ:คาร์บอนไดออกไซด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 881-2532                                                                                                                                               | เพื่อนำไปใช้ประกอบในการตรวจสอบความปลอดภัยถังดับเพลิงยี่ห้อ:คาร์บอนไดออกไซด์เบื้องต้นให้มีความปลอดภัยในการใช้งาน และให้ถังดับเพลิงมีสมบัติตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 881-2532 |
| 29  | บริษัท กาญจนาคอนกรีต จำกัด                            | อบรมวิธีทดสอบแรงดัดคอนกรีต                                                                                                                                                                                                                                | ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการควบคุมคุณภาพภายใน และเพื่อเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์คอนกรีตตามมาตรฐาน มอก. กำหนด                                       |



| ที่ | หน่วยงาน/สถาน<br>ประกอบการ                 | รายการ / หลักสูตร                                                                                                                                | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30  | บริษัท เครื่องดับเพลิงอิมพี<br>เรียล จำกัด | เข้าเยี่ยมชมการทดสอบเครื่องดับเพลิง<br>ประเภท C                                                                                                  | เพื่อนำไปใช้ประกอบในการวิจัยและพัฒนา<br>ผลิตภัณฑ์เครื่องดับเพลิงให้เป็นไปตาม<br>มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง                                                                              |
| 31  | บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด<br>(มหาชน)       | อบรมวิธีทดสอบผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์<br>ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ในการทดสอบหา<br>ปริมาณ Titanium dioxide Potassium<br>oxide Sodium oxide ตามมอก. 15-2562 | ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ใน<br>การควบคุมคุณภาพภายใน และเพื่อเตรียม<br>ความพร้อมในการยื่นขอรับการรับรอง<br>ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก. กำหนด                              |
| 32  | บริษัท โซรอน ไบโอ<br>เทคโนโลยี จำกัด       | การปรับตั้งและสอบเทียบเครื่องทดสอบแรง<br>กดกล่อ่งลูกฟูก                                                                                          | ให้คำปรึกษาการปรับตั้งและสอบเทียบเครื่อง<br>ทดสอบแรงกดกล่อ่งลูกฟูกตามมาตรฐานการ<br>ทดสอบ TAPPI T 804 พร้อมทั้งให้คำแนะนำ<br>การทดสอบด้านเยื่อและกระดาษให้เป็นไป<br>ตามมาตรฐานสากล |



**ตัวชี้วัดที่ 25** : จำนวนผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ

❖ **เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน** : 3. กำหนดหลักเกณฑ์ริเริ่มและเงื่อนไขสำหรับนวัตกรรมและการพัฒนาวิสาหกิจ (Specification for innovation)

#### แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

**โครงการที่ 3** : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                    | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.     | -                | -                | -                | 2                |
| ผลการดำเนินงาน (นวัตกรรม) | -                | -                | -                | 4                |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีผลงานนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ จำนวน...4...นวัตกรรม จากเป้าหมาย 2 นวัตกรรม คิดเป็นร้อยละ 200 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน...0...นวัตกรรม

ไตรมาส 2 ผลจำนวน...0...นวัตกรรม

ไตรมาส 3 ผลจำนวน...0...นวัตกรรม

ไตรมาส 4 ผลจำนวน...4...นวัตกรรม

| ที่ | รายการ                            | ผลการดำเนินงาน                                                                                          |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | รถกอล์ฟอัตโนมัติ                  | เสร็จสมบูรณ์แล้ว กำลังจะนำไปใช้งานจริง ณ EECi                                                           |
| 2   | รถอัตโนมัติของ วศ. (ครุภัณฑ์ BYD) | เสร็จสมบูรณ์แล้ว นำไปใช้ทดสอบในสนามทดสอบ ณ EECi                                                         |
| 3   | รถลากอัตโนมัติ (BGC)              | เสร็จสมบูรณ์แล้ว นำไปลองใช้แล้ว ณ บจ. บางกอกกล๊าส จำกัด (BGC)                                           |
| 4   | หุ่นยนต์ขนของอัตโนมัติ (NEOLIX)   | เสร็จสมบูรณ์แล้ว นำไปใช้ทดสอบในสนามทดสอบ ณ EECi แล้ว และจะนำมาทดสอบเชิงใช้งานจริงในสิ่งแวดล้อมจริงต่อไป |

**ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :**

สนามทดสอบ T-CAVS ได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการและผู้สนใจ ในวงการ CAV เป็นอย่างมาก จึงทำให้มีผลิตภัณฑ์จากผู้ประกอบการที่สนใจรับบริการทดสอบจาก วศ. เป็นจำนวนมาก

**ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) :** -



**ตัวชี้วัดที่ 26 : จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา**

◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 3. กำหนดหลักเกณฑ์ริเริ่มและเงื่อนไขสำหรับนวัตกรรมและการพัฒนา  
วิสาหกิจ (Specification for innovation)

**แผนงานบูรณาการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก**

**โครงการที่ 4 : โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน**

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                     | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.      | -                | -                | 30               | 50               |
| ผลการดำเนินงาน (ผลิตภัณฑ์) | -                | -                | 45               | 37               |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนาด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในด้านการพัฒนากระบวนการผลิต การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ และการพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์แล้ว จำนวน ...82...ผลิตภัณฑ์ จากเป้าหมาย 80 ผลิตภัณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 102.50 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน.....0.....ผลิตภัณฑ์

ไตรมาส 2 ผลจำนวน.....0.....ผลิตภัณฑ์

ไตรมาส 3 ผลจำนวน.....45.....ผลิตภัณฑ์

ไตรมาส 4 ผลจำนวน.....37.....ผลิตภัณฑ์

| ที่ | รายการผลิตภัณฑ์                      | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | แป้งซูปทอดกรอบจากแป้งข้าวหอมมะลิ 105 | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ร้อยเอ็ด ทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจวิธีการพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตแป้งซูปทอดกรอบจากแป้งข้าวหอมมะลิที่ปราศจากกลูเตน ทดลองผลิตออกจำหน่าย เพื่อสร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน                                                        |
| 2   | กล้วยเล็บมือนางอบเคลือบช็อกโกแลต     | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ชุมพร ทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจวิธีการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางอบเคลือบช็อกโกแลต และยังได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) กล้วยอบ                                                               |
| 3   | ลูกหยีกวนสามรสไม่มีเมล็ด             | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.พัทลุง ทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจวิธีการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ลูกหยีกวนสามรสไม่มีเมล็ด และยังได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ผักและผลไม้กวน                                                               |
| 4   | ข้าวแผ่นกรอบผสมโปรตีนจากจิ้งหรีด     | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ร้อยเอ็ด ทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจวิธีการพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตข้าวแผ่นกรอบผสมโปรตีนจากจิ้งหรีด ทดลองผลิตออกจำหน่าย เพื่อสร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน                                                                        |
| 5   | ชุดกาแฟเซรามิกกลีบมะเฟือง            | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ลำปาง ทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจวิธีการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ๆ สำหรับใช้บนโต๊ะอาหาร และเทคนิคการขึ้นรูปต้นแบบด้วยการกลึงแบบจิ๊กเกอร์ เป็นการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันทางการตลาด และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ได้มากขึ้น |



| ที่ | รายการผลิตภัณฑ์                   | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6   | ชุดกระถางเหลี่ยม 3 มิติ           | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ลำปาง ทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจวิธีการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ๆ ให้เป็นที่ต้องการของตลาด และเป็นการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันทางการตลาด และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ได้มากขึ้น                                                                          |
| 7   | แจกัน                             | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.นราธิวาส ทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจวิธีการพัฒนาเทคนิคการตกแต่งชิ้นงานด้วยสีบนเคลือบ เช่น สีทอง เพื่อทดแทนการใช้น้ำทองบนผลิตภัณฑ์เซรามิกที่มีต้นทุนสูง                                                                                                              |
| 8   | ปลาสามตัว                         | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ขอนแก่น ทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจวิธีการพัฒนาสูตรและปรับปรุงกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ปลาสาม ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐาน เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ และช่วยสร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน                                                   |
| 9   | แก้วมด                            | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ราชบุรี ทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจวิธีการพัฒนาเทคนิคการทำแม่แบบพิมพ์ซิลิโคน เพื่อให้ง่ายต่อการทำแม่แบบพิมพ์สำหรับหล่อ และใช้งานได้นานขึ้น เนื่องจากแม่แบบพิมพ์เดิมทำจากปูนปลาสเตอร์ เมื่อใช้งานไปนานๆ จะทำให้พิมพ์เกิดการสึกกร่อนและแตกหักได้ง่าย                  |
| 10  | ดอกรวงผึ้ง                        | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.นราธิวาส ทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจวิธีการขึ้นรูปดอกไม้ขนาดเล็กเพื่อนำมาประดับตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิกให้มีความสวยงาม เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์                                                                                                                |
| 11  | ปลายอ                             | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ขอนแก่น ทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจวิธีการพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ปลายอ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐาน เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ และช่วยสร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน                                                            |
| 12  | มัลเบอร์รี่ผสมโกจิเบอร์รี่อบแห้ง  | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.น่าน โดยการพัฒนากระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ และผลักดันให้ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบในท้องถิ่นและผลิตภัณฑ์ในชุมชน                                                                                    |
| 13  | ปลาจืด                            | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ขอนแก่น โดยการพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ปลาจืด ทำให้ผู้ประกอบการได้รับความรู้เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาจืดจากปลาในท้องถิ่น สามารถนำไปส่งเสริมเป็นอาชีพ สร้างรายได้ให้แก่กลุ่มผู้ประกอบการ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาแปรรูปอื่น ๆ ในอนาคต |
| 14  | ภาชนะทานได้จากแป้งข้าวหอมมะลิ     | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้กับผู้ประกอบการ จ.ร้อยเอ็ด โดยการพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตภาชนะกินได้จากแป้งข้าวหอมมะลิเพื่อทดลองผลิตออกจำหน่าย ช่วยสร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน                                                                                                                               |
| 15  | เภาถ้วยเนื้อก้อน ตรา โชคอันันต์   | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.สมุทรปราการ โดยการพัฒนากระบวนการผลิต และผลักดันให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพด้าน Food Safety และการจัดทำเอกสารในระบบ GMP เพื่อระบบการผลิตที่ดีในกระบวนการผลิต                                                                                                               |
| 16  | เภาถ้วยในน้ำเชื่อม ตรา โชคอันันต์ | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.สมุทรปราการ โดยการพัฒนากระบวนการผลิต และผลักดันให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพด้าน Food Safety และการจัดทำเอกสารในระบบ GMP เพื่อระบบการผลิตที่ดีในกระบวนการผลิต                                                                                                               |
| 17  | เภาถ้วยมุก ตรา โชคอันันต์         | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.สมุทรปราการ โดยการพัฒนากระบวนการผลิต และผลักดันให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพด้าน Food Safety และการจัดทำเอกสารในระบบ GMP เพื่อระบบการผลิตที่ดีในกระบวนการผลิต                                                                                                               |
| 18  | เภาถ้วยเยลลี่ ตรา โชคอันันต์      | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.สมุทรปราการ โดยการพัฒนากระบวนการผลิต และผลักดันให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพด้าน Food Safety และการจัดทำเอกสารในระบบ GMP เพื่อระบบการผลิตที่ดีในกระบวนการผลิต                                                                                                               |





| ที่ | รายการผลิตภัณฑ์                                      | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                             |
|-----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19  | เคอะบั้ง เฉาก๊วย ตรา โชค<br>อนันต์                   | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาระบบมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการ จ.สมุทรปราการ โดยการพัฒนากระบวนการผลิต และผลักดันให้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพด้าน Food Safety และการจัดทำเอกสารในระบบ GMP เพื่อระบบการผลิตที่ดีในกระบวนการผลิต            |
| 20  | สบู่เหลวกาแฟ                                         | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.นครราชสีมา โดยการทดสอบฤทธิ์สารต้านอนุมูลอิสระในสบู่เหลวกาแฟให้กับผู้ประกอบการ                                                                               |
| 21  | สารสกัดกาแฟ                                          | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.นครราชสีมา โดยการช่วยหาปริมาณคาเฟอีน เพื่อจะได้นำไปพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต่อไป                                                                 |
| 22  | แชมพูกาแฟ                                            | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.นครราชสีมา โดยการช่วยทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในแชมพูกาแฟ ให้กับผู้ประกอบการ                                                                                |
| 23  | สกรับกาแฟ                                            | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.นครราชสีมา โดยการช่วยทดสอบหาปริมาณจุลินทรีย์ในสกรับกาแฟ ให้กับผู้ประกอบการ                                                                                  |
| 24  | ครีมνωดผสมสมุนไพร                                    | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.ตรัง โดยการช่วยพัฒนาครีมνωดผสมสมุนไพร เพื่อจัดจำหน่ายและต้องการให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด เพื่อยื่นขอจดแจ้งจาก อย.                                 |
| 25  | ปลาแดดเดียววิสาหกิจ<br>ชุมชนวิถีไท                   | วศ. เข้าไปช่วยดำเนินการติดตั้งเครื่องกรองน้ำอ่อนขนาดการผลิต 1,000 ลิตร/ชั่วโมง ให้กับผู้ประกอบการ จ.นครศรีธรรมราช สำหรับผลิตน้ำสะอาด มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค และใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าของกลุ่ม |
| 26  | ปลาตุ๋นวิสาหกิจชุมชนวิถี<br>ไท                       | วศ. เข้าไปช่วยดำเนินการติดตั้งเครื่องกรองน้ำอ่อนขนาดการผลิต 1,000 ลิตร/ชั่วโมง ให้กับผู้ประกอบการ จ.นครศรีธรรมราช สำหรับผลิตน้ำสะอาด มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค และใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าของกลุ่ม |
| 27  | สเปรย์ปรับอากาศวิสาหกิจ<br>ชุมชน<br>เขมชาติหนองบัว   | วศ. เข้าไปช่วยดำเนินการติดตั้งเครื่องกรองน้ำอ่อนขนาดการผลิต 1,000 ลิตร/ชั่วโมง ให้กับผู้ประกอบการ จ.กาญจนบุรี สำหรับผลิตน้ำสะอาด มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค และใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าของกลุ่ม     |
| 28  | สเปรย์ทำความสะอาด<br>วิสาหกิจ<br>ชุมชนเขมชาติหนองบัว | วศ. เข้าไปช่วยดำเนินการติดตั้งเครื่องกรองน้ำอ่อนขนาดการผลิต 1,000 ลิตร/ชั่วโมง ให้กับผู้ประกอบการ จ.กาญจนบุรี สำหรับผลิตน้ำสะอาด มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค และใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าของกลุ่ม     |
| 29  | อโรมาเจลวิสาหกิจชุมชน<br>เขมชาติหนองบัว              | วศ. เข้าไปช่วยดำเนินการติดตั้งเครื่องกรองน้ำอ่อนขนาดการผลิต 1,000 ลิตร/ชั่วโมง ให้กับผู้ประกอบการ จ.กาญจนบุรี สำหรับผลิตน้ำสะอาด มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค และใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าของกลุ่ม     |
| 30  | พริกไทยดำเม็ด                                        | วศ. เข้าไปช่วยดำเนินการติดตั้งเครื่องกรองน้ำอ่อนขนาดการผลิต 1,000 ลิตร/ชั่วโมง ให้กับผู้ประกอบการ จ.จันทบุรี สำหรับผลิตน้ำสะอาด มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค และใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าของกลุ่ม      |
| 31  | พริกไทยขาวเม็ด                                       | วศ. เข้าไปช่วยดำเนินการติดตั้งเครื่องกรองน้ำอ่อนขนาดการผลิต 1,000 ลิตร/ชั่วโมง ให้กับผู้ประกอบการ จ.จันทบุรี สำหรับผลิตน้ำสะอาด มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค และใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าของกลุ่ม      |
| 32  | พริกไทยดำแบบป่น                                      | วศ. เข้าไปช่วยดำเนินการติดตั้งเครื่องกรองน้ำอ่อนขนาดการผลิต 1,000 ลิตร/ชั่วโมง ให้กับผู้ประกอบการ จ.จันทบุรี สำหรับผลิตน้ำสะอาด มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค และใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าของกลุ่ม      |
| 33  | พริกไทยขาวแบบป่น                                     | วศ. เข้าไปช่วยดำเนินการติดตั้งเครื่องกรองน้ำอ่อนขนาดการผลิต 1,000 ลิตร/ชั่วโมง ให้กับผู้ประกอบการ จ.จันทบุรี สำหรับผลิตน้ำสะอาด มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค และใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าของกลุ่ม      |



| ที่ | รายการผลิตภัณฑ์                              | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34  | ปลาแดดเดียว                                  | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาต้นแบบตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์เทคนิคผสมผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) ให้กับผู้ประกอบการ จ.นครศรีธรรมราช เพื่อลดปัญหาสิ่งปนเปื้อนและสุขอนามัยในผลิตภัณฑ์                                                                                                                                                                |
| 35  | พริกไทยแห้ง                                  | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาต้นแบบตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์เทคนิคผสมผสานแหล่งพลังงานความร้อน (ไฮบริด) ให้กับผู้ประกอบการ จ.จันทบุรี เพื่อลดปัญหาสิ่งปนเปื้อนและสุขอนามัยในผลิตภัณฑ์                                                                                                                                                                     |
| 36  | กระเป๋ากักสานหญ้าแฝกย้อมสีธรรมชาติจากแก่นฝาง | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.พะเยา ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้และเข้าใจวิธีการย้อมสีธรรมชาติและการแก้ปัญหาผลิตภัณฑ์เกิดเชื้อรา ที่มีความปลอดภัย                                                                                                                                                            |
| 37  | กระเป๋ากักสานจากเส้นคล้า                     | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.หนองบัวลำภู ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องการย้อมสีธรรมชาติในการย้อมสีเพื่อทำผลิตภัณฑ์                                                                                                                                                                                     |
| 38  | กระติ้วข้าวจักสานจากเส้นคล้า                 | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.หนองบัวลำภู ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องการย้อมสีธรรมชาติในการย้อมสีเพื่อทำผลิตภัณฑ์                                                                                                                                                                                     |
| 39  | กระเป๋ากักสานจากใบลาน                        | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.ปราจีนบุรี ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องการย้อมสีธรรมชาติในเส้นใบลาน                                                                                                                                                                                                      |
| 40  | ผ้าผืนย้อมสีธรรมชาติจากลูกบูน                | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.พังงา ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องการย้อมสีธรรมชาติ และการสกัดสีจากวัสดุธรรมชาติ                                                                                                                                                                                         |
| 41  | บาติกย้อมสีธรรมชาติจากลูกบูน                 | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.พังงา ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องการย้อมสีธรรมชาติ และการสกัดสีจากวัสดุธรรมชาติ                                                                                                                                                                                         |
| 42  | ผ้าคลุมไหล่ย้อมสีธรรมชาติจากลูกบูน           | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.พังงา ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องการย้อมสีธรรมชาติ และการสกัดสีจากวัสดุธรรมชาติ                                                                                                                                                                                         |
| 43  | ผ้าทอย้อมสีธรรมชาติ                          | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.บึงกาฬ ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องกระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติมากยิ่งขึ้น                                                                                                                                                                                           |
| 44  | หมวกย้อมสีธรรมชาติ                           | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.บึงกาฬ ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องกระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติมากยิ่งขึ้น                                                                                                                                                                                           |
| 45  | เสื้อผ้าปักจากสีย้อมธรรมชาติ                 | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.บึงกาฬ ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องกระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติมากยิ่งขึ้น                                                                                                                                                                                           |
| 46  | แชมพูผสมครีมνωดสมุนไพร                       | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.สงขลา ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องการปรับปรุงสูตรการผลิตแชมพูผสมครีมνωดสมุนไพรนำไปพัฒนาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ทำให้ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.                                                                                                                        |
| 47  | สบู่เปลือกมังคุดน้ำมันมะพร้าว                | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.สงขลา ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องการปรับปรุงสูตรการผลิตสบู่ก้อนสมุนไพรแล้ว นำไปพัฒนาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ทำให้ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.                                                                                                                          |
| 48  | โลชั่นนมแพะผสมมะหาด                          | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.สงขลา ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องการปรับปรุงสูตรการผลิตโลชั่นนมแพะแล้ว นำไปพัฒนาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ทำให้ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.                                                                                                                              |
| 49  | กล้วยเล็บมือนางอบชุบแป้งทอด                  | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้กับผู้ประกอบการ จ.ชุมพร ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจเรื่องแป้งชุบทอดบนผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนาง มีความหนาที่สม่ำเสมอ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีความหนาของแป้งชุบทอดเพิ่มขึ้น พองกรอบ และนำรับประทานมากยิ่งขึ้น                                                                                    |
| 50  | ขนมจีนอบแห้ง (บิทรูท)                        | วศ. เข้าไปช่วยพัฒนาเรื่องข้อมูลโภชนาการที่ระบุปริมาณสารอาหารในขนมจีนอบแห้ง (บิทรูท) ให้กับผู้ประกอบการ จ.เลย โดยการแนะนำให้ผู้ประกอบการนำผลจากการวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการไปปรับเปลี่ยนฉลากสินค้าใหม่ เพื่อให้มีข้อมูลโภชนาการระบุในฉลากสินค้า ช่วยขยายช่องทางการจัดจำหน่ายไปยังต่างประเทศ และเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคในการเลือกซื้อสินค้า |



| ที่ | รายการผลิตภัณฑ์                                            | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51  | ผ้าพื้นย้อมสีธรรมชาติจาก<br>ครั้ง                          | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติ สีแดงจากครั้ง ให้ผู้ประกอบการ จ.ลำพูน ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการทอผ้าพื้นให้ได้สีที่คงทนมากขึ้น                                                                          |
| 52  | ผ้ายกใหญ่โบราณลายมะลิ<br>เลื้อย                            | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติให้ผู้ประกอบการ จ.ลำพูน ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการทำให้ได้เฉดสีสำหรับการทอผ้ายกดอก และสามารถออกแบบลวดลายที่เป็นอัตลักษณ์ประจำถิ่น เช่น สีแดงจากครั้ง และสีเหลืองจากแก่นเข |
| 53  | ผ้าพื้นย้อมสีธรรมชาติจาก<br>ครั้ง                          | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติให้ผู้ประกอบการ จ.ลำพูน ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการสกัดสีชมพูจากครั้งเพื่อใช้สำหรับการทอผ้าพื้นให้ได้สีที่คงทนมากขึ้น                                                      |
| 54  | ผ้ายกใหญ่                                                  | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติให้ผู้ประกอบการ จ.ลำพูน ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจเรื่องเฉดสีสำหรับการทอผ้ายกดอกให้สามารถออกแบบลวดลายให้มีความหลากหลาย                                                             |
| 55  | ผ้าพื้นย้อมสีธรรมชาติจาก<br>ครั้ง                          | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติให้ผู้ประกอบการ จ.ลำพูน ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการสกัดสีชมพูจากครั้งเพื่อใช้สำหรับการทอผ้าพื้นให้ได้สีที่คงทนมากขึ้น                                                      |
| 56  | ผ้ายกใหญ่                                                  | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากรรมวิธีการย้อมสีธรรมชาติให้ผู้ประกอบการ จ.ลำพูน ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจเรื่องเฉดสีสำหรับการทอผ้ายกดอกให้สามารถออกแบบลวดลายให้มีความหลากหลาย                                                             |
| 57  | ผ้าบาติกย้อมสีธรรมชาติ<br>จากแสมแดง                        | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากรรมวิธีการสกัดสีย้อมธรรมชาติให้ผู้ประกอบการ จ.ภูเก็ต ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการสกัดสีแสมแดงจากเปลือกของต้นแสมแดงเพื่อใช้สำหรับการทำผ้าบาติกกันสีจากกาบแปง                                         |
| 58  | ผ้าบาติกย้อมสีธรรมชาติ<br>จากเปลือกเพกา                    | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากรรมวิธีการสกัดสีย้อมธรรมชาติให้ผู้ประกอบการ จ.ภูเก็ต ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการสกัดสีเหลืองจากเปลือกเพกาเพื่อใช้สำหรับการทำผ้าบาติกกันสีจากกาบแปง                                                 |
| 59  | ผ้าบาติกย้อมสีธรรมชาติ<br>จากดอกดาวเรือง                   | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากรรมวิธีการสกัดสีย้อมธรรมชาติให้ผู้ประกอบการ จ.ภูเก็ต ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการสกัดสีเหลืองจากดอกดาวเรืองเพื่อใช้สำหรับการทำผ้าบาติกกันสีจากกาบแปง                                                |
| 60  | ผ้ามัดย้อมสีธรรมชาติจาก<br>คราม                            | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากรรมวิธีการก่หม้อครามให้ผู้ประกอบการ จ.ภูเก็ต ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจวิธีการก่หม้อครามสำหรับใช้ในการทำผ้ามัดย้อมให้ได้สีที่คงทนมากขึ้น                                                                   |
| 61  | ชุดเซตผ้าทอมือย้อมสี<br>ธรรมชาติจากใบสัก                   | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนาการสกัดสีย้อมธรรมชาติจากใบสัก ให้ผู้ประกอบการ จ.บึงกาฬ เพื่อเป็นทางเลือกในการลดต้นทุนในการผลิตและการใช้สารช่วยติดสีที่ปลอดภัย (สารส้ม)                                                                                |
| 62  | เสื้อครามปักสีธรรมชาติ                                     | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ จ.บึงกาฬ โดยการนำเสนอเส้นใยย้อมสีธรรมชาติมาปักประยุกต์ให้มีความทันสมัยมากขึ้น ให้เป็นที่ต้องการของตลาด                                                                                            |
| 63  | โคมไฟจากหญ้าแฝก                                            | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตให้ผู้ประกอบการ จ.พะเยา เรื่องการพัฒนากระบวนการป้องกันการเกิดเชื้อราในเส้นใยของหญ้าแฝก                                                                                                          |
| 64  | ผ้าขาวม้าทอมือย้อมสี<br>ธรรมชาติจากดอกดาวเรือง<br>หมักโคลน | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากระบวนการสกัดสีย้อมจากธรรมชาติให้ผู้ประกอบการ จ.อุดรธานี ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการทำให้สีมีความคงทน                                                                                             |
| 65  | ผ้ายทอมือย้อมสีธรรมชาติ                                    | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากระบวนการสกัดสีย้อมจากธรรมชาติให้ผู้ประกอบการ จ.อุดรธานี ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการทำให้สีมีความคงทน                                                                                             |
| 66  | ผ้ามัดหมี่ทอมือย้อมสี<br>ธรรมชาติจากดอกดาวเรือง            | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากระบวนการสกัดสีย้อมจากธรรมชาติให้ผู้ประกอบการ จ.อุดรธานี ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการทำให้สีมีความคงทน                                                                                             |
| 67  | ผ้ามัดหมี่ทอมือย้อมสี<br>ธรรมชาติจากเปลือกประตู            | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากระบวนการสกัดสีย้อมจากธรรมชาติให้ผู้ประกอบการ จ.อุดรธานี ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการทำให้สีมีความคงทน                                                                                             |
| 68  | ผ้าบาติกย้อมคราม                                           | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากรรมวิธีการก่หม้อครามให้ผู้ประกอบการ จ.นครศรีธรรมราช ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจวิธีการก่หม้อครามสำหรับใช้ในการย้อมสีธรรมชาติ                                                                                |
| 69  | ผ้าถุงทอมือลายโบราณย้อม<br>สีธรรมชาติ                      | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากระบวนการสกัดสีย้อมให้ผู้ประกอบการ จ.สุพรรณบุรี เพื่อใช้ในการออกแบบลวดลายผ้าทอให้เป็นเอกลักษณ์ของกลุ่ม                                                                                                                |



| ที่ | รายการผลิตภัณฑ์                                  | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 70  | ผ้าทอมือย้อมสีธรรมชาติ<br>จากครั้ง               | วศ.เข้าไปช่วยพัฒนากระบวนการสกัดสี้อมจากครั้งให้ผู้ประกอบการ จ.พิษณุโลก<br>เพื่อใช้ในการออกแบบผ้าทอ                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 71  | เกลือขัดผิวสมุนไพร                               | วศ. เข้าไปช่วยกระบวนการพัฒนาสูตรการผลิต ข้อมูลบนฉลากผลิตภัณฑ์ให้กับผู้ประกอบการ จ.น่าน<br>เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด และสามารถยื่นขอจดแจ้ง อย. ต่อไปได้                                                                                                                                                                            |
| 72  | สมุนไพรแห้งอบตัว                                 | วศ. เข้าไปช่วยให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ จ.น่าน ในเรื่องการเตรียมวัตถุดิบสมุนไพร<br>การปรับปรุงการผลิตและสูตรส่วนผสม การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ สุขลักษณะที่ดีของสถานที่ผลิต<br>และการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ<br>มีความปลอดภัยเป็นที่พึงพอใจของผู้บริโภคแล้ว                               |
| 73  | แชมพูใบหมีผสมขิง                                 | วศ. เข้าไปช่วยให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ จ.น่าน ในเรื่องปริมาณการใส่สารกันเสีย<br>ที่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดของ อย. และการให้คำแนะนำเรื่องสารเคมีที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์แชมพู                                                                                                                                                                         |
| 74  | สบู่กลีเซอรีน                                    | วศ. เข้าไปช่วยให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ จ.ร้อยเอ็ด เรื่องการเลือกใช้เบสสบู่กลีเซอรีน<br>แหล่งจำหน่ายที่มีคุณภาพ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการสกัดสมุนไพร การปรับปรุงสูตรการผลิต<br>เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ได้รับการรับรองมาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค                                                                                     |
| 75  | พืชมะเขือเทศกลิ่นหอม<br>มะเขือเทศ<br>กลิ่นดอกไม้ | วศ. ช่วยให้คำแนะนำผู้ประกอบการ จ.น่าน เรื่องชนิดของสมุนไพรที่มีกลิ่นหอม ขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง<br>สมุนไพร การเตรียมสมุนไพร การเลือกใช้ตัวทำละลายในการสกัดสมุนไพรให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์<br>วิธีการสกัดสมุนไพร เพื่อให้สมุนไพรที่สกัดได้มีคุณภาพ ถูกสุขลักษณะและสามารถนำไปเป็นส่วนผสม<br>ในผลิตภัณฑ์ต่อไป                                                 |
| 76  | สบู่เหลวผสมดอกเกลือ                              | วศ. เข้าไปช่วยให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ จ.น่าน ในเรื่องการปรับปรุงสูตรการผลิต การวัดค่า<br>ความเป็นกรด-เบส ให้อยู่ในเกณฑ์ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพมาตรฐาน เกิดความปลอดภัยต่อผู้บริโภค                                                                                                                                                          |
| 77  | สบู่รังไหมน้ำผึ้งดอกเกลือ                        | วศ. เข้าไปช่วยให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ จ.น่าน ในเรื่องวิธีการสกัดโปรตีนไหมที่สะดวก<br>รวดเร็ว และได้ปริมาณโปรตีนไหมสูง นำมาใช้ในกระบวนการผลิตสบู่ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพตาม<br>มาตรฐาน เกิดความปลอดภัยต่อผู้บริโภค                                                                                                                          |
| 78  | บาล์มทาผิว                                       | วศ. เข้าไปช่วยให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ จ.น่าน เรื่องสูตรการผลิต สุขลักษณะที่ดี<br>ในการผลิตเครื่องสำอาง แนะนำให้ผู้ประกอบการปรับปรุงสถานที่ผลิตเพื่อยื่นขอสถานที่ผลิต<br>เครื่องสำอางกับสาธารณสุขจังหวัดต่อไป                                                                                                                                  |
| 79  | สมุนไพรระงับกลิ่นกายชนิด<br>ล้างออก              | วศ. เข้าไปช่วยให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ จ.น่าน เรื่องสมุนไพรที่ใช้ลดแบคทีเรีย ได้แก่ เปลือก<br>มังคุด เปลือกทับทิม วิธีการสกัดตัวทำละลายในการสกัด การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ สุขลักษณะที่ดี<br>ของสถานที่ผลิต และการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่มี<br>คุณภาพ มีความปลอดภัยและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค |
| 80  | เซรั่มบำรุงผิว                                   | วศ. เข้าไปช่วยให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ จ.ร้อยเอ็ด เรื่องการเลือกใช้สารเคมีที่ใช้ในผลิตภัณฑ์<br>และแหล่งจำหน่ายสารเคมีที่นำมาใช้ในสูตรการผลิต การปรับปรุงสูตรเพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพได้<br>มาตรฐาน                                                                                                                                            |
| 81  | ครีมล้างหน้าสมุนไพร                              | วศ. เข้าไปช่วยให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ จ.สุรินทร์ เรื่องการปรับปรุงสูตรการผลิต เพื่อให้<br>ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพได้มาตรฐาน ตรงตามความต้องการของผู้บริโภค และผลักดันให้ยื่นขอจดแจ้งสูตรการ<br>ผลิต กับ อย. ต่อไป                                                                                                                                    |
| 82  | สบู่กลีเซอรีนรังไหมผสม<br>น้ำผึ้ง                | วศ. เข้าไปช่วยให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ จ.สุรินทร์ เรื่องการปรับปรุงสูตรการผลิต เบสสบู่ที่ใส่<br>ในสูตรการผลิต เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมีคุณภาพได้มาตรฐาน และผลักดันให้ยื่นขอจดแจ้งสูตรการผลิต<br>กับ อย. ต่อไป                                                                                                                                 |



◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 7. พัฒนาการบริหารจัดการคลังข้อมูลข่าวสาร และการจัดการองค์การที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

ผลผลิตที่ 1 : การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ให้มีประสิทธิภาพ

| รายการ                          | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกระทรวง  | -                | -                | -                | 88.00            |
| ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของหน่วยงาน | -                | -                | -                | 88.00            |
| ผลการดำเนินงาน (คะแนน)          | -                | -                | -                | 85.39            |

ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงาน (Integrity and Transparency Assessment: ITA) .....**85.39**..... คะแนน จากเป้าหมาย 88 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 97.03 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 2 ผลจำนวน 0 คะแนน

|                  |       |       |
|------------------|-------|-------|
| ไตรมาส 4 ผลจำนวน | 85.39 | คะแนน |
|------------------|-------|-------|







**รายงานการประเมินคุณธรรม  
และความโปร่งใสของหน่วยงานภาครัฐ  
(ITA)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566**

BB

ในภาพรวมถือว่า วศ. มีระดับค่าเฉลี่ยคะแนน  
ที่สูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศ ซึ่งสอดคล้อง  
และเป็นไปตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ  
ในประเด็นการต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ  
ที่มีเป้าหมายหลักเพื่อให้หน่วยงานภาครัฐมีความโปร่งใส

**แต่อย่างไรก็ตาม  
วศ. ยังมีประเด็นสำคัญ  
ที่ต้องนำมาปรับปรุงและพัฒนา  
การดำเนินการเพื่อยกระดับ  
การดำเนินงานตามหลักคุณธรรม  
และความโปร่งใสได้อย่างมีประสิทธิภาพ**

สร้างความเชื่อมั่นและความไว้วางใจ  
แก่ผู้รับบริการและสาธารณชน  
ได้อย่างต่อเนื่องและมากยิ่งขึ้นในปีต่อไป

DD

🌐: [www.dss.go.th](http://www.dss.go.th) 📍: กรมวิทยาศาสตร์บริการ 📞: 0-2201-7000

ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :

ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) :

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 วศ. ได้คะแนนในแบบวัดการรับรู้ทั้ง 3 ส่วน ได้แก่ แบบวัดการรับรู้ของผู้มีส่วน  
ได้ส่วนเสียภายนอก (EIT) ผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (EIT Public) แบบการเปิดเผยข้อมูลสาธารณะ (OIT)  
ลดลง เกิดจากการปรับปรุงหลักเกณฑ์การวัดที่ให้หน่วยงานประกาศแนวทางการปฏิบัติงานด้านจริยธรรมของ วศ.  
(DO'S & DON'TS) ของตนเอง โดยไม่สามารถใช้แนวทางจากที่สำนักงาน ก.พ. กำหนดได้



**ตัวชี้วัดที่ 28** : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับบริการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV)

❖ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 3. กำหนดหลักเกณฑ์วิธีเริ่มและเงื่อนไขสำหรับนวัตกรรมและการพัฒนาวิสาหกิจ (Specification for innovation)

#### แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

โครงการที่ 3 : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ. | -                | -                | -                | 2                |
| ผลการดำเนินงาน (ราย)  | -                | -                | -                | 3                |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และผู้ประกอบการใหม่ ที่ได้รับบริการทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ (CAV) หรือมีจำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรมแล้ว จำนวน.....3.....ราย จากเป้าหมาย 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 150.0 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน.....0.....ราย

ไตรมาส 2 ผลจำนวน.....0.....ราย

ไตรมาส 3 ผลจำนวน.....0.....ราย

ไตรมาส 4 ผลจำนวน.....3.....ราย

| ที่ | ผู้ประกอบการ/บริษัท          | บริการ/ประโยชน์ที่ได้รับ                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | BMW (Thailand) (BMW 530e)    | - ทดสอบระบบความปลอดภัยแบบ ADAS AEB CCRM ผลการทดสอบดี<br>- ช่วยให้ผู้ใช้งานขับได้อย่างปลอดภัยและมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่ได้ตามมาตรฐานของระบบนั้นๆ                                                  |
| 2   | GPSC (Chery EQ5)             | - ทดสอบระบบความปลอดภัยแบบ ADAS AEB CCRM ผลการทดสอบดี<br>- ช่วยให้ผู้ใช้งานขับได้อย่างปลอดภัยและมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่ได้ตามมาตรฐานของระบบนั้นๆ                                                  |
| 3   | Horizon Plus (MG ZS EV 2022) | - ทดสอบระบบความปลอดภัยแบบ ADAS AEB CCRM ผลการทดสอบดี และทดสอบระบบความปลอดภัยแบบ ADAS LKA ผลการทดสอบดี<br>- ช่วยให้ผู้ใช้งานขับได้อย่างปลอดภัยและมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่ได้ตามมาตรฐานของระบบนั้นๆ |



**ตัวชี้วัดที่ 29** : มูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในประเทศเพิ่มขึ้น/ทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์

◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 2. ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนให้เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

#### แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                   | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.    | 10               | 15               | 15               | 10               |
| ผลการดำเนินงาน (ล้านบาท) | 21               | 5                | 23               | 14               |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มูลค่าของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในประเทศเพิ่มขึ้น/ทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ประเมินเป็นเงิน...63...ล้านบาท จากเป้าหมาย 50 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 126.0 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน.....21.....ล้านบาท

ไตรมาส 2 ผลจำนวน.....5.....ล้านบาท

ไตรมาส 3 ผลจำนวน.....23.....ล้านบาท

ไตรมาส 4 ผลจำนวน.....14.....ล้านบาท

| ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ | ผู้ประกอบการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                      | มูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท) |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| แก้วบรรจุภัณฑ์ยา     | 1. บริษัท ไบโอเมด จำกัด<br>2. บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟกเจอร์ จำกัด<br>3. องค์การเภสัชกรรม<br>5. AGC Techno Glass (Thailand) Co., Ltd.<br>6. OLIC (THAILAND) LIMITED<br>7. บริษัท ฟาร์มาแคร์ จำกัด<br>8. บริษัท เอกซ์เซล คอมเมอร์เชียล เซอร์วิส จำกัด<br>9. บริษัท ไทยมาลาयाกลาส จำกัด<br>10. บริษัท สยามกลาสอินดัสทรี จำกัด<br>11. สภาอุตสาหกรรม<br>12. สถาบันสิ่งทอ<br>13. บริษัท แอ็บป้าอินดัสทรี จำกัด<br>14. บริษัท เวสโก ฟาร์มาซูติคอล จำกัด<br>15. บริษัท โอสโธ อินเตอร์ แลบบอราทอรีส์ จำกัด | การนำผลการวิเคราะห์/ทดสอบแก้วบรรจุภัณฑ์ยาตรวจสอบความคุณสมบัติก่อนการนำไปใช้ในการบรรจุยา | 55                    |





| ผลิตภัณฑ์ทาง<br>การแพทย์ | ผู้ประกอบการ                                                                             | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                        | มูลค่าเพิ่ม<br>(ล้านบาท) |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| แก้วบรรจุภัณฑ์ยา         | 1. บริษัท ปทุมธานีกลาส อินดัสทรี จำกัด                                                   | การเปรียบเทียบสมบัติการส่องผ่านแสง<br>ในขวดแก้วใสเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ<br>ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์                         | 3                        |
|                          | 1. บริษัท สยามกลาสอินดัสทรี จำกัด                                                        | การนำผลการวิเคราะห์/ทดสอบแก้ว<br>บรรจุภัณฑ์ยา และชุดป้องกันส่วน<br>บุคคล ตรวจสอบความคุณสมบัติก่อน<br>การนำไปใช้           | 1                        |
|                          | 1. บริษัท อุตสาหกรรม วินิลเทค จำกัด<br>2. บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง<br>จำกัด | การนำผลการวิเคราะห์/ทดสอบแก้ว<br>บรรจุภัณฑ์ยา/ภาชนะพลาสติก<br>ปราศจากเชื้อตรวจสอบความสมบัติ<br>ก่อนการนำไปใช้ในการบรรจุยา | 4                        |



**ตัวชี้วัดที่ 30** : มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

◆ **เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน** : 3. กำหนดหลักเกณฑ์ริเริ่มและเงื่อนไขสำหรับนวัตกรรมและการพัฒนา  
วิสาหกิจ (Specification for innovation)

**แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต**

**โครงการที่ 3** : โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ CAV Proving Ground ระยะที่ 2

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                          | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกระทรวง  | -                | 1                | 26               | 1,503            |
| ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของหน่วยงาน | 0                | 0                | 25               | 75               |
| ผลการดำเนินงาน (ล้านบาท)        | 0                | 0                | 0                | 100              |

**รายละเอียดผลการดำเนินงาน :**

เกิดมูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม ระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
จ.ระยอง ประมาณ 100 ล้านบาท จากเป้าหมาย 100 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 100.0 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน.....0.....ล้านบาท

ไตรมาส 2 ผลจำนวน.....0.....ล้านบาท

ไตรมาส 3 ผลจำนวน.....0.....ล้านบาท

ไตรมาส 4 ผลจำนวน.....100.....ล้านบาท

| ผู้ประกอบการ              | เรื่อง/ด้าน                                                                                                                                                                                                                                                    | เขตนวัตกรรมที่<br>ดำเนินการ *                            | มูลค่าการ<br>ลงทุนวิจัย<br>(ล้านบาท) |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| บริษัท Horizon Plus จำกัด | อยู่ระหว่างเจรจาร่วมลงทุนเครื่องมือทดสอบ<br>เพิ่มเติม และ ลงทุนทางด้านการทดสอบระบบ<br>tele communication) เพื่อนำมาใช้ทดสอบยาน<br>ยนต์ ณ ศูนย์ทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อน<br>อัตโนมัติ (Testing Center for Connected<br>and Automated Vehicles: T-CAVs) | เขตนวัตกรรม<br>ระเบียบเศรษฐกิจ<br>ภาคตะวันออก<br>จ.ระยอง | 100                                  |



**ตัวชี้วัดที่ 31 : สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น**

◆ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : 2. ระบบงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม รวมทั้งชุมชนให้เข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (CABs)

**แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต**

**โครงการที่ 1 : โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบรูณาการอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)**

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                  | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วศ.   | -                | -                | -                | 10               |
| ผลการดำเนินงาน (ร้อยละ) | -                | -                | -                | 100              |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 7 ราย ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น/อัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 100 จากเป้าหมายร้อยละ 10 คิดเป็นร้อยละ 1,000 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลร้อยละ.....0....

ไตรมาส 2 ผลร้อยละ.....0....

ไตรมาส 3 ผลร้อยละ.....0....

ไตรมาส 4 ผลร้อยละ .....100

| ที่ | ผู้ประกอบการ                 | รูปแบบการใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม                                                                        |
|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | ร้านจิ้งหรีดเมืองขอนแก่น     | พัฒนาระบบการแปรรูปจิ้งหรีดเป็นผลิตภัณฑ์อาหารแฉะบรรจุภัณฑ์สำเร็จรูปเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร |
| 2   | ร้านกาแฟพัฒนา                | ประเมินคุณภาพกาแฟด้านองค์ประกอบกลิ่นรส เพื่อเพิ่มการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์กาแฟ              |
| 3   | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาฬฟู้ดส์  | วิเคราะห์คุณภาพเครื่องดื่มผสมสารสกัดข้าว                                                                 |
| 4   | บริษัท บุรพา ฟาร์ม 101 จำกัด | พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปหมู เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์                                                  |
| 5   | ร้านข้าวซอยเชียงใหม่         | วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเหนือสำเร็จรูป                                                                |
| 6   | ร้านข้าวอินทรีย์วิถีดั้งเดิม | วิจัยและคิดค้นกระบวนการพัฒนากัดโปรตีนจากถั่ว เพื่อเพิ่มมูลค่าเป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกเพื่อสุขภาพ            |
| 7   | บ้านขนมโคจีน                 | ประเมินอายุการเก็บรักษาและศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของข้าวโพดผัสดชีส                                        |



**ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน (กรณีผลการดำเนินงานสูงกว่าแผนมาก) :**

การดำเนินงานมีการคัดเลือกสถานประกอบการหรือผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมโครงการฯ ที่มีความพร้อมในเบื้องต้น จึงทำให้สามารถพัฒนาประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นได้ทุกรายที่เข้าร่วมโครงการ

**ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข (กรณีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน) :**

---



**ตัวชี้วัดที่ ๓๒** : จำนวนระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมทรัพย์สินทางปัญญาที่  
ผลักดันโครงการวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์ (ตัวชี้วัดภายใน วส.)

ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

| รายการ                | ไตรมาส<br>1/2566 | ไตรมาส<br>2/2566 | ไตรมาส<br>3/2566 | ไตรมาส<br>4/2566 |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ค่าเป้าหมายแผนของ วส. | -                | -                | -                | 1                |
| ผลการดำเนินงาน (ระบบ) | -                | -                | -                | 1                |

รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

มีระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์  
จำนวน ..1...ระบบ จากเป้าหมาย 1 ระบบ คิดเป็นร้อยละ 100 รายละเอียดดังนี้

ไตรมาส 1 ผลจำนวน ....0....ระบบ

ไตรมาส 2 ผลจำนวน ....0....ระบบ

ไตรมาส 3 ผลจำนวน ....0....ระบบ

ไตรมาส 4 ผลจำนวน ....1....ระบบ

| ระบบสารสนเทศ                                                                                                                                        | รายละเอียดการนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระบบบริหารจัดการสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า และลิขสิทธิ์ แบบ Web Application<br>แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร<br>จำนวน 1 ระบบ | 1. เป็นระบบบริหารจัดการงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/เครื่องหมายการค้า)<br>2. ผู้ใช้งานระบบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ นักวิจัย เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกวิจัย เจ้าหน้าที่กองพัฒนารูจกวิทยาศาสตร์บริการประชาชนทั่วไป และผู้ประกอบการที่สนใจประมูลทรัพย์สินทางปัญญาของกรมวิทยาศาสตร์บริการในอนาคต |



#### 4. รายการตัวชี้วัดของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

##### 4.2 ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (สำนักงาน ก.พ.ร.)

**ตัวชี้วัดที่ 33 :** อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (วัดเฉพาะด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)

**คำอธิบาย :** พิจารณาจากผลการจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย โดย IMD ในส่วนของอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ในหมวดย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific Infrastructure) (วัดอันดับในภาพรวม) ทั้งนี้ขีดความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยจากรายงาน IMD 2022 ประกอบด้วยตัวชี้วัดย่อย จำนวน 22 ตัว

**เกณฑ์การประเมิน :**

| เกณฑ์การประเมิน |                                     |                                     |                                      |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ระดับ           | ค่าเป้าหมายขั้นต้น<br>(50.00 คะแนน) | ค่าเป้าหมายมาตรฐาน<br>(75.00 คะแนน) | ค่าเป้าหมายขั้นสูง<br>(100.00 คะแนน) |
| เป้าหมาย        | อันดับที่ 38                        | อันดับที่ 37                        | อันดับที่ 36                         |

**ผลการดำเนินงาน :**

| ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) |              |              |              |              | ผลการดำเนินงาน |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 2561                     | 2562         | 2563         | 2564         | 2565         | 2566           |
| อันดับที่ 42             | อันดับที่ 38 | อันดับที่ 39 | อันดับที่ 38 | อันดับที่ 38 | อันดับที่ 39   |

**ตัวชี้วัดที่ 34 : ความสำเร็จของการตรวจสอบและรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล**

**34.1 จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล**

**34.2 จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล**

- 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
  - ผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล หมายถึง ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยการประเมินผลนับจำนวนห้องปฏิบัติการที่กรมวิทยาศาสตร์บริการให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
  - รายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล หมายถึง รายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ผ่านการประเมินรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ของกรมวิทยาศาสตร์ โดยการประเมินผลนับจำนวนรายการที่กรมวิทยาศาสตร์บริการให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

**เกณฑ์การประเมิน :**

| เกณฑ์การประเมิน                                                             |                                     |                                                    |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ระดับ                                                                       | ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ<br>(50.00 คะแนน) | ค่าเป้าหมายมาตรฐาน<br>(75.00 คะแนน)                | ค่าเป้าหมายขั้นสูง<br>(100.00 คะแนน)                 |
| 34.1 จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล               | 229<br>(ผลปี 65)                    | 249<br>(ผลปี 65 + 20 (ค่าเฉลี่ย Growth ปี 61-65))  | 269<br>(ผลปี 65+ 40 2(ค่าเฉลี่ย Growth ปี 61-65))    |
| 34.2 จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล | 2,950<br>(ผลปี 65)                  | 3,262<br>(ผลปี 65+312 (ค่าเฉลี่ย Growth ปี 61-65)) | 3,574<br>(ผลปี 65+ 624 2(ค่าเฉลี่ย Growth ปี 61-65)) |



**ผลการดำเนินงาน :**

| ตัวชี้วัด                                                                   | ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) |              |              |              |              | ผลการดำเนินงาน |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|                                                                             | 2561                     | 2562         | 2563         | 2564         | 2565         | 2566           |
| 34.1 จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล               | 148 ราย                  | 167 ราย      | 186 ราย      | 209 ราย      | 229 ราย      | 251 ราย        |
| 34.2 จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล | 1,700 รายการ             | 1,903 รายการ | 2,296 รายการ | 2,587 รายการ | 2,950 รายการ | 3,537 รายการ   |

**รายละเอียดผลการดำเนินงาน :**

| ลำดับ | ผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล                                                            | จำนวนรายการทดสอบ |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1     | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสต์ เทค จำกัด                                                                          | 85 รายการ        |
| 2     | ห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์สุดท้าย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด                                                 | 12 รายการ        |
| 3     | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) พระประแดง                                                     | 23 รายการ        |
| 4     | ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด                                                     | 8 รายการ         |
| 5     | ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ                           | 9 รายการ         |
| 6     | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด                                                            | 91 รายการ        |
| 7     | ห้องปฏิบัติการเคมี บริษัท กรีนสปอต จำกัด (โรงงานรังสิต)                                                        | 12 รายการ        |
| 8     | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เค.เอ็ม.พี.ไบโอเทค จำกัด                                                                 | 67 รายการ        |
| 9     | ห้องปฏิบัติการ บริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงานอาหารสัตว์)                                       | 4 รายการ         |
| 10    | ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด                                                | 28 รายการ        |
| 11    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด                                                          | 89 รายการ        |
| 12    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด                                                                         | 25 รายการ        |
| 13    | ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                               | 89 รายการ        |
| 14    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ กม.21 บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                             | 87 รายการ        |
| 15    | ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)                                               | 32 รายการ        |
| 16    | ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                              | 29 รายการ        |
| 17    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ (Lab) บริษัท ผลิตภัณฑ์อาหารเซ็นทรัล จำกัด                                                  | 5 รายการ         |
| 18    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ที.ซี. ยูเนี่ยน อโกรเทค จำกัด                                                       | 4 รายการ         |
| 19    | ห้องปฏิบัติการกลุ่มวิจัยเกษตรเคมี และกลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร | 13 รายการ        |





| ลำดับ | ผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล                                 | จำนวนรายการทดสอบ |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 20    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด                                  | 44 รายการ        |
| 21    | แผนกวิเคราะห์คุณภาพ บริษัท ชันพืด จำกัด                                             | 6 รายการ         |
| 22    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท สยามไวเนอรี่ จำกัด                                            | 5 รายการ         |
| 23    | ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์          | 4 รายการ         |
| 24    | ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 10 (ขอนแก่น)                     | 8 รายการ         |
| 25    | ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 12 (อุบลราชธานี)                 | 8 รายการ         |
| 26    | ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการวิจัยและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี | 11 รายการ        |
| 27    | ห้องปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง                                 | 5 รายการ         |
| 28    | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)                     | 25 รายการ        |
| 29    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด                                        | 36 รายการ        |
| 30    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เบียร์ทิพย์ บริวเวอรี่ (1991) จำกัด                      | 52 รายการ        |
| 31    | ศูนย์สิ่งแวดล้อม และทดสอบผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย                        | 15 รายการ        |
| 32    | สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์                                        | 55 รายการ        |
| 33    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท แอนเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด                               | 30 รายการ        |
| 34    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท มาร์ส เพ็ทแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด                         | 5 รายการ         |
| 35    | ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 3 (พิษณุโลก)                     | 7 รายการ         |
| 36    | ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา)                  | 12 รายการ        |
| 37    | ห้องปฏิบัติการ จักรมาร์ติน บริษัท จักรมาร์ติน อินเตอร์วิรอนเทค จำกัด                | 8 รายการ         |
| 38    | บริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน)                                       | 3 รายการ         |
| 39    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด                    | 31 รายการ        |
| 40    | ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี)                      | 29 รายการ        |
| 41    | ห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์น้ำ กรมประมง                               | 10 รายการ        |
| 42    | ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 4 (นครสวรรค์)                    | 3 รายการ         |
| 43    | ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 (ราชบุรี)                      | 17 รายการ        |
| 44    | บริษัท กรุงไทยอาหาร จำกัด (มหาชน)                                                   | 57 รายการ        |
| 45    | บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด                    | 43 รายการ        |
| 46    | บริษัท เคมแล็บ เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด                                        | 40 รายการ        |
| 47    | ห้องปฏิบัติการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)                     | 12 รายการ        |
| 48    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) (สาขาสุมทราการ)                 | 8 รายการ         |
| 49    | ศูนย์สุขภาพสัตว์ปีก บริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด                          | 7 รายการ         |
| 50    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เบียร์ไทย (1991) จำกัด (มหาชน )                               | 17 รายการ        |
| 51    | สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้                      | 1 รายการ         |
| 52    | ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)                | 6 รายการ         |



| ลำดับ | ผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล                                                                        | จำนวนรายการทดสอบ |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 53    | บริษัท นูทริกซ์ จำกัด (มหาชน)                                                                                              | 15 รายการ        |
| 54    | ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โกชู โคชั่น จำกัด                                                                           | 10 รายการ        |
| 55    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท คอสมอส บริวเวอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด                                                             | 19 รายการ        |
| 56    | ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด                                                                        | 6 รายการ         |
| 57    | ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์                                                                    | 22 รายการ        |
| 58    | บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด                                                                                               | 2 รายการ         |
| 59    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เบ็ทเทอร์ฟาร์ม จำกัด                                                                                 | 18 รายการ        |
| 60    | ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต<br>สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 กรมวิชาการเกษตร | 2 รายการ         |
| 61    | ห้องปฏิบัติการแผนกควบคุมคุณภาพ บริษัท ไวต้า จำกัด                                                                          | 2 รายการ         |
| 62    | ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด                                                             | 4 รายการ         |
| 63    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอชวีอี จำกัด                                                                                        | 4 รายการ         |
| 64    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท สหฟาร์ม จำกัด (ลพบุรี) แผนกทดสอบคุณภาพน้ำ                                                            | 14 รายการ        |
| 65    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ แผนกตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ สาขาทำศาลา บริษัท<br>พี.แอนด์ เอส.แบร์ท ไมน์นิ่ง จำกัด                      | 2 รายการ         |
| 66    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ไอ ซี พี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด                                                                     | 10 รายการ        |
| 67    | บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด<br>(มหาชน)                                        | 54 รายการ        |
| 68    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ไทย ฟู้ดส์ อาหารสัตว์ จำกัด (สุพรรณบุรี)                                                             | 15 รายการ        |
| 69    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) โรงงานนครหลวง                                                          | 7 รายการ         |
| 70    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เคมีแพค จำกัด                                                                                   | 6 รายการ         |
| 71    | ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ย กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต<br>สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 8 กรมวิชาการเกษตร | 3 รายการ         |
| 72    | ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 15 (ภูเก็ต)                                                             | 4 รายการ         |
| 73    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท รีเลท อินเตอร์เทรด จำกัด                                                                             | 6 รายการ         |
| 74    | สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน                                                                         | 7 รายการ         |
| 75    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ไทยลักซ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด                                                            | 4 รายการ         |
| 76    | บริษัท อินเตอร์เทค เทสติง เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด สาขาบริการ<br>วิเคราะห์ด้านอาหาร                                      | 84 รายการ        |
| 77    | ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 6 (นนทบุรี)                                                             | 10 รายการ        |
| 78    | ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 5 (นครปฐม)                                                              | 8 รายการ         |
| 79    | ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตาล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด                                                       | 6 รายการ         |
| 80    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท คาร์กิลล์สยาม จำกัด (โภชนาการอาหารสัตว์) สาขานครปฐม                                                  | 2 รายการ         |
| 81    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท อินโดรามา โปติเคมี จำกัด                                                                             | 8 รายการ         |
| 82    | ห้องปฏิบัติการราชบุรี บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                             | 21 รายการ        |



| ลำดับ | ผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล                                                              | จำนวนรายการทดสอบ |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 83    | ห้องปฏิบัติการขนาดใหญ่ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                  | 20 รายการ        |
| 84    | ห้องปฏิบัติการพิษณุโลก บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                  | 19 รายการ        |
| 85    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ชันฟู้ด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด                                                            | 4 รายการ         |
| 86    | ห้องปฏิบัติการท่าเรือ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                   | 20 รายการ        |
| 87    | ห้องปฏิบัติการตรวจและทดสอบทางเคมี บริษัท กลุ่มสมอทอง จำกัด (สาขาท่าชนะ)                                          | 1 รายการ         |
| 88    | บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด                                                         | 44 รายการ        |
| 89    | ห้องปฏิบัติการ แผนกประกันคุณภาพ บริษัท เชียงใหม่เบเวอเรจ จำกัด                                                   | 9 รายการ         |
| 90    | ห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) | 13 รายการ        |
| 91    | SGS CAMBODIA LABORATORY                                                                                          | 80 รายการ        |
| 92    | บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด                                                            | 16 รายการ        |
| 93    | แผนกประกันคุณภาพ บริษัท ธนากรผลิตภัณฑ์น้ำมันพืช จำกัด                                                            | 4 รายการ         |
| 94    | ศูนย์วิทยาการวินิจฉัยโรคสัตว์ บริษัท ไทยฟู้ดส์ รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด                                          | 25 รายการ        |
| 95    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท บางกอกแอนด์ จำกัด (มหาชน) สาขาโรงงานอาหารสัตว์ (สิงห์บุรี)                                 | 22 รายการ        |
| 96    | สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์                                                   | 4 รายการ         |
| 97    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด                                                            | 5 รายการ         |
| 98    | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เพอร์เฟค คอมพาเนียน กรุป จำกัด                                                        | 25 รายการ        |
| 99    | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอร่าวันเคมีเกษตร จำกัด                                                                    | 4 รายการ         |
| 100   | ห้องปฏิบัติการลำพูน บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                     | 18 รายการ        |
| 101   | ห้องปฏิบัติการ บีพี บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                     | 13 รายการ        |
| 102   | ห้องปฏิบัติการธารเกษม บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                   | 21 รายการ        |
| 103   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ยูโนเคมี จำกัด                                                                             | 6 รายการ         |
| 104   | บริษัท ลีควิค เพียวริฟิเคชั่น เอ็นจิเนียริง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด                                              | 7 รายการ         |
| 105   | ห้องปฏิบัติการปักษ์ชัย บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                  | 21 รายการ        |
| 106   | ห้องปฏิบัติการโคกกรวด บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                   | 18 รายการ        |
| 107   | ห้องปฏิบัติการศรีราชา บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                   | 21 รายการ        |
| 108   | ห้องปฏิบัติการขอนแก่น บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                   | 20 รายการ        |
| 109   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด                                                         | 8 รายการ         |
| 110   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทอราโกร เฟอร์ติไลเซอร์ จำกัด                                                              | 3 รายการ         |
| 111   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด                                                                  | 5 รายการ         |
| 112   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด                                                                     | 9 รายการ         |
| 113   | ห้องปฏิบัติการวัดกัมมันตภาพรังสีในอัญมณี ศูนย์ฉายรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)          | 3 รายการ         |
| 114   | บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด                                                                          | 10 รายการ        |



| ลำดับ | ผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล                                                          | จำนวนรายการทดสอบ |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 115   | แผนกวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด                                             | 4 รายการ         |
| 116   | สำนักห้องปฏิบัติการ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สระบุรี)                                       | 6 รายการ         |
| 117   | Phanthamit Analytical Lab Co.,Ltd.                                                                           | 10 รายการ        |
| 118   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท โคเทคนา อินสเปคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด                                                  | 21 รายการ        |
| 119   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เวท ซุปรีเรีย คอนซัลแตนท์ จำกัด                                                        | 4 รายการ         |
| 120   | ห้องปฏิบัติการแปลงก๊ตตอนพีช ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลระยอง กรมประมง                                        | 4 รายการ         |
| 121   | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา                                                | 80 รายการ        |
| 122   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ทีพีจี ฟิวดมิลล์ จำกัด                                                                 | 5 รายการ         |
| 123   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เวทโปรดักส์ รีเชิร์ช แอนด์ อินโนเวชัน เซ็นเตอร์ จำกัด                                  | 5 รายการ         |
| 124   | บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด                                                                 | 31 รายการ        |
| 125   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซาท์แลนด์รีซอร์ซ จำกัด (สาขาบางกล้า)                                                  | 14 รายการ        |
| 126   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท วงศ์บัณฑิต จำกัด (สาขาพุนพิน) และ ห้องปฏิบัติการ บริษัท วงศ์บัณฑิต จำกัด (สาขาทะเล)    | 14 รายการ        |
| 127   | ห้องปฏิบัติการอัยย์แลป บริษัท ไอออนิก จำกัด                                                                  | 1 รายการ         |
| 128   | ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์วัตถุติดและแก้ว บริษัท บีจี คอนเทนเนอร์กลาส จำกัด (มหาชน)                             | 4 รายการ         |
| 129   | หน่วยทดสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์สุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี                              | 10 รายการ        |
| 130   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท โกลด์ ฟิลด์ รีไฟเนอรี จำกัด                                                            | 2 รายการ         |
| 131   | ห้องปฏิบัติการยางแท่ง STR บริษัท เอ็นเทคโพลิเมอร์ จำกัด                                                      | 7 รายการ         |
| 132   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท แอดวานซ์ มีท แพปรีเคชั่น จำกัด                                                         | 10 รายการ        |
| 133   | บริษัท โออิชิ เทคดิง จำกัด                                                                                   | 19 รายการ        |
| 134   | ห้องปฏิบัติการ R&D บริษัท ไทยเบเวอร์เรจแคน จำกัด                                                             | 4 รายการ         |
| 135   | ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม                               | 4 รายการ         |
| 136   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท นอร์ทอีส รับเบอร์ จำกัด (มหาชน)                                                        | 7 รายการ         |
| 137   | ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์-2 ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน | 8 รายการ         |
| 138   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท พนัสโกภัณฑ์ จำกัด                                                                      | 4 รายการ         |
| 139   | ฝ่ายห้องปฏิบัติการ บริษัท เจียไต๋ จำกัด                                                                      | 8 รายการ         |
| 140   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ไทย ฟู้ดส์ อาหารสัตว์ จำกัด (สาขาปราจีนบุรี)                                           | 8 รายการ         |
| 141   | ห้องปฏิบัติการ สหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านเขาชก จำกัด                                                             | 3 รายการ         |
| 142   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เซาท์แลนด์รีซอร์ซ (ชุมพร) จำกัด                                                   | 14 รายการ        |
| 143   | ห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่ง กองการยาง กรมวิชาการเกษตร                                                         | 8 รายการ         |
| 144   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ตรวจสอบสินค้าสากล จำกัด                                                                | 4 รายการ         |



| ลำดับ | ผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล                                                                                           | จำนวนรายการทดสอบ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 145   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เคมีแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด                                                                                     | 2 รายการ         |
| 146   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ศุภณัฐ เทรด เซอร์วิส จำกัด                                                                                              | 6 รายการ         |
| 147   | บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด                                                                                                                       | 3 รายการ         |
| 148   | ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค                                                   | 11 รายการ        |
| 149   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด                                                                                     | 5 รายการ         |
| 150   | ห้องปฏิบัติการ ฝ่ายวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์และควบคุมผลิตภัณฑ์ บริษัท คีนัน จำกัด                                                                   | 2 รายการ         |
| 151   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอเชีย เบสท์ ซิคเก้น จำกัด                                                                                              | 12 รายการ        |
| 152   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด                                                                               | 4 รายการ         |
| 153   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอเชียเคมีคัล จำกัด                                                                                                | 5 รายการ         |
| 154   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ยูซี เทรดดิ้ง จำกัด                                                                                                | 5 รายการ         |
| 155   | ห้องปฏิบัติการทดสอบอย่างแพร่ STR บริษัท ยางไทยปักษ์ใต้ จำกัด สาขาทุ่งสง                                                                       | 7 รายการ         |
| 156   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาสกลนคร                                                                          | 14 รายการ        |
| 157   | บริษัท ไพนซีส เอโวลูชั่น จำกัด                                                                                                                | 2 รายการ         |
| 158   | หน่วยบริการกลางเพื่อการวิเคราะห์กระบวนการและสิ่งแวดล้อม สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน) | 2 รายการ         |
| 159   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เจบีเอฟ จำกัด                                                                                                           | 3 รายการ         |
| 160   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท มาลีกรูป จำกัด (มหาชน)                                                                                                  | 14 รายการ        |
| 161   | บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด                                                                                                                | 19 รายการ        |
| 162   | ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพดิน ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 4                                                            | 1 รายการ         |
| 163   | ห้องปฏิบัติการทดสอบอย่างแพร่ STR บริษัท ยางไทยปักษ์ใต้ จำกัด สาขานราธิวาส                                                                     | 7 รายการ         |
| 164   | ห้องปฏิบัติการทดสอบอย่างแพร่ STR บริษัท ยางไทยปักษ์ใต้ จำกัด สาขาปัตตานี                                                                      | 7 รายการ         |
| 165   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซาท์แลนด์รีซอร์ซ จำกัด (สาขาระยอง)                                                                                     | 7 รายการ         |
| 166   | ห้องปฏิบัติการทดสอบอย่างแพร่ STR บริษัท ยางไทยปักษ์ใต้ จำกัด สาขายะลา                                                                         | 7 รายการ         |
| 167   | ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห่อหุ้มควบคุมคุณภาพ ฝ่ายประกันคุณภาพ บริษัท อาอี โนะโมะโตะ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานปทุมธานี                            | 8 รายการ         |
| 168   | บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด                                                                                                           | 7 รายการ         |
| 169   | บริษัท เซาท์อีสต์ เอเชีย ลาบอราทอรี จำกัด                                                                                                     | 64 รายการ        |
| 170   | ห้องปฏิบัติการกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี   | 1 รายการ         |
| 171   | แผนกปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอส พี เอ็ม อาหารสัตว์ จำกัด                                                                                   | 6 รายการ         |
| 172   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ลำสูง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                                                         | 3 รายการ         |
| 173   | ห้องปฏิบัติการ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                                          | 3 รายการ         |



| ลำดับ | ผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล                                                       | จำนวนรายการทดสอบ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 174   | ห้องปฏิบัติการฝ่ายวิเคราะห์วิจัยและความปลอดภัยอาหาร บริษัท สหฟาร์ม จำกัด                                  | 41 รายการ        |
| 175   | ห้องปฏิบัติการ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคใต้                      | 4 รายการ         |
| 176   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท คิงสเทลล่า กรุ๊ป จำกัด                                                         | 2 รายการ         |
| 177   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด สาขาห้วยนาง                                             | 14 รายการ        |
| 178   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท รับเบอร์แลนด์ โปรดักส์ จำกัด สาขามุกดาหาร                                           | 14 รายการ        |
| 179   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาเลย                                    | 14 รายการ        |
| 180   | แนส แล็บ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย                                                                        | 6 รายการ         |
| 181   | ห้องปฏิบัติการยางแท่งเอสทีอาร์ บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขาปึงกาฬ                              | 14 รายการ        |
| 182   | ห้องปฏิบัติการยางแท่งเอสทีอาร์ ศูนย์ควบคุมยางฉะเชิงเทรา กรมวิชาการเกษตร                                   | 8 รายการ         |
| 183   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาอุบลราชธานี                                 | 14 รายการ        |
| 184   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ จำกัด สาขาบุรีรัมย์                                           | 14 รายการ        |
| 185   | ห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ กม.21 บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                 | 13 รายการ        |
| 186   | ห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 7 กรมวิชาการเกษตร | 45 รายการ        |
| 187   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เวิลด์ เฟอท์ จำกัด                                                                  | 3 รายการ         |
| 188   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ปุ๋ยอินทรีย์ ชีวภาพลพบุรี จำกัด                                                | 2 รายการ         |
| 189   | บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด                                                            | 43 รายการ        |
| 190   | บริษัท ไอ. เอช. คอนซัลแตนท์ จำกัด สำนักงานใหญ่                                                            | 2 รายการ         |
| 191   | บริษัท กรีน เอิร์ธ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                                                                  | 3 รายการ         |
| 192   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท แหลมทองสหการ จำกัด                                                                  | 5 รายการ         |
| 193   | บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด                                                                                  | 5 รายการ         |
| 194   | ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ปุ๋ยและพืช สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)               | 3 รายการ         |
| 195   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาพิษณุโลก                                    | 14 รายการ        |
| 196   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ปีโตรเคมีคอล จำกัด (T86)                                             | 3 รายการ         |
| 197   | ห้องปฏิบัติการ โรงงานอาหารสัตว์ บริษัท โกลเด้น ไลน์ บิสซิเนส จำกัด                                        | 3 รายการ         |
| 198   | ห้องปฏิบัติการ จุลชีววิทยา บริษัท โออิชิ เทรตติ้ง จำกัด                                                   | 6 รายการ         |
| 199   | ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช เชียงใหม่                         | 2 รายการ         |
| 200   | ห้องปฏิบัติการตรวจสอบพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ                               | 2 รายการ         |
| 201   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด                                                | 3 รายการ         |
| 202   | บริษัท ท็อป ฟีด มิลล์ จำกัด                                                                               | 2 รายการ         |
| 203   | ห้องปฏิบัติการบริการวิเคราะห์ดินและปุ๋ย บริษัท เจริญโภคภัณฑ์โปรดิ๊วส จำกัด                                | 3 รายการ         |



| ลำดับ | ผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล                                                                                                | จำนวนรายการทดสอบ |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 204   | ห้องปฏิบัติการยางแท่งเอสทีอาร์ บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาสระแก้ว                                                              | 14 รายการ        |
| 205   | ห้องปฏิบัติการยางแท่งเอสทีอาร์ บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาอุดรธานี                                                             | 14 รายการ        |
| 206   | ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอาหาร สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร และโภชนาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี | 2 รายการ         |
| 207   | ศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์                                              | 11 รายการ        |
| 208   | ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี                                                                                 | 3 รายการ         |
| 209   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด                                                                                                           | 3 รายการ         |
| 210   | ห้องปฏิบัติการแปลงกักต่อนพืช ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชุมพร กรมประมง                                                                             | 4 รายการ         |
| 211   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท หน้ฮั่วรับเบอร์ จำกัด                                                                                                        | 14 รายการ        |
| 212   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ทีเอชซี อะโกรโซลเอนส์ จำกัด                                                                                                  | 4 รายการ         |
| 213   | บริษัท ซีดี เทสต์ แล็บส์ เอเชีย จำกัด                                                                                                              | 5 รายการ         |
| 214   | หน่วยงานชั้นสูตรโรคสัตว์ กำแพงแสน คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                                                                         | 14 รายการ        |
| 215   | ห้องปฏิบัติการกบรินทร์บุรี บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                                                | 14 รายการ        |
| 216   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ล.เอ็น.อาร์ เอสซีซีเอทส์ จำกัด                                                                                            | 3 รายการ         |
| 217   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ลีงศ์ฟอร์เวิร์ด เทคดิง จำกัด                                                                                                 | 2 รายการ         |
| 218   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาภาณุสินธุ์                                                                           | 14 รายการ        |
| 219   | ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์เทคโนโลยีและวิศวกรรม (T-TEC) บริษัท อายโนะโมะโตะ (ประเทศไทย) จำกัด                                                         | 1 รายการ         |
| 220   | เอไอที เทสติ้ง แลบบอราทอรี (สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย)                                                                                             | 3 รายการ         |
| 221   | LAO-UAE Laboratory and Environmental Services Co., Ltd.                                                                                            | 5 รายการ         |
| 222   | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยขั้นสูง สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                                        | 11 รายการ        |
| 223   | บริษัท เอ็กซ์เพอร์เม้นทัล นูทริชั่น เซ็นเตอร์ ออฟ อนาคตโคอล โปรไฟล์ จำกัด                                                                          | 6 รายการ         |
| 224   | ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพยางแท่ง บริษัท เหลืองศิริการยาง จำกัด                                                                                     | 7 รายการ         |
| 225   | ศูนย์บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และตรวจสอบคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยพะเยา                                                                 | 2 รายการ         |
| 226   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท พนัส ฟีดมิลล์ จำกัด                                                                                                          | 5 รายการ         |
| 227   | ห้องปฏิบัติการนารายณ์อาหารสัตว์ บริษัท สหฟาร์ม จำกัด (โรงงานนารายณ์อาหารสัตว์)                                                                     | 6 รายการ         |





| ลำดับ | ผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล                                        | จำนวนรายการทดสอบ |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 228   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ กองควบคุมคุณภาพ บริษัท อายิโนะโมะไตะ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานกำแพงเพชร | 3 รายการ         |
| 229   | ห้องปฏิบัติการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพาง                           | 1 รายการ         |
| 230   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท พูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด                                          | 115 รายการ       |
| 231   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท แอนิมัลซ์ฟลิเมนต์ แอนด์ ฟาร์มาซูติคอล จำกัด                     | 1 รายการ         |
| 232   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด                          | 4 รายการ         |
| 233   | ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา                    | 3 รายการ         |
| 234   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท อายิโนะโมะไตะ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานอยุธยา                    | 5 รายการ         |
| 235   | ห้องปฏิบัติการ เซ็นทรัล ฟู้ด กรุ๊ป แลบบอราทอรี                                             | 55 รายการ        |
| 236   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ ฝ่ายประกันคุณภาพ บริษัท สหฟาร์ม จำกัด (โรงงานอาหารสัตว์พัฒนานิคม)      | 3 รายการ         |
| 237   | ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร    | 4 รายการ         |
| 238   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท คิง สเปร์ย์ ดรายอิง เทคโนโลยี จำกัด                                  | 7 รายการ         |
| 239   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี                      | 9 รายการ         |
| 240   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด                                   | 1 รายการ         |
| 241   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท แวนการ์ด ฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด                                    | 4 รายการ         |
| 242   | Environmental Laboratory, NRESRI, MONRE, LAO PDR                                           | 9 รายการ         |
| 243   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์                       | 2 รายการ         |
| 244   | ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท แสงทอง อาหารสัตว์ จำกัด                                         | 2 รายการ         |
| 245   | SGS (Myanmar) Ltd.                                                                         | 4 รายการ         |
| 246   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาทุ่งสง                       | 7 รายการ         |
| 247   | ห้องปฏิบัติการทดสอบเอทานอล บริษัท อุบล ไปโอ เอทานอล จำกัด (มหาชน)                          | 3 รายการ         |
| 248   | OMIC Inspection & Surveying Co., Ltd. (Myanmar)                                            | 1 รายการ         |
| 249   | Agricultural Products Analytical Laboratory (APAL)                                         | 18 รายการ        |
| 250   | REM-UAE Laboratory and Consultant Co., Ltd.                                                | 2 รายการ         |
| 251   | ห้องปฏิบัติการ บริษัท โอเอ็มซี (ไทย) จำกัด                                                 | 35 รายการ        |





### ตัวชี้วัดที่ 35 : สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

**คำอธิบาย :** ส่งผลถึงยุทธศาสตร์ชาติ ด้านวิจัยและสร้างนวัตกรรม ในการขับเคลื่อนมาตรฐานและคุณภาพที่ทันสมัย/สอดคล้องกับตัวชี้วัดและเป้าหมาย ในการพัฒนาผู้ประกอบการให้มีขีดความสามารถในภาคการผลิตและบริการ/ส่งผลต่อสถานการณ์ ปัจจุบัน ของ ประเทศ ในเรื่องมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม ที่เกิดขึ้นจากการวิจัยและพัฒนาผู้ประกอบการให้มีความสามารถในการผลิต/จำนวนผู้ประกอบการใหม่ และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถของผู้ประกอบการด้านอาหาร

#### เกณฑ์การประเมิน :

| เกณฑ์การประเมิน |                                     |                                     |                                      |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ระดับ           | ค่าเป้าหมายขั้นต้น<br>(50.00 คะแนน) | ค่าเป้าหมายมาตรฐาน<br>(75.00 คะแนน) | ค่าเป้าหมายขั้นสูง<br>(100.00 คะแนน) |
| เป้าหมาย        | 4                                   | 5                                   | 7                                    |

#### ผลการดำเนินงาน :

| ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) |           |           |          |          | ผลการดำเนินงาน |
|--------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|
| 2561                     | 2562      | 2563      | 2564     | 2565     | 2566           |
| -                        | 10<br>ราย | 10<br>ราย | 5<br>ราย | 5<br>ราย | 7<br>ราย       |

#### รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา                                                         | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ร้านจิ้งหรีดเมืองขอนแก่น 432 ม.1 บ้านสำราญ ต.สำราญ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 | การวิจัยและคิดค้นกระบวนการแปรรูปจิ้งหรีดเป็นผลิตภัณฑ์อาหารแฉะบองกึ่งสำเร็จรูปที่มีคุณภาพ<br>1. ลดค่าใช้จ่ายในกระบวนการผลิต ค่าจ้างแรงงาน 300 บาท x 180 วัน = 54,000 บาท<br>2. ลดค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องมือแปรรูปอาหาร เช่น ตู้บลมร้อน เครื่องวิเคราะห์ความชื้น เครื่องบดอาหารแบบละเอียด เป็นต้น 180 วัน x 500 บาท = 90,000 บาท<br>3. ลดมูลค่าการสูญเสียของวัตถุดิบ กิโลกรัมละ 1,000 บาท x 500 กก. = 500,000 บาท |



| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา                                                                                        | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                           | <p>4. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) อาหารแฉ่งบองกิ่งสำเร็จรูป กิโลกรัมละ 500บาท/กิโลกรัม <math>\times</math> 4,000 กิโลกรัม = 2,000,000 บาท</p> <p>5. ลงทุนซื้อเครื่องวิเคราะห์ความชื้น เพื่อควบคุมคุณภาพอาหารแห้งตามมาตรฐานอาหาร เครื่องละ 156,000 บาท <math>\times</math> 1 เครื่อง = 156,000</p> <p>6. ลงทุนไปขยายต่อเติมสิ่งปลูกสร้างในการผลิตวัตถุดิบหลัก(จิ้งหรีด) โรงเรือนละ 200,000 บาท <math>\times</math> 1 โรงเรือน = 200,000 บาท</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.  | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟาร์มเฟรช<br>2021 ร้านกาแฟรัตนนา59<br>ถ.ป่าต้นงาม ต.ป่าตัน อ.เมือง<br>จ.เชียงใหม่ 50300 | <p>ประเมินคุณภาพกาแฟด้านองค์ประกอบกลิ่นรสเพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>1. ลดค่าจ้างแรงงานในกระบวนการประเมินคุณภาพกาแฟ 300 บาท <math>\times</math> 180 วัน = 54,000 บาท</p> <p>2. ลดค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง เช่น เครื่องทดสอบรสชาติ (Taste sensing) เป็นต้น ตัวอย่างละ 1,500 บาท <math>\times</math> 7 ตัวอย่าง <math>\times</math> 6 เดือน = 63,000 บาท</p> <p>3. ลดมูลค่าการสูญเสียของวัตถุดิบในการทดลอง กิโลกรัมละ 500 บาท <math>\times</math> 7 ตัวอย่าง <math>\times</math> 6 เดือน = 21,000 บาท</p> <p>4. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ได้ผลิตภัณฑ์กาแฟมีองค์ประกอบที่มีคุณภาพมากขึ้น กิโลกรัมละ 500 บาท <math>\times</math> 700 กิโลกรัม <math>\times</math> 6 เดือน = 2,100,000 บาท</p> <p>5. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ได้ผลิตภัณฑ์กาแฟพรีเมียม กิโลกรัมละ 1,270 บาท <math>\times</math> 100 กิโลกรัม <math>\times</math> 6 เดือน = 762,000 บาท</p> |
| 3.  | ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาฬฟู้ดส์<br>275 ม.5 ต.ดงลาน อ.เมือง<br>จ.ร้อยเอ็ด 45000                                | <p>วิเคราะห์คุณภาพเครื่องดื่มผสมสารสกัดข้าว</p> <p>1. ลดค่าจ้างแรงงานในการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องดื่มฯ 300 บาท <math>\times</math> 180 วัน = 54,000 บาท</p> <p>2. ลดค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในการวิเคราะห์คุณภาพทางจุลชีววิทยา ตัวอย่างละ 7,000 บาท <math>\times</math> 1 ตัวอย่าง = 7,000 บาท</p> <p>3. ลดมูลค่าการสูญเสียของวัตถุดิบ(ข้าวหอมมะลิ) กิโลกรัมละ 100 บาท <math>\times</math> 100 กิโลกรัม <math>\times</math> 6 เดือน = 60,000 บาท</p> <p>4. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ได้ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มผสมสารสกัดข้าวที่มีคุณภาพทางโภชนาการและความปลอดภัยทางอาหาร ขวดละ 50 บาท <math>\times</math> 50 ขวด/ลัง <math>\times</math> 230 ลัง <math>\times</math> 6 เดือน = 3,450,000 บาท</p> <p>5. ลงทุนซื้อเครื่องปิดฉลากอัตโนมัติ เครื่องละ 429,000 บาท <math>\times</math> 1 เครื่อง = 429,000</p>                                                                                         |
| 4.  | บริษัท บุรพา ฟาร์ม 101 จำกัด<br>145 ม.2 ถ.แจ้งสนิท ต.สีแก้ว<br>อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45000                   | <p>การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหมู</p> <p>1. ลดค่าจ้างแรงงานในการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหมู 300 บาท <math>\times</math> 180 วัน = 54,000 บาท</p> <p>2. ลดมูลค่าการสูญเสียของวัตถุดิบ กิโลกรัมละ 100 บาท <math>\times</math> 10 กิโลกรัม <math>\times</math> 6 เดือน = 12,000 บาท</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| ที่ | ผลงานวิจัยและพัฒนา                                                               | การนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                  | <p>3. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ผลผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหมู(แคบหมูไร้มันพร้อมรับประทาน) ห่อละ 40 บาท <math>\times</math> 8,350 ห่อ = 334,000 บาท</p> <p>4. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ผลผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหมู(แคบหมูไร้มันสำหรับบอ) ห่อละ 50 บาท <math>\times</math> 12,000 ห่อ = 600,000 บาท</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5.  | ร้านข้าวซอยเชียงใหม่<br>888 ม.18 ถ.ภูมิธรรม ต.พระลับ<br>อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000  | <p>การวิจัยและพัฒนาอาหารเนื้อกึ่งสำเร็จรูป</p> <p>1. ลดค่าจ้างแรงงานในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเนื้อกึ่งสำเร็จรูป 300 บาท <math>\times</math> 180 วัน = 54,000 บาท</p> <p>2. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ผลผลิตภัณฑ์อาหารเนื้อกึ่งสำเร็จรูป (แกงฮังเล) บรรจุถุง 1,000 กรัม ถุงละ 400 บาท <math>\times</math> 1,250 ถุง = 500,000 บาท</p> <p>3. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ผลผลิตภัณฑ์อาหารเนื้อกึ่งสำเร็จรูป (แกงฮังเล) บรรจุถุง 500 กรัม ถุงละ 200 บาท <math>\times</math> 2,230 ถุง = 446,000 บาท</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.  | ร้านข้าวอินทรีย์วิถีดั้งเดิม<br>115 ม.10 ต.ภูธาตอ อ.หนองนา<br>คำ จ.ขอนแก่น 40150 | <p>การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โปรตีนจากถั่ว เพิ่มมูลค่าเป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกเพื่อสุขภาพ</p> <p>1. ลดค่าจ้างแรงงานในการวิจัยและคิดค้นกระบวนการผลิตโปรตีนจากถั่ว 300 บาท <math>\times</math> 180 วัน = 54,000 บาท</p> <p>2. ลดค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องมือแปรรูปอาหาร เช่น ตู้อบลมร้อน เครื่องวิเคราะห์ความชื้น เครื่องบดอาหารแบบละเอียด และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในการวิเคราะห์คุณภาพโปรตีน วันละ 500 บาท <math>\times</math> 180 วัน = 90,000 บาท</p> <p>3. ลดมูลค่าการสูญเสียของวัตถุดิบ เช่น ถั่วชนิดต่างๆ กิโลกรัมละ 60 บาท <math>\times</math> 40 กิโลกรัม <math>\times</math> 6 เดือน = 14,400 บาท</p> <p>4. ได้ผลิตภัณฑ์โปรตีนผงบริสุทธิ์จากถั่ว สำหรับใช้ในการประกอบอาหาร กิโลกรัมละ 400 บาท <math>\times</math> 1,250 กิโลกรัม = 500,000 บาท</p> <p>5. ได้ผลิตภัณฑ์โปรตีนทางเลือกเพื่อสุขภาพ บรรจุภัณฑ์ละ 50 บาท <math>\times</math> 20,000 บรรจุภัณฑ์ = 1,000,000 บาท</p> <p>6. ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเพิ่ม ลงทุนซื้อตู้อบลมร้อน (hot air oven) เครื่องละ 341,600 บาท <math>\times</math> 1 เครื่อง = 341,600</p> |
| 7.  | บ้านขนมโคจีน<br>215 ม.4 ต.ไชยสอ อ.ชุมแพ<br>จ.ขอนแก่น                             | <p>การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวโพดผัดซีส</p> <p>1. ลดค่าจ้างแรงงานในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวโพดผัดซีส 300 บาท <math>\times</math> 180 วัน = 54,000 บาท</p> <p>2. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มรายได้ (บาท) ผลผลิตภัณฑ์แปรรูปข้าวโพดผัดซีส ถ้วยละ 50 บาท <math>\times</math> 12,088 ถ้วย = 604,400 บาท</p> <p>3. ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเพิ่ม ลงทุนซื้อตู้อบลมร้อน (hot air oven) เครื่องละ 341,600 บาท <math>\times</math> 1 เครื่อง = 341,600</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



**ตัวชี้วัดที่ 36 : มูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในประเทศเพิ่มขึ้น/ทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์**

**คำอธิบาย :** มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจคำนวณจาก การประเมินกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 1 ส่วนได้แก่

1. การนำผลวิเคราะห์/ทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ จากห้องปฏิบัติการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์บริการไปใช้ประโยชน์
2. การร่วมกับผู้ประกอบการภายในประเทศพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
3. การพัฒนาห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ให้มีความสามารถสูงขึ้น (การขอการรับรอง/การเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ)

**เกณฑ์การประเมิน :**

| เกณฑ์การประเมิน |                                     |                                     |                                      |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ระดับ           | ค่าเป้าหมายขั้นต้น<br>(50.00 คะแนน) | ค่าเป้าหมายมาตรฐาน<br>(75.00 คะแนน) | ค่าเป้าหมายขั้นสูง<br>(100.00 คะแนน) |
| เป้าหมาย        | 40 ล้านบาท                          | 50 ล้านบาท<br>(ค่าเป้าหมายปี 2566)  | 60 ล้านบาท                           |

**ผลการดำเนินงาน :**

| ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) |      |      |               |               | ผลการดำเนินงาน |
|--------------------------|------|------|---------------|---------------|----------------|
| 2561                     | 2562 | 2563 | 2564          | 2565          | 2566           |
| -                        | -    | -    | 92<br>ล้านบาท | 48<br>ล้านบาท | 60<br>ล้านบาท  |



รายละเอียดผลการดำเนินงาน :

| ผลิตภัณฑ์ทาง<br>การแพทย์              | ผู้ประกอบการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | รายละเอียดการนำไปใช้ประโยชน์ |                                                                                                                              |               |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผลกระทบ                      | รายละเอียด                                                                                                                   | มูลค่าเพิ่ม   |
| แก้วบรรจุภัณฑ์ยา/<br>วัสดุทางการแพทย์ | 1. บริษัท ไบโอเมด จำกัด<br>2. บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนู<br>แฟกเจอริง จำกัด<br>3. องค์การเภสัชกรรม<br>4. บริษัท เอจีซี เทคโน กลาส<br>(ประเทศไทย) จำกัด<br>5. บริษัท โอลิค (ประเทศไทย) จำกัด<br>6. บริษัท สยามกลาสอินดัสทรี จำกัด<br>7. บริษัท โอสธ อินเตอร์ แลบบอ<br>ราทอรีส์ จำกัด<br>8. บริษัท แอ็บป้าอินดัสตรี จำกัด<br>9. บริษัท ไทยมาลาयाกลาส จำกัด<br>10. บริษัท ฟาร์มาแคร์ จำกัด<br>11. บริษัท เอกซ์เซล คอมเมอ์<br>เชียล เซอร์วิส จำกัด<br>12. สภาอากาศไทย<br>13. บริษัท เวสโก ฟาร์มาซูติคอล<br>จำกัด | ทาง<br>เศรษฐกิจ              | การนำผลการวิเคราะห์/ทดสอบแก้ว<br>บรรจุภัณฑ์ยา ตรวจสอบคุณสมบัติ<br>ก่อนการนำไปใช้ในการบรรจุยา                                 | 46<br>ล้านบาท |
| แก้วบรรจุภัณฑ์ยา/<br>วัสดุทางการแพทย์ | 1. บริษัท อุตสาหกรรม วินิลเทค<br>จำกัด<br>2. บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟค<br>เจอริง จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ทาง<br>เศรษฐกิจ              | การนำผลการวิเคราะห์/ทดสอบแก้ว<br>บรรจุภัณฑ์ยา/ภาชนะพลาสติก<br>ปราศจากเชื้อตรวจสอบความคุณสมบัติ<br>ก่อนการนำไปใช้ในการบรรจุยา | 4<br>ล้านบาท  |
| แก้วบรรจุภัณฑ์ยา/<br>วัสดุทางการแพทย์ | 1. องค์การเภสัชกรรม<br>2. สภาอากาศไทย<br>3. บริษัท สยามกลาสอินดัสทรี จำกัด<br>4. สถาบันสิ่งทอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ทาง<br>เศรษฐกิจ              | การนำผลการวิเคราะห์/ทดสอบแก้ว<br>บรรจุภัณฑ์ยา และชุดป้องกันส่วน<br>บุคคล ตรวจสอบความคุณสมบัติก่อน<br>การนำไปใช้              | 4<br>ล้านบาท  |
| แก้วบรรจุภัณฑ์ยา                      | 1. บริษัท ปทุมธานีกลาส อินดัสทรี<br>จำกัด<br>2. บริษัท เวลโกรว์กลาส อินดัสทรี<br>จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ทาง<br>เศรษฐกิจ              | การเปรียบเทียบสมบัติการส่องผ่าน<br>แสงในขวดแก้วใสเพื่อใช้เป็นข้อมูลใน<br>การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์                            | 6<br>ล้านบาท  |



**ตัวชี้วัดที่ 37 :** จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การปฏิบัติการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เข้าไปช่วยพัฒนา

- คำอธิบาย :**
1. ชุมชน/ท้องถิ่น หมายถึง กลุ่มคนที่มีการรวมกลุ่มกัน มีวิถีชีวิตร่วมกันและดำเนินกิจการเกี่ยวกับการผลิตสินค้า การให้บริการหรือการอื่นๆ เพื่อสร้างรายได้และเพื่อการพึ่งพาตนเองของครอบครัว ชุมชนและระหว่างชุมชน
  2. พิจารณาจากจำนวนชุมชน/ท้องถิ่น ที่หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการ เข้าไปสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่บนฐานข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการเพิ่มขีดความสามารถ เสริมสร้างศักยภาพของชุมชน/ท้องถิ่นในการพัฒนา การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพื่อการพึ่งพาตนเอง และการจัดการตนเอง เพื่อสร้างสังคมคุณภาพ รวมทั้งเพิ่มโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

**เกณฑ์การประเมิน :**

| เกณฑ์การประเมิน |                                     |                                     |                                      |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ระดับ           | ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ<br>(50.00 คะแนน) | ค่าเป้าหมายมาตรฐาน<br>(75.00 คะแนน) | ค่าเป้าหมายขั้นสูง<br>(100.00 คะแนน) |
|                 | 10 + 0<br>(ชุมชน/ท้องถิ่น + ผลผลิต) | 12 + 0<br>(ชุมชน/ท้องถิ่น + ผลผลิต) | 14 + 1<br>(ชุมชน/ท้องถิ่น + ผลผลิต)  |

หมายเหตุ : ผลผลิต คือ เกิดมูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต 46.29 ล้านบาท

**ผลการดำเนินงาน :**

| ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) |             |             |             |             | ผลการดำเนินงาน                                    |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------|
| 2561                     | 2562        | 2563        | 2564        | 2565        | 2566                                              |
| -                        | 41<br>ชุมชน | 14<br>ชุมชน | 12<br>ชุมชน | 12<br>ชุมชน | 14 + 1<br>ชุมชน + มูลค่าผลกระทบ<br>48.067 ล้านบาท |

**รายละเอียดผลการดำเนินงาน :**

1. ผู้ประกอบการวิสาหกิจรายย่อย วิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการ OTOP ได้รับการพัฒนาศักยภาพ และเพิ่มขีดความสามารถในด้านต่างๆ ด้วยการนำองค์ความรู้ของ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนาชุมชนต่างๆ จำนวน 14 ชุมชน



| ที่ | ชุมชน                                                                                      | เทคโนโลยี/นวัตกรรมของ อววน.                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | ศูนย์ศิลปาชีพบ้านทุ่งจี้<br>ต.ทุ่งกวาว อ.เมืองปาน จ.ลำปาง                                  | เทคนิคการขึ้นรูปจิ๊กเกอร์ ชุดแก้วกาแฟ                                                                  |
| 2   | ศูนย์ศิลปาชีพบ้านแม่ต้า<br>ต.เสริมชัย อ.เสริมงาม ลำปาง                                     | กระถางจากต้นแบบพิมพ์ 3 มิติ (3D Pirter)                                                                |
| 3   | ศูนย์ศิลปาชีพบ้านรอนตั้นบาตู<br>ต.กะลุวอ อ.เมือง จ.นราธิวาส                                | เทคนิคการใช้สับนเคลือบทดแทนน้ำทองบนผลิตภัณฑ์เซรามิก                                                    |
| 4   | กลุ่มแปรรูปปลาบ้านหนองห่ม<br>ต.บ้านกง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น                                 | เทคนิคการลดการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์ปลาต้ม                                                 |
| 5   | ศูนย์ศิลปาชีพสวนผึ้ง<br>ต.ตะนาวศรี อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี                                     | ต้นแบบซิลิโคนสำหรับการขึ้นรูปจิ๊กเกอร์                                                                 |
| 6   | ศูนย์ศิลปาชีพพระตำหนักทักษิณราชินีเวศน์<br>ต.กะลุวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาส                | เทคนิคการขึ้นรูปชิ้นงานดอกไม้ขนาดเล็กและมีน้ำหนักเบาเพื่อนำมาประดับตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิก (ดอกทรงผึ้ง) |
| 7   | กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเมืองลุ่มภู<br>ต.ศรีบุญเรือง อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู                 | การย้อมสีธรรมชาติและป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์จักสาน                                                    |
| 8   | กลุ่มโครงการพัฒนาภาคไทย<br>(บ้านทุ่งรัก) ต.แม่นางขาว อ.คุระบุรี จ.พังงา                    | การพัฒนาเทคนิคการกันสัดด้วยการใช้กาบแปงทดแทนการใช้เทียน<br>บาติกสำหรับการทำผ้าบาติกย้อมสีธรรมชาติ      |
| 9   | กลุ่มสตรีสหกรณ์ผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้าย<br>บ้านกือขาว ต.ทุ่งกล้วย อ.ภูซาง จ.พะเยา                  | การย้อมสีธรรมชาติและป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์จักสาน                                                    |
| 10  | วิสาหกิจชุมชนพริกไทยแปลงใหญ่ตำบลแก่ง<br>ทางแมว ต.แก่งทางแมว อ.แก่งทางแมว<br>จ.จันทบุรี     | การผลิตเครื่องกรองน้ำอ่อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์<br>OTOP                                      |
| 11  | ประมงพื้นบ้านอำเภอลง<br>ต.วันยาว อ.ลพบุรี จ.จันทบุรี                                       | การพัฒนาตู้อบแสงอาทิตย์โดยเทคนิคสานแหล่งพลังงานความร้อน<br>(ไฮบริด) สำหรับการเกษตรแปรรูป               |
| 12  | กลุ่มโรงคั่วกาแฟ วังน้ำเขียว<br>ต.ไทยสามัคคี อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา                    | การทดสอบสารต้านอนุมูลอิสระในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ผสมสาร<br>สกัดกาแฟ                                 |
| 13  | กลุ่มวิสาหกิจชุมชนอรุณทิพย์<br>ต.ผาสิงห์ อ.เมือง จ.น่าน                                    | ผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นกายชนิดล้างออก                                                                      |
| 14  | วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์<br>บ้านทุ่งห้วยเพ็ง ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา<br>จ.กระบี่ | การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ชาลำเพ็งให้ได้รับการรับรอง<br>มาตรฐาน                                    |



2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ส่งผลให้เกิดมูลค่าทางสังคม ชุมชนและคุณภาพชีวิต ประเมินเป็นเงินได้ 48.067 ล้านบาท

| โครงการ                                                                                    | ประเภทผลิตภัณฑ์                                                  | มูลค่าเพิ่ม (บาท) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| โครงการส่งเสริมวิสาหกิจรายย่อยเพื่อยกระดับสินค้า OTOP ให้ได้มาตรฐานในพื้นที่ภูมิภาค (OTOP) | ผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม                               | 11,400,000        |
|                                                                                            | ผลิตภัณฑ์ประเภทสมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร                             | 4,050,000         |
|                                                                                            | ผลิตภัณฑ์ประเภทผ้าและเครื่องแต่งกาย                              | 11,421,000        |
|                                                                                            | ผลิตภัณฑ์ประเภทของใช้ ของตกแต่ง และของที่ระลึก                   | 5,500,000         |
|                                                                                            | วิจัยและพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ชุมชน                           | 1,300,000         |
|                                                                                            | การพัฒนาตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตสินค้า OTOP | 9,052,000         |
| การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการย้อมสีสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าทอ                          |                                                                  | 5,344,000         |



**ตัวชี้วัดที่ 38 : การพัฒนาองค์กรสู่ดิจิทัล****38.1 การสร้างนวัตกรรมในการปรับปรุงกระบวนการงาน (e-Service) L1/L2/L3****38.2 การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล : การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อ****นำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)**

- คำอธิบาย :**
- เป็นการประเมินผลสำเร็จของการยกระดับงานบริการของส่วนราชการ ไปสู่การให้บริการผ่านออนไลน์เพื่อลดภาระการเดินทางมาติดต่อราชการของประชาชน โดยมีเป้าหมายให้มีการยกระดับงานบริการออนไลน์แบบเบ็ดเสร็จตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ (End-to-End Process) ตั้งแต่ยื่นคำขอทางอิเล็กทรอนิกส์ (L1) ชำระค่าธรรมเนียม/ค่าบริการทางอิเล็กทรอนิกส์ (L2) (ถ้ามี) การออกเอกสารราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ (L3)
  - บัญชีข้อมูล หมายถึง เอกสารแสดงบรรดารายการของชุดข้อมูล ที่จำแนกแยกแยะโดยการจัดกลุ่มหรือจัดประเภทข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมของหน่วยงานของรัฐ
  - คำอธิบายข้อมูลที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด หมายถึง คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ เป็นส่วนที่บังคับต้องทำการอธิบายข้อมูล ประกอบด้วยคำอธิบายข้อมูล จำนวน 14 รายการสำหรับ 1 ชุดข้อมูล ที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำและระบุรายละเอียด
  - ระบบบัญชีข้อมูล คือ ระบบงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เช่น CKAN หรือ อื่น ๆ
  - ข้อมูลสาธารณะ หมายถึง ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้สามารถนำไปใช้ได้อย่างอิสระ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลข่าวสาร/ข้อมูลส่วนบุคคล/ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
  - คุณลักษณะแบบเปิด หมายถึง คุณลักษณะของไฟล์ที่ไม่ถูกจำกัดด้วยเงื่อนไขต่าง ๆ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถเข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ใช้งานหรือประมวลผลได้หลากหลายซอฟต์แวร์

**ที่มา:** ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง มาตรฐานและหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ



### เป้าหมายการยกระดับงานบริการ 3 ระดับ ได้แก่

- ระดับ 1 (Level 1 : L1) งานบริการที่ยื่นคำขอและเอกสารที่เกี่ยวข้องผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้
- ระดับ 2 (Level 2 : L2) งานบริการที่ยื่นคำขอและชำระค่าธรรมเนียมผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือช่องทางอื่น ๆ และมีการออกใบเสร็จรับเงินทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้
- ระดับ 3 (Level 3 : L3) งานบริการที่ยื่นคำขอ ชำระค่าธรรมเนียม และออกใบอนุญาต/เอกสารทางราชการได้ทางอิเล็กทรอนิกส์หรือการอนุมัติผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์

### เกณฑ์การประเมิน:

| เกณฑ์การประเมิน                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระดับ                                                                                                                  | ค่าเป้าหมายขั้นต้น<br>(50.00 คะแนน)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ค่าเป้าหมายมาตรฐาน<br>(75.00 คะแนน)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ค่าเป้าหมายขั้นสูง<br>(100.00 คะแนน)                                                                                                                                                                                                                                    |
| 38.1 การสร้างนวัตกรรมในการปรับปรุงกระบวนการ (e-Service) L1/L2/L3                                                       | ออกเอกสารเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-License/e-Certificate/e-Document) ผ่านทาง Mobile หรือ เว็บไซต์                                                                                                                                                                                                                    | ออกเอกสารเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-License/e-Certificate/e-Document) ตามมาตรฐาน ETDA ผ่านทาง Mobile หรือ เว็บไซต์ และผู้รับบริการสามารถ print out เอกสารได้                                                                                                                                                                                                                   | สามารถให้บริการผ่านระบบบริการออนไลน์ของหน่วยงานได้ ภายใน สิงหาคม 2566                                                                                                                                                                                                   |
| 38.2 การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล : การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) | 50 <ul style="list-style-type: none"> <li>มีรายชื่อชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสามารถนำไปใช้ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศหรือการบริการประชาชน</li> <li>มีคำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด (14 รายการ) ของทุกชุดข้อมูล</li> <li>มีคำอธิบายทรัพยากรข้อมูล (Resource) ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด</li> </ul> | 75 <ul style="list-style-type: none"> <li>มีระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog) พร้อมแจ้ง URL ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และชุดข้อมูล คำอธิบายชุดข้อมูล ถูกนำขึ้นที่ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และระบุทรัพยากรข้อมูล (Resource) ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด (15 คะแนน)</li> <li>ชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด ถูกนำมาลงทะเบียนในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) (10 คะแนน)</li> </ul> | 100 <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด (20 คะแนน)</li> <li>นำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมตอบโจทย์ตามประเด็นขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 ชุดข้อมูล (5 คะแนน)</li> </ul> |



ผลการดำเนินงาน :

| ตัวชี้วัด                                                                                                              | ผลการดำเนินงาน 2566                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        | ค่าเป้าหมายขั้นต้น<br>(50.00 คะแนน)                                                                 | ค่าเป้าหมายมาตรฐาน<br>(75.00 คะแนน)                                                                                                                             | ค่าเป้าหมายขั้นสูง<br>(100.00 คะแนน)                                 |
| 38.1 การสร้างนวัตกรรมในการปรับปรุงกระบวนการ (e-Service) L1/L2/L3                                                       | ออกเอกสารเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-License/e-Certificate/e-Document) ผ่านทาง Mobile หรือ เว็บไซต์ | ออกเอกสารเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-License /e-Certificate/e-Document) ตามมาตรฐาน ETDA ผ่านทาง Mobile หรือ เว็บไซต์ และ ผู้รับบริการสามารถ print out เอกสารได้ | สามารถให้บริการผ่านระบบบริการออนไลน์ของหน่วยงานได้ ภายในสิงหาคม 2566 |
| 38.2 การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล : การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) |                                                                                                     |                                                                                                                                                                 | 100                                                                  |



### ตัวชี้วัดที่ 39 : การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)

#### คำอธิบาย :

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

#### เกณฑ์การประเมิน :

| เกณฑ์การประเมิน |                                     |                                     |                                      |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ระดับ           | ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ<br>(50.00 คะแนน) | ค่าเป้าหมายมาตรฐาน<br>(75.00 คะแนน) | ค่าเป้าหมายขั้นสูง<br>(100.00 คะแนน) |
| เป้าหมาย        | 400                                 | 440.15                              | 448.95                               |

#### ผลการดำเนินงาน :

| ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) |        |        | ผลการดำเนินงาน |
|--------------------------|--------|--------|----------------|
| 2563                     | 2564   | 2565   | 2566           |
| 315.14                   | 327.67 | 440.15 | 436.17         |
| คะแนน                    | คะแนน  | คะแนน  | คะแนน          |



## คณะผู้จัดทำ

- |                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. นายเดช บัวคลี              | หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบบริหาร        |
| 2. นางสาวพัชรี แก้วนพรัตน์    | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ   |
| 3. นางสาวนวลอนงค์ เกษมสวัสดิ์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 4. นางสาวพิมพ์นิต วันเพ็ญ     | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ   |
| 5. นางสาววิรัชชา นานิล        | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 6. นางสาวรุจิรา กิจเกียรติ์   | นักจัดการงานทั่วไป                 |
| 7. นายกฤษณพล มีชัย            | นักจัดการงานทั่วไป                 |

