



ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย

เลขที่ 328 ชั้น 3 อาคารสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

Council of University Presidents of Thailand

328, 3rd Floor, Office of The Higher Education Commission Bld.

Tel. (662) 126-5111 E-mail : Contacts@cupt.net Website : w

มหาวิทยาลัยทักษิณ

รับ.....0745.....วันที่ 18 ก.พ. 2565

เวลา.....09:45 น.....

ที่ ทปอ. ๖๕/ว๐๐๙๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เรียน อธิการบดี

อ้างถึง หนังสือที่ อว. ๐๒๒๕/ว๓๒๕๔

ตามหนังสือที่อ้างถึงด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้จัดทำรายงานการตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ ทปอ. ขอจัดส่งรายงานการตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เพื่อใช้ประโยชน์ในการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัญชัยภัต ไชยสิทธิ์)

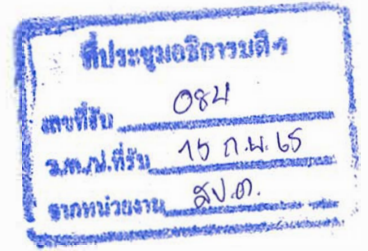
เลขาธิการที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย

ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย

โทรศัพท์ ๐-๒๑๒๖-๕๑๑๑ กด ๒

อีเมล contacts@cupt.net

ที่ อว ๐๒๒๕/วทช ๔๔



ถึง ประธานที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอเผยแพร่หนังสือ
รายงานการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการกระทรวงฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มาเพื่อใช้ประโยชน์
ต่อไป ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ www.ops.go.th หรือสแกน QR code ด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



เชษฐา บุญธรรม

เลขา ปลัดกระทรวง

รณนที บุญธรรม เลขา

(รองศาสตราจารย์หญิงรัตนา หงษ์วิทยากร)

รองเลขาธิการที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย

แจ้งเวียนมหาวิทยาลัยสมาชิก ทปอ.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เฉลียวชัยภัต ไชยสิทธิ์)

เลขาธิการที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย



ดาวน์โหลดเอกสาร

รายงานการตรวจราชการ อว.

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

สำนักงานปลัดกระทรวง

กลุ่มตรวจราชการ

โทร. ๐๒ ๓๓๓ ๓๗๐๐ ต่อ ๕๐๔๔



รายงานการตรวจราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

กลุ่มตรวจราชการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนำ

การตรวจราชการเป็นกลไกสำคัญสำหรับผู้บริหารในการกำกับ ควบคุม ดูแล เร่งรัด ตรวจสอบ และให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานของหน่วยงาน ตลอดจนสร้างขวัญและกำลังใจให้กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ เป้าหมายที่กำหนดไว้ และสามารถตอบสนองยุทธศาสตร์ และนโยบายทุกระดับได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รายงานผลการตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อรายงานผลการตรวจราชการตามนโยบาย และยุทธศาสตร์กระทรวง การตรวจติดตามงาน หรือแผนงาน/โครงการสำคัญตามนโยบายที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือปลัดกระทรวง มอบหมาย การตรวจเยี่ยมการปฏิบัติงาน ตามภารกิจ (function) ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานในสังกัดกระทรวง การตรวจราชการแบบบูรณาการตามประเด็นนโยบายสำคัญเพื่อสนับสนุนนโยบายของรัฐบาล การตรวจติดตามร่วมกับผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรีและผู้ตรวจราชการกระทรวงต่างๆ และการตรวจติดตามการดำเนินงาน สนับสนุนมหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.) โดยได้มีการประมวลข้อมูลผลการตรวจติดตามการดำเนินงาน แผนงาน/โครงการ ปัญหาอุปสรรค ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการกระทรวงตามแผนการตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ในการนี้ ขอขอบคุณคณะผู้บริหาร หน่วยงานสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการสนับสนุนข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการกระทรวง ทำให้การจัดทำรายงานผลการตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ นี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการบริหารราชการและเป็นแนวทางในการพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพต่อไป

กลุ่มตรวจราชการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ธันวาคม ๒๕๖๔

สารบัญ

หน้า

อักษรคำย่อ

ก

ผู้บริหารกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ค

ข้อมูลทั่วไป

วิสัยทัศน์

๒

หน้าที่และอำนาจ

๒

ประเด็นยุทธศาสตร์

๓

เป้าหมาย

๓

ผลสัมฤทธิ์

๓

นโยบายกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๔

โครงสร้างกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๖

กรอบประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๗

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

การตรวจราชการตามนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวง

๙

๑. โครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่

๑๐

๒. โครงการปัญญาประดิษฐ์สำหรับทุกคน (AI for all)

๑๓

๓. โครงการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)

๑๗

๔. โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

๒๔

๕. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

๒๗

๖. โครงการพัฒนาและส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตร

๓๐

๗. การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)

๓๔

การตรวจราชการตามแผนงาน/โครงการสำคัญตามนโยบายของผู้บริหาร

๓๘

๑. การดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG

๓๙

๒. โครงการมหาลัญช์ตำบลสร้างรากแก้วให้ประเทศ (U2T)

๔๕

การตรวจเยี่ยมการปฏิบัติงานตามภารกิจ (Function) ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวง

๕๓

การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๕๓

การตรวจราชการแบบบูรณาการ

๕๙

กรอบแนวทางการตรวจราชการแบบบูรณาการ

๕๙

๑. โครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตกด้วย BCG โมเดล

๖๑

๒. โครงการระบบบริหารสถานการณ์ รองรับการแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒

๖๗

๓. โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ
โดยชุมชนอย่างยั่งยืน

๗๓

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
๔. โครงการการพัฒนาต้นแบบแพลตฟอร์มภูมิสารสนเทศและดาวเทียมเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 และอนุภาคในชั้นบรรยากาศแบบองค์รวม	๗๘
๕. โครงการการสร้างมาตรฐานเครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM 2.5) แบบ Low Cost Sensor จากงานวิจัย	๘๔
๖. โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาภาค	๘๘
การตรวจราชการแบบบูรณาการร่วมกับผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี	๙๓
๑. การตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๓	๙๔
๒. การตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๙	๑๐๐
๓. การตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๑๑	๑๐๓
๔. การตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๑๒	๑๐๖
๕. การตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๑๕	๑๑๐
๖. การตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๑๖	๑๑๗
การตรวจติดตามการดำเนินงานสนับสนุนมหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.)	๑๒๕
๑. โครงการดำเนินการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี	๑๒๗
๒. โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบรับรองของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อสนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นตามศาสตร์พระราชา	๑๒๗
๓. โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการในสถาบันอุดมศึกษา	๑๒๙
๔. โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสังคมไทยด้วยการสร้างสรรค์คุณค่าเครื่องสำอางตามเอกลักษณ์ท้องถิ่น (Thai Cosmetopoeia)	๑๓๐
๕. โครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสร้างและพัฒนาผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม” (Research Development and Innovation Manager: RDI manager) ด้านชุมชนและพื้นที่	๑๓๑
๖. โครงการการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและกลไกเพื่อขับเคลื่อนกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise : SE) สำหรับมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	๑๓๒
๗. โครงการอบรมผู้สร้างนวัตกรรม (Trainer’s Lab)	๑๓๔
๘. โครงการเงินอุดหนุนทางการศึกษาสำหรับคนพิการในระดับอุดมศึกษา	๑๓๕
๙. โครงการพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการในสถาบันอุดมศึกษา	๑๓๖
๑๐. โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพ ITPE (Information Technology Professional Examination)	๑๓๗
๑๑. โครงการการสนับสนุนการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) ที่สอดคล้องกับภารกิจและหน้าที่ของ วช. ประจำปี ๒๕๖๔	๑๓๘

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
๑๒. โครงการยกระดับมาตรฐานสถานท่องเที่ยวและมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาไทย ในภูมิภาคที่เชื่อมโยงและบูรณาการ มรภ.	๑๓๙
๑๓. โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการฉายรังสีอาหารพื้นถิ่น ปีที่ ๑	๑๔๑
๑๔. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน	๑๔๒
๑๕. โครงการส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน	๑๔๓
๑๖. โครงการการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ของจังหวัดเพชรบุรีสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล	๑๔๕
๑๗. โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานในการแปรรูปทางการเกษตรสู่ชุมชน	๑๔๖
๑๘. โครงการศึกษาพฤติกรรมและการเคลื่อนย้ายของ NORM เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	๑๔๗
๑๙. การรับนักศึกษาฝึกงานจากมหาวิทยาลัยราชภัฏ	๑๔๘
๒๐. ความร่วมมือด้านการบริหารจัดการสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีกับมหาวิทยาลัยราชภัฏ	๑๔๙
๒๑. โครงการ Thailand Tech Show ๒๐๒๐	๑๔๙
๒๒. โครงการวิจัยแก้ไขการเสื่อมสภาพของขึ้นตัวอย่างทางบรรพชีวินฯ ตัวอย่างทางบรรพชีวิน ที่จัดเก็บอยู่ในพิพิธภัณฑ์ไม้กลายเป็นหินและซากดึกดำบรรพ์	๑๕๐
๒๓. โครงการการแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ ๒๐	๑๕๐
๒๔. โครงการการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับ ประจำปี ๒๕๖๔	๑๕๑
๒๕. โครงการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยด้าน Sustainability-Driven Creative Bioactive Natural Products	๑๕๒
๒๖. โครงการ “ศึกษาวิจัยและพัฒนาตำรับยาทางเภสัชกรรมไทย” (Research and Formulation Development on Thai Traditional Pharmacy	๑๕๓
๒๗. โครงการการพัฒนาและยกระดับแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศประเภทถ้ำเขาหินปูนของ จังหวัดกาญจนบุรีตามแนวทางการท่องเที่ยววิถีใหม่ (New Normal) บนความหลากหลาย ทางชีวภาพ และแหล่งศึกษาประวัติศาสตร์	๑๕๓
ข้อเสนอแนะการตรวจราชการ	
๑. การตรวจราชการตามนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๑๕๗
๒. การตรวจราชการตามแผนงาน/โครงการสำคัญตามนโยบายของผู้บริหาร	๑๖๓
๓. การตรวจเยี่ยมการปฏิบัติงานตามภารกิจ (function) ของหน่วยงานในสังกัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๑๖๗
๔. การตรวจราชการแบบบูรณาการ	๑๖๙

ภาคผนวก

๑. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการตรวจราชการ พ.ศ. ๒๕๔๘
๒. คำสั่งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ ๒๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แผนการตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
๓. คำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๒๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๑ เรื่อง กำหนดพื้นที่การตรวจราชการของผู้ตรวจราชการ
๔. คำสั่งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ ๒๐๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ เรื่อง การแต่งตั้งหัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

อักษรคำย่อ

คำย่อ	ความหมาย
ก.พ.ร.	คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
กขค.	กองขับเคลื่อนและพัฒนากิจการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
กชน.	กลุ่มขับเคลื่อนภารกิจสำคัญตามนโยบาย ข้อสั่งการ และมติคณะรัฐมนตรี
กตร.	กลุ่มตรวจราชการ
กทม.	กรุงเทพมหานคร
กปว.	กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
กมอ.	คณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา
กสค.	กองส่งเสริมและพัฒนากำลังคน
กสว.	คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
คทช.	คณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ
คพ.	กรมควบคุมมลพิษ
क्रम.	คณะรัฐมนตรี
จฬ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปวช.	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ
ปวส.	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
ปส.	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ปอว.	ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ผตร.อว.	ผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
พ.ร.ก.	พระราชกำหนด
พ.ร.บ.	พระราชบัญญัติ
พว.	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ภย.	กลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์
ม.อ.	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มก.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มจร.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มจพ.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มทส.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
มผช.	มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
มรภ.	มหาวิทยาลัยราชภัฏ
มว.	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
มवल.	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
รมว.อว.	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
วช.	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
วทน.	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
วว.	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

อักษรคำย่อ (ต่อ)

คำย่อ	ความหมาย
ววน.	วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
วศ.	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ศลช.	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
ส.อ.ท.	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
สกสว.	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สช.	สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
สตร.	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
สทน.	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
สทอภ.	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
สนช.	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
สบน.	สำนักบริหารโครงการตามนโยบาย
สป.อว.	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สพฐ.	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สมอ.	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
สร.อว.	สำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สศช.	สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
สสน.	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
สอวช.	สำนักงานสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
อบจ.	องค์การบริหารส่วนจังหวัด
อบต.	องค์การบริหารส่วนตำบล
อพ.	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
อย.	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
อว.	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
อว.ส่วนหน้า	หน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
อววน.	การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ผู้บริหาร
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
ปลัดกระทรวง



ศาสตราจารย์สัมพันธ์ ฤทธิเดช
เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา



ศาสตราจารย์ศุภชัย ปทุมนากุล
รองปลัดกระทรวง



รองศาสตราจารย์พาลิทธิ์ หล่อธีรพงศ์
รองปลัดกระทรวง



นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม
หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวง



นางสาวจันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์
ผู้ตรวจราชการกระทรวง

ข้อมูลทั่วไป

วิสัยทัศน์

“ เป็นองค์กรนำเพื่อขับเคลื่อนการอุดมศึกษาไทย วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม ไปสู่มาตรฐานในระดับสากลและเพิ่มอันดับ
ความสามารถการแข่งขัน ในระดับนานาชาติอย่างยั่งยืน
ภายในปี พ.ศ. ๒๕๘๐ ”

หน้าที่และอำนาจ

(๑) ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับดูแลการอุดมศึกษาให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยมีความเป็นอิสระทางวิชาการและการบริหารจัดการ ให้มีการพัฒนากำลังคนให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และให้ดำเนินการวิจัยและสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อพัฒนาชุมชน สังคม และประเทศ ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ

(๒) ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับดูแลการวิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรมของสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่ในสังกัดกระทรวงหรือกำกับดูแลของรัฐมนตรี รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่นอกกระทรวงเพื่อให้เกิดความร่วมมือและดำเนินการไปในทิศทางที่มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับนโยบายยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

(๓) จัดให้มีระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม รวมทั้งส่งเสริมความร่วมมือเพื่อผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทาง และความร่วมมือในด้านการวิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรมกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคล หรือหน่วยงานในต่างประเทศ

(๔) ปฏิบัติการอื่นที่มีกฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกระทรวง

ในการดำเนินการตาม (๓) กระทรวงอาจมอบหมายให้หน่วยงานในสังกัดหรือในกำกับ เป็นผู้ดำเนินการหรืออาจร่วมดำเนินการกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานเอกชนหรือต่างประเทศก็ได้

ประเด็นยุทธศาสตร์

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ไว้ ๔ ประเด็น ดังนี้

๑. การผลิตกำลังคน และพัฒนาการจัดการศึกษา
๒. การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย
๓. การยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากด้วย อววน.
๔. การบริหารจัดการและการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เป้าหมาย

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้กำหนดเป้าหมายของแผนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ไว้ ๖ ด้าน ดังนี้

๑. กำลังคนมีขีดความสามารถในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. การจัดการศึกษามีคุณภาพ มาตรฐาน เปิดโอกาสในการเข้าถึงที่หลากหลาย
๓. การสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการงานวิจัย และมีงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ
๔. การขับเคลื่อนให้เกิดการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างนวัตกรรม
๕. การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต
๖. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีระบบจัดการมุ่งผลสัมฤทธิ์ และคุ้มค่าต่อการลงทุนในการจัดการศึกษา และการวิจัย เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ

ผลสัมฤทธิ์

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้กำหนดประเด็นผลสัมฤทธิ์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ไว้ ๖ ประเด็น ดังนี้

๑. ประเทศมีทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพเป็นฐานในการเจริญเติบโต และพัฒนาของประเทศอย่างยั่งยืน
๒. ผู้เรียนทุกกลุ่ม ทุกช่วงวัยได้รับการพัฒนาอย่างเหมาะสมเพื่อการทำงานและการใช้ชีวิตในสังคม
๓. ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD เพิ่มขึ้น
๔. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพิ่มขึ้น
๕. เศรษฐกิจ สังคม ท้องถิ่น เข้มแข็งด้วยองค์ความรู้ วิจัยและนวัตกรรม
๖. ระบบจัดสรรและบริหารงบประมาณด้าน ววน. แบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามหลักธรรมาภิบาล

นโยบายกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีนโยบายให้ดำเนินงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อขับเคลื่อนบทบาทของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทยในศตวรรษที่ ๒๑ โดยจะพัฒนาการอุดมศึกษาควบคู่ไปกับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ใน ๓ การกิจหลักดังนี้

๑) การสร้างและพัฒนาคน

ภารกิจการสร้างและพัฒนาคนของ อว. จะสร้างบัณฑิตควบคู่ไปกับการสร้างกระบวนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-Long Learning) ทั้งในด้านขององค์ความรู้ (Knowledge) ทักษะ (Skills) และหลักคิดที่ถูกต้อง (Mindset) พร้อมเข้าสู่ศตวรรษที่ ๒๑ โดยการสร้างบัณฑิตที่มุ่งเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง อย่างเป็นรูปธรรม การเสริมสร้างทักษะความรู้ใหม่ที่พร้อมรับเทคโนโลยีทันสมัย ควบคู่ไปกับการสร้างกำลังคนระดับสูง (Brain Power) ร่วมกับเครือข่ายระดับโลก

๒) การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

ระบบงบประมาณด้านงานวิจัย เน้นให้ความสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ไปสู่การปฏิบัติ ตั้งแต่ระดับเศรษฐกิจฐานรากจนถึงระดับเศรษฐกิจขั้นก้าวหน้า โดยใช้ความเข้มแข็งของความหลากหลายทางชีวภาพและความหลากหลายทางวัฒนธรรมให้เกิดมูลค่าและคุณค่าสูงขึ้นในทุกระดับของกระบวนการพัฒนา ที่เน้นความต่อเนื่องของการทำงานวิจัยและเกิดความคล่องตัวในการบริหารเงินงบประมาณการวิจัย

- สำหรับงานวิจัยเพื่อรังสรรค์นวัตกรรม (Research for Innovation) จะเน้นการทำงานของจตุภาคี (Quadruple Helix) เป็นสำคัญใน ๔ Platforms สำคัญ

- สำหรับงานวิจัย Frontier research (Research for the Future) จะมุ่งเน้นการสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศ (Global Collaborative Network) และการทำงานกับผู้เชี่ยวชาญเพื่อสร้างให้เกิดเครือข่ายนักวิจัยไทยที่มีส่วนร่วมใน Global Research Value Chain

๓) การสร้างและพัฒนานวัตกรรม

มุ่งสร้างและพัฒนานวัตกรรม โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จะมุ่งเน้นไปที่ SMEs เป็นหลัก เพื่อสร้างให้เกิด Innovation-Driven Enterprises (IDEs) เป็นสำคัญจาก ๓ การกิจหลักดังกล่าว ได้นำไปสู่กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ในการขับเคลื่อนการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ใน ๔ แพลตฟอร์ม (Platform) คือ ๑) การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ ๒) การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม ๓) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน และ ๔) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ นอกจากนี้ การกิจสำคัญ

อีกประการหนึ่งที่ต้องดำเนินการเพื่อให้การขับเคลื่อน อววน. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คือการปฏิรูปมหาวิทยาลัย (Reinventing of University) ที่ต้องทำงานร่วมกับมหาวิทยาลัยมากขึ้นภายใต้โจทย์ Transformation ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จะผลักดันให้เกิดการจัดตั้ง “กองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา” เพื่อใช้เป็นกองทุนหมุนเวียนในการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษาการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษา และการสร้างความร่วมมือในการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา เพื่อผลิตบัณฑิตและกำลังคนที่มีสมรรถนะและศักยภาพสูงให้ตรงกับความต้องการของประเทศในศตวรรษที่ ๒๑

โครงสร้างกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ส่วนราชการ

สำนักงานรัฐมนตรี (สร.)

สำนักงานปลัดกระทรวง
(สป.)

สำนักงานการวิจัย
แห่งชาติ (วช.)

กรมวิทยาศาสตร์บริการ
(วศ.)

สำนักงานปรมาณู
เพื่อสันติ (ปส.)

สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ (ส่วนราชการ)

มหาวิทยาลัยรัฐ	๙ แห่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏ	๓๘ แห่ง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	๙ แห่ง
สถาบันวิทยาลัยชุมชน	๑ แห่ง
(วิทยาลัยชุมชน ๒๐ แห่งทั่วประเทศ)	

รัฐวิสาหกิจ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งประเทศไทย (วว.)

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.)

สถาบันอุดมศึกษาในกำกับของรัฐ

มหาวิทยาลัยในกำกับ ๒๗ แห่ง

หน่วยงานในกำกับ

(องค์การมหาชน ตาม พ.ร.บ. เฉพาะ (PA))

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

องค์การมหาชน (PO) (ตาม พรฎ.)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
(สทอภ.)

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (สทน.)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.)

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สช.)

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (สสน.)

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (สลช.)

แผนภาพที่ 2 กรอบประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

v. 8 เม.ย. 63

นโยบาย รมว.อว.	1. สร้างคน	2. สร้างองค์ความรู้	3. สร้างนวัตกรรม	4. ยกเครื่องมหาวิทยาลัย		
แพลตฟอร์มยุทธศาสตร์ อววน.	1. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้	2. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม	3. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน	4. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ	การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	
วิสัยทัศน์ อว.	เป็นองค์กรนำเพื่อขับเคลื่อนการอุดมศึกษาไทย วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ไปสู่มาตรฐานในระดับสากลและเพิ่มอันดับความสามารถการแข่งขันในระดับนานาชาติอย่างยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2580					
ผลสัมฤทธิ์	1. ประเทศมีทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพเป็นฐานในการเจริญเติบโต และพัฒนาของประเทศอย่างยั่งยืน (ตัวชี้วัดที่ 1, 2 และ 3) 2. ผู้เรียนทุกกลุ่ม ทุกช่วงวัยได้รับการพัฒนาอย่างเหมาะสมเพื่อการทำงานและการใช้ชีวิตในสังคม (ตัวชี้วัดที่ 5) 3. ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD เพิ่มขึ้น (ตัวชี้วัดที่ 12 34) 4. มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพิ่มขึ้น (ตัวชี้วัดที่ 13, 14 และ 22) 5. เศรษฐกิจ สังคม ท้องถิ่น เข้มแข็งด้วยองค์ความรู้ วิจัยและนวัตกรรม (ตัวชี้วัดที่ 27) 6. ระบบจัดสรรและบริหารงบประมาณด้าน ววน. แบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพหลักธรรมาภิบาล (ตัวชี้วัดที่					
ประเด็นยุทธศาสตร์	1. การผลิตกำลังคน และพัฒนาการจัดการศึกษา	2. การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย	3. การยกระดับคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานรากด้วย อววน.	4. การบริหารจัดการและการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม		
เป้าหมายการให้บริการ	1.1 กำลังคนมีขีดความสามารถในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1.2 การจัดการศึกษามีคุณภาพ มาตรฐาน เปิดโอกาสในการเข้าถึงที่หลากหลาย	2.1 การสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการงานวิจัย และการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ	2.2 การขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อนวัตกรรม	3.1 การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต	4.1 อว. มีระบบจัดการมุ่งผลสัมฤทธิ์ และคุ้มค่าการลงทุนในการจัดการศึกษา และการวิจัย เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ
ตัวชี้วัดหลัก	1. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร 10,000 คน-ปี 2. จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5. จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning	12. อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD 13. สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ 14. มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	22. มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	27. มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิต	34. การจัดสรรงบประมาณให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับแผนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ตัวชี้วัดรอง	3. จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน 4. จำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาของ อว. ได้รับรางวัลที่มีชื่อเสียงในระดับชาติ/นานาชาติ	6. สัดส่วนการผลิตบัณฑิตสาขาวิทย์ : สายอื่น ในสถาบันอุดมศึกษา 7. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการสร้างความตระหนักด้าน ววน. ของประเทศ 8. จำนวนหลักสูตรที่มีการพัฒนาทักษะและสมรรถนะของบัณฑิตด้าน Soft Skills และ Critical Thinking (21 st Century) 9. จำนวนผู้เรียนสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ 10. จำนวนผู้เรียนที่เป็นผู้พิการผู้ด้อยโอกาสได้รับโอกาสในการเข้าถึงบริการการศึกษาและการพัฒนาสมรรถภาพหรือบริการทางการศึกษาที่เหมาะสมตามความต้องการจำเป็น 11. ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาได้งานทำ หรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี	15. จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ 16. ระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่เชื่อมโยงระดับชาติและนานาชาติ 17.จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้นำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยไปใช้ในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรม 18. จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 19. ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาครัฐกิจ 20.จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/ปฏิชีวนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดตั้งข้อมูลให้สำนักงบประมาณแล้ว 21.ความสามารถใหม่ในการดำเนินการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research)	23. ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น 24. ความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ (โครงการที่มีงบประมาณตั้งแต่ 500 ล้านบาทขึ้นไป) 25. จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม 26. จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	28. จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา 29. จำนวนนวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการที่ผลิตได้มองายประเทศ 30. ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับมือยุคความทางนิวเคลียร์และรังสี 31.จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่เผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นและของชาติ หรือส่งเสริมการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรมและศาสนา หรือให้บริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคม 32. จำนวนผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสที่นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ 33. จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพัฒนา/ปรับปรุงประสิทธิภาพ	35. ร้อยละการนำแผน/ นโยบาย/มาตรการไปใช้ประโยชน์ในการกำกับแก้ไขปัญหายของประเทศ 36. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว.
กลยุทธ์	1.1.1 สร้างบุคลากรในระดับอุดมศึกษาและสร้างเส้นทางอาชีพ 1.1.2 เสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ด้วยกลไกด้าน ววน.	1.2.1 สนับสนุนและเสริมสร้างศักยภาพกำลังคนอุดมศึกษาให้มีสมรรถนะสูงสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ 1.2.2 สร้างโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่จำเป็นกับเด็กที่ด้อยโอกาส 1.2.3 ส่งเสริมการนำดีริชทางการศึกษามาบูรณาการเชื่อมโยงตลอดชีวิตไปประชาชนอย่างแท้จริง 1.2.4 ส่งเสริมการจัดการจัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษาให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน 1.2.5 ส่งเสริมการพัฒนาทักษะ ความรู้ ความสามารถของผู้เรียนให้สอดคล้องกับตลาดแรงงาน	2.1.1 ผลักดันการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ และส่งเสริมความร่วมมือด้าน ววน. ทั้งในประเทศและต่างประเทศ 2.1.2 ส่งเสริมและพัฒนา อววน. เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศไทย	2.2.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ให้มีศักยภาพ 2.2.2 พัฒนาพื้นที่เพื่อนวัตกรรมเพื่อรองรับการพัฒนาของประเทศ 2.2.3 พัฒนาระบบทดสอบ สอบเทียบ วิเคราะห์คุณภาพและรับรองมาตรฐานให้ทันสมัย	3.1.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ชุมชน เกษตรกร เพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้เศรษฐกิจภายในประเทศ 3.1.2 พัฒนาศักยภาพและยกระดับนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและผู้พิการ 3.1.3 พัฒนาระบบกมามั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	4.1.1 บริหารจัดการงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 4.1.2 ส่งเสริมการพัฒนา นโยบาย/แผน/ มาตรการ พร้อมทั้งพัฒนาการบริหารจัดการอววน. ให้มีประสิทธิภาพ



การตรวจราชการตามนโยบาย และยุทธศาสตร์กระทรวง

การตรวจราชการตามนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวง

ผู้ตรวจราชการกระทรวง กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ผตร.อว.) ได้ดำเนินการตรวจราชการตามแผนการตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามคำสั่งที่ ๒๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยเป็นการตรวจราชการตามนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวงใน ๔ ยุทธศาสตร์ จำนวน ๗ โครงการ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การผลิตกำลังคนและพัฒนาการจัดการศึกษา

๑. โครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ โดยกองส่งเสริมและพัฒนากำลังคน สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสศ.สป.อว.)
๒. โครงการปัญญาประดิษฐ์สำหรับทุกคน (AI for all) โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย

๓. โครงการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
๔. โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) โดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากด้วย อววน.

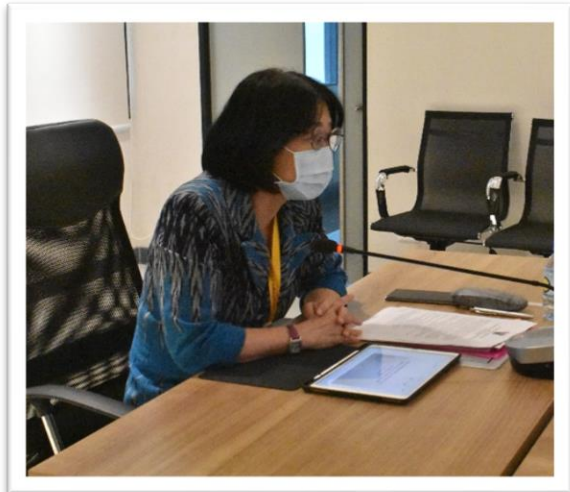
๕. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
๖. โครงการพัฒนาและส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตร โดยกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาฯ (กปว.สป.อว.)

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การบริหารจัดการและการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๗. การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) โดยสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

๑. โครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่

ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการโครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ ของกองส่งเสริมและพัฒนากำลังคน (กสค.) ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้สำนักงานปลัดกระทรวง



การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดยมี นางสาวอรชร เสาวเวียง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ และ นายสันติชัย โลหิตหาญ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กล่าวรายงานผลการดำเนินงานโครงการฯ ผ่านระบบ Zoom Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑.๑ วัตถุประสงค์ของโครงการ คือ การสร้างบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีศักยภาพสูง สำหรับการทำงานในอุตสาหกรรมใหม่สู่ New S-Curve และเป็นกลไกสำคัญ

ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ และเพื่อสร้างฐานการพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาแห่งอนาคต โดยปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตบัณฑิต และสร้างต้นแบบของหลักสูตรและการเรียนการสอน ซึ่งเน้นการปรับเปลี่ยนเนื้อหาสาระ โครงสร้างหลักสูตร และกระบวนการจัดการเรียนการสอน สร้างประสบการณ์การเรียนรู้ด้วยการปฏิบัติในสภาพจริงเป็นสำคัญ โดยการร่วมมือกับสถานประกอบการหรือภาคอุตสาหกรรม สำหรับกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือต้องการปรับเปลี่ยนสมรรถนะที่มีอยู่เดิมไปสู่สมรรถนะที่ตอบโจทย์กำลังคนเร่งด่วน และเป็นผู้ที่จบการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือที่กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษาในปัจจุบัน เพื่อให้มีความสามารถในการทำงานได้หลากหลายตามความต้องการของผู้เรียน และตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ

๑.๒ เนื้อหาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนจะต้องมีการบูรณาการเรียนรู้ ได้แก่

๑) บูรณาการศาสตร์เพื่อตอบโจทย์ภาคการผลิตสู่ New S-Curve ๒) บูรณาการการเรียนรู้จากประสบการณ์การปฏิบัติในสภาพจริง ๓) บูรณาการทักษะชีวิตของสังคมดิจิทัลกับทักษะวิชาชีพ ๔) จัดการเรียนการสอนในลักษณะบูรณาการระหว่างศาสตร์ สาขาวิชา สถาบันการศึกษา และ/หรือสถานประกอบการ และอุตสาหกรรม ๕) หลักสูตรและการเรียนการสอนที่ตอบสนองต่อความต้องการและการพัฒนาทักษะการเรียนรู้รายบุคคลได้ หรือสามารถจัดทำเป็นภาพรวมทั้งสถาบันในลักษณะ whole campus development ทั้งนี้ กระบวนการจัดการเรียนการสอนจะร่วมมือกับสถานประกอบการเน้นให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จริงและปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการอย่างน้อยร้อยละ ๕๐ ของเวลาเรียน โดยมีทั้งหลักสูตร Degree และ Non-degree

๑.๓ การคัดเลือกหลักสูตรเข้าสู่โครงการฯ เริ่มจากการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้แก่สถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ เพื่อเปิดรับสมัครหลักสูตร โดยหลักสูตร Degree ต้องผ่านการรับรองจากคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา (กมอ.) ก่อน ส่วน Non-degree ไม่จำเป็นต้องผ่านการรับรองจาก กมอ.

ซึ่งในกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาสนใจเข้าร่วมโครงการฯ จะให้ส่งโครงร่างหลักสูตร (proposal) ให้พิจารณา ก่อนในเบื้องต้น หากคณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นว่าหลักสูตรใดที่สามารถทำได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ ก็จะให้ส่งหลักสูตรฉบับเต็ม เพื่อพิจารณาเห็นชอบการเข้าร่วมโครงการฯ ต่อไป



๑.๔ งบประมาณของโครงการ เริ่มได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นจำนวน ๘๕๗.๖๖๖๕ ล้านบาท ซึ่งมีผลการเบิกจ่าย ๘๓๘.๘๗๔๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๙๗.๘๑ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้รับจัดสรร ๘๑๑.๐๕๘๗ ล้านบาท ซึ่งมีผลการเบิกจ่าย ๗๖๗.๔๘๓๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๙๔.๖๓ และในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้รับจัดสรร ๑,๑๔๒.๗๐๔๓ ล้านบาท มีผลการเบิกจ่าย ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๕๓๙.๒๔๙๐ คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๖๙ ทั้งนี้ คาดว่าสิ้นปีงบประมาณจะสามารถเบิกจ่ายได้อีกประมาณ ๒๐๐ ล้านบาท (งบประมาณสำหรับหลักสูตร Degree ของนักศึกษาต่อเนื่องปีที่ ๒-๔) ส่วนที่เหลือจะเป็นงบประมาณสำหรับหลักสูตรใหม่ หลักสูตร Non-Degree และนักศึกษาที่จะเข้าใหม่ชั้นปีที่ ๑

๑.๕ ผลการดำเนินโครงการในภาพรวม โดยแบ่งเป็นหลักสูตร Degree และ Non-degree ดังนี้

ประเภท	จำนวนหลักสูตร	จำนวนนักศึกษาสะสมระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๖๔	จำนวนผู้สำเร็จหลักสูตร
ปริญญาบัตร (Degree)	๙๑	๘,๑๑๓	๕๒๘
ประกาศนียบัตร (Non-Degree)	๒๑๘	๑๑,๑๑๓	๑๑,๑๑๓*

*ผู้สำเร็จเป็นตัวเลขประมาณการ ที่อยู่ระหว่างรอรายงานผลจากหลักสูตรที่ดำเนินการเรียนเรียบร้อยแล้ว

สำหรับสถาบันอุดมศึกษาที่ได้เข้าร่วมโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น ๓๔ สถาบัน ซึ่งครอบคลุมมหาวิทยาลัยของภาครัฐและเอกชน ทั้งนี้ ได้มีการติดตามตรวจเยี่ยมการดำเนินโครงการในหลักสูตรต่างๆ โดยคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อบริหารโครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ฯ โดยการส่งลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมการจัดการเรียนการสอนที่มีนักศึกษาในหลักสูตรอยู่ในระหว่างการปฏิบัติในสถานประกอบการจำนวน ๑๔ หลักสูตร เพื่อติดตามความก้าวหน้าของการจัดการเรียนการสอน รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจากสถาบันอุดมศึกษา ๑๑ แห่ง

๑.๖ แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการ ดังนี้

๑) การจัดสรรงบประมาณให้กับหลักสูตรต่อเนื่องทั้ง Degree และ Non-degree (เลื่อนชั้นปีและเข้าใหม่) ซึ่งคาดว่าจะไม่สามารถจัดสรรได้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ เนื่องจากปีงบประมาณกับปีการศึกษาไม่สอดคล้องกัน

๒) การคัดเลือกหลักสูตรใหม่เข้าร่วมโครงการฯ โดยมีสถาบันอุดมศึกษาว่า ๑๒๐ แห่งทั่วประเทศ ส่งหลักสูตรเข้ามาสมัครในโครงการดังกล่าวกว่า ๕๐๐ หลักสูตร

๓) การจัดตั้งทีมติดตามและประเมินเพื่อการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาให้สามารถดำเนินการตามเป้าประสงค์ของโครงการฯ และการวิเคราะห์ผลลัพธ์การดำเนินการโครงการเพื่อการปรับปรุงต่อไป

๔) การจัดทำ/ต่อยอด Website โครงการฯ ให้เป็น Platform ที่สามารถเชื่อมโยงความต้องการกำลังคนอุปสงค์ (ภาคการผลิต ภาครัฐ ชุมชน และสังคม) กับอุปทาน (สถาบันอุดมศึกษา) และเป็นข้อมูลสำหรับการทำ Skill Mapping หรือ Future Skills

๑.๗ ปัญหา/อุปสรรคของโครงการที่พบ คือ โครงการดำเนินการมาแล้ว ๓ ปี แต่ยังมีจำนวนสถาบันอุดมศึกษาไม่มากพอที่จะปรับหลักสูตรและดำเนินการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ตามโครงการได้ เนื่องจากขาดความมุ่งมั่น หรือแรงสนับสนุนจากสถาบันอุดมศึกษา รวมทั้งปัญหาด้านความพร้อมของอาจารย์ บุคลากร และความร่วมมือของสถานประกอบการ ตลอดจนสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ซึ่งส่งผลกระทบต่อการลงพื้นที่ติดตามโครงการของ สป.อว.

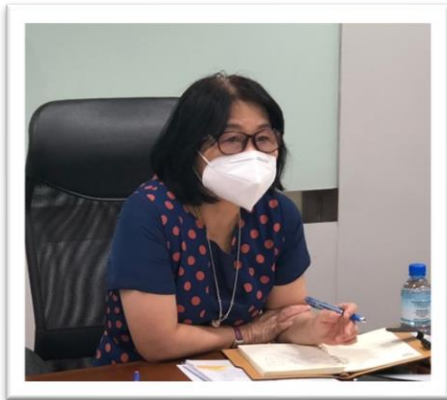
จากกรณีดังกล่าว ผู้ตรวจราชการกระทรวงเห็นว่าการคัดเลือกหลักสูตรเข้าโครงการฯ ยังมีบางหลักสูตรที่ไม่สามารถเข้าร่วมโครงการได้ แต่เป็นหลักสูตรที่ดีมีประโยชน์ ซึ่งอาจจะขาดส่วนใดส่วนหนึ่งไปบ้าง กสศ. จึงควรสนับสนุนชี้แนะหรือแนะนำวิธีการเพื่อให้หลักสูตรสามารถผ่านเข้าโครงการได้ ในส่วนการติดตามโครงการ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ไม่สามารถลงพื้นที่ได้ แต่ยังคงจำเป็นต้องมีการติดตามข้อมูลการดำเนินโครงการฯ ซึ่งสามารถใช้การสื่อสารผ่านระบบออนไลน์ได้ โดย กสศ. ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่าในการคัดเลือกหลักสูตรเข้าโครงการได้เคยดำเนินการตามที่คุณตรวจราชการกระทรวงแนะนำแล้ว รวมทั้งได้มีการจัดทำ Work shop/ Show case/ Best practice เพื่อกระตุ้นให้สถาบันศึกษาปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตบัณฑิตแบบเดิมเป็นการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ และในส่วนของ การติดตามมีการประชุมผ่าน Zoom Conference เป็นระยะๆ เพื่อถอดบทเรียน ถ่ายทอดองค์ความรู้ซึ่งกันและกัน รวมทั้งปัญหา/อุปสรรคต่างๆ

ข้อเสนอแนะ

กสศ. ควรมีการเตรียมความพร้อมในการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรีเพื่อดำเนินโครงการในระยะที่ ๒ โดยจัดเตรียมข้อมูล อาทิ ผลการประเมินโครงการ ในระยะที่ ๑ ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลสัมฤทธิ์ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ความคุ้มค่า และข้อมูลจำนวนนักเรียน/นักศึกษาที่เข้าสู่หลักสูตรที่สามารถทำงานได้จริง เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ ได้ให้คำแนะนำเรื่องการกักเงินหลัอมปี เนื่องจากปัญหาปีงบประมาณกับปีการศึกษาไม่สอดคล้องกันเป็นปัญหาที่โครงการฯ ไม่สามารถแก้ไขได้ ซึ่งสำนักงบประมาณรับทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้น และการดำเนินโครงการในระยะที่ ๑ จะสิ้นสุดในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงควรมีการประเมินผลโครงการเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาผลสัมฤทธิ์ของโครงการและความคุ้มค่า เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการในระยะที่ ๒

๒. โครงการปัญญาประดิษฐ์สำหรับทุกคน (AI for all)



ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุนีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการโครงการปัญญาประดิษฐ์สำหรับทุกคน (AI for all) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยมี ผศ.ดร.ขจรพงษ์ อัครจิตสกุล ผศ.ราชวิชช์ สโรชวิกสิต ดร.ทัศนีย์วรรณ ลักษณะโสภณ พร้อมคณะ กล่าวรายงานผลการดำเนินงานโครงการฯ ผ่านระบบ Zoom Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๒.๑ ผลการดำเนินโครงการฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑) เผยแพร่เนื้อหาหลักสูตรวิชาด้านปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence, AI) ที่แล้วเสร็จบนแพลตฟอร์มการเรียนออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ <https://learn-ai.in.th> ทั้งหมด ๑๑ หลักสูตร ๓๒ วิชา ๑๒๙ บทเรียน จากแผน ๑๓ หลักสูตร ๓๔ วิชา ๑๓๑ บทเรียน โดยมีเนื้อหา ๒ วิชาที่ยังไม่แล้วเสร็จ ได้แก่ การจัดการและการทำธรรมาภิบาลข้อมูลสำหรับ AI และตัวอย่าง Business Transformation ด้วย AI ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการ ทั้งนี้ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๒) พัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับการเรียนออนไลน์ โดยใช้ระบบจัดการเรียนการสอน OpenEdx และมีการติดตั้งระบบบริหารจัดการคอนเทนเนอร์ (Kubernetes) เพื่อรองรับผู้เรียนจำนวน ๑,๐๐๐ คนได้ในเวลาเดียวกัน

๓) ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆ ดังนี้ (๑) ประชาสัมพันธ์แพลตฟอร์ม Learn-AI ให้เป็นที่รู้จักผ่านสื่อออนไลน์ โดยการประชาสัมพันธ์เข้าถึงคนรวม ๑๑,๕๑๕,๙๗๐ คน ซึ่งข้อมูล ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ มีจำนวนคนเข้าชมเว็บไซต์ ๗๑,๐๐๐ คน (๒) สร้าง Online Community ผ่าน Facebook Fanpage ให้ผู้ที่สนใจได้มีโอกาสรับรู้ข้อมูล แลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อช่วยตัดสินใจในการเข้าเรียนบนเว็บไซต์ซึ่งไม่มีค่าใช้จ่ายการเรียน และ (๓) สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อเข้าถึงผู้ที่อาจจะสนใจเรียน ได้แก่ สภาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การประปานครหลวง และผ่านเครือข่าย มจธ. ระดับโรงเรียนมัธยมศึกษา รวมทั้งมีกำหนดการประชาสัมพันธ์โครงการฯ กับสภาการศึกษากระทรวงการศึกษาธิการ ในช่วงปลายเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔

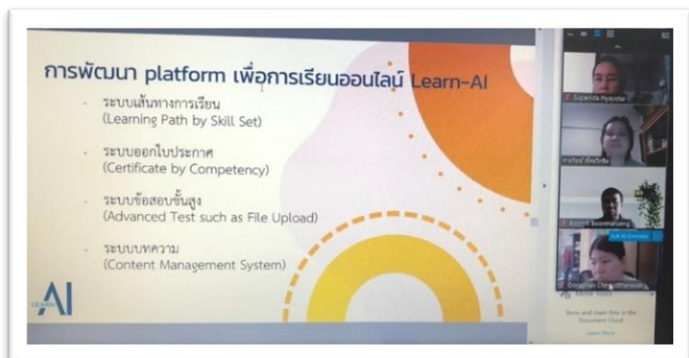
๔) โครงการได้รับจัดสรรงบประมาณ ๑๘ ล้านบาท โดยหักค่าใช้จ่ายภายในภาคบังคับของ มจธ. แล้วคงเหลืองบประมาณดำเนินโครงการ ๑๖.๒ ล้านบาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑๑.๕๒๕ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๗๑.๑๔ ของงบประมาณที่ได้รับ โดย มจธ.

จะเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ แต่ทั้งนี้ยังคงมีบางกิจกรรมมีค่าใช้จ่ายลดลงจึงอาจส่งผลให้ไม่สามารถเบิกจ่ายงบประมาณจำนวนประมาณ ๐.๔ ล้านบาท ได้ทันภายในสิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการนี้ ผู้ตรวจราชการกระทรวงได้ให้ข้อเสนอแนะถึงแนวทางกรณีโครงการยังดำเนินการไม่เสร็จและมีงบประมาณคงเหลือจากงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งงบประมาณที่ได้รับจัดสรรนั้นเป็นงบอุดหนุนก็สามารถทำเรื่องขยายเวลาเก็บรักษางบประมาณได้ไม่เกิน ๒ ปี ทั้งนี้ ขอให้ มจร. ประสานหารือกับกองยุทธศาสตร์และแผน สป.อว. ในเรื่องดังกล่าว

๒.๒ ผลการดำเนินโครงการฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการ ดังนี้

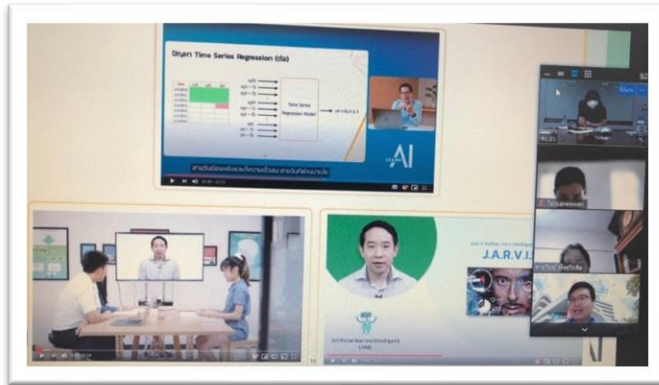
๑) ออกแบบจัดทำเนื้อหาด้านการใช้ AI ๑๓ วิชา กลุ่มเป้าหมายคือนักศึกษาและกลุ่มคนวัยทำงาน มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ ทักษะและสมรรถนะในการทำงานวิจัยและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ โดยการดำเนินงานอยู่ระหว่างการเตรียมเครื่องมือการสอน และกำหนดวันเพื่อทำการถ่ายวิดีโอ

๒) ออกแบบจัดทำเนื้อหาเกี่ยวกับตัวอย่างการทำ Business Transformation ด้วย AI ๓ เรื่อง โดยเนื้อหาจะนำเสนอถึงขั้นตอนการนำเอาเทคโนโลยี AI ไปประยุกต์ใช้ในธุรกิจโดยแบ่งเป็น (๑) ธุรกิจที่นำ AI ไปปรับใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพภายในองค์กร (๒) ธุรกิจที่สร้าง Solution Product จาก AI เพื่อเสนอขาย และ (๓) ธุรกิจที่ซื้อ Solution AI สำเร็จรูปในตลาดมาปรับใช้ในองค์กร และมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้บริหารขององค์กร และบุคคลทั่วไปที่สนใจ



๓) พัฒนาแพลตฟอร์มเพื่อการเรียนออนไลน์ให้สนับสนุนระบบเส้นทางการเรียน (Learning Path by Skill Set) ระบบออกใบประกาศ (Certificate by Competency) ระบบข้อสอบขั้นสูง (Advanced Test such as File Upload) และระบบบทความ (Content Management System) โดยอยู่ระหว่างการพัฒนาแพลตฟอร์ม ทั้งนี้ ปัจจุบันสามารถออกใบรับรองในรูปแบบ Certificate of Participation โดยออกในนามแพลตฟอร์ม Learn-AI ซึ่งนักเรียนนักศึกษาสามารถนำไปใช้ประกอบผลงาน (Portfolio) ในการเข้าเรียนและศึกษาต่อได้ โดยการออกใบรับรองความสำเร็จ (Certificate of Achievement) ที่ใช้ในประกอบวิชาชีพด้าน AI เป็นแผนที่จะดำเนินการในอนาคต ในการนี้ ผู้ตรวจราชการกระทรวงให้ข้อเสนอแนะว่าหากเป็นไปได้การออกใบรับรองควรออกในนามหน่วยงานที่มีชื่อเสียงเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและทำให้ผู้เรียนเกิดกระแสนิยมในการเข้ามาเรียนออนไลน์ผ่านแพลตฟอร์ม Learn-AI มากยิ่งขึ้น

๔) การจัดกิจกรรม Train the Trainers มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกิดองค์ความรู้ด้าน AI สำหรับผู้ที่สามารถให้คำแนะนำแก่เด็กและเยาวชนได้สร้างความเข้าใจ และได้ตระหนักถึงประโยชน์ของ AI ต่อการดำเนินชีวิตประจำวันและระบบการศึกษาไทย โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ บุคลากรในสายการศึกษา



ครู อาจารย์ โรงเรียนมัธยมศึกษา ทั้งภาครัฐ/เอกชน อาจารย์ระดับอุดมศึกษา และบุคคลทั่วไปที่มีความต้องการองค์ความรู้ในด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ไปถ่ายทอดต่อเด็กและเยาวชน ทั้งนี้ มีแผนการดำเนินงานจัดกิจกรรมออนไลน์ ๓ ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และจัดที่โรงแรมในกรุงเทพฯ จำนวน ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๕) การจัดกิจกรรมเอไอนิทัศน์ (AI Exhibition) มีแผนการจัดแบบออนไลน์ ๑ ครั้ง ในเดือนกันยายน ๒๕๖๔ และจัดแบบออฟไลน์ ๔ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นต้นไป โดยจะแบ่งพื้นที่จัดนิทรรศการเป็น ๓ โซน ได้แก่ (๑) AI in everyday นำเสนอตัวอย่างแอปพลิเคชันและระบบที่เราพบเห็นในชีวิตประจำวัน ซึ่งมีกลไกการทำงานของระบบ AI อยู่เบื้องหลัง (๒) Basic AI Programming, Algorithm, Game นำเสนอตัวอย่าง โปรแกรม อัลกอริทึม และเกมส์ ที่มีพื้นฐานการคิดแบบ AI และ (๓) Awareness เป็นกิจกรรมเพื่อตรวจสอบความเข้าใจและสร้างการรับรู้ให้ผู้เข้าร่วมเข้าใจถึงเป้าหมายของ AI อย่างแท้จริง

ทั้งนี้ ในส่วนของการจัดกิจกรรมแบบออฟไลน์ได้กำหนดเป้าหมายครั้งละ ๔๐๐ คน แต่ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 อาจไม่สามารถจัดได้ตามแผนที่วางไว้ จึงมีแนวทางที่จะปรับเปลี่ยนเป็นการจัดกิจกรรมแบบออฟไลน์และแบบออนไลน์ควบคู่กัน โดยผู้ตรวจราชการกระทรวงเห็นว่าการปรับแผนให้สอดคล้องกับสถานการณ์ดังกล่าวสามารถดำเนินการได้ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการฯ มีประสิทธิภาพสูงสุดและเป็นไปตามเป้าหมายของโครงการ



๖) การประชาสัมพันธ์โครงการ ได้กำหนดเป้าหมายให้สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อย ๑,๐๐๐,๐๐๐ คน และมีผู้เข้าชมเว็บไซต์อย่างน้อย ๓๐,๐๐๐ คน ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง digital marketing

๗) การเบิกจ่ายงบประมาณ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้รับจัดสรรงบประมาณ ๑๗ ล้านบาท โดยหักค่าใช้จ่ายภายในภาคบังคับของ มจร. แล้วคงเหลืองบประมาณดำเนินโครงการ ๑๔.๔๕ ล้านบาท ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ ขณะนี้ ยังไม่มีการเบิกจ่ายงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการฯ แต่อย่างใด โดย มจร. มีแผนการใช้จ่ายงบประมาณใน ๗ กิจกรรม ดังนี้ (๑) จัดทำและเผยแพร่เนื้อหาเกี่ยวกับเทคโนโลยี AI เพื่อทำ

การประชาสัมพันธ์ ๑.๘ ล้านบาท (๒) ประชุมสร้างความร่วมมือกับ Partners ในวงการการศึกษาและอุตสาหกรรม ๐.๖๗๖ ล้านบาท (๓) ปรับปรุงเนื้อหาการเรียนการสอนทั้งหมด ๒.๗ ล้านบาท (๔) ปรับปรุงและดูแลรักษาแพลตฟอร์มเพื่อการเรียนออนไลน์ ๒.๘๕ ล้านบาท (๕) AI นิทัศน์ ๑ ล้านบาท (๖) Train the Trainer ๒.๓๘ ล้านบาท (๗) ทำระบบออกใบรับรองความสำเร็จ (Certificate of Achievement) ๐.๔ ล้านบาท และ (๘) บริหารจัดการ ๒.๖๔๔ ล้านบาท

๒.๓ ปัญหา/อุปสรรคหลักที่พบในการดำเนินโครงการฯ ได้แก่

๑) เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้การถ่ายทำวิดีโอเพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอนมีความล่าช้ากว่าแผน คณะผู้ทำงานจึงมีแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยให้วิทยากรถ่ายทำเองที่บ้าน โดยทางทีมงานจะเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์การสอนให้กับวิทยากร เพื่อควบคุมคุณภาพวิดีโอให้มีมาตรฐานและไปในทิศทางเดียวกัน

๒) การประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มนักเรียนได้รู้จักและสนใจแพลตฟอร์มเป็นไปได้อย่างจำกัด ผ่านการประชาสัมพันธ์ด้วยสื่อสังคมออนไลน์ คณะผู้ทำงานจึงเพิ่มการประชาสัมพันธ์ผ่านแต่ละโรงเรียนที่มีความร่วมมือกับ มจร.

ข้อเสนอแนะ

๑) ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มจร. ยังคงมีบางกิจกรรมที่อยู่ระหว่างดำเนินการและการเบิกจ่ายงบประมาณยังไม่เป็นไปตามแผน รวมทั้งยังไม่ปรากฏการเบิกจ่ายงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงขอให้ มจร. เร่งรัดและมีการติดตามการใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามแผน โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและการบรรลุผลตามเป้าหมายโครงการ

๒) การประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มนักเรียนได้รู้จักและสนใจแพลตฟอร์มโดยผ่านในแต่ละโรงเรียนจะทำให้ครอบคลุมโรงเรียนทั่วประเทศเป็นไปได้อย่างมากและค่อนข้างล่าช้า มจร. จึงควรมีการประสานกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) โดยที่ ผอ.อว. จะช่วยประสานกับผู้บริหารกระทรวงศึกษาธิการในเบื้องต้น เพื่อคณะผู้ทำงานจะได้ดำเนินการต่อไปได้

๓) เนื่องจากประเทศไทยได้เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ จึงเห็นควรให้ มจร. จัดทำ AI เพื่อรองรับสำหรับผู้สูงอายุโดยเฉพาะ อาทิ AI for Aging Society เป็นต้น

๓. โครงการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)



ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการโครงการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi) ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยมี นางรุ่งทิพย์ ควันเทียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการสายงานบริหาร นายฉัตรชัย รัตนลาภ ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายบริหารธุรกิจ นางสาวเอมอร อิมเจริญ ผู้อำนวยการฝ่ายกลยุทธ์ และการจัดการเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก และนายวิภัทร์ ผุดผ่อง ผู้อำนวยการฝ่ายความร่วมมืออุตสาหกรรมสมัยใหม่ พร้อมคณะ กล่าวรายงานผลการดำเนินงานโครงการฯ ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) และเมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๔ ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้ลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าการก่อสร้างกลุ่มอาคาร EECi ณ วังจันทร์วัลเลย์ จังหวัดระยอง โดยมี นางรุ่งทิพย์ ควันเทียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สายงานบริหาร และนางปิยะฉัตร ไกรวานิช เบอร์ทัน ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาพื้นที่และกำลังคน พร้อมคณะ ให้การต้อนรับ และได้เยี่ยมชมกิจกรรมการยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีของชุมชนภายใต้โครงการ EECi ณ สวนทุเรียนสุวรรณจินดา อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง และภูมิพจน์ฟาร์ม อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๓.๑ โครงการ EECi เริ่มดำเนินโครงการเมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ โดย พว. ได้รับมอบหมายจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ให้เป็นผู้รับผิดชอบหลักของโครงการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation : EECi) ในแผนบูรณาการการเสริมสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจภายในประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อเป็นแหล่งสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สร้างเครือข่ายเชื่อมโยง ภาครัฐ ภาคธุรกิจ ทั้งในและต่างประเทศครอบคลุมวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) รวมถึงชุมชนในพื้นที่ เพื่อช่วยยกระดับและพัฒนาภาคการเกษตร และภาคอุตสาหกรรมเดิม รวมถึงสร้างให้เกิดอุตสาหกรรมใหม่รองรับการค้าและการลงทุนด้านการวิจัยและนวัตกรรมด้านชีวภาพจากภาคเอกชน อันนำไปสู่การเป็นประเทศแห่งนวัตกรรมเพื่อปรับเปลี่ยนไปสู่ประเทศไทย ๔.๐ ควบคู่กับการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

๓.๒ เป้าหมายของการพัฒนา EECi เพื่อให้มีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) และกำลังคนที่เกี่ยวข้องที่สามารถขยายผลการวิจัยพัฒนาไปสู่เชิงพาณิชย์ และ

รองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ รวมถึงระบบเกษตร ๑.๐ ได้รับการปรับเปลี่ยนไปสู่ระบบเกษตรสมัยใหม่ ตลอดจนเกษตรกรและชุมชนมีความสามารถในการสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยีด้วยตนเอง โดยแนวทางในการพัฒนา EECi ประกอบด้วย (๑) สร้างแผนที่นำทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป้าหมาย “กำหนดโจทย์” (๒) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (๓) วิจัยและพัฒนา (๔) สร้างความร่วมมือภายในและต่างประเทศ (๕) พัฒนากำลังคน และ (๖) นำ วทน. พัฒนาอุตสาหกรรมและชุมชน

๓.๓ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้รับงบประมาณ ๒,๔๖๔.๑๙๗๒ ล้านบาท แบ่งเป็นงบอุดหนุนเฉพาะกิจ (ค่าก่อสร้างและครุภัณฑ์) ๒,๓๒๙.๑๙๗๒ ล้านบาท และงบอุดหนุนทั่วไป (ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน) ๑๓๕ ล้านบาท โดยมีผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๔ จำนวนทั้งสิ้น ๑,๙๐๖.๔๙๗๒ ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ ๗๗) ซึ่งเป็นไปตามแผนการดำเนินงาน



๓.๔ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้แก่ (๑) การพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก โดยการก่อสร้างกลุ่มอาคาร EECi Phase 1A ประกอบด้วย Greenhouse & Plant Factory, BIOPOLIS Pilot Plant I (GMP), BIOPOLIS Pilot Plant II (Non-GMP), ARIPOLIS Pilot Plant และ Main Building (๒) การจัดตั้งศูนย์กลางการวิจัยพัฒนาเชิงประยุกต์และนวัตกรรมทางชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ (Biopolis) โดยการพัฒนาโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี และการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออก และ (๓) โครงการจัดตั้งศูนย์กลางการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ (Aripolis) โดยการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน (Sustainable Manufacturing Center: SMC) และต้นแบบชุดระบบช่วยตรวจสอบและวัดประสิทธิภาพด้านการใช้พลังงาน ทั้งนี้ มีแผนเปิดใช้งานกลุ่มอาคาร EECi Phase 1A ในเดือน

เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และเปิดให้บริการ Community Zone ในปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๓.๕ ผลการดำเนินโครงการฯ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๔ มีดังนี้

๑) การก่อสร้างกลุ่มอาคาร EECi Phase 1A มีความคืบหน้าร้อยละ ๗๔ (แผนร้อยละ ๑๐๐)
๒) การพัฒนาโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี ดำเนินการได้ร้อยละ ๑๕ (แผนร้อยละ ๒๗.๕)
โดยอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาระบบครุภัณฑ์โรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี ซึ่งคาดว่าจะพร้อมเปิดดำเนินการได้เต็มรูปแบบในปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๓) การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชนดำเนินการได้ ๑๒ ชุมชน (แผน ๕๕ ชุมชน) ในจังหวัดระยอง โดยมีเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอด ๕ เทคโนโลยี ได้แก่ (๑) เทคโนโลยีการเกษตรเพื่อให้ได้ผลผลิต

ที่มีคุณภาพดีและปลอดภัย: GAP (๒) เทคโนโลยีการผลิตและใช้ปุ๋ยหมักไม่พลิกกลับกองอย่างมีประสิทธิภาพ (๓) เทคโนโลยีการผลิตก้อนเชื้อสตราบิวเวอเรียพร้อมใช้กำจัดศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพ (๔) การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร และ (๕) เทคโนโลยีระบบตรวจวัดอากาศด้วยเซนเซอร์แบบเครือข่ายไร้สายเพื่อการติดตามสถานะแวดล้อม ทั้งนี้ ผลการดำเนินงานมีความล่าช้าเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในจังหวัดระยอง แต่คาดว่าจะสามารถดำเนินโครงการฯ ได้ตามค่าเป้าหมาย

๔) การจัดตั้งศูนย์นวัตกรรม

การผลิตยั่งยืน (SMC) ดำเนินการได้ร้อยละ ๓ (แผนร้อยละ ๑๐) โดยอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการพัฒนานวัตกรรมและการวิเคราะห์ทดสอบ โดยพร้อมติดตั้งเมื่ออาคาร EECi แล้วเสร็จ

๕) การประเมินโรงงานสำหรับติดตั้งระบบตรวจสอบและวัดประสิทธิภาพด้านการใช้พลังงานแล้วเสร็จจำนวน ๑๕ โรงงาน (แผน ๑๐ โรงงาน) โดยทั้ง ๑๕ โรงงานอยู่ในระหว่างที่บริษัทผู้ทำหน้าที่ส่งมอบเตรียมการเข้าไปติดตั้งที่โรงงาน แต่เนื่องด้วยสถานการณ์ COVID-19 จึงทำให้เลื่อนการติดตั้ง



๖) การเตรียมความพร้อมการจัดตั้งโรงงานต้นแบบที่ตอบโจทย์เรื่องเกษตรสมัยใหม่และไบโอรีไฟเนอรี โดยตัวอย่างโครงการที่สำคัญ ได้แก่ (๑) การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ชีวเคมีภัณฑ์มูลค่าสูงระดับ TRL ๕-๗ ผ่านกลไกปรับแต่งเทคโนโลยีชีวกระบวนการ (Technology Localization) อาทิ เอนไซม์ต่อต้านอนุมูลอิสระสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง น้ำตาลแคลอรีต่ำจากขานอ้อย สารลดแรงตึงผิวชีวภาพ (Biosurfactant) เป็นต้น และ (๒) การพัฒนาต้นแบบระบบ Phenomics ใน Green House อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย เพื่อเตรียมความพร้อมของงานวิจัยไปต่อยอดในระบบใหญ่ที่ EECi

๗) การเตรียมความพร้อมด้านกำลังคน ได้แก่ จัดสรรทุนการศึกษาระดับปริญญาโท-เอก รวม ๑๔๗ ทุน เปิดรับสมัครนักวิจัยทั้งในและต่างประเทศ โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับสถานศึกษาในพื้นที่ EECi เป็นต้น ทั้งนี้ พว. ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่อง Internet of Things (IoT) ให้กับเครือข่ายอาชีวศึกษา เพื่อสร้างกำลังคนในพื้นที่ให้สอดคล้องกับภาคอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงการอนุญาตให้เกษตรกรทั่วไปสามารถใช้แบบพิมพ์เขียวที่เป็นเทคโนโลยีทางการเกษตรได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ทำให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีได้อย่างแพร่หลายและบางรายอาจต่อยอดเทคโนโลยีได้ด้วยตนเองนำไปสู่ความเข้มแข็งของภาคเกษตรกรรมในพื้นที่

๓.๖ ในการดำเนินงานโครงการฯ พว. มีการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ EECi ดังนี้

๑) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

๒) การพัฒนาโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรีและศูนย์ SMC ได้แก่ รัฐวิสาหกิจ (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง เป็นต้น) บริษัทเอกชนทั้งในและต่างประเทศ (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยแอลกอฮอล์ จำกัด (มหาชน) บริษัท มิตรผล จำกัด บริษัท Bio Base Europe Pilot Plant บริษัท Siemens เป็นต้น) สถาบันศึกษาและสถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (จุฬ.)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) สถาบันวิทยสิริเมธี และ Ghent University ประเทศเบลเยียม)

๓) การพัฒนาเป็นสถานีเรียนรู้ด้านเกษตร ได้แก่ สถาบันปลูกป่า ปตท. และศูนย์เรียนรู้ป่าวังจันทร์ รวมถึงการส่งเสริมการเรียนรู้ด้าน วทน. และหลักสูตรวิชาเกษตรสมัยใหม่ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

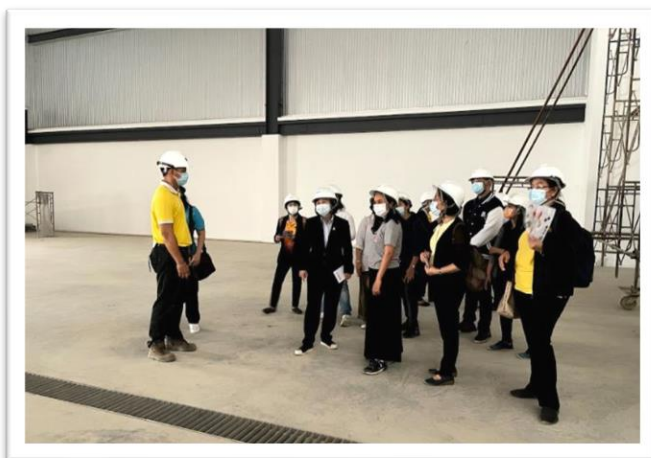
๔) การพัฒนา Space Innopolis ได้แก่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)

๕) การจัดตั้งศูนย์แสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV ได้แก่ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)

๖) โครงการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติ ได้แก่ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

นอกจากนี้ พว. ได้ร่วมบูรณาการกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อาทิ สำนักงานปลัดอำเภอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ศูนย์บ่มเพาะเกษตรกรรุ่นใหม่ และสมาคมธุรกิจท่องเที่ยว เป็นต้น

๓.๗ จากการตรวจติดตามโครงการฯ ผตร.อว. ได้ขอให้ พว. ให้ข้อมูลเพิ่มเติมในประเด็นต่างๆ เช่น การคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชน ซึ่ง พว. ได้คัดเลือกจากการร้องขอของเกษตรกร และข้อมูลแผนพัฒนาจังหวัด โดยจะลงพื้นที่เพื่อประเมินศักยภาพและความพร้อมของชุมชนก่อนดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์บางรายการจะพร้อมติดตั้งเมื่ออาคารแล้วเสร็จ ซึ่งหากอาคารแล้วเสร็จล่าช้ากว่ากำหนด จะส่งผลกระทบต่อการติดตั้งครุภัณฑ์นั้น พว. ได้เตรียมแผนรองรับในส่วนนี้ไว้แล้ว รวมทั้งการประสานหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.ส่วนหน้า) ในการลงพื้นที่ดำเนินโครงการฯ พว. มีทีม EECi ซึ่งเป็นหนึ่งใน อว.ส่วนหน้า และ อว.ส่วนหน้ามีแผนจะเข้ามาใช้พื้นที่ EECi ในอนาคต ทำให้ พว. สามารถเชื่อมโยงงานกับส่วนของจังหวัดได้



๓.๘ ผตร.อว. ได้มีการลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าการก่อสร้างกลุ่มอาคาร EECi ณ วังจันทร์วัลเลย์ จังหวัดระยอง และได้เยี่ยมชมกิจกรรมการยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีของชุมชนภายใต้โครงการ EECi ณ สวนทุเรียนสุวรรณจินดา อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง โดยมี นายนิติ สุวรรณจินดา สมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียนวังจันทร์ เป็นเจ้าของสวน และภูมิพนธ์ฟาร์ม อำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยมี นายภูมิพนธ์ ต่อชีวี เป็นเจ้าของฟาร์มกุ้ง สร้างได้ดังนี้

๑) ความก้าวหน้าในการก่อสร้างกลุ่มอาคาร EECi Phase 1A ปัจจุบันมีความคืบหน้างานก่อสร้างพื้นที่ส่วนกลางและระบบสาธารณูปโภค คิดเป็นร้อยละ ๙๙ และการก่อสร้างกลุ่มอาคาร EECi Phase 1A ที่เป็นส่วนของโครงสร้างทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ ๗๔ ซึ่งในช่วงฤดูฝน อาจส่งผลกระทบให้การดำเนินงานล่าช้า ทั้งนี้ การก่อสร้างกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔ หลังจากนั้น จะทำการตกแต่งภายใน และปรับปรุงพื้นที่ต่อไป ซึ่งมีแผนเริ่มเปิดใช้งานกลุ่มอาคาร EECi ในเดือนเมษายน ๒๕๖๕ โดยมุ่งเน้น ๖ กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ ๑) เกษตรสมัยใหม่ ๒) เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ ๓) แบตเตอรี่ประสิทธิภาพสูง และการขนส่งสมัยใหม่ ๔) ระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ๕) การบินและอวกาศ และ ๖) เครื่องมือแพทย์ โดยการลงพื้นที่ได้เยี่ยมชมอาคารสำนักงานใหญ่ EECi โรงเรือนอัจฉริยะ โรงงานผลิตพืช และโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี เป็นต้น ในส่วนของ NQI ที่ไม่ได้รับงบประมาณในการก่อสร้างนั้น อยู่ระหว่างเตรียมการเสนอของบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และเตรียมการเพื่อใช้พื้นที่ของอาคารสำนักงานใหญ่ไปพลางก่อน

๒) สวนทุเรียนสุวรรณจินดา เป็นสวนปลูกทุเรียนพันธุ์หมอนทองและชะนี รวมพื้นที่ ๓๐ ไร่ ผลผลิตทุเรียนเฉลี่ย ๕๐ ตันต่อปี โดยร้อยละ ๘๐ ของผลผลิต ส่งจำหน่ายต่างประเทศ โดยสวนทุเรียนดังกล่าว ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบเซนเซอร์ไร้สาย สำหรับการติดตามสภาวะแวดล้อมในสวนเพื่อการควบคุมและบริหารจัดการ (WiMarc) หรือเรียกสั้นๆ ว่า “ระบบไวมาก” โดยติดตั้งระบบเมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๑ ทดลองกับต้นทุเรียนเนื้อที่ ๑ ไร่ ซึ่งระบบไวมากสามารถวัดความชื้นอากาศ ความชื้นดิน ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิดิน ความเข้มแสง ความเร็วลม และทิศทางลม ซึ่งสามารถดูข้อมูลได้แบบเรียลไทม์ และปัจจุบันมีการติดกล้อง Webcam เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของผลทุเรียน ทั้งนี้ การติดตามผลการใช้งานเทคโนโลยี นายนที สุวรรณจินดา ได้ใช้ข้อมูลจากการวัดอุณหภูมิ ความชื้นอากาศ และความชื้นในดิน เพื่อเตรียมความพร้อมให้ต้นทุเรียนในสวนสามารถออกดอกพร้อมกัน โดยคิดเป็นร้อยละ ๗๐ ของต้นทุเรียนในสวนที่ออกดอกพร้อมกัน พบว่าช่วงที่ทำให้ติดดอก



ค่าความชื้นสัมพัทธ์อยู่ในช่วงร้อยละ ๕๐-๖๐ และค่าความชื้นในดินร้อยละ ๗๐-๗๕ ซึ่งค่าที่ได้จากระบบสามารถใช้เป็นตัวช่วยตัดสินใจในการให้น้ำและปุ๋ยในสวนทุเรียน อีกทั้งยังช่วยเฝ้าระวังการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชในสวนทุเรียน ทำให้สามารถลดปริมาณการใช้สารเคมีกำจัดแมลงจากเดิมร้อยละ ๕๐ โดยปัญหาและอุปสรรคในการใช้เทคโนโลยีที่พบ ได้แก่ เกษตรสามารถเข้าระบบได้ แต่ไม่มีข้อมูลแสดงการเกิดฟ้าผ่าทำให้ Router wireless เกิดไฟไหม้ และในช่วงเวลาที่ไม่ได้มีแสงแดดเพียงพอจะทำให้ไม่สามารถแสดงข้อมูลแบบเรียลไทม์ได้ เนื่องจากเทคโนโลยีที่ติดตั้งใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งปัญหาที่พบมีการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างเกษตรกรและนักวิจัย นอกจากนี้ นายนที สุวรรณจินดา ได้จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องการจัดการแปลงจากการใช้งานระบบไวมากให้กับสมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียนวังจันทร์และเกษตรกรที่สนใจ ซึ่งผู้เข้าร่วมกิจกรรมเห็นประโยชน์ของเทคโนโลยี จึงขอให้มีการศึกษาสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมครอบคลุมทุเรียนทุกช่วงวัย ซึ่งในแต่ละสวนจะแตกต่างกัน เนื่องจากเกษตรกรปลูกทุเรียนบางสวนเริ่มปลูกยังไม่ให้ผล บางสวนเตรียมออกผลรุ่นแรก และบางสวน

เป็นรุ่นที่ให้ผลต่อเนื่อง ดังนั้น จึงต้องอาศัยความร่วมมือกันระหว่างนักวิจัยและเกษตรกร สำหรับผลกระทบจากสถานการณ์ COVID-19 ในช่วงที่ผ่านมา พบว่า กลุ่มเกษตรกรดังกล่าวไม่ได้รับผลกระทบจากการจำหน่ายทุเรียนแต่อย่างใด



๓) ภูมิพนธ์ฟาร์ม เป็นฟาร์มเลี้ยงกุ้งที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบ Aqua-IoT ที่เป็น Weather Station ไปติดตั้งที่ฟาร์ม ประกอบด้วย อุปกรณ์เซนเซอร์และอุปกรณ์ชุดรับส่งสัญญาณค่าการตรวจออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ค่าอุณหภูมิของน้ำในบ่อเลี้ยง และค่าความเป็นกรดด่างของน้ำในบ่อเลี้ยงกุ้ง โดยส่งข้อมูลขึ้น cloud ผ่านอุปกรณ์ IoT ซึ่งสามารถตรวจวัดค่า DO ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดโรคจากการที่ระดับออกซิเจนต่ำกว่าระดับที่เหมาะสม รวมถึงมีสถานีวัดอากาศที่ใช้วัด

ความเร็วลม ทิศทางลม ปริมาณน้ำฝน และปริมาณแสง เพื่อที่จะนำข้อมูลมาวิเคราะห์ โดยข้อมูลเหล่านี้ ต้องเข้าดูผ่านแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ ซึ่งให้ข้อมูลทุก ๕ นาที และจากการลงพื้นที่พบว่าเจ้าของฟาร์มได้รับประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยี โดยสามารถลดค่าไฟในการเลี้ยงกุ้งได้ประมาณร้อยละ ๒๐ ต่อเดือน ซึ่งเป็นหนึ่งในค่าใช้จ่ายหลักในการเลี้ยงกุ้ง (ค่าไฟและค่าอาหาร) เนื่องจากเดิมไม่สามารถวัดค่า DO ได้ตลอดเวลา ทำให้ต้องเปิดเครื่องตีน้ำเกือบตลอดเวลาเพื่อเพิ่มออกซิเจนในบ่อเลี้ยงกุ้ง และสามารถบริหารจัดการฟาร์ม โดยวางแผนป้องกันเพื่อลดความเสี่ยงจากสภาวะต่างๆ ในบ่อเลี้ยงได้ ทั้งนี้ จากการใช้เทคโนโลยีที่ฟาร์มกึ่ง พบปัญหา คือ ต้องทำความสะอาดหม้อเบรนท์หวัดบ่อย เนื่องจากการเลี้ยงกุ้งจะทำให้ให้น้ำในบ่อกุ้งขุ่นกว่าบ่อเลี้ยงปลาทั่วไป และเกษตรกรมีความต้องการให้แอปพลิเคชันสามารถแจ้งเตือนค่าที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ ซึ่งจะทำให้เกษตรกรสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้ให้กำลังใจเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานพร้อมกล่าวชื่นชมการดำเนินงานโครงการ EECi และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

๑) ในกรณีที่ พว. ลงพื้นที่ดำเนินโครงการ แล้วพบปัญหาของเกษตรกรในเรื่องความไม่เพียงพอของน้ำในภาคเกษตรกรรม ขอให้ พว. ประสานกับสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) (สสน.) เพื่อบูรณาการงานร่วมกัน เนื่องจาก สสน. มีองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำชุมชน และมีตัวอย่างชุมชนที่ประสบผลสำเร็จในการบริหารจัดการน้ำด้วยตนเองจำนวนมาก ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำของชุมชนได้อย่างยั่งยืน

๒) เนื่องจาก EECi เป็นโครงการขนาดใหญ่ และมีความจำเป็นต้องใช้น้ำในปริมาณมาก พว. ควรมีการเตรียมการและวางแผนเรื่องการใช้น้ำในพื้นที่ EECi ให้ครอบคลุมและเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งกับชุมชนเรื่องการใช้น้ำในอนาคต

๓) จากการลงพื้นที่จังหวัดระยอง นักวิจัยต้องอาศัยข้อมูลจริงที่ได้รับจากเกษตรกรผู้ใช้เทคโนโลยี ในการนำมาปรับปรุงพัฒนาเทคโนโลยี จึงขอให้ พว. ประสานข้อมูลกับกลุ่มเกษตรกรอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ เทคโนโลยีตรงกับความต้องการและเกิดประโยชน์ต่อผู้ใช้เทคโนโลยี รวมถึงขอให้ พว. ติดตามการก่อสร้าง กลุ่มอาคาร EECi อย่างใกล้ชิด เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นไปตามแผน



๔. โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) ขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) เมื่อวันที่



๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยมี ผศ.รวิน ระวังวงศ์ ผู้อำนวยการ อพ. ดร.ชนินทร วรรณวิจิตร รองผู้อำนวยการ อพ. และ นายสุรงค์ วงษ์ศิริ รองผู้อำนวยการ อพ. พร้อมคณะ กล่าวรายงานผลการดำเนินโครงการฯ ผ่านระบบ Zoom Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๔.๑ ศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) เป็นพิพิธภัณฑ์ที่จัดแสดงความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และเป็นสถานที่แลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิทยาศาสตร์กับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อให้ประชาชนเกิดแรงบันดาลใจเกิดความสนใจในวิทยาศาสตร์ และสร้างความเข้าใจในอาชีพด้านวิทยาศาสตร์แก่เยาวชน โดยมีหัวข้อหลัก (Theme) ในการนำเสนอ Futurium คือ “จุดประกายความคิด สร้างจิตวิทยาศาสตร์ เพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยี พัฒนาวิชาชีพและนวัตกรรม”

๔.๒ Futurium ตั้งอยู่ที่องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยเป็นอาคารมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๗,๗๗๕ ตารางเมตร พื้นที่นิทรรศการและกิจกรรมไม่น้อยกว่า ๑๘,๙๓๐ ตารางเมตร แบ่งเป็นนิทรรศการก้าวสู่โลกนวัตกรรม (Innovation World) และนิทรรศการแนะแนวอาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Job World) โดย Innovation World ประกอบด้วย ๗ แกลเลอรี ได้แก่ (๑) นวัตกรรมคมนาคมและขนส่ง (Transportation Innovation) (๒) นวัตกรรมหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติ (Robotics & Automation Innovations) (๓) นวัตกรรมจัดการสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ (Disaster Management Innovation) (๔) นวัตกรรมพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Innovation) (๕) นวัตกรรมเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming Innovation) (๖) นวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ/นาโนเทคโนโลยี (Biotechnological/ Nanotechnological Innovations) และ (๗) นวัตกรรมอวกาศและการบิน (Space and Aviation Innovation) ในส่วนของ Job World จะประกอบด้วย ๓ โซน แต่ละโซนจะประกอบด้วย ๔ อาชีพ โดยเน้นการตอบโจทย์ ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมาย



๔.๓ กรอบของงบประมาณทั้งโครงการฯ ๑,๗๕๕.๖๐๔๐ ล้านบาท โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการฯ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๖ ดังนี้

รายการ	งบประมาณ (ล้านบาท)			
	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔	พ.ศ. ๒๕๖๕	พ.ศ. ๒๕๖๖
ค่าควบคุมงาน	๒.๓๙๒๑	๕.๗๓๐๙	๖.๘๖๐๘	๑๔.๗๘๐๒
ค่าก่อสร้างอื่นๆ	๑๙๓.๑๙๕๓	๑๑๔.๑๕๓๑	๗๐๖.๖๑๙๖	๗๑๑.๘๗๒๐
รวม	๑๙๕.๕๘๗๔	๑๑๙.๘๘๔๐	๗๑๓.๔๘๐๔	๗๒๖.๖๕๒๒

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการฯ ได้รับงบประมาณค่าก่อสร้าง ๑๑๔.๑๕๓๑ ล้านบาท โดยมีผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๘ งวดงาน เป็นเงิน ๑๐๑.๔๗๙๔ ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ ๘๘.๙๐) คงเหลือ ๑๕.๐๖๐๑ ล้านบาท ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างเบิกจ่ายงบประมาณ งวดงานที่ ๙ จำนวน ๓๗.๔๑๖๒ ล้านบาท แต่เนื่องจากงบประมาณคงเหลือไม่พอกับค่าวงงาน อพ. จึงได้หารือทำข้อตกลงกับผู้รับเหมาแบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด งวดแรกจำนวน ๑๕.๐๖๐๑ ล้านบาท จะดำเนินการเบิกจ่ายในปีงบประมาณนี้ ส่วนที่เหลือจะใช้เงินของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่ได้รับจัดสรร นอกจากนี้ ในส่วนของค่าควบคุมงานได้รับงบประมาณ ๕.๗๓๐๙ ล้านบาท เบิกจ่ายแล้วจำนวน ๕.๗๒๓๐ ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ ๙๙.๘๖)

๔.๔ โครงการฯ เริ่มทำสัญญาเมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ วันสิ้นสุดสัญญา ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ รวมจำนวนวันดำเนินการตามสัญญาทั้งสิ้น ๑,๑๘๗ วัน มีทั้งหมด ๓๙ งวดงาน ผลการดำเนินงาน ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ดำเนินงานผ่านมาแล้ว ๓๒๐ วัน ตรวจรับงานแล้ว ๙ งวดงาน ความก้าวหน้าของโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ ๑๑.๓๙ (แผนร้อยละ ๑๙.๖๐) ซึ่งล่าช้ากว่าแผนร้อยละ ๘.๒๑ คิดเป็นจำนวนวันที่ล่าช้าเท่ากับ ๘๒ วัน โดยมีความก้าวหน้างานก่อสร้างอาคารฯ ดังนี้ (๑) งานเทพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๗๐ (๒) งานหล่อเสาชั้น ๒ แล้วเสร็จร้อยละ ๖๐ และ (๓) งานวางท่อระบายน้ำในอาคารแล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ และในส่วนของความก้าวหน้าการดำเนินงานด้านนิทรรศการ อยู่ระหว่างทำการทบทวนเนื้อหา นิทรรศการ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือน สิงหาคม ๒๕๖๔

๔.๕ ปัญหา/อุปสรรคหลักที่พบในการดำเนินโครงการฯ ได้แก่

๑) การบุกรุกพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ เพื่อที่อยู่อาศัยของชาวบ้านประมาณ ๒๐ ไร่ และปัจจุบันยังไม่ได้ย้ายออกจากพื้นที่ ทำให้ต้องมีการปรับตำแหน่งอาคารให้ถอยหลังเข้ามาประมาณ ๒๕ เมตร และมีการปรับปรุงแบบก่อสร้างเพื่อให้สอดคล้องกับงานปรับปรุงภูมิทัศน์และงานก่อสร้างอื่น โดย อพ. ได้มีการดำเนินการยื่นคำร้องกรมบังคับคดี เพื่อเจ้าพนักงานบังคับคดีเร่งรัดการรื้อถอนออกจากพื้นที่แล้ว ในการนี้ อพ. ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับพื้นที่ที่ชาวบ้านทำการบุกรุกว่า เดิมพื้นที่ที่ชาวบ้านบุกรุกมีทั้งหมดประมาณ ๗๐ ไร่ แบ่งเป็นที่ดินทำกินประมาณ ๕๐ ไร่ และอยู่อาศัยอีกประมาณ ๒๐ ไร่ ซึ่ง อพ. ได้มีการเจรจาควบคู่กับการดำเนินการด้านกฎหมายเพื่อเรียกคืนพื้นที่ โดยมีคำสั่งศาลให้ชาวบ้านคืนพื้นที่ที่ดินทำกินประมาณ ๕๐ ไร่ ส่วนพื้นที่ที่ชาวบ้านอยู่อาศัยเมื่อมีโครงการฯ เกิดขึ้น ให้ อพ. แจ้งชาวบ้านทราบเพื่อให้ย้ายออกจากพื้นที่ โดยต่อมาชาวบ้านคืนพื้นที่ให้ประมาณ ๕๐ ไร่ และ อพ. ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างและแจ้งให้ชาวบ้านออกจากพื้นที่ ซึ่งขณะนี้ยังไม่ปรากฏการย้ายออกจากพื้นที่ของชาวบ้านแต่อย่างใด

๒) เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ส่งผลกระทบด้านแรงงานทำให้ขาดแคลนแรงงาน ประกอบกับมาตรการควบคุมการเดินทางและการเคลื่อนย้ายแรงงานข้ามจังหวัด การสั่งปิดแคมป์คนงานและห้ามก่อสร้าง จึงทำให้ต้องหยุดการก่อสร้างตั้งแต่วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ทำให้ผลการดำเนินงานมีความล่าช้ากว่าแผน และเมื่อวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔ ซึ่งครบระยะเวลาตามคำสั่งของรัฐบาล อพ. ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างต่อ และเร่งรัดการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผน เช่น การเพิ่มชั่วโมงการทำงาน ล่วงเวลาวันละ ๓ ชั่วโมง และการใช้เครื่องจักร/เครื่องมือขนาดใหญ่เพื่อชดเชยแรงงานคน

ข้อเสนอแนะ

๑) ขอให้ อพ. เร่งติดตามการดำเนินการขอคืนพื้นที่ประมาณ ๒๐ ไร่ ที่ชาวบ้านบุกรุกอาศัย รวมทั้งให้มีการติดตามและรายงานความคืบหน้า รวมถึงประเด็นอื่นนอกเหนือโครงการ Futurium ได้แก่ (๑) กรณีพื้นที่ ๒๒ ไร่ที่ อว. ยกให้ อพ. (๒) อาคารศูนย์พิพิธภัณฑ์ศิลปกรรมแห่งชาติ ตามนโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รมว.อว.) และ (๓) การออกแบบลานพระบรมราชานุสาวรีย์รัชการที่ ๙ (ในส่วนของพระบรมราชานุสาวรีย์รอรกรรมศิลปากรออกแบบให้) โดยให้ อพ. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานให้ สป.อว. ทราบเป็นระยะๆ

๒) นิทรรศการที่จัดอยู่ใน Futurium จะเป็นเรื่องของนวัตกรรมแห่งอนาคต จึงขอให้ อพ. พิจารณานิทรรศการดังกล่าวให้เป็นนวัตกรรมแห่งอนาคตอย่างแท้จริง ซึ่งไม่ใช่ภาพนวัตกรรมในอีก ๑-๒ ปีภายหลังจากที่สร้างโครงการฯ แล้วเสร็จ

๓) นิทรรศการ Job world นอกจากจะร่วมมือกับหน่วยงานในสังกัด อว. แล้ว ขอให้ อพ. สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นด้วย อาทิ กระทรวงแรงงาน กระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นต้น เพื่อให้นิทรรศการดังกล่าวสามารถสร้างความรู้ความเข้าใจในอาชีพและเกิดเป็นแรงบันดาลใจให้นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป เข้าสู่สายอาชีพนั้นๆ

๔) Futurium เป็นโครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องใช้ทรัพยากรจำนวนมาก อพ. จึงควรมีแผนการเตรียมพร้อมการบริหารจัดการโครงการฯ ทั้งในเรื่องการเตรียมกำลังคน และเรื่องการทำรายได้

๕. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔ โดยมี นางอาภาพร สันธุสาร ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีชุมชน กล่าวรายงานผลการดำเนินโครงการ ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการดังนี้



๕.๑ โครงการฯ เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ มีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชนให้ผลิตสินค้า OTOP ให้ได้มาตรฐาน เพื่อเพิ่มโอกาสทางการตลาด โดยการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ รวมถึงการตรวจสอบคุณภาพของสินค้าทางห้องปฏิบัติการ เพื่อผลักดันสินค้า OTOP ให้เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานคุณภาพสินค้า ได้แก่ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ที่กำหนดโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และ มาตรฐาน ออย. ที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยเป้าหมายของโครงการฯ คือ ผู้ประกอบการ OTOP ในกลุ่ม C และ D ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ประกอบการขนาดเล็กที่มีศักยภาพในส่วนของกระบวนการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าค่อนข้างต่ำ ทำให้ผลิตภัณฑ์สินค้าต่างๆ ของผู้ประกอบการในกลุ่มนี้ส่วนใหญ่ยังไม่ได้มีการรับรองตามมาตรฐาน

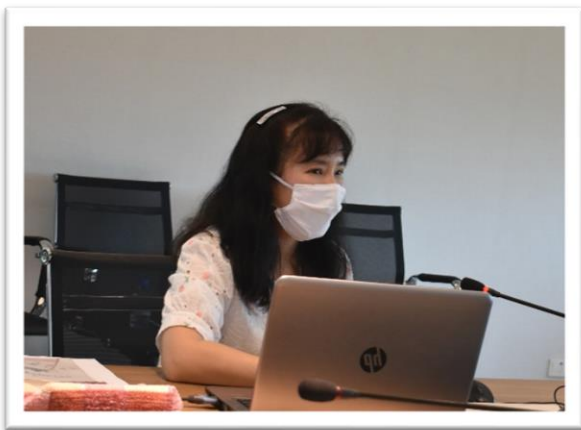
๕.๒ แนวทางการดำเนินงานของโครงการฯ ประกอบด้วย ๔ กระบวนการ ได้แก่ (๑) สำรวจความต้องการของผู้ประกอบการและผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP ที่ได้มีการยื่นขอรับการรับรองมาตรฐานแล้วแต่ยังไม่ผ่านเกณฑ์



โดยใช้ฐานข้อมูลของ สมอ. และข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่มาเพื่อกำหนดกลุ่มเป้าหมาย เช่น กรมการพัฒนาชุมชน อุตสาหกรรมจังหวัด สาธารณสุขจังหวัด เป็นต้น (๒) ทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP ทางห้องปฏิบัติการ ทั้งก่อนและหลังการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (๓) พัฒนา/ปรับปรุงผลิตภัณฑ์และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ผู้ประกอบการชุมชน โดยมีการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และการให้คำปรึกษาเชิงลึก และ (๔) ผลักดันเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน

ทั้งนี้ ในระหว่างดำเนินโครงการฯ ได้ทำงานวิจัย/พัฒนาจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่มีมาตรฐานรองรับ เพื่อยื่นร่างมาตรฐานให้ สมอ. พิจารณาประกาศเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนต่อไป

๕.๓ การพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ ๕ ประเภท ได้แก่ (๑) อาหารและเครื่องดื่ม (๒) เครื่องสำอางสมุนไพร (๓) ของใช้ ของประดับ และของตกแต่ง (๔) ผ้าและเครื่องแต่งกาย และ (๕) ผลิตภัณฑ์อื่นๆ เช่น น้ำบริโภค และการบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต เป็นต้น โดยการยื่นขอรับการรับรองมาตรฐานคุณภาพสินค้าของผลิตภัณฑ์ทั้ง ๕ ประเภทนี้ จะมีความแตกต่างกัน คือ ในส่วนของผลิตภัณฑ์ประเภทอาหาร/เครื่องดื่ม และเครื่องสำอางสมุนไพร จะต้องได้รับการจดทะเบียนรับรองตามมาตรฐาน อย. ก่อนในเบื้องต้น จึงจะสามารถยื่นขอรับการรับรอง มผช. ได้ ส่วนผลิตภัณฑ์ประเภทของใช้ ของประดับ ของตกแต่ง ผ้า เครื่องแต่งกาย และผลิตภัณฑ์อื่นๆ สามารถยื่นขอรับการรับรอง มผช. ได้โดยตรง โดยผู้ประกอบการจะต้องยื่นผ่านอุตสาหกรรมจังหวัดในพื้นที่ของตนเอง ซึ่งในแต่ละปีอุตสาหกรรมจังหวัดแต่ละพื้นที่จะมีโควตาของผลิตภัณฑ์ที่จะยื่นขอรับการรับรองมาตรฐานจำนวนจำกัด เนื่องจากงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจากภาครัฐมีจำกัด (ผู้ประกอบการไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการยื่นขอการรับรอง มผช.) ซึ่งในการคัดเลือกผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP ที่จะนำมาพัฒนาในเบื้องต้น วศ. จะประสานงานกับอุตสาหกรรมจังหวัดเพื่อประเมินโอกาสและความเป็นไปได้ของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในแต่ละพื้นที่เพื่อผลักดันให้เข้าสู่กระบวนการขอรับการรับรองมาตรฐาน มผช. และเร่งดำเนินงานให้เสร็จสิ้นก่อนจะหมดโควตาในแต่ละจังหวัด



๕.๔ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้รับงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๓.๓๒๗๔ ล้านบาท โดยมีผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๖.๓๔๕๔ ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ ๔๗.๖๑) และเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 วศ. จึงต้องมีการปรับแผนการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ทั้งนี้ คาดว่า จะสามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้ร้อยละ ๑๐๐ ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๔

๕.๕ ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔ มีดังนี้

- ๑) ผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนาจำนวน ๕๗ ผลิตภัณฑ์ (จากแผน ๘๐ ผลิตภัณฑ์)
 - ๒) ผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้จำนวน ๕๖๖ คน (จากแผน ๑,๐๐๐ คน)
 - ๓) ชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนาจำนวน ๑๒ ชุมชน (จากแผน ๑๒ ชุมชน)
- ได้แก่ (๑) ชุมชนศูนย์เรียนรู้กลุ่มทอเสื่อกลายลิต จังหวัดกาฬสินธุ์ (๒) กลุ่มจักสานกระติบข้าวบ้านรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย (๓) กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านโนน จังหวัดบึงกาฬ (๔) กลุ่มนายปัญญา เบญจปัญญาวงศ์ จังหวัดแพร่ (๕) กลุ่มมาลีลันตา จังหวัดกระบี่ (๖) ชุมชนบ้านบางกระสอ จังหวัดนนทบุรี (๗) วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้เลี้ยงและพัฒนาไก่ชน บ้านหนองซ้อ จังหวัดระยอง (๘) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนพืชผักเกษตรในชุมชน จังหวัดภูเก็ต (๙) ชุมชนรมณีย์ จังหวัดพังงา (๑๐) วิสาหกิจชุมชนเครื่องแกงบ้านศาลาดำเสา จังหวัดพัทลุง (๑๑) กลุ่มสุพรรณไขเค็ม กรุงเทพฯ และ (๑๒) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตแป้งข้าวหอมมะลิ ๑๐๕ จังหวัดร้อยเอ็ด

๔) มูลค่าผลกระทบทางสังคม ชุมชน และคุณภาพชีวิตจำนวน ๒๔.๕๔๖ ล้านบาท (จากแผน ๓๓ ล้านบาท) ทั้งนี้ คาดว่าระยะเวลาที่เหลือจะสามารถดำเนินโครงการบรรลุเป้าหมายตามแผนได้

๕.๖ โครงการฯ ดังกล่าว วศ. ได้ดำเนินงานในพื้นที่ทุกภูมิภาค ๒๑ จังหวัด โดยมีการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน ได้แก่ การแปรรูปไข่เค็มด้วยวิธีซูสวีด (Sous-Vide) เทคนิคในการสกัดสีของดอกดาวเรืองจากพวงมาลัยใช้แล้วเพื่อนำมาย้อมผ้า การผลิตพลาสติกเพื่อลดการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ การผลิตน้ำพริกปลาทุสับประรดและการยืดอายุการเก็บรักษา การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพรจากเปลือกมังคุด การพัฒนาคุณภาพเส้นใยพืชให้มีความเหมาะสมสำหรับทำเครื่องประดับ การย้อมเส้นใยจากพืชด้วยสีธรรมชาติ การย้อมเส้นไหมด้วยสีครามธรรมชาติ การผลิตน้ำเพื่อการบริโภคและการบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตต่างๆ เช่น กระบวนการผลิตมะพร้าวขาว กระบวนการย้อมสีผ้า เป็นต้น

๕.๗ ปัญหาอุปสรรคที่พบ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้ วศ. ต้องชะลอการลงพื้นที่เพื่อปฏิบัติงานถ่ายทอดเทคโนโลยีในพื้นที่ต่างๆ ส่งผลให้การดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ วศ. จึงมีการปรับรูปแบบการดำเนินงานถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นหลักสูตรออนไลน์ เช่น จัดทำหลักสูตรการพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ เผยแพร่ผ่านช่องทาง Facebook, YouTube เป็นต้น

ทั้งนี้ ผศ.อว. มีความเห็นว่าการพิจารณาปรับรูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นหลักสูตรออนไลน์เป็นวิธีการที่ดี แต่อาจทำให้การประเมินผลการดำเนินงานอาจทำได้ยาก เนื่องจากไม่มีความแน่ชัดว่าภายหลังจากที่ผู้ประกอบการได้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านช่องทางออนไลน์แล้ว จะสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ได้จริงหรือไม่ วศ. จึงควรหารูปแบบ/วิธีการประเมินผลการดำเนินงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีแบบออนไลน์ให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้กล่าวชื่นชมโครงการฯ เนื่องจากเป็นโครงการที่สร้างประโยชน์ให้แก่ชุมชน ทำให้ในอนาคตชุมชนจะสามารถพึ่งพาตนเองได้ และได้มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

๑) เนื่องจากการดำเนินงานถ่ายทอดเทคโนโลยีของ วศ. ต้องเป็นไปตามมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001:2015 การลงพื้นที่จึงมีความจำเป็น ประกอบกับองค์ความรู้บางอย่างเป็นเทคนิคเฉพาะจำเป็นต้องถ่ายทอดเชิงปฏิบัติการโดยการลงพื้นที่ ดังนั้น วศ. จึงควรปรับวิธีการทำงานรูปแบบใหม่ โดยอาจหารือกับหน่วยงานในพื้นที่เพื่อหามาตรการป้องกัน/แนวทางปฏิบัติในการลงพื้นที่อย่างปลอดภัย เช่น การจำกัดจำนวนบุคลากรที่ลงพื้นที่/บุคลากรที่เข้ารับการฝึกอบรม หรือหากมีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนมาก อาจมีการประสานหน่วยงานในพื้นที่ให้จัดหาห้อง/สถานที่อบรมที่มีขนาดเหมาะสม และคำนึงถึง Social Distancing เป็นต้น

๒) ขอให้ วศ. ประสานหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.ส่วนหน้า) ในการลงพื้นที่เพื่อสร้างการรับรู้ในการดำเนินโครงการฯ และให้ อว. ส่วนหน้าเป็นหน่วยประสานในการทำงานร่วมกับจังหวัด

๖. โครงการพัฒนาและส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตร

ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการโครงการพัฒนาและส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรของกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดยมี นางสาวดาวริน สุขเกษม นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการพิเศษ และนางสาวปณิษา บัญญัติกุล นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ กล่าวรายงาน



ผลการดำเนินงานโครงการฯ ผ่านระบบ Zoom Conference สป.อว. ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๖.๑ โครงการพัฒนาและส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรของ กปว. เป็นโครงการต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ชื่อเดิม โครงการการยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรที่เป็นอัตลักษณ์ที่เหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ของภาค ภาคใต้) ซึ่งอยู่ภายใต้ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ การส่งเสริมพัฒนาและต่อยอดองค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม เพื่อนำไปใช้

ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศตามแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ของ สป.อว. โดยมีเป้าประสงค์ คือ การยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และคุณภาพชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้แก่ชุมชนและผู้ประกอบการ

๖.๒ กิจกรรมหลักของโครงการฯ คือ การส่งเสริมและสนับสนุนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานเพื่อการต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ โดยมีกรอบการดำเนินโครงการฯ แบ่งเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

๑) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงาน ประกอบด้วย (๑) การกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่เป็นกลุ่มหรือวิสาหกิจชุมชน โดยทำงานแบบบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เช่น เกษตรจังหวัด พัฒนาชุมชนจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด (๒) การวิจัย/พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ โดยหน่วยงาน อว. ที่มีเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน และ (๓) การทดลองตลาดและทดสอบผลิตภัณฑ์

๒) การพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์จากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีขั้นตอนการดำเนินงาน ประกอบด้วย (๑) คัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้มาตรฐานหรือมีความต้องการพัฒนาเพิ่มเติมจากการพัฒนาทดลองตลาด และทดสอบผลิตภัณฑ์ ภายใต้โครงการการยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรฯ ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มาพัฒนา/ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ (๒) ผลักดันให้เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน (๓) สนับสนุนให้มีการเข้าถึงโรงงานต้นแบบและระบบ OEM (Original Equipment Manufacturer) และ (๔) การบ่มเพาะและพัฒนาเป็นผู้ประกอบการสู่เชิงพาณิชย์

๖.๓ การกำหนดและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายเพื่อเข้ารับการพัฒนาและต่อยอดผลิตภัณฑ์ มีจำนวนทั้งสิ้น ๒๖ ผลิตภัณฑ์ ภายใต้พื้นที่ดำเนินการ ๑๑ จังหวัดในภาคใต้ ได้แก่ ระนอง ชุมพร พังงา ตรัง สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา กระบี่ ภูเก็ต พัทลุง และสตูล ทั้งนี้ ได้ดำเนินการสนับสนุนงบประมาณให้แก่หน่วยงานต่างๆ ซึ่งมีเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๑) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ มีหน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ๒ หน่วยงาน ประกอบด้วย (๑) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) ได้รับงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑.๘๑๒๔ ล้านบาท เพื่อดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ จำนวน ๖ ผลิตภัณฑ์ (เมล็ดกาแฟคั่วบดและชาดอกกาแฟ ชาจากใบพริกไทย ผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวจากจำปาตะ ผลิตภัณฑ์เค้กจำปาตะ เครื่องดื่มธัญพืชและกาแฟข้าวสังข์หยด พร้อมซอง และกัมมีเยลลี่ลูกตาลอ่อน) ให้กับกลุ่ม/วิสาหกิจชุมชน ๖ กลุ่ม ภายใต้พื้นที่ดำเนินการ ๕ จังหวัด (ระนอง ตรัง สงขลา พัทลุง และสตูล) และ (๒) สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ได้รับงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑.๓๘๗๖ ล้านบาท เพื่อดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ จำนวน ๕ ผลิตภัณฑ์ (ผลิตภัณฑ์ผ้าบาติกย้อมสีธรรมชาติ จากกากปาล์ม ผลิตภัณฑ์ผ้าบาติกจากเลเซอร์บล็อกไม้โดยใช้ สีธรรมชาติจากใบสับปะรด เครื่องลดกระบวนการผลิตเส้นเตย ปาหนัน ผลิตภัณฑ์ประเภทกระเป๋าจากเส้นใยตาลโตนด ผ้าบาติกย้อมสีจำปาตะและวัสดุธรรมชาติอื่นๆ) ให้กับกลุ่ม/วิสาหกิจชุมชน ๕ กลุ่ม ภายใต้พื้นที่ดำเนินการ ๕ จังหวัด (กระบี่ ภูเก็ต ตรัง สงขลา และสตูล)



๒) การพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์จากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีหน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ๒ หน่วยงาน ประกอบด้วย (๑) ม.อ. ได้รับงบประมาณทั้งสิ้น ๑.๖ ล้านบาท เพื่อดำเนินการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ จำนวน ๘ ผลิตภัณฑ์ (ชาดอกกาแฟแบบซอง-พร้อมดื่ม แยมจากเนื้อ มะม่วงหิมพานต์ น้ำมันทาเคลือบเล็บผสมขมิ้น ครีมน้ำมันเหลือง แก้ปวดเมื่อย น้ำยาบ้วนปากจากขมิ้นชัน โฉกสำเร็จรูปข้าวเบายอดม่วง เจลลี่พลังงานจากข้าวเม่นฝ้าย แป้งข้าวช่อชิง) ให้กับกลุ่ม/วิสาหกิจชุมชน ๘ กลุ่ม ภายใต้พื้นที่ดำเนินการ ๖ จังหวัด (ระนอง พังงา สุราษฎร์ธานี ตรัง นครศรีธรรมราช และสงขลา) และ (๒) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (มวล.) ได้รับงบประมาณทั้งสิ้น ๑.๓ ล้านบาท เพื่อดำเนินการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ จำนวน ๗ ผลิตภัณฑ์ (วอฟเฟิลกล้วยกรอบจากกล้วยเล็บมือนาง ครีมนำปรุงผิวหน้าผสมน้ำมันมะพร้าว แชมพูผสมน้ำมันมะพร้าว/น้ำมัน ใบมะกรูดและขิง ลูกอมวิตามินซีจากลูกจันทน์เทศ กัมมีเยลลี่จากลูกจันทน์เทศ แกงโตปลากระวานผง และ สบู่เหลวน้ำมันกระวาน) ให้กับกลุ่ม/วิสาหกิจชุมชน ๕ กลุ่ม ภายใต้พื้นที่ดำเนินการ ๒ จังหวัด (ชุมพร และนครศรีธรรมราช)



๖.๔ สัดส่วนการคัดเลือกพัฒนาผลิตภัณฑ์ระหว่างผลิตภัณฑ์ใหม่และผลิตภัณฑ์ที่ต่อยอดจากปีงบประมาณเดิม และการคัดเลือกหน่วยงานที่จะได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการฯ ไม่ได้มีเกณฑ์กำหนดการแบ่งสัดส่วนที่ชัดเจน โดยจะพิจารณาจากศักยภาพในการพัฒนาและต่อยอดผลิตภัณฑ์สู่เชิงพาณิชย์ของกลุ่มเป้าหมายที่ดำเนินโครงการฯ จากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ก่อนเป็นหลัก แล้วจึงพิจารณาคัดเลือกพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ตามงบประมาณส่วนที่เหลือ ในส่วนเกณฑ์การคัดเลือกหน่วยงานหรือมหาวิทยาลัย จะพิจารณาจากความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่ครอบคลุมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในรูปแบบเป็นชุดโครงการ เพื่อให้การบริหารงบประมาณทำได้สะดวกและเกิดความคุ้มค่า เนื่องจากในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เคยดำเนินการ

แยกโครงการตามแต่ละมหาวิทยาลัยแล้ว ซึ่งมีค่าใช้จ่ายที่สูงและมีการใช้ทรัพยากรค่อนข้างมาก ในการนี้ ผู้ตรวจราชการกระทรวง เห็นควรให้มีการสำรวจและรวบรวมข้อมูลงานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านของหน่วยงานในสังกัด อว. เพื่อป้องกันการซ้ำซ้อนของการวิจัยพัฒนา โดยบางหน่วยงานอาจมีงานวิจัยที่สามารถนำองค์ความรู้มาต่อยอดและถ่ายทอดร่วมกันได้ รวมทั้งสามารถใช้เป็นฐานข้อมูลเพื่อหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เพื่อให้เกิดการคัดเลือกหน่วยงานที่จะได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการฯ อย่างมีความโปร่งใสและชัดเจนมากยิ่งขึ้น

๖.๕ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการฯ ได้รับงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๖.๖๘๔๑ ล้านบาท โดยมีผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๖.๑๑๕๑ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๙๑.๔๙ โดยแบ่งเป็นยอดหนุนที่ให้แก่งานที่เกี่ยวข้อง ๖.๑ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ (จากแผน ๖.๑ ล้านบาท) และงบดำเนินงาน ๑๕,๑๔๐ บาท คิดเป็นร้อยละ ๒.๕ (จากแผน ๕๘๔,๑๐๐ บาท) ซึ่งในส่วนของงบดำเนินงาน ได้มีการปรับแผนการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อนำมาจัดนิทรรศการส่งเสริมการตลาด และเป็นค่าเดินทางร่วมจัดงาน เช่น งานแสดงสินค้า Lanna Expo, World Hapex และ Techno Mart เป็นต้น แต่ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ที่มีความรุนแรงมากขึ้น ทำให้มีแนวโน้มที่จะไม่สามารถจัดกิจกรรมแสดงสินค้าต่างๆ ได้ ส่งผลให้การเบิกจ่ายงบดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผน ทั้งนี้ จะหารือเพื่อปรับแผนการใช้จ่ายงบประมาณและหาแนวทางในการแก้ไขต่อไป

๖.๖ ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีดังนี้

๑) ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาระดับ/ต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์จำนวน ๒๐ ผลิตภัณฑ์ (จากแผน ๑๕ ผลิตภัณฑ์) โดยได้ทำการคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายรวมทั้งสิ้น ๒๖ ผลิตภัณฑ์ ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน ๒๐ ผลิตภัณฑ์ โดยในส่วนของ ๖ ผลิตภัณฑ์ที่เหลือ คาดว่าไม่อาจดำเนินการได้แล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีแนวทางในการพัฒนาและสนับสนุนต่อเนื่อง โดยอาจจะประสานกับหน่วยงานในพื้นที่เพื่อหาโครงการอื่นๆ มาสนับสนุนในปีงบประมาณถัดไป ในการนี้ ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้เสนอเพิ่มเติมว่าให้พิจารณาถึงความเป็นไปได้ในการต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ด้วย

๒) เกษตรกร/กลุ่มชุมชนที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาระดับสินค้าเกษตรที่เป็นอัตลักษณ์ด้วย วทน. จำนวน ๑๕๐ ราย จากแผน ๒๐๐ ราย ทั้งนี้ คาดว่าสิ้นปีงบประมาณสามารถดำเนินการได้เป็นไปตามแผน

๓) กลุ่ม/วิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการบ่มเพาะและต่อยอดผลิตภัณฑ์สู่เชิงพาณิชย์ มีค่าเป้าหมาย ๕ ราย ซึ่งจะรายงานผลได้ในไตรมาสที่ ๔ ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการ

๔) รายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ มีค่าเป้าหมายร้อยละ ๒๕ จะรายงานผลในไตรมาสที่ ๔ ซึ่งมีความเสี่ยงที่อาจจะไม่เป็นไปตามค่าเป้าหมาย เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้ไม่สามารถลงพื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการพัฒนาต้นแบบ และการบ่มเพาะผู้ประกอบการ รวมถึงไม่สามารถจัดงานแสดงสินค้าให้ผู้ประกอบการออกร้านเพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์และเพิ่มโอกาสทางการตลาด ทั้งนี้ ได้ปรับแนวทางการดำเนินงานโดยให้หน่วยงานที่รับงบประมาณจัดทำสื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและบ่มเพาะผู้ประกอบการในรูปแบบออนไลน์ และจัดทำคู่มือ/วิดีโอให้กลุ่ม/วิสาหกิจชุมชนต่างๆ ที่มีปัญหาในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวางแผนธุรกิจ การวางแผนการขาย รวมถึงการขายสินค้าออนไลน์ผ่านสื่อโซเชียลต่างๆ



สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ได้ดำเนินการพัฒนาและต่อยอดในพื้นที่ภาคใต้ ๑๑ จังหวัด จะมีวัตถุดิบหลักเป็นอัตลักษณ์ที่แตกต่างกันไป เช่น จังหวัดชุมพรมีอัตลักษณ์เด่น คือ กล้วย เล็บมือนาง ได้ทำการแปรรูปให้เป็นผลิตภัณฑ์ วาฟเฟิลกล้วยกรอบ จังหวัดนครศรีธรรมราช อัตลักษณ์เด่นคือ ลูกจันทน์เทศ ได้ทำการพัฒนา และปรับปรุงผลิตภัณฑ์ใหม่เป็นลูกอมและ กัมมี่เยลลี่ และจังหวัดตรัง มีอัตลักษณ์เด่นคือ เตยปาหนัน ซึ่งได้ทำการพัฒนาและปรับปรุง

เครื่องจักรอุปกรณ์ในการผ่าเส้นเตย เพื่อลดเวลาและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเส้นเตย เป็นต้น

ข้อเสนอแนะ

๑) เนื่องจาก กปว. ได้มีการสนับสนุนงบประมาณอุดหนุนเพื่อใช้ในกิจกรรมงานแสดงสินค้า ให้แก่หน่วยงานต่างๆ ไปแล้ว แต่ด้วยสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมฯ ได้ ดังนั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนและความคุ้มค่าในการใช้งบประมาณ กปว. ควรประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถึงแนวทางการบริหารจัดการงบประมาณ เพื่อดำเนินงานในระยะต่อไป

๒) การปรับปรุงแบบการตลาดเป็นการขายสินค้าออนไลน์ อาจไม่สามารถเพิ่มรายได้ของผู้ประกอบการได้เท่าที่ควร เนื่องจากผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชนยังไม่เป็นที่รู้จักมากนัก ซึ่งส่งผลต่อความเชื่อมั่นและการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภค อาจทำให้ตัวชี้วัดโครงการฯ (ร้อยละรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์) ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ดังนั้น กปว. จึงควรรหาแนวทางในการประชาสัมพันธ์อื่นๆ ควบคู่ไปกับการขายสินค้าออนไลน์ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์สินค้าเป็นที่รู้จัก และสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภค อาทิ การส่งสินค้าให้ทดลองชิม/ทดลองใช้ผ่านเครือข่ายที่รู้จัก หรือหน่วยงานที่มีการประสาน/ทำงานร่วมกัน เป็นต้น

๓) ให้จัดทำฐานข้อมูลความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านของหน่วยงาน อว. เพื่อใช้เป็นข้อมูลพิจารณาคัดเลือกหน่วยงานในการสนับสนุนงบประมาณ ในงานวิจัยพัฒนาและต่อยอดผลิตภัณฑ์สู่เชิงพาณิชย์ต่อไป

๗. การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจติดตามการดำเนินการ การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ โดยมี ดร.สิริพร พิทยโสภณ รองผู้อำนวยการ สอวช. นายสุชาติ อุดมโสภกิจ ผู้ช่วยผู้อำนวยการกลุ่มเลขานุการ สอวช. และ นางสาวนิรดา วีระโสภณ



ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาระบบนิเวศและโครงสร้างระบบ หน่วยงาน พร้อมคณะ กล่าวรายงานผลการดำเนินงาน โครงการฯ ผ่านระบบ Zoom Conference ณ สำนักงาน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจ ราชการ ดังนี้

๗.๑ การขับเคลื่อนการปฏิรูประบบ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นไป

ตามกฎหมายการจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยประเด็นการปฏิรูป ที่ สอวช. ดำเนินการ ประกอบด้วย (๑) ระบบงบประมาณ (๒) ระบบการบริหารจัดการ (๓) โครงสร้างระบบ หน่วยงาน และ (๔) การส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรม

๗.๒ ผลการดำเนินงานฯ มีดังนี้

๑) ระบบงบประมาณ เป็นระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณ Block grant และ Multi-year เพื่อตอบสนองต่อโจทย์การพัฒนาประเทศ โดยผลงานที่ดำเนินการแล้ว ได้แก่ (๑) ระบบการจัดทำ งบประมาณตามกฎหมายการจัดตั้งกระทรวง อว. (กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาและวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณ) โดยดำเนินการร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการ ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และ สป.อว. (๒) ระเบียบสภานโยบายว่าด้วยการบริหารกองทุน ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมดำเนินการกับ สกสว. โดยมีหลักการเพื่อให้สามารถจัดสรร งบประมาณแบบ Multi-year และ Block grant โดยที่การจัดสรรมีการกำกับด้วย OKRs (Objective and Key Results) เพื่อใช้ในการติดตามและประเมินผล และ (๓) ข้อเสนอการจัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา ร่วมดำเนินการกับ สป.อว. มีเป้าหมายเพื่อผลิตกำลังคน พัฒนาสถาบันอุดมศึกษา ยกระดับมาตรฐาน การอุดมศึกษา ตอบโจทย์การเรียนรู้ตลอดชีวิต ปัจจุบันข้อเสนอดังกล่าวผ่านสภานโยบายเห็นชอบแล้ว โดยในส่วนของกฎหมายจัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒ อยู่ระหว่างเสนอร่างพระราชบัญญัติ ซึ่งตามแผนที่คาดไว้คาดว่าจะประกาศใช้ภายในเดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ทั้งนี้ จากสถานการณ์ปัจจุบันผู้ตรวจราชการกระทรวงเห็นว่าระยะเวลาการประกาศใช้กฎหมายอาจไม่เป็น ไปตามแผน จึงควรทบทวนปรับ Timeline การเสนอร่าง พ.ร.บ.การอุดมศึกษา

นอกจากนี้ สอวช. มีแผนดำเนินการและอยู่ระหว่างดำเนินการ ได้แก่ (๑) ข้อเสนอ การจัดตั้งกองทุนนวัตกรรมเพื่อวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (Innovation Fund for SME) โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนส่งเสริมและสนับสนุน SME ให้มีศักยภาพด้านการวิจัยและนวัตกรรม

สร้างโอกาสทางการแข่งขันและเสริมสร้างให้ธุรกิจเติบโต โดยที่บริษัทขนาดใหญ่บริจาคเงินเข้ากองทุนและภาครัฐ (กองทุนส่งเสริม ววน.) สมทบเข้ากองทุนในอัตราส่วน ๕๐ : ๕๐ ซึ่งสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) จะจัดตั้งมูลนิธิกองทุนนวัตกรรมฯ เพื่อเป็นองค์กรบริหารจัดการกองทุนนวัตกรรมฯ ปัจจุบันผ่านการเห็นชอบของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) อยู่ระหว่างเสนอสถานนโยบายต่อไป และ (๒) ข้อเสนอรูปแบบการจัดสรรงบประมาณที่สนองต่ออุปสงค์ (Demand-side Financing) อยู่ระหว่างเริ่มการดำเนินการโดยเป็นการจัดสรรงบประมาณด้านการอุดมศึกษา

๒) ระบบการบริหารจัดการ มีเป้าหมายเพื่อให้มีระบบข้อมูลด้านการอุดมศึกษาและด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่เชื่อมโยงกันเพื่อใช้ในการบริหารจัดการและการติดตามประเมินผล โดยผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ได้แก่ (๑) กรอบสถาปัตยกรรมข้อมูลด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยดำเนินการร่วมกับ สกสว. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สป.อว. และ (๒) ผังโครงสร้างข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีการกำหนด OKRs เพื่อการติดตามและประเมินผลนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ ในส่วนของแผนซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ ได้แก่ หลักเกณฑ์ การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และวิทยานิพนธ์ รวมถึงประกาศกำหนดการเปิดเผยข้อมูลโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่หน่วยงานภาคเอกชน เป็นผู้สนับสนุนค่าใช้จ่ายหรือโครงการอื่น โดยดำเนินการร่วมกับ สกสว.

๓) โครงสร้างระบบหน่วยงาน เพื่อให้โครงสร้างและการบริหารของกระทรวง อว. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีผลการดำเนินงานที่แล้วเสร็จ ได้แก่ (๑) การจัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุน เฉพาะด้านภายใต้สถานนโยบาย (หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และหน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาระดับพื้นที่) และ (๒) กฎกระทรวง การแบ่งส่วนราชการในกระทรวง อว. ประกอบด้วย สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.) สำนักงานรัฐมนตรี (สร.) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) วช. และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ทั้งนี้ ในส่วนของแผนซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ ได้แก่ (๑) การจัดตั้งสถาบันวิทยาศาสตร์บริการตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน (๒) การประเมินประสิทธิภาพและผลการปฏิบัติราชการของ วช. โดยดำเนินการร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) และ (๓) การจัดระบบหน่วยบริหารและจัดการทุนของประเทศ โดยร่วมดำเนินการกับ สกสว.

๔) การส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรม เพื่อกระตุ้นการลงทุนด้านการวิจัยและนวัตกรรมของเอกชน และส่งเสริมบริษัทเทคโนโลยี โดยผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ได้แก่ (๑) หลักเกณฑ์และวิธีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม (๒) มาตรการสนับสนุนทุนแก่ภาคเอกชน เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตามความต้องการของภาครัฐหรือตามอุปสงค์ของตลาด (Thailand Business Innovation Research หรือ TBIR) ร่วมดำเนินการกับ สกสว. (๓) (ร่าง) พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม โดยดำเนินการร่วมกับ สป.อว. และ (๔) (ร่าง) ประกาศหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนา และเพื่อให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา และหลักเกณฑ์การจ้างที่ปรึกษา ทั้งนี้ ในส่วนของแผนซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ ได้แก่ (๑) ร่างระเบียบสถานนโยบายว่าด้วยการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชนที่เกี่ยวกับการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ และ Guiding Principle การจัดตั้งและดำเนินการ Holding Company (๒) ข้อเสนอกลไกนวัตกรรมการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox) และ (๓) การส่งเสริมนวัตกรรมด้านใหม่ (Innovation Sandbox)

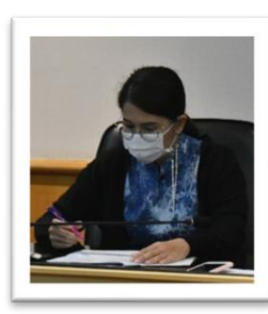
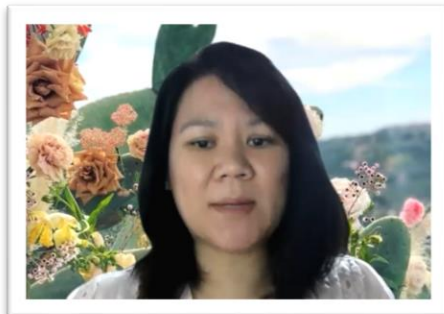
๗.๓ งบประมาณในการดำเนินงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นงบพื้นฐานจำนวน ๒๑.๔๕๒๖ ล้านบาท โดยมีผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑๒.๘๑๒๔ ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ ๕๙.๗๒) ซึ่งเป็นไปตามแผนการดำเนินงาน

๗.๔ ปัญหาอุปสรรคหลักที่พบ คือ การขับเคลื่อนการดำเนินงานจำเป็นต้องบูรณาการร่วมกัน หลายหน่วยงานและหลายระดับ ซึ่งต้องใช้เวลาในการหารือและทำความเข้าใจร่วมกัน

ทั้งนี้ กองทุนส่งเสริม ววน. ยังคงได้รับงบประมาณเป็นแบบรายปีจากสำนักงบประมาณ แต่มีการแบ่งสัดส่วนของกองทุนส่งเสริม ววน. ให้นักวิจัยสามารถขอรับงบประมาณแบบ Block grant และ Multi-year ได้ และในส่วนของ การจัดตั้งกองทุนนวัตกรรมเพื่อวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม มีการใช้ งบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ในการร่วมสมทบกับภาคเอกชน จึงจำเป็นต้องมีความชัดเจนของกลไก ในการทำงาน รวมถึงผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น โดย สอวช. ได้มีการทำความเข้าใจร่วมกับ ส.อ.ท. และ สกสว. เพื่อให้มีเป้าหมายทิศทางการดำเนินงานไปในทางเดียวกัน นอกจากนี้ กองทุนจะสามารถดำเนินงานได้ เกิดประโยชน์และยั่งยืน จำเป็นต้องมีขนาดของกองทุนที่มีงบประมาณพอสมควร

ข้อเสนอแนะ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้กล่าวชื่นชมการดำเนินงานฯ ซึ่งสามารถใช้งบประมาณได้เป็นไปตามแผน และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ การจัดตั้งกองทุนนวัตกรรมเพื่อวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม สอวช. ควรมีกลไกการตรวจสอบโดยคำนึงถึงความโปร่งใสตรวจสอบได้ และมีระบบการติดตามและประเมินผล อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาให้ทุนให้มีความรอบคอบ รัดกุมมากขึ้น เพื่อป้องกันการสนับสนุนให้ทุนซ้ำซ้อน



The background is a solid orange color. In the top right and bottom left corners, there are white geometric shapes defined by thin orange lines, resembling stylized triangles or polygons.

การตรวจราชการตามแผนงาน/ โครงการสำคัญตามนโยบายของผู้บริหาร

การตรวจราชการตามแผนงาน/โครงการสำคัญตามนโยบายของผู้บริหาร

ผู้ตรวจราชการกระทรวง กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ผตร.อว.) ได้ดำเนินการตรวจราชการตามแผนการตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามคำสั่งที่ ๒๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งเป็นการตรวจติดตามโครงการสำคัญที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มอบหมายจำนวน ๒ โครงการ ดังนี้

๑. การดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ Bio – Circular – Green Economy (BCG) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
๒. โครงการยกระดับเศรษฐกิจ สังคม รายตำบลแบบบูรณาการ (University to Tambon : U2T) โดยกลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ภย.สป.อว.)

๑. การดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ Bio – Circular – Green Economy (BCG)

ตรวจติดตามโครงการ รอบที่ ๑

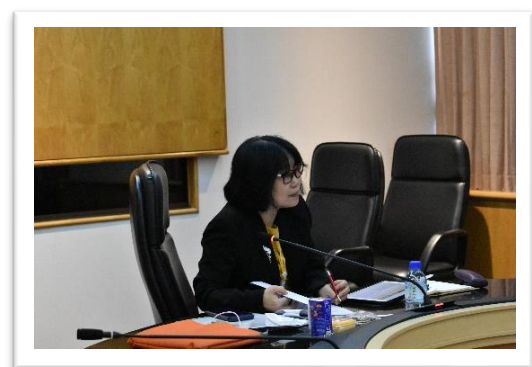
ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจติดตามการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ Bio – Circular – Green Economy (BCG) ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยมี นางจุฬารัตน์ ตันประเสริฐ รองผู้อำนวยการ สายงานกลยุทธ์องค์กร นางรุ่งทิพย์ ควันเทียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สายงานบริหาร และ นางสาวกรณิธรรัตน์ นาขวา นักวิจัยนโยบายอาวุโส รายงานผลการดำเนินโครงการฯ ณ สำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG เป็นโมเดลเศรษฐกิจใหม่ในการขับเคลื่อนการเติบโตของเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมด้วยการสร้างและใช้ความเข้มแข็งในระดับพื้นที่ขยายไปสู่ประเทศและเชื่อมโยงประเทศไทยสู่ประชาคมโลก โดยการบูรณาการการทำงานและการเชื่อมต่อการทำงานด้วย วทน. มีแนวทางในการพัฒนาโมเดลเศรษฐกิจ BCG ได้แก่ ๑) เศรษฐกิจเติบโตอย่างสมดุลด้วยการใช้อย่างชาญฉลาด ลดและใช้ประโยชน์จากของที่ทิ้ง ๒) การใช้งบประมาณเพื่อการลงทุน ๓) เศรษฐกิจที่ทำน้อยได้มาก ด้วยการใช้ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ๔) เศรษฐกิจเติบโตแบบกระจาย เพิ่มความเท่าเทียม ๕) เศรษฐกิจพึ่งตนเอง มีภูมิคุ้มกันที่ดี พื้นตัวเร็วสำหรับการดำเนินงานในปี ๒๕๖๓ ได้มีการประชุม Focus Groups การประชุมสมัชชา BCG โดยมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน และมีการเปิดให้ชมการประชุมแบบออนไลน์ ซึ่งมีผู้เข้าชมประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ คน และการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อน BCG โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (รมว.อว.) เป็นประธาน ซึ่งมีประเด็นสำคัญคือการอนุมัติตั้งคณะกรรมการสาขา จำนวน ๑๐ สาขา และในปี ๒๕๖๔ ได้มีการประชุมคณะกรรมการบริหาร BCG โดยมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน ซึ่งได้อนุมัติเห็นชอบยุทธศาสตร์ BCG และต่อมา ครม. เห็นชอบให้การขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG เป็นวาระแห่งชาติ และนายกรัฐมนตรีมีข้อสั่งการให้จัดทำแผนปฏิบัติการรายสาขา เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔



๒. การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙ กำหนดเป้าหมาย ได้แก่ ๑) เพิ่มอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ และยกระดับรายได้ของประชากร ๒) สร้างความมั่นคงทางอาหาร สุขภาพ และพลังงานในทุกระดับเพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิต ๓) สร้างความยั่งยืนของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้ ๓ แนวทางหลัก ประกอบด้วย ๑) น้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง มุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ๒) การสร้างความเข้มแข็งจากภายในเชื่อมโยงไทยสู่ประชาคมโลก ๓) เดินหน้าไปด้วยกัน ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง โดยมีแนวทางการดำเนินงานการขับเคลื่อนตามยุทธศาสตร์ชาติ ๔ ยุทธศาสตร์

๓. ผลการดำเนินโครงการฯ (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๔) เนื่องจากการดำเนินงานตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG เกี่ยวข้องกับหลายภาคส่วน ภารกิจการสนับสนุน และการกำกับดูแลในเรื่องที่เกี่ยวกับ BCG เป็นหน้าที่ของหลายกระทรวง การประสานงานข้ามกระทรวงและเชื่อมโยงหน่วยงานต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างมีเอกภาพจึงเป็นเรื่องสำคัญ นอกจากนั้น โมเดลเศรษฐกิจ BCG ยังเป็นเครื่องมือในการปฏิรูปและพัฒนาประเทศตามแนวทางของยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฏิรูปประเทศ และแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการนี้ จึงได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ ดังนี้



๑) คณะกรรมการบริหารการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG โดยมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน และมอบหมายให้ พว. ทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการฯ

๒) คณะกรรมการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG Model โดยมี รมว.อว. เป็นประธาน และมอบหมายให้ พว. ทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการฯ

๓) คณะอนุกรรมการเพื่อการขับเคลื่อน

การพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model จำนวน ๑๑ สาขา ได้แก่ สาขาเกษตร สาขาอาหาร สาขาลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ สาขาท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สาขาความหลากหลายทางชีวภาพ สาขาเศรษฐกิจหมุนเวียน สาขายาและวัคซีน สาขาเครื่องมือแพทย์ สาขานวัตกรรม สาขากฎหมาย สาขาพัฒนาบุคลากร/กำลังคน

๔. การดำเนินการของคณะอนุกรรมการฯ ในแต่ละสาขา จะมีทีมเลขานุการที่เป็นฝ่ายกลยุทธ์ ฝ่ายวิจัย นโยบายเข้ามาศึกษาข้อมูลสถานการณ์ปัจจุบันของประเทศไทยและของโลก โดยคณะอนุกรรมการแต่ละชุด จะพิจารณากำหนดช่วงเวลาดำเนินการแบ่งเป็น ๓ ระยะ และได้มีการกำหนดตัวชี้วัดในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งรายละเอียดได้บรรจุในแผนปฏิบัติการของแต่ละสาขาแล้ว

๕. กรอบวงเงินงบประมาณทั้ง ๑๑ สาขา ได้มีการกำหนดกรอบวงเงินในแต่ละตัวชี้วัด ซึ่งมีโครงการ Quick Win ในระยะที่ ๑ ที่จะผลักดันในปี พ.ศ.๒๕๖๔ และโครงการที่เชื่อมต่อในปี พ.ศ.๒๕๖๕ โดยในระยะแรกนี้ จะมี ๑๒ โครงการ จาก ๑๑ สาขา ซึ่ง พว. ได้จัดทำรายละเอียดข้อเสนอโครงการและงบประมาณเสนอไปยัง สำนักงบประมาณแล้ว โดยได้รับแจ้งจากสำนักงบประมาณว่า ในปี พ.ศ.๒๕๖๔ ไม่มีงบประมาณสนับสนุน

โครงการดังกล่าว จึงต้องใช้วิธีการทำงานร่วมกันทั้งภาครัฐและภาคเอกชน และร่วมกันสนับสนุนงบประมาณ ในเบื้องต้นไปก่อน ขณะนี้รอเสนอโครงการเข้า ครม. อนุมัติ ซึ่งหาก ครม. พิจารณาอนุมัติแล้วจะได้เสนอขอ งบประมาณโครงการในลำดับต่อไป

ข้อเสนอแนะ

โดยที่การดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG เป็นนโยบาย สำคัญของประเทศ ซึ่ง รมว.อว. ได้ให้ความสำคัญในการติดตามเรื่องดังกล่าว จึงขอให้ พว. มีระบบติดตามรายงาน ความก้าวหน้าการดำเนินงาน BCG ในทุกไตรมาส โดยให้มีการรายงานในภาพรวม และมีการติดตามการดำเนินงาน ในแต่ละสาขาด้วย

ตรวจติดตามโครงการ รอบที่ ๒

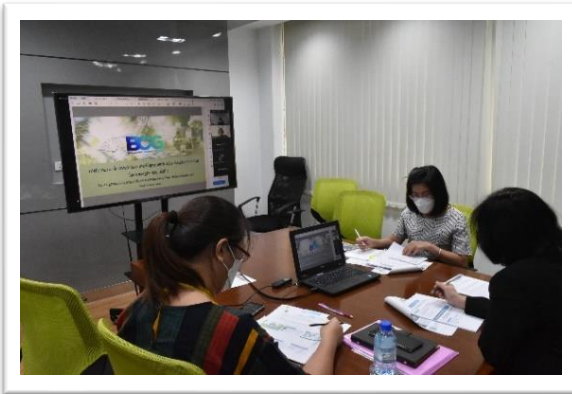
ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจติดตามการดำเนินงาน ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ โดยมี นางจุฬารัตน์ ตันประเสริฐ รองผู้อำนวยการ สายงานกลยุทธ์องค์กร และคณะ รายงานผลการดำเนินโครงการฯ ผ่านระบบ Video Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. พว. มีการนำเสนอแผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐ ต่อคณะกรรมการบริการการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และ เศรษฐกิจสีเขียว ซึ่งนายกรัฐมนตรีเป็นประธานคณะกรรมการฯ และมีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดย พว. ได้จัดส่งแผนฯ ให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) พิจารณาเรียบร้อยแล้ว และจะมีการนำเสนอเข้า ครม. ช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม ๒๕๖๔ สำหรับยุทธศาสตร์และแนวทางการดำเนินงานขับเคลื่อนฯ ประกอบด้วย ๔ ยุทธศาสตร์หลัก ๔๒ แนวทาง และมาตรการส่งเสริมการพัฒนาประเทศ ด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG ๑๓ มาตรการ สำหรับภาพรวมการดำเนินโครงการ Big Rock ปี ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐ มีทั้งหมด ๔๗ โครงการ ใช้งบประมาณ ๓๙,๖๗๐.๕ ล้านบาท ทั้งนี้ อาจจะมีการปรับรูปแบบการดำเนินงานและ จำนวนโครงการ โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ภาพรวมการดำเนินโครงการ BCG คาดว่าจะใช้งบประมาณทั้งหมด ๗,๖๘๓.๓ ล้านบาท เป็นโครงการที่ส่งคำขอปี ๒๕๖๕ แล้ว จำนวน ๑๗ โครงการ คิดเป็นมูลค่ารวม ๒,๑๖๕ ล้านบาท ซึ่งบรรจุใน พ.ร.บ.งบประมาณ แล้ว ๑,๐๓๔ ล้านบาท โดยมีเอกชนร่วมลงทุน ๑๒ ล้านบาท และยังมีอีก ๑๘ โครงการ ที่ส่งคำขอไม่ทันในปี ๒๕๖๕ คิดเป็นมูลค่ารวม ๕,๔๒๒ ล้านบาท เอกชนร่วมลงทุน ๙๖ ล้านบาท ในการนี้ พว. จะได้หารือกับนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีเพื่อผลักดันในการขอใช้งบกลางในปี ๒๕๖๕ ต่อไป

๒. ความก้าวหน้าของการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG (ข้อมูล ณ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔) สรุปได้ดังนี้

๒.๑ ด้านการเกษตร

๑) การใช้กลไก Public-Private-People-Partnership (4P) ในการพัฒนาภาคเกษตรสู่การเป็น ทั้ง B, C และ G ด้วยรูปแบบการบูรณาการเชิงพื้นที่ กำหนดพื้นที่นำร่อง ๕ ภูมิภาค และเริ่มพัฒนาโดยการสร้าง จังหวัดตัวอย่าง โดยเบื้องต้นปีงบประมาณ ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ พ.ว. จะดำเนินการใน ๕ จังหวัด ได้แก่ ราชบุรี ลำปาง ขอนแก่น จันทบุรี และพัทลุง และจากการหารือร่วมกันกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้กำหนดเป้าหมาย BCG ในส่วนของราชบุรีโมเดลแล้ว โดยจะดำเนินการเรื่องของมะพร้าวน้ำหอม อ้อยโรงงาน สุกกร โคนม และเมื่อสิ้น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ประเทศไทยจะมี GDP จากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับ BCG อยู่ที่ ๔.๕ ล้านล้านบาท



๒) การนำ Smart Technology ได้แก่ ระบบตรวจวัดด้วยเซนเซอร์แบบเครือข่ายไร้สาย เพื่อการจัดการและควบคุมอัตโนมัติ และระบบการให้น้ำตามสภาวะความต้องการของพืช เข้ามาใช้ในการผลิต ไม้ผล โดยในปี ๒๕๖๔ ได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปยัง ๓๙ ชุมชน ๒๗ ตำบล ๒๒ อำเภอ ๑๔ จังหวัด

๓) การใช้ “ตลาดนำการผลิต” ในการเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิตข้าว พืชหลังนา และเมล็ดพันธุ์ ในพื้นที่ ๑๒ จังหวัด เพื่อสร้างต้นแบบเกษตรกรที่ทำเกษตรเชิงธุรกิจ โดยเป็นการดำเนินงาน ร่วมกับมหาวิทยาลัยและบริษัทเอกชนในพื้นที่

๒.๒ พ.ว. มีความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม ๒๕๖๔ มีกิจการที่ยื่นขอส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับ BCG จำนวน ๙๐ โครงการ งบประมาณรวม ๔๐,๗๑๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๕๘ ของมูลค่าที่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งมีการประกาศให้เขตส่งเสริมการแพทย์จีโนมิกส์มหาวิทยาลัยบูรพา (บางแสน) เป็นพื้นที่เขตส่งเสริม กิจการพิเศษใน EEC และมีประกาศ ๕๕ กิจการย่อย ที่สอดคล้องกับแนวคิด BCG ที่สามารถยื่นขอ BOI ได้ และมีความร่วมมือจากภาคเอกชน อาทิ บริษัทเอกชนนำเสนอโครงการวิจัย จำนวน ๕ โครงการ งบประมาณ ๖,๒๕๐ ล้านบาท คณะนักวิจัยจากโรงพยาบาลรามารัตน์ บริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) และนายสมโภชน์ อาหุนัย ร่วมลงทุนจัดตั้งบริษัทเจเนพูติก ไบโอ จำกัด เพื่อผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เซลล์และยีนบำบัด ซึ่งเป็น Advanced Therapy Medicinal Product : ATMP และบริษัท Bio Base Europe Pilot Plant ร่วมลงทุนจัดตั้งบริษัท ไบโอเบส เอเชีย ไฟลด์ แพลนท์ จำกัด เพื่อบริหารจัดการโรงงานต้นแบบ Biorefinery ให้บริการวิจัย พัฒนา และขยายขนาดการผลิตชีวเคมีภัณฑ์

๒.๓ โครงการที่ดำเนินการในปี ๒๕๖๔ อาทิ โครงการระยองลดขยะ เพิ่มรายได้ในการจัดการขยะ เดือนละ ๑๐,๐๐๐ บาท ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดระยอง และลดปริมาณขยะพลาสติกที่นำไปฝังในหลุมฝังกลบ

โครงการอีโคดีเจคตินคลองเตย เป็นระบบดิจิทัลที่นำมาใช้ในการบริหารขยะพลาสติกของชุมชนเมือง โครงการ “การมีโอวีเศษ x วน” เป็นการจัดตั้งจุด “ถังวนลุง” ในเขตกรุงเทพฯ ปริมณฑลและจังหวัดระยอง รวม ๓๐๐ จุด และการวิจัยและขยายผลนวัตกรรมจากการใช้วัสดุหมุนเวียนร่วมกับขยะที่ใช้แล้วในการสร้างถนนพลาสติกรีไซเคิล

๒.๔ การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างพันธมิตรรวม ๑๑ องค์กร ร่วมจัดตั้งเครือข่าย “Carbon Markets Club” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ โดยในวันลงนามมีการซื้อขายคาร์บอนรวม ๒,๕๖๔ ตันคาร์บอนไดออกไซด์ (tCO₂e) และการลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างอธิการบดี ๔ เครือข่าย และภาคเอกชน ในโครงการ Education Transformation for Higher Education เพื่อดำเนิน “โครงการ อว. ขวนอุดมศึกษารัก(ษ์)สิ่งแวดล้อม” มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม ๖๐,๐๐๐ คน จาก ๔๘ มหาวิทยาลัย ซึ่งลดการปล่อยเรือนกระจกกว่า ๑๑๔,๐๐๐ Kg.CO₂e

๒.๕ คณะอนุกรรมการฯ สาขาท่องเที่ยว องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน) การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และกรมการท่องเที่ยว ดำเนินการเรื่อง Happy Model โดยใช้งบประมาณ ๙๘.๕ ล้านบาท ซึ่งจะเริ่มนำไปใช้ในพื้นที่ประวัติศาสตร์ เช่น สุโขทัย กำแพงเพชร และอีก ๒๓ จังหวัด สำหรับการจัดสรรงบประมาณการวิจัยเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG ในปี งบประมาณ ๒๕๖๔ กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้จัดสรรงบประมาณ จำนวน ๘๕๕ ล้านบาท รวมทั้งสิ้น ๒๖๑ โครงการ

๒.๖ ด้านสุขภาพและการแพทย์

๑) การพัฒนาวัคซีน COVID-19 ๓ ชนิด ได้แก่ Adenovirus 5, Virus-like particle และ Influenza-based (รองรับการกลายพันธุ์) ขณะนี้อยู่ระหว่างการขออนุญาตจาก องค์การอาหารและยา (อย.) ในการทดสอบกับสายพันธุ์เซลล์ในมนุษย์ ทั้งนี้ อย. จะเน้นเรื่องความปลอดภัยเป็นหลัก เนื่องจากยังไม่มี การทดสอบกับสายพันธุ์เซลล์ในมนุษย์มาก่อน จึงต้องพิจารณาอย่างละเอียดและรอบคอบ หาก อย. ไม่อนุญาตให้ทดสอบกับสายพันธุ์เซลล์ในมนุษย์ พว. จะปรับมาทดสอบกับสายพันธุ์อื่นและอัลฟ่าแทน

๒) โครงการ Genomics Thailand ดำเนินการจัดทำข้อมูลจีโนมของประชากรไทย ๕ หมื่นราย ใน ๕ กลุ่มโรคเป้าหมาย เพื่อนำไปวิเคราะห์ในการแพทย์แม่นยำในอนาคต

๓) ดำเนินการสังเคราะห์สารตั้งต้นของยาฟาวิพิราเวียร์สำเร็จ ซึ่งได้สารตั้งต้น (API) ที่มีความบริสุทธิ์มากกว่าร้อยละ ๙๘ ผ่านเกณฑ์ตามที่ตั้งมาตรฐานไว้ อีกทั้งยังเป็นการสังเคราะห์จากสารตั้งต้น ที่มีราคาถูก โดยไม่ต้องนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ เพื่อใช้เป็นยาด้านโรค COVID-19

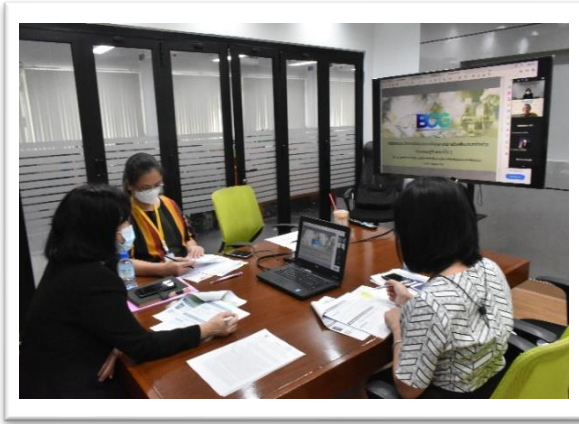
๒.๗ ด้านกฎหมาย

๑) ได้มีการประกาศใช้กฎกระทรวง กำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน โดยเพิ่มประเภทกิจการอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพในบัญชีประเภทโรงงานประกอบกิจการเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี

๒) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ได้ออกระเบียบเพื่อแบ่งปันคาร์บอนเครดิต ร้อยละ ๙๐ สำหรับองค์กร/บุคคลภายนอกที่เข้าร่วมโครงการ และร่วมกับ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) จัดทำคู่มือปลูกป่าและบำรุงป่าชายเลนเพื่อเป็นแนวทางรับรองคาร์บอนเครดิต

๓) กรมป่าไม้ได้ออกระเบียบเพื่อแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ ๙๐ ให้แก่บุคคลหรือหน่วยงานของรัฐที่ยื่นคำขอเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้

๒.๘ ด้านต่างประเทศ ได้มีการสื่อสาร BCG ในต่างประเทศ ได้แก่ ASEAN, ANSO, Denmark และ Spain ซึ่งการประชุม APEC นายกรัฐมนตรีได้มอบหมายกระทรวงการต่างประเทศทำงานร่วมกับ อว. ในการจัดตั้ง Bangkok Goals



ข้อเสนอแนะ

๑) การประชุม APEC ซึ่งประเทศไทยจะเป็นเจ้าภาพในปี ๒๐๒๒ มีหัวข้อการประชุมหลักในเรื่อง BCG ในการนี้ รมว.อว. มีข้อสั่งการให้เตรียมโครงการ BCG ที่น่าสนใจ ให้ผู้เข้าร่วมประชุม APEC ได้ไปศึกษาดูงาน จึงขอให้เตรียมการและรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการพิจารณากำหนดพื้นที่การศึกษาดูงานของผู้เข้าร่วมประชุม APEC

๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มีโครงการที่ดำเนินการเกี่ยวกับ BCG ซึ่งเน้นดำเนินงานกับชุมชนเป็นหลัก จึงได้สั่งการให้ วว. ประสานแจ้งข้อมูลให้ พว. ในฐานะที่ได้มอบหมายให้เป็นหน่วยงานที่ขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG เพื่อรับเป็นข้อมูล และอาจขยายผลโครงการในสาขาที่เกี่ยวข้องได้

๓) การลงพื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ นอกจากจะร่วมดำเนินงานกับมหาวิทยาลัยและภาคเอกชนแล้ว ควรมีการบูรณาการกับหน่วยงานในพื้นที่มากขึ้น โดยเฉพาะหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง เช่น เกษตรจังหวัด เพื่อให้เกิดการขยายผลไปยังพื้นที่อื่นๆ

๒. โครงการยกระดับเศรษฐกิจ สังคม รายตำบลแบบบูรณาการ (University to Tambon : U2T)

ตรวจติดตามโครงการ รอบที่ ๑

ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจติดตามการดำเนินงานโครงการยกระดับเศรษฐกิจ สังคม รายตำบลแบบบูรณาการ (University to Tambon : U2T) ของสำนักบริหารโครงการตามนโยบาย (สบน.) (ปัจจุบันเป็นกลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ (ภย.)) ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยมีนายพันธุ์เพิ่มศักดิ์ อารุณี ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาทรัพยากรบุคคล และนายชัยวัฒน์ อนันต์กาญจนกุล ผู้อำนวยการกลุ่มขับเคลื่อนและพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รายงานผลการดำเนินโครงการฯ ผ่านระบบ Video Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. โครงการ U2T หรือ โครงการ ๑ ตำบล ๑ มหาวิทยาลัย มีชื่อเรียกอย่างไม่เป็นทางการ คือโครงการมหาวิทยาลัยสู่ตำบล สร้างรากแก้วให้ประเทศ มีวัตถุประสงค์ เพื่อยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการโดยมหาวิทยาลัยเป็น System Integrator เพื่อให้เกิดการจ้างงานประชาชนทั่วไป บัณฑิตใหม่ และนักศึกษาให้มีความรู้และเพิ่มพูนเศรษฐกิจชุมชน เกิดการพัฒนาตามปัญหาและความต้องการของชุมชน และการจัดทำข้อมูลขนาดใหญ่ของชุมชน (Community Big Data) รวมทั้งเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์และตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาความยากจนแบบมีเป้าหมายชัดเจน



๒. โครงการ U2T ของ อว. ได้รับงบประมาณโครงการ ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ โดยปรับลดกรอบวงเงินของโครงการฯ จาก ๑๓,๓๖๕.๐๐๐ ล้านบาท เป็น ๑๐,๖๒๙.๖๐๐ ล้านบาท (ปรับลดประมาณ ๒,๗๓๕.๔๐๐ ล้านบาท) แบ่งเป็นค่าจ้างงาน ๖๐,๐๐๐ อัตรา งบประมาณ ๗,๙๒๐ ล้านบาท ค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม ที่จะเข้าปื่อดำเนินการในพื้นที่ ๓,๐๐๐ ตำบล งบประมาณ ๒,๔๐๐ ล้านบาท ค่าบริหารจัดการโครงการ งบประมาณ ๓๐๙.๖๐๐ ล้านบาท ซึ่งผลการเบิกจ่ายงบประมาณโครงการฯ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ (ข้อมูลในระบบ PBM) มีผลการเบิกจ่ายในภาพรวม จำนวน ๓,๖๒๐,๑๗๘,๗๓๔.๐๘ บาท คิดเป็นร้อยละ ๓๓.๕๗ จากงบประมาณที่ได้รับ และมีผลการดำเนินงานร้อยละ ๖๕.๕๘ ซึ่งต่ำกว่าแผนที่กำหนดไว้

๓. โครงการฯ กำหนดเป้าหมายในการจ้างงาน ๒๐ อัตรา/ตำบล โดยมีเป้าหมาย ๓,๐๐๐ ตำบล ดำเนินการผ่านทางเครือข่ายสถาบันอุดมศึกษา ๙ เครือข่าย (๗๖ มหาวิทยาลัย) โดยคุณสมบัติที่กำหนด ได้แก่ ๑) เป็นนักศึกษาหรือผู้ที่อยู่ระหว่างการศึกษาระดับอุดมศึกษา อาชีวศึกษา จากสถาบันการศึกษาต่างๆ ๒) เป็นบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาไม่เกิน ๓ ปี และ ๓) เป็นประชาชนที่อยู่ในพื้นที่หรือพื้นที่ใกล้เคียงที่ว่างงาน

และไม่ได้ค่าตอบแทน ค่าจ้าง จากหน่วยงานอื่นของภาครัฐและภาคเอกชน และไม่ได้รับความช่วยเหลือในการจ้างงานจากภาครัฐ ซึ่งข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ มีจำนวนการจ้างงานโดยรวม ๕๘,๔๕๒ คน จาก ๓,๐๐๐ ตำบล แบ่งเป็น บัณฑิต ๒๙,๓๐๖ คน นักศึกษา ๑๔,๓๖๓ คน และประชาชน ๑๔,๗๘๓ คน นอกจากนี้ โครงการฯ ยังได้มีการอบรมและพัฒนาทักษะให้กับผู้ที่ได้รับการจ้างงานแล้วทั้ง ๔ ด้าน ได้แก่ ด้านดิจิทัล ด้านการเงิน ด้านภาษาอังกฤษ และด้านสังคม โดยรอบกิจกรรมการดำเนินโครงการ ได้แก่ การพัฒนาสัมมาชีพและสร้างอาชีพใหม่ การสร้างและพัฒนา Creative Economy การนำองค์ความรู้ไปช่วยบริการชุมชน และการส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะทำให้เกิดการจ้างงานที่ตอบสนองต่อการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ และเกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษาและชุมชนในการพัฒนาและฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินเป้าหมายตำบล ๑๖ ประการ ในการประเมินศักยภาพของ ๓,๐๐๐ ตำบล ซึ่งมีขั้นตอนในการดำเนินงาน ได้แก่ จัดกิจกรรมภายใต้แผนงานเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการยกระดับเศรษฐกิจรายตำบลแบบบูรณาการ ติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลงานตามกิจกรรมและเป้าหมาย ๑๖ ประการ ติดตามประเมินผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบของการดำเนินงาน และจัดทำรายงานสรุปผลโครงการและผลกระทบในภาพรวม รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมเสริมให้เกิดการพัฒนาทักษะของผู้เข้าร่วมโครงการ ให้สามารถเข้าใจปัญหา คิดวิเคราะห์ และระดมความคิดสร้างสรรค์ ผ่านกระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) ที่มีโจทย์หรือความต้องการในพื้นที่เป็นศูนย์กลางหรือเป้าหมาย เรียกว่า กิจกรรมการแข่งขันแฮกกาธอน (HACKATHON) เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการบูรณาการความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษากับชุมชนในพื้นที่ ทั้งนี้ รมว.อว. มีนโยบายให้เพิ่มจำนวนตำบลจาก ๓,๐๐๐ ตำบล เป็น ๔,๗๐๐ ตำบล ซึ่งโครงการฯ ได้ส่งเรื่องเสนอสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) แล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างการทบทวนและจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามที่ สศช. มีข้อคิดเห็น และจะนำเสนออีกครั้งหนึ่ง

๔. จัดทำระบบการติดตามประเมินผล และการรายงานผลการดำเนินงาน ในระบบ Project Based Management (PBM) เพื่อเป็นการติดตามผลการปฏิบัติงาน ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ผลการสร้างทักษะ รวมถึงการประเมิน ๑๔ ตัวชี้วัดในแต่ละตำบล รายงานสถานภาพตำบล (Tambom Profile) จากข้อมูล TPMAP ดำเนินการบนระบบ PBM ประกอบด้วยข้อมูล ๕ ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ ๑ สถานภาพตำบล ส่วนที่ ๒ การประเมินศักยภาพตำบลตามเป้าหมาย ๑๖ ประการ โดยใช้ข้อมูลจาก TPMAP วิเคราะห์เทียบกับเป้าหมาย ส่วนที่ ๓ กลุ่มเป้าหมาย/ครัวเรือน เพื่อการพัฒนา ส่วนที่ ๔ โครงการ/กิจกรรม การพัฒนาพื้นที่ในมิติแต่ละด้านที่มีอยู่หรือกำลังดำเนินการ และส่วนที่ ๕ โจทย์การพัฒนาเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนภายใต้ ๑๖ เป้าหมาย ทั้งนี้ หน่วยงานรับตรวจได้มีการรายงานผลการดำเนินการในรอบ ๓ เดือน (กุมภาพันธ์ – เมษายน ๒๕๖๔) ซึ่งเป็นการกำหนดแนวทางและการดำเนินโครงการ สำหรับการรายงานผลในรอบ ๖ เดือน (กุมภาพันธ์ – กรกฎาคม ๒๕๖๔) จะเป็นการรายงานความคืบหน้าผลการดำเนินงานจากกิจกรรมการแข่งขันแฮกกาธอน (HACKATHON) ซึ่งจะได้ผู้แทนของกลุ่ม/ทีม/ตำบลที่ลงสมัครเพื่อที่จะไปแข่งขันในระดับภูมิภาค โดยหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนเข้ามาเป็นพี่เลี้ยงในการเตรียมความพร้อม ส่วนหัวข้อที่จะใช้ในการแข่งขันได้กำหนดประเด็นพัฒนาใน ๔ ด้าน ได้แก่ ๑) Creative Economy ๒) Technology /Health Care ๓) Circular Economy และ ๔) Art and Culture ทั้งนี้ ภายหลังจากการแข่งขันจะนำผลที่ได้มากำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาด้านเศรษฐกิจฐานรากเพื่อขยายต่อให้เกิดเป็นรูปธรรม และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่จริงต่อไป

๕. เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นโครงการเงินกู้ที่ได้รับการอนุมัติจาก ครม. จะสิ้นสุดโครงการฯ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ และโดยที่ รมว.อว. ได้มีข้อสั่งการให้มีการตรวจติดตามโครงการฯ ดังกล่าว ในการนี้ เพื่อเป็นการสนับสนุนการดำเนินงานโครงการฯ ให้บรรลุผลตามเป้าหมาย จึงเห็นควรกำหนดให้มีการตรวจติดตาม ในส่วนของกิจกรรมภายใต้โครงการฯ เช่น กิจกรรมด้านการจัดการข้อมูลสารสนเทศ (Community Big Data) กิจกรรมด้านการพัฒนาทักษะผู้เข้าร่วมโครงการ กิจกรรมด้านการจัดการสื่อสารโครงการ และกิจกรรมด้านการยกระดับเศรษฐกิจ สังคม และการแก้ปัญหาความยากจน พร้อมนี้ขอให้ หน่วยงาน รับตรวจ รายงานผลการดำเนินงานรอบ ๖ เดือน และจัดส่งข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง อาทิ ข้อมูลการจ้างงาน ในแต่ละภูมิภาค

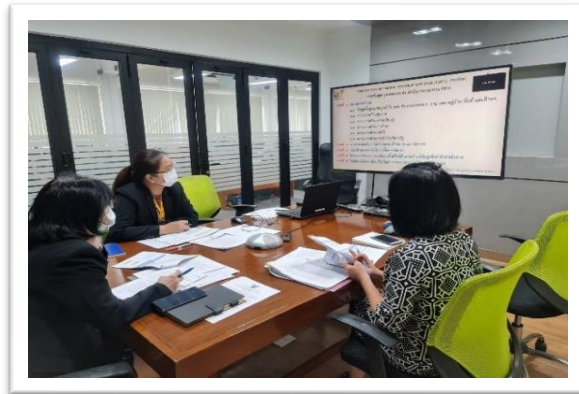
๖. ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข (ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน ๒๕๖๔)

๖.๑ การดำเนินการในระยะเริ่มต้นของโครงการฯ ในส่วนของการโอนงบประมาณไปยัง สถาบันอุดมศึกษา ในกำกับของรัฐเพื่อดำเนินการในกิจกรรมการจ้างงาน กิจกรรมยกระดับเศรษฐกิจและสังคม รายตำบลและค่าบริหารจัดการ ไม่สามารถดำเนินการเบิกจ่ายแทนกันได้ตามหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงิน ที่กระทรวงการคลังกำหนด สป.อว. จึงได้ทำความเข้าใจกับกระทรวงการคลังในเรื่องของการเบิกจ่ายแทนกัน ของสถาบันอุดมศึกษาในกำกับของรัฐและหน่วยงานในกำกับอื่นของกระทรวง ให้สามารถดำเนินการได้ตามหลักเกณฑ์และแนวทางตามหนังสือกระทรวงการคลังกำหนด ซึ่งขณะนี้สามารถดำเนินการได้แล้ว

๖.๒ บริบทการดำเนินโครงการ/กิจกรรมตามรูปแบบกิจกรรมที่จะเข้าไปดำเนินการในพื้นที่ ที่รับผิดชอบการบริหารจัดการโครงการฯ ของสถาบันอุดมศึกษามีความแตกต่างกัน อาจส่งผลกระทบต่อผลลัพธ์ของการดำเนินการในภาพรวม ซึ่ง สป.อว. ได้มีการจัดประชุมชี้แจงแนวทางการดำเนินการของโครงการฯ ให้กับสถาบันอุดมศึกษาอย่างต่อเนื่อง และได้ดำเนินการจัดทำคู่มือแนวทางการบริหารโครงการยกระดับเศรษฐกิจ และสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ เพื่อให้การดำเนินการของสถาบันอุดมศึกษาในการดำเนินการจ้างงาน การดำเนินโครงการ/กิจกรรมตามรูปแบบกิจกรรมที่จะเข้าไปดำเนินการในพื้นที่ที่รับผิดชอบ การบริหารจัดการโครงการ และการรายงานผลการดำเนินงาน การติดตามและการประเมินผล บรรลุผลลัพธ์ ของโครงการฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๓ การจัดสรรตำแหน่งการจ้างงานในสัดส่วนของความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) เพื่อดำเนินการจัดทำข้อมูลราชการในพื้นที่เป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (Digitalizing Government Data) พบว่าบางพื้นที่เป็นพื้นที่ห่างไกล ทำให้มียอดผู้สมัครไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด หรือกรณีที่มีมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ถูกจ้างงานแล้ว แต่มีรายงานตัวไม่ครบตามจำนวนที่คัดเลือกไว้ หรือผู้ที่ได้รับการว่าจ้างไม่สามารถเดินทางไปปฏิบัติงานได้สะดวก ซึ่ง สป.อว. ได้หารือร่วมกับ ก.พ.ร. และสถาบันอุดมศึกษาที่ดำเนินการ เพื่อพิจารณาแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการคัดเลือกการทำสัญญา และพิจารณาความเหมาะสมของผู้ที่ได้รับการว่าจ้างให้สามารถไปปฏิบัติงานในหน่วยงานที่ไม่ห่างไกลจากพื้นที่ภูมิสำเนา และเสนอให้สถาบันอุดมศึกษาพิจารณาในการจัดทำบัญชีรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกสำรองไว้ กรณีที่มีผู้ที่ได้รับการว่าจ้างไม่สามารถเดินทางไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวได้ ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวมีผลการจ้างงาน ร้อยละ ๘๗ ซึ่งเป็นการจ้างงานสูงสุดในภาครัฐ โดยกระทรวงอื่นมีผลการจ้างงานร้อยละ ๗๐ - ๘๐

๖.๔ สถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ที่เกิดขึ้น มีผลให้บางพื้นที่ที่ทางมหาวิทยาลัยเข้าไปดำเนินโครงการ เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาด ซึ่ง สป.อว. ได้หารือร่วมกับสถาบันอุดมศึกษาที่ดำเนินการเพื่อพิจารณาปรับแผนการดำเนินการ โดยคำนึงถึงมาตรการของรัฐและความปลอดภัยของผู้ที่ได้รับการจ้างงานในการปฏิบัติงานตามความเหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ต่างๆ และตามประกาศ อว. ซึ่งเน้นการลงพื้นที่เท่าที่จำเป็น โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานและผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อสิ้นสุดการดำเนินการของโครงการฯ



๖.๕ การดำเนินการในกิจกรรม Pitching เพื่อคัดเลือกโครงการที่ช่วยในการพัฒนาชุมชนในระดับตำบล ระดับภาค และระดับประเทศ และการติดตามและประเมินผลโครงการ ยังไม่สามารถปรับแผนการดำเนินการให้เร็วขึ้นได้ เนื่องจากแผนการเบิกจ่ายงบประมาณที่ใช้สำหรับการดำเนินการอยู่ในช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคม ๒๕๖๔ จึงส่งผลกระทบต่อการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้ สป.อว. อยู่ระหว่างการจัดทำหนังสือขออนุมัติจากสำนักงบประมาณในการปรับแผนการเบิกจ่ายงบประมาณที่ใช้สำหรับกิจกรรม Pitching เพื่อคัดเลือกโครงการที่ช่วยในการพัฒนาชุมชนในระดับตำบล ระดับภาค และระดับประเทศ และการติดตามและประเมินผลโครงการ ซึ่งสามารถเบิกจ่ายงบประมาณเพื่อใช้ในการดำเนินการได้

ข้อเสนอแนะ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในส่วนของการนำระบบ Project Based Management (PBM) มาช่วยในการบริหารโครงการฯ ซึ่งโครงการฯ ได้เน้นในเรื่องภาพรวมของการเบิกจ่ายงบประมาณเป็นหลักนั้น อาจทำให้ไม่ครอบคลุมถึงการบริหารจัดการในส่วนต่างๆ ที่ส่งผลต่อความสำเร็จของโครงการฯ จึงขอให้หน่วยงานรับตรวจมีการนำเข้าสู่ข้อมูลในระบบ PBM ทั้งในส่วนของแผนงาน/แผนเงิน และกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถติดตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาจประสานกับผู้ดูแลระบบในเบื้องต้น

ตรวจติดตามโครงการ รอบที่ ๒

ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจติดตามการดำเนินงานโครงการ U2T ครั้งที่ ๒ ของกลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ (เป็นโครงสร้างภายใน สป.อว. ซึ่งเดิมเป็นภารกิจที่อยู่ในสำนักบริหารโครงการตามนโยบาย) เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ โดยมีนางวนิดา บุญนาคคำ ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) นายพันธุ์เพิ่มศักดิ์ อารุณี หัวหน้ากลุ่มขับเคลื่อนภารกิจสำคัญตามนโยบาย ข้อสั่งการ และมติคณะรัฐมนตรี (กชน.ภย.) และนายชัยวัฒน์ อนันต์กาญจนกุล ผู้อำนวยการกลุ่ม อววน.๒ กองขับเคลื่อนและพัฒนากิจการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กชค.) รายงานผลการดำเนินโครงการฯ ผ่านระบบ Video Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้



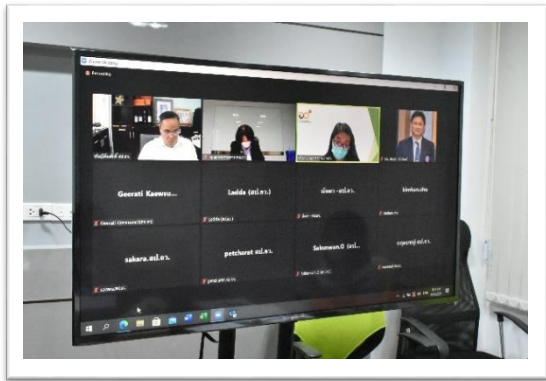
๑. การจ้างงานของ ๙ เครือข่าย ๗๖ มหาวิทยาลัย ใน ๓,๐๐๐ ตำบล มีการจ้างงานบัณฑิต นักศึกษา ประชาชน ในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔ รวมทั้งสิ้น ๕๘,๔๕๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๗.๔๓ ของแผนที่กำหนดไว้ ซึ่งหากนำมาเปรียบเทียบกับสถิติเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ที่มีการจ้างงานอยู่ที่ร้อยละ ๘๘.๐๙ ถือว่าผลการดำเนินการในภาพรวมโครงการฯ มีการจ้างงานมากขึ้นคิดเป็นร้อยละ ๙๔.๐๓ โดยในส่วนของนโยบายการจ้างงานจะมีการจ้างงานเพิ่มเติมในช่วงไตรมาสสุดท้าย (เดือนกันยายนถึงธันวาคม ๒๕๖๔) ซึ่ง ครม. เห็นชอบให้เพิ่มอัตราจ้างงานด้วยแล้ว สำหรับนโยบายในการดำเนินโครงการทั่วประเทศในระยะที่ ๒ จะเพิ่มจำนวนตำบลที่จะดำเนินการอีก ๔,๔๒๕ ตำบล ซึ่งอยู่ระหว่างเตรียมโครงการเสนอเข้าสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.)

๒. ผลการดำเนินงานโครงการในด้านต่างๆ

๒.๑ ด้านการพัฒนาทักษะผู้เข้าร่วมโครงการ โดยโครงการฯ ได้มีการพัฒนาทักษะที่สำคัญให้แก่ผู้ได้รับการจ้างงานจำนวน ๔ ด้าน ได้แก่ (Financial literacy, Digital literacy, Social literacy และภาษาอังกฤษ) ผ่านระบบการศึกษา online จำนวน ๔๐,๐๐๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๐ (ข้อมูล ณ กรกฎาคม ๒๕๖๔) โดยหลักสูตรที่โครงการฯ จัดให้ทั้ง ๔ หลักสูตร ผู้ได้รับการจ้างงานสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันและต่อยอดความคิดในการสร้างสรรค์ชิ้นงานจริงได้ ทั้งนี้ คาดว่าจะดำเนินการพัฒนาผู้ได้รับการจ้างงานได้ครบตามแผนที่กำหนดไว้

๒.๒ ด้านการจัดการข้อมูลสารสนเทศ (Community Big Data) โครงการฯ ได้มีจัดแบ่งข้อมูลเป็น ๒ ส่วน คือ ส่วนของข้อมูลที่มีอยู่เดิมในฐานข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ และส่วนของข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ

เพิ่มเติมผ่าน U2T Applications ซึ่งเป็นการเก็บข้อมูลในพื้นที่ซึ่งมีทีมตำบลจัดเก็บข้อมูลระหว่างเดือนมิถุนายนถึงสิงหาคม ๒๕๖๔ บันทึกข้อมูลในเรื่องต่างๆ อาทิ ฐานข้อมูลเกษตรกรในท้องถิ่น แหล่งท่องเที่ยว เพื่อนำไปวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของข้อมูล ทั้งนี้ โครงการฯ อยู่ระหว่างวางแผนเตรียมการเพื่อการถ่ายทอดข้อมูล CBD (Storytelling) รายตำบล/รายจังหวัด และการนำข้อมูลมาใช้งานร่วมกันระหว่างหน่วยงาน/ตำบล/จังหวัด เพื่อการพัฒนาพื้นที่อย่างยั่งยืนสำหรับการสำรวจเพื่อเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออุบัติใหม่ จากการสำรวจร้อยละ ๒๐ ของครัวเรือนในตำบล และการสังเกตการณ์ในที่สาธารณะประโยชน์ ได้แก่ ตลาด ศาสนสถาน และโรงเรียน (โดยวิเคราะห์จากข้อมูลกรมอนามัย ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔) พบว่าประชาชนมีความตระหนักรู้และเฝ้าระวังในการป้องกันตัวเองสูงขึ้น จากโรค COVID-19 ในภาพรวมมากกว่าร้อยละ ๘๙.๕๕



๒.๓ ด้านการยกระดับเศรษฐกิจ สังคม และการแก้ปัญหาความยากจน โดยโครงการฯ ได้มีการพัฒนาและยกระดับเศรษฐกิจและสังคมของตำบลอย่างบูรณาการ (ข้อมูล ณ กรกฎาคม ๒๕๖๔) มีการจัดทำตำบลโปรไฟล์ จำนวน ๒,๙๖๔ ตำบล คิดเป็นร้อยละ ๙๘.๘๐ พบว่าร้อยละ ๓๕.๙๓ เป็นตำบลที่มีศักยภาพมุ่งสู่ความยั่งยืนและความพอเพียง และร้อยละ ๖๒.๘๗ เป็นตำบลที่พอจะอยู่รอดจากความยากลำบาก และยังคงอยู่ในภาวะยากลำบาก เมื่อดูจากผลของการดำเนินกิจกรรมจะเห็นว่ากิจกรรมการพัฒนาสัมมาชีพและสร้างอาชีพใหม่ (การยกระดับสินค้า OTOP/อาชีพอื่นๆ) มีจำนวน ๒,๘๒๗ โครงการ คิดเป็นร้อยละ ๔๐.๒๗ ซึ่งมากที่สุดเป็นจำนวน ๔ กิจกรรมหลัก

ซึ่งทางหน่วยงานกลางได้มีการกำหนดเป็นพื้นที่ต้นแบบทั้งในเรื่องของการเป็นจังหวัดมุ่งเป้า ๑๓ จังหวัด และโครงการ Quick win ๒๘ ตำบล เพื่อเป็นการถอดบทเรียนนำไปสู่การขยายผลในลำดับต่อไป

๒.๔ ด้านการจัดการสื่อสารโครงการ โดยโครงการฯ มีการจัดกิจกรรม Hackathon ผลการดำเนินงาน ณ กรกฎาคม ๒๕๖๔ มีทีมที่ผ่านการคัดเลือกในระดับภูมิภาคและมีการจัดอบรมโดยมีหน่วยงาน ในสังกัด อว. เป็นพี่เลี้ยงในการดูแล วางแผน ให้คำแนะนำต่างๆ แก่ผู้เข้าแข่งขันในระดับประเทศ นอกจากนี้โครงการฯ มีการสร้างแพลตฟอร์มการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ คือ Online Community Platform ขึ้นในเว็บไซต์ www.u2t.ac.th ซึ่งผู้เข้าร่วมทีมตำบล/อาจารย์ เข้ามามีส่วนร่วม อาทิ การสร้างแหล่งข่าวสาร การนำเสนอความเคลื่อนไหวต่างๆ E-learning VDO-Clip ที่เกิดจากการทำกิจกรรม เพื่อเป็นการสร้างสังคมทำงานร่วมกันให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และใช้ติดต่อสื่อสารกันภายในทีม



๓. ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโครงการฯ ในภาพรวมทำให้เกิดการมีงานทำและการกลับถิ่นฐานของตนเอง โดยคนส่วนใหญ่ที่ได้รับการจ้างงานมีความเข้าใจท้องถิ่นของตนเองมากขึ้น เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่ มีการพัฒนาคนในพื้นที่ การยกระดับเศรษฐกิจและสังคม การสร้างคนสร้างรายได้อย่างเป็นระบบ การสร้างการมีส่วนร่วมระหว่างมหาวิทยาลัย ผู้ที่ได้รับการจ้างงานและชุมชนสามารถแก้ไขปัญหาในพื้นที่ และทำหน้าที่เชื่อมโยงเชิงระบบและการมีส่วนร่วมอย่างบูรณาการ รวมถึงการมี Community Big Data ในทุกตำบล ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการวางแผนงานโครงการในระยะต่อไป

๔. การใช้จ่ายงบประมาณรอบ ๖ เดือน (เดือนกุมภาพันธ์ – กรกฎาคม ๒๕๖๔) มีการเบิกจ่ายไปยังมหาวิทยาลัยทั้ง ๗๖ แห่ง ๙ เครือข่าย จำนวน ๕,๒๙๓.๔๖๕๘ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๕๐ ของงบประมาณที่ได้รับ ซึ่งเป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่กำหนดไว้ และคาดว่าจะเมื่อดำเนินโครงการเสร็จสิ้นจะมีการเบิกจ่ายในภาพรวม ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๙๕ – ๙๘ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการดำเนินโครงการ ในกรณีที่มีการเบิกจ่ายงบประมาณไม่เป็นไปตามเป้าหมาย จึงอาจจำเป็นที่จะขอเปลี่ยนแปลงหมวดการใช้เงิน ซึ่งต้องเสนอเรื่องไปยังสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) เพื่อเสนอ ครม. พิจารณา ในการนี้ผู้รับผิดชอบโครงการได้รับข้อเสนอของ ผตร.อว. เพื่อจะได้หารือ สศช. ในโอกาสต่อไป

๕. ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน

๕.๑ การปรับแผนการดำเนินการในกิจกรรม Hackathon เพื่อคัดเลือกโครงการในการพัฒนาชุมชนระดับต่างๆ รวมถึงการติดตามและประเมินผลโครงการ ยังไม่สามารถดำเนินการให้เร็วขึ้นได้ เนื่องจากแผนการเบิกจ่ายงบประมาณอยู่ในช่วงเดือนตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๖๔ โดยขณะนี้โครงการฯ ได้มีการแก้ปัญหาเรื่องการเบิกจ่ายเงินงบประมาณในกิจกรรม Pitching เพื่อคัดเลือกโครงการของ Hackathon ซึ่งได้รับอนุมัติเบิกจ่ายและได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

๕.๒ การรายงานผลข้อมูลในระบบ PBM ในส่วนของผู้เข้ารับการจ้างงานเข้าอบรมนั้น ปรากฏจำนวนผู้เข้าอบรมฯ ไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด เนื่องจากพบว่ามหาวิทยาลัยยังมิได้รายงานผลการอบรมในระบบฯ ต่อมาโครงการฯ ได้มีการชี้แจงทำความเข้าใจและมีการติดตามกับทางมหาวิทยาลัย ทำให้มีการรายงานข้อมูลในระบบฯ มากยิ่งขึ้น ส่งผลให้ข้อมูลในระบบ PBM มีข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน

ข้อเสนอแนะ

๑) ในส่วนของการพัฒนาทักษะ ๔ ด้าน ควรมีการติดตามประเมินผลผู้เข้ารับการอบรมว่าเมื่อได้รับการพัฒนาแล้ว ผู้เข้ารับการอบรมได้รับประโยชน์จากการอบรมและสามารถนำไปต่อยอดในด้านใดบ้าง เพื่อตอบโจทย์ความคุ้มค่าในการดำเนินงาน

๒) ขอให้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในส่วนของจำนวนตำบลโปรไฟล์ในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔ กับจำนวนกิจกรรมจำแนกตามเครือข่ายภูมิภาคตามระบบ PBM ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ รวมทั้งข้อมูลผลการจ้างงานในส่วนของบัณฑิต ประชาชน และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

๓) เนื่องจากโครงการฯ จะเน้นการจ้างงานให้กับนักศึกษาในมหาวิทยาลัยภาครัฐ ในการนี้ เพื่อให้เกิดความชัดเจนและไม่เกิดข้อร้องเรียนในภายหลัง จึงขอให้โครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์โดยเฉพาะข้อมูลการจ้างงานให้กับนักศึกษาโดยครอบคลุมทั้งมหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน



การตรวจเยี่ยมการปฏิบัติงาน ตามภารกิจ [function]

การตรวจเยี่ยมการปฏิบัติงานตามภารกิจ (function) ของหน่วยงาน ในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ผตร.อว.) ได้ดำเนินการตรวจเยี่ยมหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ซึ่งตามแผนการตรวจราชการกระทรวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ กำหนดการลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมจำนวน ๖ หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ศูนย์ประสานงานกระทรวง อว. ประจำภูมิภาค สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (สคช.) และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) แต่เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ยังไม่คลี่คลาย ทำให้ลงพื้นที่ได้บางหน่วยงาน ได้แก่ ปส.

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)



ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจเยี่ยมการดำเนินงานของ ปส. และเยี่ยมชมการก่อสร้างอาคาร ๖๐ ปี ปส. เมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๔ โดยมี นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์ เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ นางสุชิน อุดมสมพร และนางเพ็ญภา กัญชนะ รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมคณะให้การต้อนรับ และนางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคล ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน กล่าวรายงานผลการดำเนินงาน ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. วิสัยทัศน์ของ ปส. เป็นองค์กร Smart ด้านการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในระดับสากลเพื่อความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อม โดยมีพันธกิจประกอบด้วย ๑) ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ๒) รับผิดชอบฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ๓) กำกับดูแลความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ๔) เสนอแนะนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ ๕) ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้เทคโนโลยีและมาตรฐานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัย

ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และ ๖) ประสานและดำเนินการความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ให้เป็นไปตามพันธกรณีและความตกลงระหว่างประเทศ

๑.๒ โครงสร้างภายในของ ปส. ได้มีการจัดโครงสร้างใหม่ แบ่งเป็น โครงสร้างที่เทียบเท่ากอง ๕ กอง และ ๓ กลุ่มงาน เพื่อบริการปฏิบัติงานที่เพิ่มขึ้น ภายใต้ พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ขณะนี้อยู่ระหว่างผลักดันกลุ่มกฎหมายเป็นระดับกอง นอกจากนี้ ได้จัดตั้งหน่วยงานภายใน ๒ หน่วยงาน ได้แก่ ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค และศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี โดย ปส. ได้มอบหมายข้าราชการไปปฏิบัติราชการเพื่อดำเนินงานศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค ซึ่งกำหนดวาระการปฏิบัติงาน ๓ เดือน ตามอำนาจสั่งการของเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ทั้งนี้ การจัดตั้งศูนย์ฯ ภายในของ ปส. ดังกล่าว จะมีการผลักดันเพื่อให้ปรากฏในกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ จึงจำเป็นต้องมีแผนดำเนินงานและภาระงานที่ชัดเจน

๑.๓ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ปส. มีบุคลากรประเภทต่างๆ ดังนี้

ประเภท	บรรจุคนครอง	อัตราว่าง	รวม
ข้าราชการ	๒๑๑	๓๗	๒๔๘
พนักงานราชการ	๙๑	๑๙	๑๑๐
ลูกจ้างประจำ	๒๑	-	๒๑
จ้างเหมาบริการ*	๑๓	-	๑๓
รวมทั้งสิ้น	๓๓๖	๕๖	๓๙๒

หมายเหตุ *อัตรากำลังขึ้นอยู่กับบริบทของหน่วยงานในแต่ละปี โดยปฏิบัติงานภายใต้โครงการ

๑.๔ แผนงานสำคัญสามารถตอบโจทย์แผนยุทธศาสตร์ ปส. และได้เชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ ยุทธศาสตร์ อว. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ และยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี ในด้านความมั่นคงและด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน โดยภาพรวมการดำเนินงานที่สำคัญของ ปส. มีดังนี้

- ๑) การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- ๒) การออกใบอนุญาต และการตรวจสอบสถานปฏิบัติการฯ
- ๓) การขออนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี
- ๔) การระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี โดยมีสายด่วนแจ้งเหตุเบอร์โทร ๑๒๙๖
- ๕) การเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี โดยมี ๒๓ สถานี แบ่งเป็น สถานีเฝ้าระวังภัยทางอากาศ ๑๘ สถานี และสถานีเฝ้าระวังภัยทางน้ำ ๕ สถานี
- ๖) การจัดตั้งศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลทางนิวเคลียร์และรังสีในระดับสากล
- ๗) การสนับสนุนด้านการกำกับดูแล (Technical Support Organization: TSO) โดยได้พัฒนาและจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวัดทางรังสี จำนวน ๗ ห้อง

๘) การพัฒนาให้เป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในภูมิภาคอาเซียน โดยมีศูนย์ปฏิบัติการที่สำคัญ ได้แก่ ศูนย์ข้อมูลและเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีอาเซียน ศูนย์บัญชาการสภาวะฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ศูนย์กลางฝึกอบรมด้าน Nuclear Forensic และศูนย์เรียนรู้และพิพิธภัณฑสถาน

๙) การดำเนินการตามพันธกรณีที่เกี่ยวข้องทางนิวเคลียร์และรังสี

๑๐) การพัฒนาระบบการทำงาน ปส. สู่ดิจิทัล ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลทั้งหมดของหน่วยงาน โดยรวบรวมข้อมูลจากแต่ละกองให้อยู่ในฐานข้อมูลเดียวกัน และคาดว่าจะในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จะสามารถขออนุญาตผ่านระบบดิจิทัลได้

๑๑) การสร้างความตระหนักทางด้านนิวเคลียร์และรังสี

๑๒) จัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ และเข้าร่วมจัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๙

๑๓) เลขานุการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นกรรมการและเลขานุการในคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีนายดอน ปรมัตถ์วินัย รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานกรรมการ และ ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.อเนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นรองประธานกรรมการ

๑.๕ ผลการเบิกจ่ายงบประมาณและการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ มีการเบิกจ่าย ๒๑๓,๔๙๕,๐๖๗ บาท (คิดเป็นร้อยละ ๖๙.๘๑ จากแผน ๓๐๕,๘๒๔,๕๐๐ บาท) โดยเบิกจ่ายต่ำกว่าเป้าหมายจำนวน ๙๒,๓๒๙,๔๓๒ บาท ซึ่งเป็นงบดำเนินงานและงบลงทุนในส่วนของ การก่อสร้างอาคาร ๖๐ ปี ปส. โดยทั้งหมดเป็นงบผูกพันที่ลงนามสัญญาเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ในส่วนผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดภาพรวม มีตัวชี้วัดร่วมกระทรวงและตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรวม ๔๒ ตัวชี้วัด ซึ่งตัวชี้วัดดังกล่าว มีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผนจำนวน ๑๒ ตัวชี้วัด และโดยที่เป็นตัวชี้วัดเกี่ยวกับการดำเนินงานที่ต่อเนื่องกับการจัดหางบลงทุน และการจัดกิจกรรมประเภทการประชุม อบรม สัมมนา การลงพื้นที่เพื่อปฏิบัติงาน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 จึงไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน

๑.๖ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ปส. ได้รับงบประมาณทั้งสิ้น ๔๔๓,๕๒๔,๔๐๐ บาท โดยมีผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๒๑๘,๐๓๙,๒๒๗ บาท คิดเป็นร้อยละ ๔๙.๑๖ (ค่าเป้าหมายร้อยละ ๗๙.๑๓) ซึ่งผลการเบิกจ่ายต่ำกว่าเป้าหมาย ทั้งนี้ ปส. จะได้เร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ และคาดว่าจะสิ้นปีงบประมาณจะสามารถดำเนินการเบิกจ่ายได้ตามแผนที่กำหนดไว้

๑.๗ ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ มีตัวชี้วัดร่วมกระทรวงและตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรวม ๓๗ ตัวชี้วัด ซึ่งตัวชี้วัดที่มีผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผน มีจำนวน ๔ ตัวชี้วัด ได้แก่ ๑) ร้อยละความสำเร็จของการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี อย่างมีประสิทธิภาพครบถ้วนตามแผนที่กำหนด ๒) ร้อยละความสำเร็จของการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานให้ครบถ้วนตามแผนที่กำหนด ๓) ร้อยละของการมีทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี และ ๔) ร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ทั้งนี้ ตัวชี้วัดที่ ๑) และ ๒) เป็นตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับการตรวจสอบสถานปฏิบัติการฯ และเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้

ไม่สามารถลงพื้นที่ตรวจสอบได้ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นการตรวจสอบในรูปแบบออนไลน์ และคาดว่าสิ้นปีงบประมาณ จะสามารถดำเนินการได้เป็นไปตามแผน ในส่วนของตัวชี้วัดที่ ๓) และ ๔) ได้มีการจัดฝึกอบรมบ้างแล้วและอยู่ระหว่าง รอเอกสารตอบกลับเพื่อประเมินผล ในกรณีนี้ ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้ให้คำแนะนำรูปแบบการให้ความรู้ เรื่องความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีทางสื่อออนไลน์ เพื่อนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้ง แนวทางในการติดตามประเมินผล



๑.๘ การดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม สนับสนุนการดำเนินงานมหาวิทยาลัยราชภัฏ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ปส. ได้ดำเนินงาน ๔ กิจกรรม ได้แก่ ๑) รับนักศึกษาฝึกงานจากมหาวิทยาลัยราชภัฏ ๒) โครงการศึกษาพฤติกรรมและการเคลื่อนย้ายของ NORM เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ๓) ดำเนินการ สอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี และ ๔) ความร่วมมือ ด้านการบริหารจัดการสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี กับมหาวิทยาลัยราชภัฏ ในกรณีนี้ ผู้ตรวจราชการกระทรวง

ได้กล่าวถึงวิศวกรสังคมที่เน้นให้นักศึกษาลงพื้นที่ชุมชนใช้การสังเกต เก็บข้อมูล คิดวิเคราะห์ รวมทั้งการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ เพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่นตนเอง อาทิ กรมน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏทั้ง ๓๘ แห่งทั่วประเทศ ให้ความรู้เรื่องน้ำบาดาลแก่นักศึกษา และอาจารย์ โดยให้นักศึกษาลงมือปฏิบัติในพื้นที่ชุมชนของตนเอง มีการประกวดให้รางวัลเพื่อเป็นการสร้าง แรงจูงใจ และกระตุ้นให้เด็กๆ นักศึกษา คิดวิเคราะห์อยู่ตลอดเวลา ซึ่งจะทำให้สามารถเกิดความคิดสร้างสรรค์ สิ่งใหม่ๆ ที่จะเป็นประโยชน์ในอนาคต ทั้งนี้ ปส. ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ปส. มีโครงการให้องค์ความรู้เรื่องนิวเคลียร์ฟิสิกส์ แก่เด็กๆ นักศึกษา เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยให้เด็ก คิดวิเคราะห์ออกแบบเตาปฏิกรณ์ (Simulation) แล้วแข่งขันกัน ซึ่งทำให้เห็นภาพและเกิดความเข้าใจเรื่อง ความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์มากยิ่งขึ้น และอีกหนึ่งโครงการ คือการให้ครูจากโรงเรียนทั่วประเทศ เข้ามาอบรมเรื่องความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี และให้ครูออกแบบสื่อการเรียนการสอน แล้วมีการประกวดให้รางวัลเป็นแรงจูงใจ โดยผลงานสื่อการเรียนการสอนของครูสามารถใช้เป็นสื่อในการถ่ายทอด องค์ความรู้สู่เด็กๆ และชุมชนได้อย่างถูกต้อง ประกอบกับครูมีความใกล้ชิดกับชุมชนทำให้การถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่องความปลอดภัยกับชุมชนได้เป็นอย่างดี

จากนั้น ผู้ตรวจราชการกระทรวง และคณะ ได้ตรวจเยี่ยมชมงานก่อสร้างอาคาร ๖๐ ปี ปส. (เดิมชื่อ อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี) ซึ่งอาคาร มีทั้งหมด ๔ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น โดยชั้นที่ ๑ เป็นส่วนของโรงอาหารและจัดนิทรรศการ ชั้นที่ ๒ ศูนย์เรียนรู้และพิพิธภัณฑ์ถาวร ชั้นที่ ๓ ศูนย์ข้อมูล และเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีอาเซียน



ศูนย์บัญชาการสภาวะฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และศูนย์กลางฝึกอบรมด้าน Nuclear Forensic ชั้นที่ ๔ ห้องทำงานผู้บริหารและห้องประชุม ชั้นที่ ๕ และ ๖ ห้องสำนักงาน (Office) ส่วนชั้นใต้ดินและชั้นที่ ๗ – ๙ เป็นห้องปฏิบัติการต่างๆ อาทิ ห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย ห้องปฏิบัติการมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ ห้องปฏิบัติการทางเคมีรังสี ห้องปฏิบัติการวัดกัมมันตภาพรังสีและวัสดุอ้างอิง ห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล ห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีแกมมาระดับสูงสำหรับอุตสาหกรรมฉายรังสีอาหาร ฯลฯ ปัจจุบันความคืบหน้าการก่อสร้างอาคารฯ คิดเป็นร้อยละ ๘๐ โดยในส่วนที่เหลือเป็นการตกแต่งภายในอาคาร



ข้อเสนอแนะ

๑. จากผลการดำเนินงานในส่วนของตัวชี้วัดที่ต่ำกว่าแผน ได้แก่ ร้อยละของการมีทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี และร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ปส. จึงควรพิจารณาปรับกลยุทธ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ตลอดเวลา เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย เช่น เพิ่มรูปแบบให้มีสื่อออนไลน์เพื่อให้ประชาชนแสดงความคิดเห็น ภายหลังจากที่ดูสื่อออนไลน์ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยฯ แล้ว ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจและมีทัศนคติอย่างไร เป็นต้น

๒. ให้ ปส. พิจารณาในเรื่องของที่ตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค ที่จะเข้ามาใช้พื้นที่ของอุทยานวิทยาศาสตร์ รวมถึงการมอบหมายให้ข้าราชการไปปฏิบัติงานในส่วนภูมิภาค ซึ่งจะต้องระบุเหตุผลความจำเป็นในการปฏิบัติงานให้ครบถ้วนและชัดเจน เพื่อเสนอ ปอว. พิจารณาสั่งการให้ปฏิบัติงานตามวาระ ๑ ปี





การตรวจราชการแบบบูรณาการ

การตรวจราชการแบบบูรณาการ

กรอบแนวทางการตรวจราชการแบบบูรณาการ

ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการตรวจราชการ พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๘ วรรคสี่ กำหนดให้สำนักนายกรัฐมนตรีเชิญหัวหน้าหน่วยงานที่มีแผนการตรวจราชการประจำปี หรือผู้ตรวจราชการที่หัวหน้าหน่วยงานมอบหมายมาร่วมประชุมปรึกษาหารือเพื่อจัดทำแผนการตรวจราชการประจำปีให้สอดคล้องโดยไม่ซ้ำซ้อนกันและเกิดการบูรณาการ ตลอดทั้งการกำหนดมาตรฐานและเครื่องมือในการตรวจติดตามของผู้ตรวจราชการให้เป็นแนวทางเดียวกัน สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ ในการนี้ ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี ร่วมกับผู้ตรวจราชการกระทรวงต่างๆ ได้ตรวจราชการตามแผนการตรวจราชการแบบบูรณาการของผู้ตรวจราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยขับเคลื่อนประเด็นนโยบายสำคัญของรัฐบาล (Issue) ดังนี้

๑. การฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม
๒. การจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร
๓. การแก้ไขปัญหาหมอกพิษทางอากาศ
๔. การส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน (คทข.)
๕. การแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน/การพัฒนาเชิงพื้นที่

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้ดำเนินการตามแนวทางการตรวจราชการประกอบด้วย การตรวจราชการแบบบูรณาการในประเด็นนโยบายสำคัญของรัฐบาล และการตรวจราชการแบบบูรณาการร่วมกับผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี โดยมีโครงการบรรจุอยู่ในแผนตรวจราชการแบบบูรณาการของผู้ตรวจราชการกระทรวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในประเด็นนโยบายสำคัญ (Issue) ได้แก่ การฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม การจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร การแก้ไขปัญหาหมอกพิษทางอากาศ และการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน/การพัฒนาเชิงพื้นที่ จำนวน ๖ โครงการ ดังนี้

ประเด็นนโยบาย สำคัญของรัฐบาล	โครงการ	หน่วยงาน
การฟื้นฟูคุณภาพชีวิต ของประชาชนหลัง การระบาดของโรค ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม	๑.โครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระเบียง เศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตกด้วย BCG โมเดล	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
	๒. โครงการระบบบริหารสถานการณ์ รองรับ การแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)
การจัดการแหล่งน้ำ ชุมชนภาคการเกษตร	๓.โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ โดยชุมชนอย่างยั่งยืน	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) (สสน.)
การแก้ไขปัญหา มลพิษทางอากาศ	๔. โครงการการพัฒนาต้นแบบแพลตฟอร์ม ภูมิสารสนเทศและดาวเทียมเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 และอนุภาคในชั้นบรรยากาศแบบองค์รวม	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)
	๕. โครงการการสร้างมาตรฐานเครื่องวัดฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM 2.5) แบบ Low Cost Sensor จากงานวิจัย	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
การแก้ไขปัญหาความ เดือดร้อนของประชาชน/ การพัฒนาเชิงพื้นที่	๖. โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาภาค	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)

๑. โครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตกด้วย BCG โมเดล

โครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตกด้วย BCG โมเดล ดำเนินการโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นโครงการเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (พ.ร.ก. เงินกู้) ซึ่งสอดคล้องกับ แผนงานที่ ๓.๑ พลิกฟื้นกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และแผนงานที่ ๒.๑ เศรษฐกิจชีวภาพ BCG โดยปัญหาอุปสรรค และความท้าทายของภาคการเกษตรพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตก ประกอบด้วย ๑) ด้านปัจจัย และฐานทรัพยากรการผลิต ซึ่งเกี่ยวกับที่ดินทำกิน การเข้าถึงทรัพยากรน้ำ ต้นทุนของปัจจัยการผลิต และเกษตรกรรายย่อยขาดศักยภาพการผลิต ๒) ด้านเรื่องสุขภาวะของผู้ผลิตและผู้บริโภค ซึ่งขาดความรู้ ความเข้าใจเรื่องสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่ถูกต้อง เกิดการตกค้างในสภาพแวดล้อมในดินและในผลผลิต และ ๓) ด้านการตลาด ซึ่งเป็นปัญหาการส่งออกพืชผลทางการเกษตร และราคาผลผลิตตกต่ำ

โครงการฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับการผลิตพืชรูปแบบเกษตรสมัยใหม่ เพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันของกระบวนการผลิต ลดต้นทุน ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิต ทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่การผลิตตามแนวทาง BCG โมเดล โดยประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม (วทน.) มีพื้นที่ดำเนินการ ๔ จังหวัด ได้แก่ นครปฐม พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี และกาญจนบุรี ครอบคลุมสินค้าเกษตรในกลุ่มพืชไร่ (ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพดหวาน) พืชสวน (มะพร้าว น้ำหอม ส้มโอ) และพืชผัก (หน่อไม้ฝรั่ง) โดยมีพื้นที่ปลูกพืชทั้ง ๗ ชนิด รวม ๑๐.๖๕ ล้านไร่



รอบที่ ๑ ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการ โครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตกด้วย BCG โมเดล เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โดยมีนางสาวรจนา ตั้งกุลบริบูรณ์ ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ และนางสาวอุบล ฤกษ์อ่ำ นักวิจัยอาวุโส พร้อมคณะ รายงานผลการดำเนินงาน ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. เป้าหมายของโครงการ คือ ๑) เพิ่มรายได้ : ผลผลิตทางการเกษตรมีมูลค่าเพิ่มขึ้นด้วยนวัตกรรม การแปรรูป ผลิตภัณฑ์ Functional food และ/หรือ Functional ingredients ไม่น้อยกว่า ๓ ล้านบาทต่อปี และผลผลิตเกษตรมีมูลค่าเพิ่มขึ้นด้วยเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาทต่อปี ๒) ลดรายจ่าย : ลดการนำเข้า สารเคมีกำจัดศัตรูพืชจากต่างประเทศ ๑๐ ล้านบาทต่อปี และ ๓) ลดต้นทุน : เกษตรกรได้รับประโยชน์จำนวน ๒๕๐ ราย จากการลดต้นทุนการจัดหาสารกำจัดศัตรูพืช คิดเป็นมูลค่า ๔๖,๐๐๐ บาทต่อรายต่อปี โดยคิดเป็น มูลค่าการลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร ๑๑.๕๐ ล้านบาทต่อปี

๒. การดำเนินโครงการประกอบด้วย ๓ กิจกรรมหลัก ได้แก่ ๑) ยกระดับการผลิตพืชรูปแบบเกษตร สมัยใหม่ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของกระบวนการผลิต ลดต้นทุน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ๒) สร้างมูลค่า เพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่การผลิต ตามแนวทาง BCG โมเดล และ ๓) พัฒนาบรรจุภัณฑ์ธรรมชาติจาก ขยะเหลือทิ้งทางการเกษตรสร้างโอกาสและเพิ่มรายได้ให้กับ ผู้ประกอบการ ลดความเหลื่อมล้ำเศรษฐกิจฐานราก



๓. ผลการดำเนินโครงการ ณ มกราคม ๒๕๖๔ ได้ดำเนินการวิเคราะห์และคัดเลือกกลุ่มเกษตรกร ผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ โดยมีจำนวนผู้ผ่านการคัดเลือก ๒๙ ราย (ปัจจุบันได้ครบตามเป้าหมายแล้ว ๕๐ ราย) และได้ลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังนี้

๓.๑ จังหวัดนครปฐม ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากมะพร้าว น้ำหอม การผลิตผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากส้มโอ และเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ทางการเกษตรอย่างง่าย

๓.๒ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากข้าว

๓.๓ จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีข้าวเสริมซีลีเนียม การพัฒนาวัสดุเพาะเห็ดจาก ฟางข้าว เทคโนโลยีชีวภัณฑ์ทางการเกษตรอย่างง่าย เทคโนโลยีชีวภัณฑ์ทางการเกษตรอย่างง่าย การผลิต ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากข้าวและอ้อย การผลิตผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากข้าว และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ธรรมชาติจากขยะเหลือทิ้งทางการเกษตร

๓.๔ จังหวัดกาญจนบุรี ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการหน่อไม้ฝรั่ง เพื่อการส่งออก การพัฒนาวัสดุเพาะเห็ดจากกากมันสำปะหลัง การเพิ่มคุณภาพผลผลิตอ้อยด้วยปุ๋ยอินทรีย์เคมี



เสริมจุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต การเพิ่มคุณภาพและผลผลิต มันสำปะหลังและกล้วยด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโต และเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ทางการเกษตรอย่างง่าย การผลิต ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากข้าวและอ้อย การผลิตผลิตภัณฑ์ เวชสำอางจากกล้วย และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ธรรมชาติจากขยะ เหลือทิ้งทางการเกษตร

๔. โครงการฯ ได้รับงบประมาณ ๑๑๕.๓๕๙๘ ล้านบาท แบ่งเป็นงบดำเนินงาน ๑๕.๓๕๙๘ ล้านบาท และงบลงทุน ๑๐๐ ล้านบาท โดยงบลงทุนทั้งหมดเป็นการจัดซื้อระบบกระบวนการผลิตชีวภัณฑ์เชิงอุตสาหกรรม จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งได้ลงนามในสัญญาแล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ และกำหนดสิ้นสุดสัญญาวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

ทั้งนี้ ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ จำนวน ๑.๒๑๔๗ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๓.๑๑ ของงบประมาณภาพรวม ซึ่งไม่เป็นไปตามแผน โดย วว. ได้ดำเนินการปรับแผนและคาดว่าจะสามารถดำเนินงานใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผน

๕. ปัญหา/อุปสรรคของโครงการที่พบและแนวทางแก้ไข

๕.๑ เนื่องจากการประกาศพื้นที่เสี่ยงและควบคุมโรคติดต่อจึงไม่สามารถเดินทางและปฏิบัติงานในพื้นที่ระหว่างเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ – มกราคม ๒๕๖๔ จึงได้มีการปรับเปลี่ยนกิจกรรมบางส่วน โดยประสานงานกับเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ทางโทรศัพท์ เพื่อให้ทำแปลงและเก็บตัวอย่างดิน แล้วส่งมาวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดินและจุลินทรีย์ในดินที่ห้องปฏิบัติการ วว. รวมทั้งได้ประสานให้ถ่ายทอดวีดิทัศน์ตอนการดำเนินการต่างๆ ส่งให้ วว. ด้วย

๕.๒ การผลิตเชื้อไม่เป็นตามแผนเนื่องจากแผนการผลิตพืชในแปลงมีการเปลี่ยนแปลง จึงได้ปรับแผนการผลิตเชื้อตามสถานการณ์จริง และดำเนินการผลิตหัวเชื้อสดส่งไปรษณีย์ทดแทนเชื้อน้ำบางส่วน

๕.๓ การจัดซื้อจัดจ้างไม่เป็นตามแผน เนื่องจากกระบวนการผลิตชีวภัณฑ์เชิงอุตสาหกรรมฯ มีการจัดซื้อจัดจ้างตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แต่ไม่มีผู้ยื่นเสนอราคา จึงเปลี่ยนวิธีการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีการคัดเลือกแทน โดยปัจจุบันได้บริษัทลงนามในสัญญาแล้วและการจัดซื้อจัดจ้างหลายรายการอยู่ระหว่างดำเนินการ รวมทั้งการตัดยอดเงินในระบบจะตัดยอดตามรายการบัญชีที่เบิกจ่ายจริง ซึ่งจะทำให้การตัดยอดเงินในระบบน้อยกว่ายอดที่ใช้จริงจากผู้ทำจัดซื้อจัดจ้าง ทั้งนี้ วว. จะเร่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง และแก้ไขเรื่องการจัดซื้อจัดจ้างการเงินจริงให้ตรงกับการใช้เงินที่ถูกตัดจากระบบ



ข้อเสนอแนะ

ผู้ตรวจราชการกระทรวงได้กล่าวชื่นชมแนวทางการดำเนินโครงการฯ รวมถึงกรณีที่มีปัญหาการดำเนินงาน ซึ่ง วว. สามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ทำให้ดำเนินโครงการต่อไปได้ ในการนี้ ได้มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

๑) ในกรณีของการลงพื้นที่ดำเนินโครงการแล้วพบปัญหาของเกษตรกร ขอให้พิจารณาดำเนินงานบูรณาการร่วมกับหน่วยงานสังกัด อว. เพื่อสามารถนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ที่มีอยู่หลากหลายด้านเข้าช่วยแก้ไขปัญหาของเกษตรกร อาทิ ปัญหาความไม่เพียงพอของน้ำในภาคเกษตรกรรม ซึ่งสามารถประสานกับสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (สสน.) เพื่อบูรณาการร่วมกันได้ เป็นต้น

๒) ขอให้มีการประสานหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.ส่วนหน้า) ในการลงพื้นที่เพื่อสร้างการรับรู้ในการดำเนินโครงการฯ ซึ่งหาก อว.ส่วนหน้ามีการประชุมร่วมกับจังหวัด จะสามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้ของ อว. กับความต้องการของจังหวัด ทำให้การแก้ไขปัญหาของจังหวัดเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว

รอบที่ ๒ ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะได้ตรวจราชการโครงการฯ เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยมีนางสาวรจนา ตั้งกุลบริบูรณ์ ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ พร้อมคณะเจ้าหน้าที่ รายงานผลการดำเนินงาน ผ่านระบบ Zoom Video Conference ณ สป.อว. ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการในภาพรวม คิดเป็นร้อยละ ๙๑ ดังนี้

กิจกรรมหลักที่ ๑ ยกระดับการผลิตพืชรูปแบบเกษตรสมัยใหม่ ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมให้กับเกษตรกรในพื้นที่นั้นๆ เช่น เทคโนโลยีการผลิตข้าวสีลิ้นเอยม เทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพและผลผลิต



ด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโต เทคโนโลยีขยายชีวภัณฑ์ในถังชุมชนโมเดล ทำให้มีผลผลิตทางการเกษตรที่มีมูลค่าสูงขึ้น มีคุณภาพมากขึ้น เกษตรกรมีความเข้าใจในการใช้สารชีวภาพ สร้างอาชีพ มีรายได้ ลดการย้ายถิ่นฐานไปทำงานในเมืองใหญ่ได้ โดยมีความก้าวหน้าการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ ๕๔.๖๙ จากแผนร้อยละ ๖๐

กิจกรรมหลักที่ ๒ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่การผลิตตามแนวทาง BCG โมเดล โดยพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตร ทั้งการร่วมพัฒนาคุณภาพและออกแบบบรรจุภัณฑ์ เช่น ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากข้าว (ข้าวตั้งธัญพืช คูกี้ธัญพืช ผงขงจากข้าว โจ๊กกึ่งสำเร็จรูป และกราโนล่า) ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากอ้อย (แปรรูปไซรัป น้ำตาลก้อน และน้ำตาลอ้อยผง) ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากมะพร้าว น้ำหอม ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง (กล้วยไข่ กล้วยหอม ส้มโอและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ และข้าว) โดยมีความก้าวหน้าการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ ๒๖.๗๑ จากแผนร้อยละ ๓๐

กิจกรรมหลักที่ ๓ พัฒนาบรรจุภัณฑ์ธรรมชาติจากขยะเหลือทิ้งทางการเกษตร สร้างโอกาสและเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการ ได้นำวัสดุเหลือทิ้งจากการปลูกอ้อยและกล้ายมาทำเป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์ คือ ถาดเพาะกล้าอ้อยจากขานอ้อย และแผ่นรองกันกระแทกจากกาบกล้าย ซึ่งทั้ง ๒ ผลิตภัณฑ์ เป็นการสร้างมูลค่าจากขยะเหลือทิ้งเพื่อนำมาใช้ใหม่และลดการใช้วัสดุเดิมที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ โดยมีความก้าวหน้าการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ ๙.๖ จากแผนร้อยละ ๑๐

สำหรับกระบวนการผลิตชีวภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรม เพื่อผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นชีวภัณฑ์ในการควบคุมเชื้อก่อโรคพืช ได้ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกรเรียบร้อยแล้ว โดยจะเริ่มผลิตสารชีวภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตรเพื่อสนับสนุนชุมชนและวิสาหกิจก่อน จึงค่อยผลิตเพื่อให้บริการเอกชน และขยายผลเพื่อผลิตเชื้อที่ วว. ได้ทำการวิจัยไว้ ปัจจุบันได้เริ่มดำเนินการสร้างโรงงานเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างดำเนินการตรวจสอบความสามารถในการรับน้ำหนักของพื้นโรงงานเพื่อติดตั้งเครื่องจักรของระบบผลิตชีวภัณฑ์ต่อไป

๒. โครงการฯ มีการใช้จ่ายงบประมาณ จำนวน ๒๗.๒๖๕๐ ล้านบาท จากงบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น ๑๑๕.๓๕๙๘ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๒๓.๖๓ เนื่องจากมีความล่าช้าในการจัดซื้อครุภัณฑ์ในระบบกระบวนการผลิตชีวภัณฑ์เชิงอุตสาหกรรม ทาง วว. จึงได้มีการปรับแผนการดำเนินงานโดยขออนุมัติ ครม. เพื่อขยายเวลาดำเนินโครงการจากเดิมสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ซึ่งคาดว่าจะสามารถดำเนินการใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามแผน ทั้งนี้ วว. มีการของบประมาณจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) อย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้รับงบประมาณในสัดส่วนที่ลดลง ซึ่งหากงบประมาณที่สนับสนุนเพียงพอ ก็จะมีผลต่อเนื่องในการดำเนินโครงการฯ



๓. ปัญหา/อุปสรรคของโครงการที่พบและแนวทางแก้ไข

๓.๑ เนื่องจากการประกาศพื้นที่เสี่ยงและควบคุมโรคติดต่อทำให้ วว. ไม่สามารถปฏิบัติงานลงพื้นที่ตามแผน จึงได้ประสานกับเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ เพื่อให้ทำแปลงและเก็บตัวอย่างดินแล้วส่งมาวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดินและจุลินทรีย์ในดินที่ห้องปฏิบัติการ วว.

๓.๒ สำนักงานเกษตรจังหวัดไม่สามารถเดินทางเข้ามารับเชื้อจุลินทรีย์ได้ ทาง วว. จึงได้ผลิตหัวเชื้อสดส่งไปรษณีย์ทดแทนน้ำเชื้อบางส่วน เพื่อลดความเสี่ยงเรื่องคุณภาพและการปนเปื้อน ซึ่งเกษตรกรสามารถนำหัวเชื้อสดไปขยายเพื่อนำไปใช้ได้เช่นกัน

ข้อเสนอแนะ

๑) ให้มีการติดตามการดำเนินงานของเกษตรกรในแต่ละขั้นตอนอย่างใกล้ชิดและให้คำแนะนำเพื่อให้การดำเนินงานมีความถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยใช้ระบบออนไลน์มาสนับสนุนการดำเนินงาน

๒) เนื่องจากโครงการนี้ เป็นโครงการ BCG จึงขอให้ประสานแจ้งการดำเนินงานให้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ซึ่งเป็นเลขานุการในคณะกรรมการชุดใหญ่ของโครงการ BCG เพื่อทราบและขอให้รวบรวมข้อมูลโครงการ BCG ที่น่าสนใจ สำหรับใช้ในการเผยแพร่ในการประชุม APEC ที่ไทยจะเป็นเจ้าภาพในปี พ.ศ. ๒๕๖๕



๒. โครงการระบบบริหารสถานการณ์รองรับการแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ดำเนินโครงการระบบบริหารสถานการณ์ รองรับการแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยายระบบโครงสร้างพื้นฐานรองรับการประมวลผลระบบบูรณาการเพื่อบริหารจัดการสถานการณ์ COVID-19 : COVID-19 I-Map Platform สำหรับใช้ในการตัดสินใจเชิงนโยบาย ออกมาตรการและบริหารสถานการณ์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม สอดคล้องกันในทุกระดับ ทั้งหน่วยงานส่วนกลางและภูมิภาค โดยสามารถรองรับผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ผู้ใช้งาน รวมทั้งพัฒนาต่อยอด I-Map Platform ให้เป็นเครื่องมือสำหรับการตัดสินใจในการออกมาตรการและบริหารสถานการณ์เชิงพื้นที่ ในพื้นที่ตัวอย่าง ๕ จังหวัด (จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดตาก จังหวัดชลบุรี และจังหวัดภูเก็ต) โดยให้จังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่มีระบบและรูปแบบการบริหารจัดการข้อมูลสำหรับการตัดสินใจเชิงนโยบาย ออกมาตรการและบริหารสถานการณ์ได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม โดยส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจน้อยที่สุด ซึ่งโครงการนี้เป็นการร่วมบูรณาการกับหน่วยงานจำนวน ๙ กระทรวงจาก ๑๕ หน่วยงาน สำนักนายกรัฐมนตรี ๑ หน่วยงาน และไม่สังกัดกระทรวง ๑ หน่วยงาน ประกอบด้วย สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กรมควบคุมโรค กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ การไฟฟ้านครหลวง กรุงเทพมหานคร กรมการปกครอง ธนากรกรอุไทย กรมการค้าภายใน กองบัญชาการกองทัพไทย กรมทหารสื่อสารที่ ๑ สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ การเคหะแห่งชาติ บจก. ไปรษณีย์ไทย ดิสทริบิวชั่น สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสภาอากาศไทย



โครงการฯ ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี ๒๕๖๓ จำนวน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท แบ่งการดำเนินงานออกเป็น ๒ โครงการย่อย ประกอบด้วย ๑) การขยายโครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารสถานการณ์ในการรองรับการแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒ ระยะเวลาการดำเนินงาน ๖ เดือน (พฤศจิกายน ๒๕๖๓ – พฤษภาคม ๒๕๖๔) งบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท และ ๒) การพัฒนา Dashboard บริหารสถานการณ์รองรับการแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒

ในพื้นที่ตัวอย่าง ๕ จังหวัด ระยะเวลาการดำเนินงาน ๑๐ เดือน (ธันวาคม ๒๕๖๓ – พฤษภาคม ๒๕๖๔) งบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

รอบที่ ๑ ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการโครงการระบบบริหารสถานการณ์รองรับการแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โดยมีนายตติยะ ชื่นตระกูล รองผู้อำนวยการ สทอภ. นายปกรณ์ เพ็ชรประยูร หัวหน้าฝ่ายเศรษฐกิจ พร้อมคณะเจ้าหน้าที่ รายงานผลการดำเนินงาน ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. เป้าหมายในการดำเนินงานโครงการ ๓ ด้าน ดังนี้

● ด้านผลผลิต

- ๑) ระบบบูรณาการข้อมูลเพื่อบริหารสถานการณ์ฉุกเฉินของประเทศ ที่ถูกนำไปใช้งานได้จริง
- ๒) โครงสร้างพื้นฐานสามารถรองรับการใช้งานระบบบูรณาการข้อมูลเพื่อบริหารสถานการณ์ฉุกเฉินของประเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับจำนวนผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ผู้ใช้งาน (จากเดิม ๒๐๐ ผู้ใช้งาน เพิ่มขึ้นอีก ๓๐๐ ผู้ใช้งาน)
- ๓) ระบบบริหารจัดการสถานการณ์การแพร่ระบาด COVID-19 ระดับพื้นที่/จังหวัด

● ด้านผลลัพธ์

- ๑) จังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีข้อมูลสำหรับบริหารสถานการณ์การแพร่ระบาด COVID-19 ที่ถูกต้องสอดคล้องกับข้อเท็จจริง



- ๒) รองรับการทำโมเดลการวิเคราะห์ระดับพื้นที่ภายใต้ นโยบายของจังหวัดหรือการเปิดรับนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาจากต่างประเทศ

- ๓) ชุมชน/หมู่บ้าน ที่อยู่รอบหมู่บ้านที่มีผู้ติดเชื้อ COVID-19 มีข้อมูลแบบ Near Real-Time ในการป้องกันและเฝ้าระวังปัญหา

- ๔) จังหวัดและอำเภอมีข้อมูลบริหารสถานการณ์ด้านสินค้าอุปโภคบริโภคที่จำเป็น

- ๕) ประเทศมีข้อมูลเพื่อรายงานสถานการณ์ในแต่ละมาตรการ ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะเรื่องนำไปสู่การวิเคราะห์เพื่อประกอบการตัดสินใจในการบริหารจริง

- ๖) จังหวัดมีข้อมูลประกอบการตัดสินใจ Lockdown ระดับชุมชน/หมู่บ้าน

- ๗) จังหวัดมีระบบบริหารจัดการในรูปแบบ Dashboard สำหรับใช้ประกอบการตัดสินใจในระดับอำเภอได้

- ๘) จังหวัดและอำเภอมีข้อมูลขีดความสามารถทาง การแพทย์ที่จะรองรับแก้ไขปัญหา (อุปกรณ์และบุคลากร)

● ด้านผลกระทบ

- ๑) สามารถรองรับการทำงานของโมเดลการวิเคราะห์ระดับพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการกำหนด มาตรการในระดับพื้นที่ ลงถึงการจัดการในระดับหมู่บ้าน

- ๒) ระบบบริการแผนที่ออนไลน์ให้สามารถรองรับผู้ใช้งานของหน่วยงานระดับนโยบาย และ ระดับปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง ได้ทันต่อสถานการณ์และระบบไม่หยุดทำงาน

- ๓) จังหวัดต้นแบบสามารถรองรับการท่องเที่ยว นำไปสู่การเพิ่มรายได้ทางเศรษฐกิจให้กับ จังหวัดและชุมชน อีกทั้งยังเป็น model ตัวอย่าง ที่สามารถขยายผลไปสู่จังหวัดอื่นได้

๒. ผลการดำเนินโครงการฯ ในภาพรวม

โครงการย่อยที่ ๑ : การขยายโครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารสถานการณ์ในการรองรับการแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒ ดำเนินการขยายโครงสร้างพื้นฐาน Cloud Service เรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริการข้อมูลและแผนที่ออนไลน์ โดยมีผลการดำเนินงานร้อยละ ๕๐

โครงการย่อยที่ ๒ : การพัฒนา Dashboard บริหารสถานการณ์รองรับการแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒ ดำเนินการรวบรวมประเด็นความต้องการในการพัฒนาเครื่องมือเพื่อการบริหารสถานการณ์รายจังหวัด จำนวน ๕ จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ชลบุรี ตาก และภูเก็ต รวมถึงมีการออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล โดยมีผลการดำเนินงานร้อยละ ๓๐

๓. โครงการฯ ได้รับการจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท มีผลการใช้จ่ายงบประมาณ เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ จำนวน ๒๗๓,๖๒๘.๑๓ บาท คิดเป็นร้อยละ ๑.๓๗ ซึ่งล่าช้ากว่าแผนที่กำหนด เนื่องจากช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ และเดือนมกราคม ๒๕๖๔ ไม่สามารถลงพื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรมได้



๔. ปัญหา/อุปสรรคของโครงการฯ ที่พบ

๔.๑ ข้อมูลบางส่วนสูญหายในช่วงปรับปรุงประสิทธิภาพระบบฯ จึงได้วางแผนและสำรองข้อมูลก่อนปรับปรุงประสิทธิภาพระบบฯ

๔.๒ รูปแบบการเก็บข้อมูลแต่ละจังหวัดมีรูปแบบที่ไม่เหมือนกัน จึงต้องมีการจัดทำฟอร์มการเก็บข้อมูลในรูปแบบ digital ให้จังหวัดไว้ใช้งานเพื่ออำนวยความสะดวกการเชื่อมโยงข้อมูลในอนาคต

๔.๓ การเข้าใช้ระบบฯ ได้กำหนดรหัสการใช้งานจังหวัดละ ๑ user ซึ่งหนังสือที่แจ้งรหัสการใช้งานในบางจังหวัดพบว่ายังไม่มีส่งต่อไปยังจังหวัด

ข้อเสนอแนะ

๑) โครงการฯ ได้รับงบประมาณจากหน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (Program Management Unit : PMU) ซึ่งเป็นรูปแบบใหม่ของการบริหารทุนวิจัยของประเทศ จึงเห็นควรให้ สทอภ. ศึกษากระบวนการใช้จ่ายงบประมาณให้รอบคอบ รัดกุม มากยิ่งขึ้น และในบางกรณีอาจปรึกษาหารือกรมบัญชีกลาง เพื่อแก้ปัญหาให้สามารถดำเนินงานได้ตามแผน

๒) เนื่องจากโครงการฯ สอดคล้องกับนโยบายสำคัญของประเทศ สามารถแก้ไขปัญหาสถานการณ์ COVID - 19 ซึ่งมีหลายหน่วยงานดำเนินงานเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว เห็นควรให้ สทอภ. มีการบูรณาการกับกระทรวงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันแก้ปัญหาในภาพรวม ทั้งนี้ ในการเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณ ควรจัดทำเป็นโครงการระยะยาวเสนอเข้าคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติเห็นชอบ เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้อย่างต่อเนื่อง



๓) ขอให้ สทอภ. ประสานหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.ส่วนหน้า) ในเรื่องของการลงพื้นที่เพื่อสร้างการรับรู้หน้าที่การดำเนินงานในพื้นที่หรือผลการดำเนินงานของ สทอภ. ที่สามารถช่วยเหลือจังหวัดในด้านใดบ้าง ซึ่ง อว.ส่วนหน้า จะเป็นหน่วยงานประสานงานกับจังหวัด รวมทั้งเป็นตัวแทนรายงานผลการดำเนินงานในการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนไทยไปด้วยกันในระดับจังหวัด ซึ่งมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธานและสถาบันการศึกษาร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการดังกล่าว เพื่อให้เกิดการขยายผลการดำเนินงานในพื้นที่ใกล้เคียง

รอบที่ ๒ ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการโครงการฯ เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยมีนายตติยะ ชื่นตระกูล รองผู้อำนวยการ สทอภ. นางกานดาศรี ลิ้มปาคม รองผู้อำนวยการ สทอภ. และนายปกรณ์ เพ็ชรประยูร หัวหน้าฝ่ายเศรษฐกิจ รายงานผลการดำเนินงาน ผ่านระบบ Zoom Video Conference ณ สป.อว. ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. ผลการดำเนินงานโครงการฯ ในภาพรวม

โครงการย่อยที่ ๑ : การขยายโครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารสถานการณ์ในการรองรับการแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒ และแสดงภาพจำลองคาดการณ์การเปิดประเทศ ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

โครงการย่อยที่ ๒ : การพัฒนา Dashboard บริหารสถานการณ์รองรับการแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒ โดยอยู่ระหว่างการพัฒนา Dashboard ทางด้านสาธารณสุขและด้านเศรษฐกิจดำเนินการแล้วร้อยละ ๗๐ จากภาพรวมของโครงการ ดังนี้



๑) การออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล ประกอบด้วย ส่วนข้อมูลพื้นฐาน ส่วนพัฒนาและแสดงผล และส่วนผู้ใช้งาน

๒) การออกแบบหน้าแสดงผล Dashboard ประกอบด้วย หน้า ๑ แสดงผลการวิเคราะห์ดัชนีความปลอดภัยต่อการติดเชื้อ COVID-19 หน้า ๒ แสดงผลการคาดการณ์รายได้จากผลกระทบภาคการท่องเที่ยว และหน้า ๓ แสดงผลข้อมูลภาพรวมผู้ติดเชื้อระดับอำเภอ/ตำบล

๓) การกำหนดแนวทางวิเคราะห์ข้อมูล

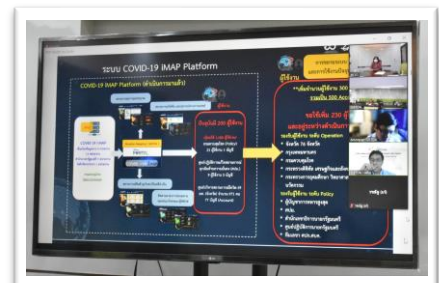
๓.๑ การวิเคราะห์ดัชนีความปลอดภัยต่อการติดเชื้อ COVID-19 เช่น จำนวนผู้ติดเชื้อที่อยู่ระหว่างการรักษา จำนวนผู้ป่วยใหม่ อัตราการพบเชื้อจากการตรวจเชิงรุก อัตราการแพร่ระบาด ความหนาแน่นของสถานที่

๓.๒ การคาดการณ์รายได้ด้านการท่องเที่ยวเมื่อมีการฟื้นตัวบางส่วน เช่น การวิเคราะห์ความหนาแน่น/การกระจายตัวรายรับที่ได้จากโรงแรมที่พักและร้านอาหาร

ทั้งนี้ ในส่วนของโครงการย่อยที่ ๒ มีแผนการดำเนินงานทั้งสิ้น ๑๑ กิจกรรม ดำเนินการแล้ว ๖ กิจกรรม โดยกิจกรรมที่เหลือคือการลงพื้นที่เพื่อทดลองใช้งาน Dashboard ในสถานที่จริงซึ่งยังไม่สามารถลงพื้นที่เพื่อดำเนินการได้ จึงได้หารือกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ซึ่งเป็นผู้สนับสนุนงบประมาณโครงการเพื่อขอส่งรายงานในขอบเขตที่สามารถดำเนินการได้ก่อน และเมื่อสถานการณ์ดีขึ้นจะดำเนินการในกิจกรรมที่เหลือ รวมทั้งจะปรับแก้ไขรายงานให้ครบถ้วนในทุกกิจกรรมอีกครั้งหนึ่งและเบิกจ่ายงบประมาณในส่วนที่เหลือต่อไป

๒. ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑๗,๓๗๐,๗๐๙.๒๐ บาท คิดเป็นร้อยละ ๘๖.๘๕ โดยงบประมาณในหมวดบุคลากรและหมวดงบประมาณสามารถดำเนินการได้ตามแผน ส่วนหมวดดำเนินงานที่เหลือเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางและการฝึกอบรม เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ไม่สามารถเดินทางได้ ทั้งนี้ในส่วนของงานจัดจ้างได้ลงนามสัญญาจ้างและผูกพันงบประมาณไว้เรียบร้อยแล้ว

๓. สทอภ. ได้เข้าร่วมประชุมและสนับสนุน COVID-19 iMAP Platform เพื่อบริหารสถานการณ์ของศูนย์ปฏิบัติการศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด-๑๙ (ศปก.ศบค.) ติดตามการใช้งานแอปพลิเคชัน หมอชนะ รายจังหวัด อำเภอ และตำบล เพื่อติดตามความหนาแน่นของผู้ใช้บริการ สนับสนุนการบริหารสถานการณ์ มาตรการ Bubble & Seal จังหวัดสมุทรสาคร การบริหารจัดการผู้ติดเชื้อในคลัสเตอร์ตลาดในพื้นที่ จังหวัดปทุมธานี รายงานสถานการณ์ผู้ติดเชื้อระดับอำเภอ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน้าเว็บไซต์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เชื่อมโยงระบบสถานการณ์วัคซีนของ อว.



๔. ปัญหา/อุปสรรคของโครงการฯ ที่พบ ส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมที่จำเป็นต้องมีการปฏิบัติงานในพื้นที่ แต่เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 จึงทำให้ไม่สามารถเดินทางไปทดสอบการใช้งานในพื้นที่ได้

ข้อเสนอแนะ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้กล่าวชื่นชมการดำเนินงานที่สามารถช่วยสนับสนุนข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างมากในเชิงนโยบาย ส่งผลให้การดำเนินงานในด้านอื่นๆ เกิดความชัดเจน ในการนี้ ได้มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

๑) ควรมีการดำเนินการสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานในเรื่องของระบบ หรือโครงสร้างพื้นฐานที่จะดำเนินการเพิ่มเติม เพื่อให้การดำเนินงานโครงการส่งผลต่อประสิทธิภาพและความคุ้มค่าอย่างแท้จริง

๒) ในการใช้ระบบบริหารสถานการณ์รองรับการแพร่ระบาด COVID-19 นอกจากผู้ใช้งานระบบในปัจจุบันแล้ว ควรมีการขยายฐานผู้ใช้งานให้กับหน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบให้มากยิ่งขึ้น เช่น ผู้ที่รับผิดชอบการดำเนินการในโรงพยาบาลสนาม ควรสามารถเข้าถึงระบบได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างมากในการบริหารจัดการหรือการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง



๓. โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ตามแนวพระราชดำริ โดยชุมชนอย่างยั่งยืน

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) (สสน.) ดำเนินการโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ โดยชุมชนอย่างยั่งยืน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดและขยายผลการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาท้องถิ่นและชุมชนให้สามารถจัดทำข้อมูลน้ำ แผนที่น้ำ มีข้อมูลแหล่งน้ำเชิงพื้นที่ครบถ้วน สามารถใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานบริหารจัดการ และวางแผนงานพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ของตนเองได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม เกิดความมั่นคงทางด้านน้ำ อาหาร และเศรษฐกิจชุมชน โดยมีเป้าหมายสร้างชุมชนแกนนำ ๖๐ ชุมชนที่ดำเนินงานต่อยอดจากโครงการสร้างแม่ข่ายเพื่อให้ชุมชนเข้าใจพื้นที่ สภาพแหล่งน้ำ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านใด วิเคราะห์วางแผนพัฒนาโครงสร้างแหล่งน้ำให้เหมาะสมกับภูมิสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถบริหารจัดการน้ำ หาแหล่งน้ำที่เชื่อมโยงกันเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการ สามารถเป็นพี่เลี้ยงถ่ายทอดแลกเปลี่ยนให้ท้องถิ่นชุมชน และสภาเกษตรกรได้



รอบที่ ๑ ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ โดยชุมชนอย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โดยมีนางสาวผการัตน์ ดานุเสถียรพงศ์ ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการน้ำชุมชนและเจ้าหน้าที่ รายงานผลการดำเนินงาน ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. สถานการณ์น้ำในภาพรวมของประเทศ ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในประเทศ ประมาณ ๗๕๔,๗๒๐ ล้าน ลบ.ม. ซึ่งสามารถกักเก็บได้เพียง ๕๒,๑๖๕ ล้าน ลบ.ม. ในขณะที่ความต้องการน้ำของประเทศมีถึง ๑๕๓,๕๗๘ ล้าน ลบ.ม. และการทำเกษตรส่วนใหญ่มีพื้นที่เกษตรกรรมอยู่นอกเขตชลประทานถึงร้อยละ ๘๓ จึงมีความจำเป็นต้องส่งเสริมให้ชุมชนสามารถบริหารจัดการน้ำได้ด้วยตนเอง โดย สสน. ได้ดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

๒. การดำเนินการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ ได้เริ่มการจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตรมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๗ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดการน้ำให้กับชุมชน และในปี พ.ศ. ๒๕๕๒ มีโครงการจัดตั้งแม่ข่ายจัดการน้ำด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีเป้าหมาย ๔๐ ชุมชน ทั้งนี้ การดำเนินโครงการมีการนำเทคโนโลยีผ่านข้อมูลทางสถานีโทรมาตร แผนที่ดาวเทียม Mobile Application และ Q-GIS โดย สสน. ได้มีการนำไปถ่ายทอดให้กับ



ชุมชนในการอบรมเชิงปฏิบัติการอย่างต่อเนื่องทุกปี ทำให้ข้อมูลที่ได้ดังกล่าวสามารถนำไปวิเคราะห์ วางแผน การดำเนินงานและบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ อันจะนำไปสู่ความมั่นคงทางด้านน้ำ ด้านอาหารและรายได้ และด้านพลังงานทดแทน ทำให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเอง และขยายผลสู่ชุมชนอื่นได้ต่อไป

๓. แนวทางการดำเนินงานในปี ๒๕๖๔ ในช่วงไตรมาส ๑ เป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการจัดทำแผนที่น้ำ วิเคราะห์สมดุลน้ำ แนวทางการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด โครงสร้างการบริหารจัดการน้ำเพื่อใช้แก้ปัญหาในพื้นที่ เพื่อให้มีความรู้และความพร้อม สามารถแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างชุมชน ช่วงไตรมาส ๒-๓ วิเคราะห์แผนงานสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป ลงมือพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ และให้ชุมชนรายงานผลการดำเนินงานทั้งก่อน ระหว่าง และหลังการดำเนินงาน โดยรายงานทุก ๒ เดือน มีการเก็บข้อมูลความก้าวหน้าการดำเนินงาน/บันทึกการรับ-รายงาน ตามแผนงานที่ดำเนินการ และไตรมาสที่ ๔ สรุปผลความสำเร็จของโครงการ

๔. เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้แผนงานการถ่ายทอดความสำเร็จการบริหารจัดการน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มที่ จึงจัดกิจกรรมการถ่ายทอดแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อจัดทำ KM ในรูปแบบออนไลน์ โดยให้ชุมชนต้นแบบเข้ามาเรียนรู้การจัดทำคลิปวิดีโอด้วยตนเอง เพื่อให้ชุมชนต้นแบบที่ประสบความสำเร็จสามารถถ่ายทอดความรู้การดำเนินงานให้ชุมชนอื่นที่สนใจหรือกลุ่มเครือข่ายเข้ามาเรียนรู้นำไปพัฒนาชุมชนตนเองได้ ในเบื้องต้นมีการจัดอบรม ๓ รุ่น ๖๒ คน เผยแพร่ทั้งหมด ๗ กลุ่ม คือ ๑) บริหารจัดการน้ำ ๒) ประยุक्तใช้สารสนเทศ ๓) นวัตกรรมชุมชน ๔) การบริหารจัดการกลุ่ม ๕) ไม้ ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่าง ๖) ภูมิปัญญา และ ๗) เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ รวม ๓๐ เรื่อง โดยอัปโหลดลง YouTube ของ สสน. เพื่อเป็นตัวอย่างการพัฒนาอย่างยั่งยืน



๕. โครงการฯ ได้รับจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น ๓๒.๐๐ ล้านบาท มีผลการใช้จ่ายงบประมาณในภาพรวม ณ เดือนกุมภาพันธ์ จำนวน ๑๔.๔๒ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๐๖ ซึ่งผลการเบิกจ่ายเป็นไปตามแผน

๖. ปัญหา/อุปสรรคของโครงการพบว่า การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการจัดทำผังน้ำไม่สามารถดำเนินการออนไลน์ได้ในขณะนี้ จึงเลื่อนการอบรมเชิงปฏิบัติการในช่วงเดือนมีนาคม และมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการอบรมเป็น Train the Trainer โดยเลือกชุมชนที่มีความพร้อม สามารถดำเนินการพัฒนาชุมชนได้ด้วยตนเอง เพื่อให้ Trainer ถ่ายทอดให้เครือข่ายต่อไป

ข้อเสนอแนะ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้กล่าวชื่นชมการดำเนินงานของ สสน. ในส่วนของการนำชุมชนที่ประสบความสำเร็จในการดำเนินงานมาเป็นต้นแบบการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับชุมชนอื่น และการดำเนินการเบิกจ่ายงบประมาณที่เป็นไปตามแผน ในการนี้ ได้มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

๑) ควรมีการมอบรางวัลให้กับชุมชนที่ประสบความสำเร็จ มีการพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้กับชุมชน

๒) ขอให้มีการประสาน อว.ส่วนหน้า ในเรื่องของการลงพื้นที่เพื่อสร้างการรับรู้การดำเนินงานในพื้นที่ ซึ่ง อว.ส่วนหน้า จะเป็นหน่วยประสานงานกับจังหวัด รวมทั้งเป็นตัวแทนรายงานผลการดำเนินงานในการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนไทยไปด้วยกันในระดับจังหวัด ซึ่งมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน และสถาบันการศึกษาร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการดังกล่าว เพื่อให้เกิดการขยายผลการดำเนินงานในพื้นที่ใกล้เคียง

๓) ขอให้มีการบูรณาการกับหน่วยงานสังกัด อว. เพื่อร่วมกันแก้ปัญหาเรื่องน้ำในพื้นที่ของเกษตรกร การจัดการพื้นที่แหล่งน้ำ หรือร่วมลงพื้นที่ประเมินสภาพแหล่งน้ำของชุมชน

๔) เนื่องจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) มีการแจ้งหน่วยงานเพื่อสมัครขอรับรางวัลบริการภาครัฐในทุกๆ ปี จึงเห็นควรให้ สสน. เสนอโครงการฯ เข้ารับรางวัลบริการภาครัฐ เนื่องจากเป็นโครงการที่มีประโยชน์อย่างมากในด้านการแก้ปัญหาการจัดการน้ำในชุมชนได้อย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นปัญหาหลักของประเทศ



รอบที่ ๒ ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะได้ตรวจราชการโครงการฯ เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดยมีนายณรงศักดิ์ พิรมพ์พรรณชาติ ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการน้ำชุมชน รายงานผลการดำเนินงาน ผ่านระบบ Zoom Video Conference ณ สป.อว. ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้



๑. ความก้าวหน้าของการดำเนินงานในภาพรวมคิดเป็นร้อยละ ๗๕ ของโครงการ โดยแบ่งการดำเนินงานเป็น ๓ ส่วน ดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ การเรียนรู้และถ่ายทอดสร้างคนในพื้นที่ให้มีศักยภาพด้านการบริหารจัดการน้ำด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการเปลี่ยนรูปแบบการอบรมเป็นการอบรมออนไลน์ โดยในช่วงแรกชุมชนยังขาดความพร้อมในเรื่องอุปกรณ์และสัญญาณ

การสื่อสาร ได้มีการช่วยเหลือแก้ปัญหาแล้ว โดยมีความก้าวหน้าการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ ๓๐

กิจกรรมที่ ๒ การบริหารงานและวางแผน ดำเนินงานได้ตามแผน ได้มีการทำสัญญาแผนงานครบทุกชุมชน โดยมีความก้าวหน้าการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ ๒๔

กิจกรรมที่ ๓ การพัฒนาและฟื้นฟูเชิงพื้นที่ที่ดำเนินการสนับสนุนได้กว่า ๕๒ ชุมชน มีพื้นที่ได้รับประโยชน์กว่า ๙๑ ชุมชน ซึ่งในบางชุมชนได้มีการปรับเปลี่ยนแผนงานตามความเหมาะสมเนื่องจากปัญหาของฝนในพื้นที่ทำให้ยังไม่สามารถดำเนินการได้ นอกจากนี้ยังทำให้ชุมชนมีรายได้มากขึ้น จากการขายผลผลิตได้ราคาสูงมากขึ้น สามารถส่งผลผลิตเข้าจำหน่ายในร้าน Golden Place ได้ หรือในบางชุมชนที่เพิ่งเริ่มดำเนินโครงการก็เกิดความมั่นคงทางด้านน้ำ และอาหารมากขึ้น สามารถทำการเพาะปลูกได้ผลผลิตที่มากขึ้น มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น โดยมีความก้าวหน้าการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ ๒๑

สำหรับการติดตามประเมินผลการดำเนินงานของชุมชน สสน. ได้มีการติดตามและขยายสู่ชุมชนอย่างต่อเนื่อง มีเพียง ๓-๔ ชุมชนในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีการดำเนินการล่าช้า เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ในพื้นที่ ทั้งนี้ ในส่วนของการประเมินความสำเร็จของชุมชนที่ได้เข้าร่วมโครงการจะมีการวัดผลจากค่าดัชนีความมั่นคงน้ำเป็นตัวประเมิน รวมถึงผลผลิต และความเป็นอยู่ของชุมชนที่ดีขึ้น



๒. โครงการฯ มีการใช้จ่ายงบประมาณ จำนวน ๒๐.๒๒๗๔ ล้านบาท จากแผนการใช้จ่ายจำนวน ๒๓.๐๓๕๒ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๗.๘๑ ซึ่งการเบิกจ่ายมีความล่าช้าเล็กน้อย เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ไม่สามารถลงพื้นที่และจัดอบรมได้

๓. ปัญหา/อุปสรรคของโครงการที่พบและแนวทางแก้ไข

การแพร่ระบาดของ COVID-19 ส่งผลให้ไม่สามารถลงพื้นที่เพื่อประเมินและร่วมวางแผนงานของแต่ละชุมชนได้ จึงต้องมีการปรับการดำเนินงานให้เจ้าหน้าที่ในพื้นที่หรือผู้แทนชุมชนถ่ายทอดการดำเนินงานมาเพื่อวิเคราะห์ ให้คำปรึกษา และติดตามผลแทน รวมถึงในส่วนของ การจัดอบรมการถ่ายทอดแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ได้ดำเนินการปรับรูปแบบงานบางส่วนเป็นแบบออนไลน์ และรวบรวมองค์ความรู้จากชุมชนแกนนำจัดทำเป็นหนังสือคู่มือเพื่อนำไปถ่ายทอดให้กับชุมชนอื่นด้วย พร้อมกับเลื่อนการอบรมเชิงปฏิบัติการ มา ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่าง และการอบรมพัฒนาเครือข่ายเยาวชนไปเป็นเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔

ข้อเสนอแนะ

ผู้ตรวจราชการกระทรวงได้กล่าวชื่นชมการดำเนินงานของ สสน. ที่มีการปรับการดำเนินงานให้เหมาะสมกับสถานการณ์ได้ ในการนี้ ได้มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

๑) ควรวางแผนปรับงบประมาณในส่วนของการลงพื้นที่ที่ไม่สามารถดำเนินการได้เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการดำเนินโครงการฯ เช่น การจัดทำคลิปการถ่ายทอดความรู้ของแต่ละชุมชนแทน เพื่อนำไปเผยแพร่และขยายผลต่อไป

๒) ขอให้ สสน. ศึกษารูปแบบและพิจารณาแนวทางการสนับสนุนโครงการโคก หนอง นา โมเดล เพื่อร่วมบูรณาการแก้ปัญหาให้เกิดความมั่นคงทางน้ำอย่างยั่งยืนและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดในระยะต่อไป

๓) เนื่องจากการดำเนินงานของ สสน. มีประโยชน์อย่างมากในด้านการแก้ปัญหาการจัดการน้ำในชุมชนได้อย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นปัญหาหลักของประเทศ จึงขอให้เตรียมความพร้อม คัดเลือกโครงการเพื่อเข้ารับพิจารณารางวัลบริการภาครัฐในปีต่อไป



๔. โครงการการพัฒนาต้นแบบแพลตฟอร์มภูมิสารสนเทศและดาวเทียมเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 และอนุภาคในชั้นบรรยากาศแบบองค์รวม

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ดำเนินโครงการพัฒนาต้นแบบแพลตฟอร์มภูมิสารสนเทศและดาวเทียมเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 และอนุภาคในชั้นบรรยากาศแบบองค์รวม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 สำหรับประเมินสถานการณ์พื้นที่และปริมาณ PM 2.5 ล่วงหน้า ควบคุมปริมาณและแหล่งกำเนิดของ PM 2.5 ในการเตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์วิกฤต และการวางแผนป้องกันในระดับยุทธศาสตร์ ทั้งการวางแผนสั่งการ และการติดตามประเมินผลในระดับนโยบาย รวมถึงการวิเคราะห์ติดตามมลพิษข้ามพรมแดน

รอบที่ ๑ ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการโครงการการพัฒนาต้นแบบแพลตฟอร์มภูมิสารสนเทศและดาวเทียมเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 และอนุภาคในชั้นบรรยากาศแบบองค์รวม เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โดยมีนายตติยะ ชื่นตระกูล รองผู้อำนวยการ สทอภ. นายปกรณ์ เพ็ชรประยูร หัวหน้าฝ่ายเศรษฐกิจ พร้อมคณะเจ้าหน้าที่ รายงานผลการดำเนินงาน ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. เป้าหมายในการดำเนินงานโครงการ



● ด้านผลผลิต

แพลตฟอร์มภูมิสารสนเทศและดาวเทียม เพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 และอนุภาคในชั้นบรรยากาศแบบองค์รวม สำหรับการแก้ไขปัญหา วางแผนป้องกันในระดับยุทธศาสตร์ ทั้งการวางแผนสั่งการ และการติดตามประเมินผลในระดับนโยบาย รวมถึงการวิเคราะห์ติดตามมลพิษข้ามพรมแดน

● ด้านผลลัพธ์

๑) ข้อมูลดาวเทียมที่มีศักยภาพให้ข้อมูล PM 2.5 และดาวเทียมที่ให้ข้อมูลปัจจัยทางกายภาพที่เกี่ยวข้อง และมีผลต่อ PM 2.5 Concentration

๒) ฐานข้อมูล PM 2.5 เชิงพื้นที่ ครอบคลุมประเทศไทย และประเทศเพื่อนบ้านอ่าวไทยทุกชั่วโมง

๓) แพลตฟอร์มให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการมลพิษในรูปแบบออนไลน์ ทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้สะดวกรวดเร็ว ทันสถานการณ์

- ด้านผลกระทบ

๑) ข้อมูลเชิงพื้นที่และเชิงเวลาของ PM 2.5 ที่สามารถนำไปใช้ประเมินสาเหตุและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากฝุ่นละออง นำไปสู่กระบวนการวางแผนเพื่อรับมือและป้องกัน ทำให้ประชาชนมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นนำไปสู่ความยั่งยืนมั่นคงทางสังคม เศรษฐกิจของประเทศในระยะยาว

๒) ฐานข้อมูล PM 2.5 ที่สามารถเข้าถึงได้ไม่จำกัดและให้ข้อมูลครอบคลุมทั่วประเทศไทย และประเทศเพื่อนบ้าน ซึ่งการใช้ประโยชน์จากข้อมูล PM 2.5 ไม่เพียงช่วยสนับสนุนการแก้ปัญหาในประเทศ แต่ยังสามารถเป็นเครื่องมือสนับสนุนการเจรจาตกลงระหว่างประเทศในการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองข้ามพรมแดนบนพื้นฐานของข้อมูลที่เป็นจริง

๓) มิติใหม่ของการใช้ข้อมูลดาวเทียมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแก้ปัญหาฝุ่นละอองแบบองค์รวมที่เป็นประโยชน์ทั้งในเชิงการบริหารจัดการวิชาการและเชิงสนับสนุนการวางแผนรับมือปรับตัวต่อภัยพิบัติของชาติและนานาชาติ

๒. โครงการฯ ได้รับเงินงบประมาณ ๕,๒๕๕,๐๐๐ บาท แบ่งการดำเนินงานออกเป็น ๒ กิจกรรม ประกอบด้วย ๑) การจัดทำฐานข้อมูล PM 2.5 จากดาวเทียม มีระยะเวลาการดำเนินงาน ๑๑ เดือน (กันยายน ๒๕๖๓ ถึง สิงหาคม ๒๕๖๔) และ ๒) การพัฒนาแพลตฟอร์มการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 มีระยะเวลาการดำเนินงาน ๗ เดือน (มกราคม ๒๕๖๔ ถึง สิงหาคม ๒๕๖๔)

๓. ดำเนินการจัดจ้างบุคลากรเพื่อวิเคราะห์และจัดทำฐานข้อมูล PM 2.5 จากข้อมูลดาวเทียม สํารวจและเก็บข้อมูลภาคสนาม ประชุมหารือภายใต้แผนงานวิจัยร่วมกับคณะผู้วิจัยและที่ปรึกษา จัดทำ TOR จัดซื้อจัดจ้างและลงนามในสัญญา ประเมินแหล่งที่มาของฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 เชิงพื้นที่โดยบูรณาการกับข้อมูลดาวเทียมและการตรวจวัดพื้นผิวแบบ Near Real Time และจ้างเหมาพัฒนาแพลตฟอร์มการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 โดยมีผลการดำเนินงานในภาพรวมคิดเป็นร้อยละ ๙๐.๗๖



๔. ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ จำนวน ๕๙๖,๙๓๕.๘๘ บาท จากแผน ๑,๐๔๐,๐๒๐ บาท คิดเป็นร้อยละ ๕๗.๔๐ เนื่องจากไม่สามารถลงพื้นที่เพื่อสำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนามเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ผลการใช้จ่ายงบประมาณไม่เป็นไปตามแผน

๕. ปัญหา/อุปสรรคของโครงการที่พบ

๕.๑ ปัญหาการสอบเทียบและการ fill gaps ข้อมูล โดยปรับข้อมูลในการสอบเทียบ (Validate) จากข้อมูลสถานีตรวจวัดอากาศและสภาวะแวดล้อมภาคพื้นดิน ให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการตรวจวัดของข้อมูลดาวเทียม และ Interpolate ข้อมูลจากสถานีตรวจวัดภาคพื้นดิน เพื่อทดแทนในส่วนที่ไม่มีข้อมูล

๕.๒ การสำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนามเกิดความล่าช้าเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้มีข้อจำกัดเรื่องการเดินทางและการพักค้างคืน ปรับแผนการดำเนินงานโดยเลื่อนออกสำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนามในช่วงที่มีการระบาด และมีกำหนดเก็บข้อมูลภาคสนามในเดือนมีนาคม ๒๕๖๔

ข้อเสนอแนะ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้กล่าวชื่นชมการดำเนินงานที่สามารถช่วยสนับสนุนข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างมากในเชิงนโยบาย ในการนี้ ได้มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

๑) ในการเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณ ควรจัดทำเป็นโครงการระยะยาว เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติเห็นชอบ เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้อย่างต่อเนื่อง

๒) เนื่องจากโครงการฯ ได้รับงบประมาณจากหน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (Program Management Unit : PMU) ซึ่งเป็นรูปแบบใหม่ของการบริหารทุนวิจัยของประเทศ จึงเห็นควรให้ สทอภ. ศึกษากฎระเบียบการใช้จ่ายงบประมาณให้รอบคอบ รัดกุม มากยิ่งขึ้น และในบางกรณีอาจปรึกษาหารือกรมบัญชีกลางเพื่อแก้ปัญหาให้สามารถดำเนินงานได้ตามแผน

๓) ขอให้ประสานหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.ส่วนหน้า) ในเรื่องการลงพื้นที่เพื่อสร้างการรับรู้การดำเนินงานในพื้นที่หรือสามารถช่วยเหลือจังหวัดในด้านใดบ้าง ซึ่ง อว. ส่วนหน้า จะเป็นหน่วยประสานงานกับจังหวัด รวมทั้งเป็นตัวแทนรายงานผลการดำเนินงานในการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนไทยไปด้วยกันระดับจังหวัด เพื่อให้เกิดการขยายผลการดำเนินงานในพื้นที่ใกล้เคียง

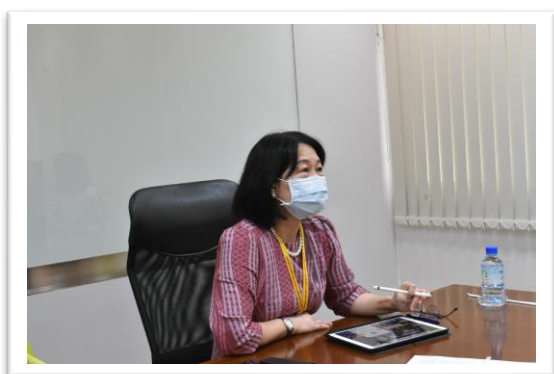
๔) เนื่องจากโครงการฯ สอดคล้องกับนโยบายสำคัญของประเทศ สามารถแก้ไขปัญหา PM 2.5 ได้ ซึ่งมีหลายหน่วยงานดำเนินงานเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว เห็นควรให้มีการบูรณาการกับกระทรวงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันแก้ปัญหาในภาพรวม



รอบที่ ๒ ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการโครงการฯ เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยมีนายตติยะ ชื่นตระกูล รองผู้อำนวยการ สทอภ. นางกานดาศรี ลิ้มปาคม รองผู้อำนวยการ สทอภ. และนายปกรณ์ เพ็ชรประยูร หัวหน้าฝ่ายเศรษฐกิจ รายงานผลการดำเนินงานผ่านระบบ Zoom Video Conference ณ สป.อว. ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. ผลการดำเนินงานโครงการฯ ในภาพรวม

๑.๑ การจัดทำฐานข้อมูล PM 2.5 จากดาวเทียมประกอบด้วย ข้อมูลจุดความร้อน ข้อมูลพื้นที่เผาไหม้ ความชื้นสัมพัทธ์ ความหนาแน่นประชากรรายตำบล ข้อมูลพื้นที่เพาะปลูก ทิศทางและความเร็วลม ความกดอากาศ



๑.๒ การพัฒนาแพลตฟอร์มการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 โดยเชื่อมโยงฐานข้อมูล PM 2.5 ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียมร่วมกับข้อมูลที่ตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดภาคพื้นดิน (กรมควบคุมมลพิษ และ DustBoy) รวมทั้งปัจจัยทางกายภาพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพัฒนา Web Application ที่สามารถทำงานได้บนพื้นฐานของ HTML โดยสามารถเข้าถึงได้ที่ <http://pm25.gistda.or.th> โดยปัจจุบัน

อยู่ระหว่างการพัฒนารูปแบบฟังก์ชันต่างๆ บนแพลตฟอร์ม และเตรียมการพัฒนา Mobile Application เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทุกคน ทุกที่ และทุกเวลา สำหรับใช้สนับสนุนการบริหารจัดการแก้ไขปัญหาผลกระทบอากาศ ฝุ่นละอองเชิงพื้นที่ ทั้งในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติการ รวมทั้งเพื่อการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

๑.๓ การประเมินแหล่งที่มาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 เชิงพื้นที่ โดยการจัดทำฐานข้อมูลคุณสมบัติทางแสงของฝุ่นละอองในแต่ละช่วงเวลาและแต่ละพื้นที่จากข้อมูลตรวจวัด ณ สถานี AERONET ทั้ง ๑๒ สถานีทั่วประเทศ โดยแบ่งกลุ่มฝุ่นออกเป็น ๗ กลุ่มตามรายละเอียดคุณสมบัติทางแสง เพื่อนำไปวิเคราะห์ความถี่ของการปรากฏเชิงพื้นที่และเวลา และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงกับสภาพแวดล้อมพื้นผิว ทิศทางและความเร็วลม

๒. ผลผลิตโครงการฯ

๒.๑ ชุดข้อมูลดาวเทียมที่มีศักยภาพให้ข้อมูล PM 2.5 และดาวเทียมที่ให้ข้อมูลปัจจัยทางกายภาพที่เกี่ยวข้อง และมีผลต่อ PM 2.5 Concentration จำนวน ๑ ชุด ดำเนินการแล้วคิดเป็นร้อยละ ๙๐

๒.๒ ฐานข้อมูล PM 2.5 เชิงพื้นที่ ครอบคลุมทั่วประเทศไทย และประเทศเพื่อนบ้านที่มีการอัปเดตทุกชั่วโมง อยู่ระหว่างการพัฒนาปรับแก้แบบจำลองให้มีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น ดำเนินการแล้วคิดเป็นร้อยละ ๙๐

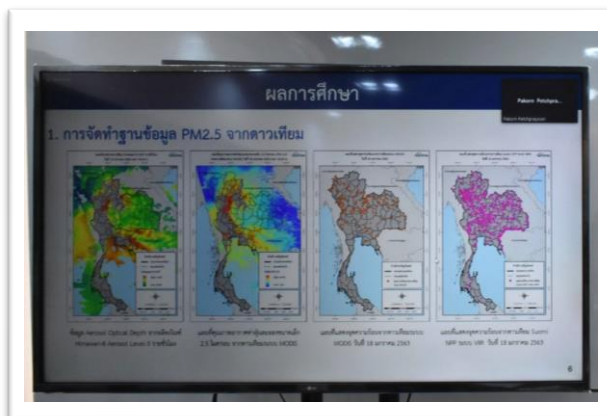
๒.๓ ต้นแบบแพลตฟอร์มการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 ในรูปแบบออนไลน์ ดำเนินการแล้วคิดเป็นร้อยละ ๗๐

๒.๔ ฐานข้อมูลคุณสมบัติทางแสงของฝุ่นละอองและแหล่งที่มารายเดือน โดยวิเคราะห์ผลรายสัปดาห์ อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผลเชิงพื้นที่ ดำเนินการแล้วคิดเป็นร้อยละ ๘๐

๒.๕ สรุปผลการวิเคราะห์แหล่งที่มาของฝุ่นละอองในช่วงวิกฤติหมอกควันในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ - มกราคม ๒๕๖๔ ในพื้นที่ กทม. (พื้นที่เมือง) และอำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี (พื้นที่อนุรักษ์ในเขตชนบท) วิเคราะห์จากตัวอย่างฝุ่นละอองที่เก็บในพื้นที่ โดยวิเคราะห์ตัวอย่างเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างดำเนินการวิเคราะห์ผลดำเนินการแล้วคิดเป็นร้อยละ ๘๐

๓. การนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เชิงนโยบายด้วยการทำ MOU กับสำนักงานบริหารนโยบายของนายกรัฐมนตรี กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงสังคม/ชุมชน ด้วยการเผยแพร่ข้อมูลจากแพลตฟอร์มเพื่อให้บริการข้อมูลแบบออนไลน์ทั้งในรูปแบบ web application และ social media เชิงวิชาการ มีการนำข้อมูลและผลการวิจัยไปใช้ต่อยอดเพื่อศึกษาในประเด็นต่างๆ เช่น ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศเชิงพื้นที่ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ โดยใช้ข้อมูลความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 จากข้อมูลดาวเทียม

๔. ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๒,๓๗๐,๑๘๕.๙๘ บาท จากแผน ๒,๖๕๙,๗๐๐ บาท คิดเป็นร้อยละ ๔๔.๗๖ ของงบประมาณที่ได้รับ ซึ่งจะดำเนินการเบิกจ่ายงบประมาณอีกร้อยละ ๒๐ ภายในสิ้นเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔ อย่างไรก็ตามผลการใช้จ่ายงบประมาณยังคงไม่เป็นไปตามแผนเนื่องจากไม่สามารถลงพื้นที่เพื่อสำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนามเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทั้งนี้ได้มีการหารือกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ซึ่งเป็นผู้สนับสนุนงบประมาณในการขยายระยะเวลาการดำเนินงานไปอีก ๖ เดือน โดยจะส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมกับเบิกจ่ายงบประมาณที่เหลือต่อไป



๕. แผนการดำเนินงานในระยะต่อไป

๕.๑ การพัฒนาแพลตฟอร์มการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 โดยการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์แบบ Web Application ที่สามารถทำงานได้บนพื้นฐานของ HTML5 พัฒนา Mobile Application ที่สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ IOS และ Android โดยเผยแพร่ผ่านทาง Apple Store และ Google Play Store

๕.๒ การประเมินแหล่งที่มาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 เชิงพื้นที่โดยบูรณาการกับข้อมูลดาวเทียมและการตรวจวัดพื้นผิวแบบ Near Real Time ประกอบด้วย ๑) สร้างแบบจำลอง Discriminant Analysis โดยใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่ ๒) Kiging interpolation ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา และใช้แบบจำลอง Discriminant Analysis ในการบ่งชี้ฝุ่นละอองแต่ละกลุ่มทั่วประเทศไทย ๓) วิเคราะห์ผลจากการวิเคราะห์ SEM EDS เพื่อระบุแหล่งที่มาของฝุ่นในช่วงวิกฤติหมอกควัน และ ๔) วิเคราะห์แหล่งที่มาของฝุ่นละอองในชั้นบรรยากาศจากข้อมูลดาวเทียม CALIPSO

๖. ปัญหา/อุปสรรคโครงการฯ ที่พบ

๖.๑ ปัญหาการสอบเทียบและการ fill gaps ข้อมูล โดยปรับข้อมูลในการสอบเทียบ (Validate) จากข้อมูลสถานีตรวจวัดอากาศและสถานะแวดล้อมภาคพื้นดิน ให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการตรวจวัดของข้อมูลดาวเทียม และ interpolate ข้อมูลจากสถานีตรวจวัดภาคพื้นดิน เพื่อทดแทนในส่วนที่ไม่มีข้อมูล

๖.๒ การเดินทางเก็บตัวอย่างฝุ่นในพื้นที่เสี่ยง มีข้อกั่วงวลเรื่องปัญหาสุขภาพ โดยวางแผนและจัดทำเอกสารขออนุญาตเดินทางข้ามจังหวัด แต่บางกรณีไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากนโยบายการกักตัวหรือห้ามเดินทางเข้าพื้นที่ ทำให้ต้องระงับการจัดกิจกรรม โดยคาดว่าจะดำเนินกิจกรรมในปีถัดไปภายหลังจากสถานการณ์ COVID-19 คลี่คลาย

ข้อเสนอแนะ

๑) ควรมีการประสานการนำข้อมูลจากแพลตฟอร์มการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 ไปใช้ประโยชน์ร่วมกับกระทรวงพาณิชย์ เช่น กรมการค้าภายใน เพื่อประโยชน์ในด้านการวางแผน และการจัดการที่ถูกต้องต่อไป

๒) ในส่วนของรายงานการวิจัยให้ สทอภ. เขียนประเด็นเหตุผลความจำเป็น ความสำคัญของการดำเนินการศึกษาวิจัยที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้ประกอบการขออนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการปีถัดไป หรือมีข้อมูลการศึกษาของต่างประเทศมาร่วมประกอบการพิจารณา รวมทั้งให้ติดตามขอบเขตระยะเวลาเพื่อของบวิจัยกับ วช. อีกทางหนึ่งด้วย



๕. โครงการการสร้างมาตรฐานเครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM 2.5) แบบ Low Cost Sensor จากงานวิจัย

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ดำเนินโครงการการสร้างมาตรฐานเครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM 2.5) แบบ Low Cost Sensor จากงานวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาแนวทางการสร้างมาตรฐานเครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน เพื่อให้ค่าฝุ่น PM 2.5 ที่วัดได้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับร่วมกัน สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการแสดงค่า PM 2.5 ของแต่ละเครื่องมือในแต่ละเทคนิค และให้ประชาชนสามารถใช้ข้อมูลในการเฝ้าระวังและเตือนภัยโดยหาแนวทางป้องกันผลกระทบของฝุ่น PM 2.5 ที่มีผลต่อสุขภาพได้



รอบที่ ๑ ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุนีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการโครงการการสร้างมาตรฐานเครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM 2.5) แบบ Low Cost Sensor จากงานวิจัย เมื่อวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยมีนายสมปรารถนา สุขทวี รองผู้อำนวยการ วช. นางสาวกรรณิกา ดุรงค์เดช นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ พร้อมคณะเจ้าหน้าที่ รายงานผลการดำเนินงาน ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. การดำเนินโครงการ เริ่มจากความร่วมมือระหว่าง วช. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) และกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) เพื่อดำเนินการเทียบเคียงค่าฝุ่น PM 2.5 โดยใช้เครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 อ้างอิง



(FEM – Reference monitor) ของ มว. ซึ่งใช้เทคนิคการตรวจวัดวิธี Beta Ray Attenuation และเครื่องตรวจวัดฝุ่น PM 2.5 (FEM – Primary monitor) ของ คพ. ซึ่งใช้เทคนิคการตรวจวัดวิธี การกระเจิงของแสง (Light Scattering) เปรียบเทียบกับเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 แบบ low cost sensor เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างมาตรฐานให้กับเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 ที่พัฒนาขึ้น จำนวน ๔ โมเดล ดังนี้ ๑) DustBoy ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒) AeroSURE ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ๓) Air Envir ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และ ๔) Nstda ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ซึ่งวิธีการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างต้องเป็นไปตามวิธีการวัดเทียบเคียง Federal Equivalent Method (FEM) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (US EPA) กำหนด

วช. ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 โดยใช้เทคนิค Light Scattering ตามมาตรฐาน US EPA ที่จังหวัดอุบลราชธานีเป็นจุดแรก แต่เนื่องจากสภาพภูมิประเทศของจังหวัดเป็นพื้นที่ที่ไม่ได้รับผลกระทบจากฝุ่น PM 2.5 จึงติดตั้งเพิ่มอีก ๒ สถานี เมื่อเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ ในพื้นที่ที่เคหะชุมชนดินแดง กทม. และศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อให้สามารถนำค่าที่วัดได้มาเทียบเคียงให้เกิดมาตรฐานที่แม่นยำมากขึ้น

๒. แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จะเป็นการรายงานผลการเทียบเคียงค่าฝุ่น PM 2.5 ที่วัดได้จากเครื่อง Light Scattering กับเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 แบบ low cost sensor ทั้ง ๔ โมเดล โดยข้อมูลที่ได้จากสถานีจังหวัดอุบลราชธานี เริ่มรายงานตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๓ และข้อมูลจากสถานีพื้นที่เคหะชุมชนดินแดง กทม. และศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ จะรายงานผลตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๖๔ จากผลการเทียบเคียงค่า PM 2.5 เฉลี่ยในช่วงสามเดือนแรก ภายหลังจากทำการปรับแก้ข้อมูลด้วยค่าอ้างอิง (Gravimetric Value) ที่เฉลี่ยจากการเก็บตัวอย่างที่ประเมินรวมกับค่าความไม่แน่นอนของการวัด (Measurement Uncertainty) แล้วนั้น พบว่าการรายงานผลทั้ง ๓ โมเดล อยู่ในค่าใกล้เคียงกับมาตรฐานเกณฑ์ที่กำหนด ไม่เกินร้อยละ ๑๕ ยกเว้นเครื่อง AeroSURE มีค่าประมาณร้อยละ ๒๐ ซึ่งถือว่าเป็นที่ยอมรับได้



นอกจากนี้ วช. ได้มีการเผยแพร่ค่าฝุ่น PM 2.5 ในเว็บไซต์ https://pm2_5.nrct.go.th/ โดยรายงานแบบ Real Time สามารถดูค่าฝุ่นได้จากเครื่องวัดทั้ง ๔ โมเดล พร้อมมีคำแนะนำในการป้องกันฝุ่น PM 2.5 หากมีปริมาณฝุ่นในเกณฑ์ที่เกินมาตรฐานหรือมีผลกระทบต่อสุขภาพ ในขณะนี้เครื่อง DustBoy ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีค่าครอบคลุมทั่วประเทศ ซึ่ง วช. มีแนวคิดที่จะเพิ่มการติดตั้งเครื่องวัดค่าฝุ่น PM 2.5 ให้ครบทุกจังหวัดเพื่อเพิ่มความถี่ของการเก็บข้อมูล และสามารถนำไปพัฒนาการคาดการณ์พยากรณ์ค่าฝุ่นล่วงหน้าที่ได้ดำเนินการมาระยะหนึ่งแล้วให้มีความแม่นยำมากขึ้น

๔. โครงการฯ ได้รับจัดสรรงบประมาณจำนวน ๓๕๑,๐๐๐ บาท โดยใช้ดำเนินการผลิตและติดตั้งเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 รูปแบบ low cost sensor ทั้ง ๔ โมเดล ซึ่งการใช้จ่ายงบประมาณในภาพรวม ณ เดือนมีนาคม มีการเบิกจ่ายจำนวน ๓๓๒,๔๘๐ บาท คิดเป็นร้อยละ ๙๔.๗๒

๕. ปัญหา/อุปสรรคของโครงการที่พบและแนวทางแก้ไข ในการติดตั้งเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 ที่จังหวัดอุบลราชธานีในระยะแรกได้กำหนดพื้นที่ติดตั้งเพียงจุดเดียวประกอบกับสภาพพื้นที่ไม่ได้มีปัญหาฝุ่น PM 2.5 โดยตรง ดังนั้นจึงได้ดำเนินการเพิ่มจุดติดตั้งในพื้นที่ที่เหมาะสมเพิ่มเติม และดำเนินการเปรียบเทียบค่าฝุ่นเป็นระยะเวลา ๑ ปี เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นของเครื่องวัดแบบ low cost sensor

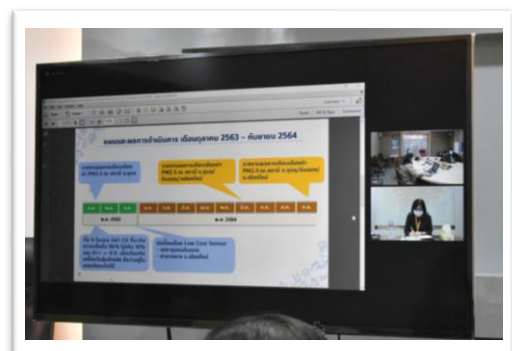
ข้อเสนอแนะ

๑) ขอให้มีการจัดทำคู่มือคำแนะนำการอ่านค่าฝุ่น PM 2.5 ที่อ่านได้จากเครื่องวัดที่ติดตั้งอยู่ในพื้นที่ เพื่อให้ประชาชนสามารถรับรู้ได้ว่าปริมาณฝุ่นที่รายงานมีผลกระทบอย่างไร และมีแนวทางปฏิบัติอย่างไร

๒) ขอให้ วช. พิจารณาเก็บข้อมูลค่าฝุ่น PM 2.5 เป็นเวลา ๑ ปี เพื่อเทียบเคียงข้อมูลให้มีความถูกต้อง แม่นยำมากยิ่งขึ้น หรือพิจารณาดำเนินโครงการวิเคราะห์สาเหตุปัญหาการเกิดฝุ่น PM 2.5 เพิ่มเติม

รอบที่ ๒ ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุนิย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะได้ตรวจราชการโครงการฯ เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดยมีนางสาวสุกัญญา อามิน และนางสาวกรรณิกา คุรงคเดช รายงานผลการดำเนินงาน ผ่านระบบ Zoom Video Conference ณ สป.อว. ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. การดำเนินโครงการฯ รายงานผลการเทียบเคียงค่าฝุ่น PM 2.5 ที่วัดได้จากเครื่อง Light Scattering กับเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 แบบ Low Cost Sensor ทั้ง ๔ โมเดล ที่ได้ดำเนินการติดตั้ง ณ จังหวัดอุบลราชธานี เคหะชุมชนดินแดง กรุงเทพฯ และศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งค่าที่วัดได้มีค่า CV ที่ระดับความเชื่อมั่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ และค่า $r > 0.๙$ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ โดยในส่วนของข้อมูลจากการติดตั้งเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 รูปแบบ Low Cost Sensor พบว่าค่าฝุ่นในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีมีความคงที่ เนื่องจากสภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ที่ไม่ได้รับผลกระทบจากฝุ่น PM 2.5 โดยตรง แต่ในส่วนของพื้นที่เคหะชุมชนดินแดง กรุงเทพฯ จะมีช่วงที่มีค่าฝุ่น PM 2.5 สูงที่สุดในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ และพื้นที่ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ จะมีช่วงที่มีค่าฝุ่น PM 2.5 สูงที่สุดในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม เนื่องจากเป็นช่วงที่มีความกดอากาศสูงเข้าปกคลุมและมีการเผาไหม้ในพื้นที่เพิ่มมากขึ้นในแถบจังหวัดภาคเหนือ



๒. ดำเนินการพัฒนาแอปพลิเคชัน PM 2.5 NRCT เพิ่มเติมจากเดิมที่มีการรายงานในเว็บไซต์ https://pm2_5.nrct.go.th เพื่อให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงข้อมูลค่าฝุ่น PM 2.5 แบบเรียลไทม์ได้สะดวกมากยิ่งขึ้น รวมทั้งปรับปรุงเว็บไซต์โดยเพิ่มข้อมูลค่าฝุ่นตามพิกัด การพยากรณ์ค่าฝุ่นล่วงหน้า ๓ วัน ค่าฝุ่นรายชั่วโมงและรายวัน ภาพถ่ายแสดงสภาพอากาศ และจุดความร้อนที่เกิดขึ้นในขณะนั้น เพื่อให้ตรงตามความต้องการและได้รับประโยชน์สูงสุด



๓. ได้มีการหารือร่วมกับ คพ. เพื่อนำเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 รูปแบบ Low Cost Sensor ติดตั้งในจุดต่างๆ ให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์ค่าฝุ่น PM 2.5 ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ เนื่องจากเครื่องวัดค่าฝุ่น Light Scattering ของ คพ. นั้นมีราคาสูง จึงไม่สามารถติดตั้งได้ทั้งหมดทั้งนี้ในส่วนเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 รูปแบบ Low Cost Sensor สามารถวิเคราะห์ได้เฉพาะค่าฝุ่น PM 2.5 โดยขณะนี้อยู่ระหว่างพิจารณาหาแนวทางการใช้งานร่วมกันในระยะต่อไป

๔. การใช้จ่ายงบประมาณโดยใช้ดำเนินการผลิตและติดตั้งเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 รูปแบบ Low Cost Sensor ทั้ง ๔ โมเดล และค่าใช้จ่ายในการประชุมคณะผู้ทรงคุณวุฒิ รวมจำนวน ๓๔๕,๔๘๐ บาท คิดเป็นร้อยละ ๙๘.๔๓

ข้อเสนอแนะ

๑) ขอให้ปรับข้อความในคู่มือคำแนะนำการอ่านค่าฝุ่น PM 2.5 ที่อ่านได้ เพื่อให้มีความกระชับได้ใจความ และสร้างความเข้าใจได้ง่ายขึ้น รวมทั้งปรับสัญลักษณ์ระหว่างค่าฝุ่นรายชั่วโมงกับค่าฝุ่นเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ในรายงานสถานการณ์สภาพอากาศประจำวัน (ค่าฝุ่น PM 2.5) ที่ปรากฏในเว็บไซต์ให้มีความแตกต่างกันให้เห็นชัดเจน

๒) การรายงานค่าฝุ่น PM 2.5 ในเว็บไซต์ https://pm2_5.nrct.go.th ได้มีการระบุชื่อเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 ที่ใช้ในการรายงาน ซึ่งแต่ละเครื่องได้ทำการติดตั้งในจุดที่แตกต่างกัน จึงขอให้ วช. เพิ่มคำนิยามและรายละเอียดของเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 ในแต่ละเครื่องว่ามีการติดตั้งอยู่ในตำแหน่งใด ภูมิภาคใดของประเทศ

๓) ขอให้พิจารณาดำเนินการวิเคราะห์หาแนวทางพัฒนาค่าที่ได้จากเครื่องวัดค่าฝุ่น PM 2.5 รูปแบบ Low Cost Sensor เพื่อลดค่า error ให้น้อยลง และให้อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้มากยิ่งขึ้น



๖. โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาภาค

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ดำเนินโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาภาค มีวัตถุประสงค์ในการขับเคลื่อนนวัตกรรมเชิงพื้นที่ ส่งเสริมให้เกิดพลวัตนวัตกรรม และร่วมสร้างเครือข่ายนวัตกรรม สร้างนวัตกรรมและบุคลากรด้านนวัตกรรม และสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการบริการ ส่งเสริมด้วยนวัตกรรม อันจะนำไปสู่ระบบนิเวศนวัตกรรมในระดับภูมิภาคและระดับพื้นที่ โดยมีเป้าหมายพัฒนา local SME สู่ Innovation Based Enterprise (IBE) สร้างเครือข่ายการพัฒนานวัตกรรมในพื้นที่ และให้เกิดความร่วมมือในการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม

รอบที่ ๑ ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะ ได้ตรวจราชการโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาภาค เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยมีนายชาญวิทย์ รัตนาศรี ผู้อำนวยการฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม พร้อมคณะเจ้าหน้าที่ รายงานผลการดำเนินงาน สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้



๑. สนช. มีการแบ่งทีมดำเนินงานพัฒนานวัตกรรมเป็น ๒ ทีม คือ

๑.๑ ดำเนินงานพัฒนานวัตกรรมเชิงพื้นที่และภูมิภาค เพื่อพิจารณาภาพรวมของพื้นที่ว่ามีความพร้อมระดับใดในการยกระดับความสามารถและสร้างโอกาสเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานด้านนวัตกรรม ซึ่งมีการแบ่งระดับความพร้อมของพื้นที่ในการพัฒนาเป็น ๓ ระดับ คือ Tier ๑ มีความพร้อมทั้งโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม มีกิจกรรมหรือธุรกิจนวัตกรรมอยู่แล้ว สามารถเป็นศูนย์กลางที่จะได้รับการพัฒนาได้ Tier ๒ เป็นพื้นที่ที่ยังขาดเครือข่ายนวัตกรรม มีความพร้อมการพัฒนานวัตกรรมเบื้องต้น และ Tier ๓ ยังไม่มีโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. หน่วยงานหรือมหาวิทยาลัยในพื้นที่ ปัจจุบันมีการดำเนินงานแล้ว ๒๖ จังหวัด ๓ ภูมิภาค ซึ่งคาดหวังในเรื่องของการเข้ามามีส่วนร่วมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนผู้เข้าร่วม/ธุรกิจใหม่เกิดขึ้นในพื้นที่หลังเข้าร่วมกิจกรรม และมูลค่าการลงทุนให้กับสินค้า/บริการ/ธุรกิจนวัตกรรม



๑.๒ AREA-BASED INNOVATION ดำเนินงานสร้างแบรนด์ในย่านนวัตกรรมที่มีอัตลักษณ์และความโดดเด่นให้เกิดกิจกรรมออกแบบและพัฒนาพื้นที่ บุคลากร และแพลตฟอร์มให้บริการฐานข้อมูลและสร้างการรับรู้ด้านเมืองนวัตกรรม

จากการดำเนินงานดังกล่าวพบปัญหา/อุปสรรค ได้แก่

๑) ผู้ประกอบการยังขาดความรู้ความเข้าใจความสามารถในด้านการพัฒนานวัตกรรม ๒) ขาดผู้นำการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ ๓) ข้อขัดแย้งทางกฎหมาย กฎระเบียบต่างๆ ในบางพื้นที่ ทำให้ไม่สามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง

ขอความร่วมมือจากส่วนราชการท้องถิ่นเพื่อกำหนดพื้นที่ทดลองโครงการ ๔) การพัฒนานวัตกรรมส่วนใหญ่จะอยู่ที่เมืองหลวง ไม่กระจายในต่างจังหวัด ๕) ผู้ประกอบการไม่สามารถเข้าไปใช้งาน Infrastructure ได้อย่างเต็มที่ และเกิดประโยชน์สูงสุด และ ๖) ขาดการเชื่อมโยงหน่วยงานเพื่อพัฒนานวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง สนข. จึงทำหน้าที่เป็น system indicator นำนวัตกรรมลงพื้นที่เพื่อกระจายสู่ภูมิภาคให้ได้มากที่สุด

๒. ผลการดำเนินงานสำคัญที่ผ่านมา

๒.๑ ศึกษาย่านนวัตกรรมทั่วประเทศว่ามีความสำคัญหรือสามารถลงทุนพัฒนานวัตกรรมได้อย่างไร โดยพบว่ามีย่านนวัตกรรมที่สำคัญดังนี้

- ๗ ย่านนวัตกรรมใน กทม. ได้แก่ ย่านนวัตกรรมการแพทย์โยธี ย่านนวัตกรรมปทุมวัน ย่านนวัตกรรมคลองสาน ย่านนวัตกรรมรัตนโกสินทร์ ย่านนวัตกรรมกล้วยน้ำไท ย่านนวัตกรรมลาดกระบัง และย่านนวัตกรรมปทุมวัน

- ๔ ย่านใน EEC ได้แก่ ย่านนวัตกรรมบางแสน ย่านนวัตกรรมอุตะพา-บ้านฉาง ย่านนวัตกรรมศรีราชา และย่านนวัตกรรมพัทยา

- ๔ ย่านในภูมิภาค ได้แก่ ย่านนวัตกรรมในจังหวัดเชียงใหม่ (ย่านนวัตกรรมสวนดอก ย่านนวัตกรรมแม่ใจ ย่านนวัตกรรมแม่เหียะ) ย่านนวัตกรรมในจังหวัดขอนแก่น ย่านนวัตกรรมในจังหวัดภูเก็ต และย่านนวัตกรรมในจังหวัดปราจีนบุรี

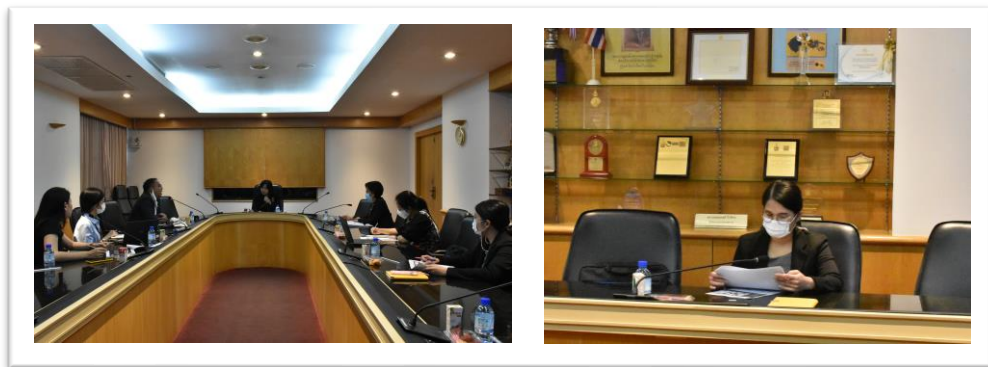


๒.๒ จัดอบรม Chief City Innovation Officer (CCIO) ดำเนินการแล้ว ๓ รุ่น มีผู้เข้าร่วม ๑๓๗ หน่วยงาน/เครือข่าย จำนวนทั้งสิ้น ๑๔๕ คน โดยการอบรมดังกล่าวมุ่งหวังให้เกิดการสร้างเครือข่ายในการพัฒนาเมืองร่วมกันของกลุ่มผู้บริหาร รวมถึงการแลกเปลี่ยนมุมมอง ประสบการณ์ในด้านของการบริหาร และการมีส่วนร่วมในการบริหารเมืองให้กลายเป็นเมืองแห่งนวัตกรรม ซึ่งที่ผ่านมาความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังการอบรม คือ การพัฒนาระบบ Drive thru market ของเทศบาลเมืองเชียงใหม่ ร่วมกับผู้ผลิตแอปพลิเคชัน QueQ เพื่อใช้ในการสั่งของจากตลาดสดจากผู้ขายโดยตรง ซึ่งสามารถขับรถเข้าไปรับที่จุดรับสินค้าของตลาดในลักษณะ Drive thru ได้

๒.๓ ดำเนินการโครงการ Pioneering Innovator Network (PIN) ซึ่งเป็นการสร้างเครือข่ายนวัตกรรมในพื้นที่ เพื่อให้เกิดพันธมิตร หน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมทางสังคม ในจังหวัดต่างๆ ให้ผู้ประกอบการสามารถปรึกษาผู้เชี่ยวชาญในการนำนวัตกรรมที่มีไปต่อยอด โดยดำเนินการ

ใน ๔ ภูมิภาค มีผู้เข้าร่วม ๕๖๔ คน ๕๔ หน่วยงาน ๒๐ จังหวัด ทั้งนี้ จากการดำเนินโครงการ PIN ทำให้เกิดการจัดงาน Ubon Art Fest 2020 ในจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งเป็นงานที่มีการนำนวัตกรรมผูกเข้ากับศิลปวัฒนธรรมพื้นเมือง การใช้ Augmented Reality (AR) ประกอบการดูงานศิลปะ ใช้เทคโนโลยีในการสื่อสาร สร้าง Art Hotel Galley ในจังหวัด จัดงานแสดงศิลปะในสถานที่ประกอบการธุรกิจในพื้นที่ (โรงงานผลิตกระจก อะลูมิเนียม สุขภัณฑ์ ที่มีการผลิตในเชิงงานศิลปะ) การแสดงผลงานของศิลปินในจังหวัด (ภาพวาด ดนตรี แกะสลัก และการเพ้นท์ควายซึ่งได้รับรางวัลระดับโลก) โดยการจัดงาน Ubon Art Fest 2020 ถือได้ว่าประสบความสำเร็จอย่างมากจากการร่วมกันลงทุนจัดงานกว่า ๑๒ ล้านบาท แต่สามารถทำให้เกิดรายได้หมุนเวียนในจังหวัดถึง ๔๐ ล้านบาท และจะมีการดำเนินงานต่อเนื่องในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดได้บรรจุเป็นเทศกาลประจำปีของจังหวัดเพิ่มอีกหนึ่งงานด้วยแล้ว

๒.๔ จัดตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนระดับจังหวัด ในพื้นที่จังหวัดสตูลและพัทลุง เพื่อศึกษาภาพอนาคตแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเชิงพื้นที่เพื่อพัฒนานวัตกรรม โดยเริ่มจากการดำเนินงาน ๔ นวัตกรรม ได้แก่ ๑) Green Tourism and Service Innovation ๒) Clean Energy Innovation ๓) Waste Management Innovation และ ๔) Innovative Design for City and Services



๓. โครงการฯ มีการดำเนินงานครอบคลุมทั้ง ๔ ภูมิภาค ซึ่งงบประมาณที่ได้รับเพียง ๒ ภูมิภาค คือ ภาคเหนือ จำนวน ๙.๒๒๓๐ ล้านบาท และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๑๐.๑๙๒๓ ล้านบาท สำหรับภาคกลางและภาคใต้ใช้งบประมาณเจียดจ่ายของหน่วยงาน

๔. ดำเนินงานภายใต้แพลตฟอร์ม “นิลมังกร แคมเปญ” เป็นการนำธุรกิจท้องถิ่นที่มีการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) หรือเป็นธุรกิจนวัตกรรมที่มีอยู่แล้วมาเข้าสู่กระบวนการบ่มเพาะ การขยายผลและสร้างตราสินค้าในรูปแบบของเรียลลิตี้ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และความตระหนัก ในการพัฒนานวัตกรรมพื้นที่เพิ่มขึ้น ด้วย ๓ กลยุทธ์ ๙ กลไก ได้แก่

๔.๑ CREATE the DOT (ค้นหา DNA/ บ่มเพาะ/ พัฒนาศักยภาพ)

๔.๒ CONNECT the DOT (สร้างโอกาสในการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม/พัฒนาคลัสเตอร์เป้าหมาย/สร้างเครือข่าย)

๔.๓ VALUE CREATION (ส่งเสริมและพัฒนา/ สร้างพื้นที่ให้มีโอกาสได้ขยายผล/ ส่งเสริมการแข่งขันและสร้างตราสินค้าให้เป็นที่รู้จักในวงกว้าง)

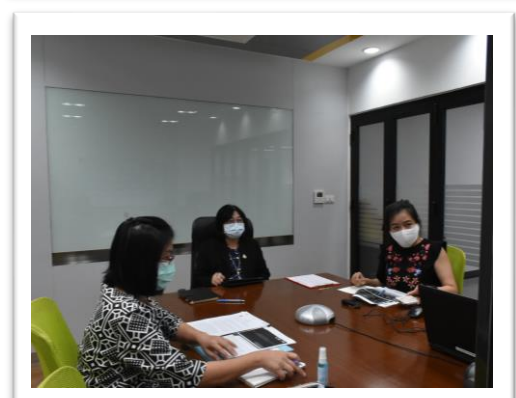
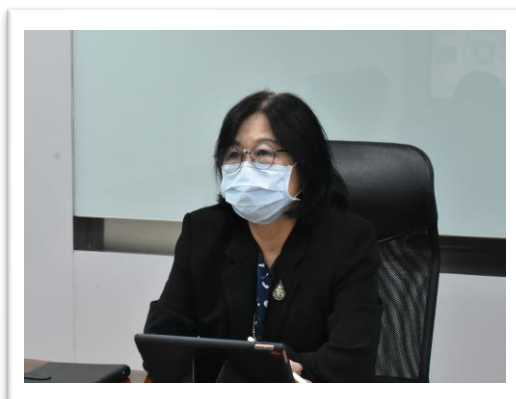
โดยรูปแบบการดำเนินงานจะจัดกิจกรรมโครงการประกวดสุดยอดธุรกิจนวัตกรรมประเทศไทยระดับภูมิภาค ในแต่ละภูมิภาคจะมีผู้เข้าร่วมที่เป็นตัวแทนเครือข่าย จำนวน ๓๐ ทีม เพื่อเข้าอบรมเรียนรู้การสร้าง Creative Thinking & Innovation, Business Model, Brand Management, Power-up Presentation และ the Story Telling เมื่อสิ้นสุดการอบรมจะมีการนำเสนอแผนธุรกิจเพื่อคัดเลือก ๕ ทีมในแต่ละภูมิภาค รวมทั้งสิ้น ๒๐ ทีม เพื่อเข้าสู่อการอบรมกลยุทธ์สร้างธุรกิจนวัตกรรมและแข่งขันชิงถ้วยรางวัล พร้อมเงินรางวัล ๑๒ ล้านบาทในรอบต่อไป และมีการออกอากาศทางโทรทัศน์ในช่วงประมาณเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๔

ข้อเสนอแนะ

ผู้ตรวจราชการกระทรวงได้ชื่นชม สนข. ที่ได้ปรับกลยุทธ์การดำเนินงานให้สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมาย และเพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ขอให้ดำเนินการประสานงานกับ อว.ส่วนหน้า จะได้ประสานงานกับจังหวัดในการลงพื้นที่ หรือดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัด รวมทั้งเป็นตัวแทนรายงานการดำเนินงานในการประชุมคณะกรรมการในระดับจังหวัดที่จะสามารถผลักดันโครงการให้ได้รับงบประมาณจากจังหวัดสนับสนุนเพิ่มเติมอีกทางหนึ่ง

รอบที่ ๒ ผู้ตรวจราชการกระทรวง (นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม) และคณะได้ตรวจราชการโครงการฯ เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยมีนายชาญวิทย์ รัตนราศรี ผู้อำนวยการฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม พร้อมเจ้าหน้าที่ รายงานผลการดำเนินงานผ่านระบบ Zoom Video Conference ณ สป.อว. ซึ่งปรากฏข้อค้นพบในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. ความคืบหน้าการดำเนินงานโดยนำธุรกิจนวัตกรรมเข้าสู่กระบวนการ Acceleration ในรูปแบบของ Edutainment โดยมีที่ปรึกษาใน ๔ ด้านได้แก่ ด้านแผนธุรกิจ (Business Model Canvas) ด้านนวัตกรรม (Innovation) ด้านกลยุทธ์การสร้างตราสินค้า (Brand Strategy) และด้านกลยุทธ์ช่องทางการตลาด (Market Channel Strategy) ซึ่งศูนย์แบรนด์เคยู (BrandKU) คณะบริหารธุรกิจมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดหาที่ปรึกษาโครงการจำนวน ๑๗ ท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในด้านการบริหารธุรกิจนวัตกรรม โดยที่ปรึกษาจะดำเนินการจัดทำ การนำเสนอธุรกิจนวัตกรรมภูมิภาคไม่น้อยกว่า ๑๒ ธุรกิจ จากจำนวน ๒๐ ธุรกิจนวัตกรรมในรูปแบบ Edutainment ผ่านช่อง Digital TV ที่มีเรตติ้งกลุ่มผู้ชมทั่วประเทศอายุ ๑๕ ปีขึ้นไปในกลุ่มคนเมือง เฉลี่ยย้อนหลังไม่ต่ำกว่าลำดับ ๑๐ เพื่อให้ตราสินค้าของธุรกิจเหล่านั้นเป็นที่รู้จักในวงกว้างและมีอัตราการเติบโตของธุรกิจที่สูงขึ้น



ในเบื้องต้นมีการกำหนดรายการออกอากาศที่ช่อง ๗ ทุกวันอังคาร เวลา ๒๓.๐๐ น. เริ่มวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นเทปแรก ซึ่งเลื่อนกำหนดมาจากวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๔ เนื่องจากติดปัญหาสถานการณ์ COVID-19 ที่ระบาดทำให้ทีม Production ไม่สามารถถ่ายทำรายการตามแผนเดิมได้ และกิจกรรมนิมังกรแคมป์ที่ต้องเลื่อนออกไป จากเดิมกำหนดในช่วงกลางเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔ เป็นปลายเดือนกันยายนหรือต้นเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมนิมังกร talk tonight ผ่านทางระบบ Video Conference ซึ่งจัดทุกวันพุธและศุกร์ เวลา ๑๙.๓๐ – ๒๐.๓๐ น. โดยให้ผู้ประกอบการนำเสนอประสบการณ์ในการทำธุรกิจ แลกเปลี่ยนเทคนิคการเอาตัวรอด เทคนิคในการทำให้ธุรกิจมีการเติบโต เป็นต้น

๒. ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ภาคเหนือ ดำเนินงานภายใต้โครงการพัฒนาต่อยอดอุตสาหกรรมสร้างสรรค์และสินค้าชุมชน จำนวน ๙.๒๒๓๐ ล้านบาท มีผลการเบิกจ่าย ๙.๒๒๓๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภายใต้โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาภาค จำนวน ๑๐.๑๙๒๓ ล้านบาท มีผลการเบิกจ่าย ๑๐.๑๙๒๓ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ สำหรับภาคกลางและภาคใต้ใช้งบประมาณเจียดจ่ายของหน่วยงาน

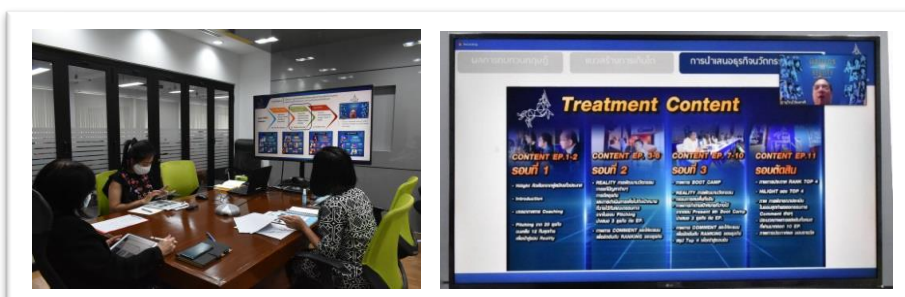
๓. ปัญหา/อุปสรรคของโครงการที่พบ คือ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทั่วประเทศ ทำให้กิจกรรม Acceleration ไม่สามารถดำเนินงานในรูปแบบที่วางไว้ได้ จึงต้องมีการเลื่อนการจัดกิจกรรมบางส่วนออกไป เนื่องจากมาตรการของแต่ละพื้นที่ทำให้บุคคลที่เดินทางมาจากส่วนกลางต้องทำการที่กักตัวจากปัญหาและอุปสรรคดังกล่าว จึงต้องมีการเลื่อนกิจกรรมบางส่วนออกไป รวมถึงปรับรูปแบบกิจกรรม เช่น การให้คำปรึกษาในรูปแบบออนไลน์ เป็นต้น

ข้อเสนอแนะ

ผู้ตรวจราชการกระทรวงได้กล่าวชื่นชมการดำเนินงานที่มีการใช้องค์ความรู้ ทั้งเทคโนโลยีและงานวิจัยไปช่วยผู้ประกอบการ ทำให้ผู้ประกอบการมีความสามารถในการเติบโตได้มากขึ้น ในการนี้ได้มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

๑) เนื่องจากสถานการณ์ของ COVID-19 ที่ยังคงมีการระบาดในทุกพื้นที่ จึงขอให้ สนช. พิจารณาหาแนวทางในการดำเนินงาน หรือมีการประยุกต์ปรับเปลี่ยนรูปแบบ หาทิศทางใหม่ๆ ที่จะดำเนินการให้มากขึ้น เพื่อรองรับกับสถานการณ์ในปัจจุบัน

๒) สำหรับการดำเนินกิจกรรมนิมังกรแคมป์ซึ่งต้องมีการรวมตัวกันจำนวนมาก ขอให้พิจารณาสถานการณ์ให้รอบคอบ หรืออาจต้องมีการขออนุญาตในการเข้าพื้นที่ต่างๆ จึงขอให้ดำเนินการภายใต้มาตรการของรัฐบาลอย่างเคร่งครัด



การตรวจราชการแบบบูรณาการร่วมกับผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้ตรวจราชการกระทรวง กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ผตร.อว.) ได้ดำเนินการตรวจราชการแบบบูรณาการร่วมกับผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรีและผู้ตรวจราชการกระทรวงต่างๆ ซึ่งเป็นการตรวจติดตามเพื่อให้เกิดการบูรณาการการทำงานระหว่างกระทรวงและพื้นที่ตามการแบ่งเขตตรวจราชการ ๑๘ เขตตรวจราชการ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ได้กำหนดกรอบแนวทางการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการและประเด็นสำคัญในการตรวจราชการ ดังนี้

๑. การฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม
๒. การจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร
 - (โครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรทฤษฎีใหม่/โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคก หนอง นา โมเดล/โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน)
๓. การแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ
๔. การส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน (คทข.)
๕. การดำเนินการตามแผนพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
 - (การตรวจราชการตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๕๑)
๖. โครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัยจากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธานของศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี
๗. การขับเคลื่อนการบูรณาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตกลุ่มเปราะบางรายครัวเรือน

จากการตรวจราชการแบบบูรณาการดังกล่าว ผตร.อว. ได้ร่วมตรวจราชการในประเด็นสำคัญตามกรอบแนวทางการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๖ เขตตรวจราชการ ดังนี้

เขตตรวจราชการ	จังหวัดที่ลงพื้นที่ตรวจราชการ	
	รอบที่ ๑	รอบที่ ๒
เขตตรวจราชการที่ ๓	กาญจนบุรี	สุพรรณบุรี
เขตตรวจราชการที่ ๙	-	จันทบุรี
เขตตรวจราชการที่ ๑๑	สกลนคร	-
เขตตรวจราชการที่ ๑๒	ร้อยเอ็ด	-
เขตตรวจราชการที่ ๑๕	เชียงใหม่	เชียงใหม่
เขตตรวจราชการที่ ๑๖	แพร่	พะเยา

ตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๓

● รอบที่ ๑

นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้มอบหมายให้กลุ่มตรวจราชการ (กตร.) เข้าร่วมรับฟังการประชุมการตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๓ จังหวัดกาญจนบุรี (รอบที่ ๑) ผ่านระบบ Video Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยมีนายสมเกียรติ อังศรี ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน พร้อมด้วยคณะผู้ตรวจราชการกระทรวง ในการนี้ หน่วยงานในพื้นที่รายงานผลการดำเนินงานตามประเด็นตรวจติดตาม โดยมีข้อค้นพบสรุปได้ดังนี้

๑. การตรวจติดตามในประเด็นการฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม จังหวัดกาญจนบุรีได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จำนวน ๒ โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๑,๗๙๙,๐๐๐ บาท ดังนี้

๑.๑ โครงการยกระดับคุณภาพผลผลิตทางการเกษตรสู่มาตรฐานเกษตรปลอดภัยแบบครบวงจร มีการดำเนินการอบรมเกษตรกรเข้าสู่การทำเกษตรระบบ GAP

๑.๒ โครงการพัฒนาธุรกิจบริการดินและปุ๋ยเพื่อชุมชน ตามกรอบดำเนินงานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

๒. การตรวจติดตามในประเด็นการจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร จังหวัดกาญจนบุรี ได้ดำเนินโครงการ จำนวน ๓ โครงการ ได้แก่

๒.๑ โครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรทฤษฎีใหม่ เพื่อพัฒนาพื้นที่เกษตรทฤษฎีใหม่ของจังหวัด มีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ ๑๕ ราย และการจ้างงานระดับตำบล เกิดการจ้างงานเกษตรกร ๗ ราย โดยมีการจ้างงานตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๓ – มีนาคม ๒๕๖๔ และมีเกษตรกรและผู้สนใจเข้าร่วมการจ้างงานจาก ๖ ตำบล ในอำเภอท่าม่วงและอำเภอด่านมะขามเตี้ย

๒.๒ โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคก หนอง นา โมเดล มีเป้าหมายที่เป็นครัวเรือนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (HLM) และชุมชนต้นแบบการพัฒนาชีวิต (CLM) ระดับตำบล รวมทั้งสิ้น ๘๙๓ ราย/แห่ง โดยมีการดำเนินการจัดสรรการจ้างงานในกลุ่มที่ ๑ (HLM) จำนวน ๕๖ ราย และกลุ่มที่ ๒ (CLM) จำนวน ๔๖๐ ราย รวมทั้งสิ้น ๕๑๖ ราย นอกจากนี้ ยังมีการดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมพื้นที่ตามมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล ซึ่งเริ่มดำเนินการขุดสระน้ำในเดือนเมษายน คาดว่าจะแล้วเสร็จเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๔

๒.๓ โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน เป้าหมายการขุดสระเก็บน้ำ จำนวน ๑๘๓ บ่อ ดำเนินการได้ จำนวน ๑๘๓ บ่อ และมีการบูรณาการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำของเกษตรกรในพื้นที่นอกเขตชลประทานอย่างเกิดประสิทธิภาพในมิติการเกษตร

๓. การตรวจติดตามในประเด็นการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน (คทช.) จังหวัดกาญจนบุรีสามารถจัตราษฎรลงในพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในที่ดินจำนวน ๓ พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (พื้นที่อนุญาตให้บุคคลเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามมาตรา ๑๖ จำนวน ๒ พื้นที่) โดยมีเนื้อที่จำนวน ๑๑,๐๐๘ ไร่ และมีราษฎรได้ใช้ประโยชน์ ๗๒๔ คน มีการดำเนินงานในการส่งเสริมพัฒนาอาชีพและการตลาดในพื้นที่ อาทิ ด้านการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพสนับสนุนเมล็ดผักสวนครัวให้แก่เกษตรกร และสนับสนุนพันธุ์ไก่พื้นเมืองและแพะเนื้อ ด้านการส่งเสริมการรวมกลุ่ม มีการอบรมให้ความรู้กับเกษตรกรในพื้นที่และส่งเสริมให้สมัครเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์ รวมทั้งมีการส่งเสริมและจัดทำบัญชีครัวเรือน การส่งเสริมการอนุรักษ์และดูแลทรัพยากรป่าไม้ และฟื้นฟูป่าไม้ที่เสื่อมสภาพให้มีความสมบูรณ์ภายหลังการดำเนินการจัดที่ดินทำกินชุมชน

๔. การตรวจติดตามในประเด็นการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ จังหวัดกาญจนบุรีได้จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข กรณีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน เพื่อดำเนินประเมินและวิเคราะห์ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ โดยในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีมีค่าเฉลี่ยฝุ่น ๒๔ ชั่วโมงไม่สูงเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้ยังคงมีการติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พบว่ามีผู้ป่วยกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจสูงขึ้นในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งสัมพันธ์กับค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สูงสุดในช่วงเวลาดังกล่าว จังหวัดกาญจนบุรีได้ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กตามมาตรการต่างๆ ดังนี้

๔.๑ มาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหาหมอกควันด้านฝุ่นละออง” ได้แก่ มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ โดยมีการจัดตั้งศูนย์บัญชาการป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กจังหวัดกาญจนบุรี มาตรการป้องกันและลดการเกิดมลพิษที่ต้นทาง โดยมีการตรวจจับรถควันดำอย่างเข้มงวด ส่งเสริมการใช้รถโดยสารสาธารณะ

๔.๒ แผนเฉพาะกิจเพื่อการแก้ไขปัญหาหมอกควันด้านฝุ่นละออง เช่น แผนเผชิญเหตุมลพิษด้านฝุ่นละอองขนาดเล็กจังหวัดกาญจนบุรี แผนการตรวจโรงงานที่มีความเสี่ยงด้านฝุ่นละอองขนาดเล็ก แผนกำหนดพื้นที่ปลอดการเผาอ้อยในรัศมี ๕ กิโลเมตร

๔.๓ การป้องกันและลดการเกิดมลพิษที่แหล่งกำเนิด เช่น การป้องกันและดับไฟฟ้าในพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๓ (บ้านโป่ง) ในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีมีสถานีควบคุมไฟฟ้า ๔ สถานี และจัดทำประกาศเรื่องมาตรการป้องกันการจุดไฟเผาป่าในพื้นที่จังหวัด และเรื่องกำหนดเขตควบคุมไฟฟ้าในท้องที่จังหวัด

๕. การตรวจราชการตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๕๑ จังหวัดกาญจนบุรีได้รับงบประมาณทั้งสิ้น ๒๕๖,๘๒๐,๘๐๐ บาท เบิกจ่ายงบประมาณภาพรวมทั้งสิ้น ๑๕,๓๗๙,๔๑๐.๔๙ บาท คิดเป็นร้อยละ ๕.๙๙ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้บางกิจกรรม/โครงการต้องปรับเปลี่ยนแผนงานให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสถานการณ์เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการกิจกรรมต่อไปได้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อเบิกจ่ายงบประมาณล่าช้าไปด้วย ในการนี้จึงได้ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานเร่งรัดการใช้จ่ายและติดตามประเมินผลโครงการงบประมาณรายจ่ายของจังหวัดและกลุ่มจังหวัด

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี เป็นประธาน ดำเนินการเร่งรัด และจัดประชุมเพื่อให้ส่วนราชการมีการเบิกจ่ายเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

ข้อเสนอแนะในที่ประชุม

๑) ให้เร่งรัดขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำข้อมูล และเสนอขอความเห็นชอบเพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินต่อไป และร่วมดำเนินโครงการปรับพื้นที่เป็นการทำเกษตร แบบผสมผสานตาม Agri-Map

๒) ให้จังหวัดกาญจนบุรีรวบรวมข้อมูลการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการ จัดที่ดินทำกินให้ชุมชนของจังหวัด เพื่อให้สามารถดำเนินการติดตาม เร่งรัดการดำเนินงานได้ง่ายยิ่งขึ้น

๓) การแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ จังหวัดได้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้ซึ่งเป็นเชิงบวก แต่ทั้งนี้ หากมีการดำเนินการตามมาตรการทางกฎหมายอย่างเข้มงวดก็จะสามารถช่วยลดปัญหาในเรื่องดังกล่าวได้

๔) ให้จังหวัดกาญจนบุรีเร่งรัดดำเนินการโครงการที่ไม่เป็นไปตามแผนและให้มีการติดตาม ประเมินผลอย่างต่อเนื่อง

๕) เนื่องจากการดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายงบประมาณยังคงเป็นปัญหาในทุกๆ ปี จึงขอให้จังหวัด พิจารณาและวิเคราะห์ถึงสาเหตุการดำเนินงานว่ามีความล่าช้าในส่วนใด เพื่อนำมาปรับปรุงการดำเนินงานในปีต่อไป

● รอบที่ ๒

นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม ผู้ตรวจราชการกระทรวง และคณะ ได้ร่วมตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๓ จังหวัดสุพรรณบุรี (รอบที่ ๒) ผ่านระบบ Video Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔ โดยมีนายสมเกียรติ ธงศรี ผู้ตรวจราชการพิเศษสำนักนายกรัฐมนตรี รักษาการในตำแหน่งผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน ในการนี้ หน่วยงานในพื้นที่รายงานผลการดำเนินงานตามประเด็นตรวจติดตาม โดยมีข้อค้นพบสรุปได้ดังนี้

๑. สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของจังหวัดสุพรรณบุรี

๑.๑ การระบาดระลอกใหม่มีผู้ป่วยยืนยันสะสม ๙,๖๖๘ ราย อยู่ระหว่างการรักษา ๑,๖๓๒ ราย รักษาหาย ๗,๕๑๓ ราย เสียชีวิต ๑๕๖ ราย โดยผู้ป่วยในช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมาพบว่า เป็นกลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย มีการสังสรรค์และรับประทานอาหารในหมู่เครือญาติ และผู้ที่เดินทางมาจากพื้นที่ระบาด รวมทั้งญาติผู้เดินทาง ไปค้าขายหรือทำงานในพื้นที่ระบาด จังหวัดสุพรรณบุรีได้จัดตั้ง โรงพยาบาลสนามระดับจังหวัดขึ้น ๓ แห่ง รวม ๓๘๑ เตียง เพิ่มเตียงโรงพยาบาลสนาม Hospitel จำนวน ๔ แห่ง รวม ๓๗๐ เตียง เพิ่มเตียงโรงพยาบาลสนามระดับอำเภอ ๑๐ แห่ง รวม ๑,๕๕๑ เตียง ทำให้มีเตียงสำหรับผู้ป่วยทุกประเภท เพียงพอต่อสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในจังหวัด นอกจากนี้ ยังส่งบุคลากรทางการแพทย์ไปช่วยเหลือทางจังหวัดสมุทรสาคร และจังหวัดนครปฐมด้วย



๑.๒ การบริหารจัดการวัคซีน ประชาชนในจังหวัดสุพรรณบุรีได้รับวัคซีนเข็มแรกแล้วประมาณ ๑๗๐,๐๐๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๑.๖๘ โดยมุ่งเน้นไปที่กลุ่ม ๖๐๘ ประกอบด้วย ผู้สูงอายุที่มีอายุ ๖๐ ปี ขึ้นไป ผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัว ๗ โรค และหญิงตั้งครรภ์ เนื่องจากการจัดสรรวัคซีนปริมาณน้อยกว่าความต้องการ จึงได้ดำเนินการจัดหาวัคซีนทางเลือก (Sinopharm) ผ่านมติคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดสุพรรณบุรี ในการให้บริการกับประชาชน จำนวน ๑๘๐,๐๐๐ คน

๒. การตรวจติดตามในประเด็นการฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม จังหวัดสุพรรณบุรีได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จำนวน ๔ โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๒๑,๙๗๕,๐๐๐ บาท ดังนี้

พื้นที่	จำนวนผู้ป่วย (ราย)	จำนวนผู้เสียชีวิต (ราย)	จำนวนผู้ป่วยในโรงพยาบาล (ราย)	จำนวนผู้เสียชีวิตในโรงพยาบาล (ราย)
เมือง	18,288	46,732	26,76	22,222
อู่ทอง	126,345	26,316	22,36	2,779
อู่ทอง	71,089	11,289	13,86	3,485
อู่ทอง	47,863	13,489	22,23	5,492
อู่ทอง	76,494	18,118	17,13	6,880
อู่ทอง	61,395	12,821	29,07	5,021
อู่ทอง	41,789	14,822	13,07	2,761
อู่ทอง	12,894	13,817	30,23	5,726
อู่ทอง	12,818	18,824	18,24	6,827
อู่ทอง	81,797	11,136	29,07	6,021
รวม	298,109	181,489	21,86	72,286

๑) โครงการส่งเสริมการปลูกพืชสมุนไพรจังหวัดสุพรรณบุรี

๒) โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลคุณภาพ

๓) โครงการส่งเสริมกลุ่มเกษตรกรในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัย

๔) โครงการส่งเสริมการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรามจังหวัดสุพรรณบุรี

การดำเนินงานโครงการเป็นไปตามแผน และคาดว่าจะสามารถดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ นอกจากนี้ สำนักงานประกันสังคมจังหวัดได้รายงานผลการเบิกจ่ายเงินช่วยเหลือให้กับประชาชนผู้ประกันตน ดังนี้ มาตรา ๓๓ ได้รับการช่วยเหลือ จำนวน ๒,๔๘๗ ราย จำนวน ๑๐.๖ ล้านบาท มาตรา ๓๙ ได้รับการช่วยเหลือ จำนวน ๑๕,๘๘๔ ราย จำนวน ๗๙ ล้านบาท และมาตรา ๔๐ ได้รับการช่วยเหลือ จำนวน ๔๖,๖๑๙ ราย จำนวน ๒๓๓ ล้านบาท พร้อมทั้งลดอัตราเงินสมทบตามมติคณะรัฐมนตรี

๓. การตรวจติดตามในประเด็นการจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร

๓.๑ โครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรกรทฤษฎีใหม่ มีเป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ จำนวน ๕๕ ตำบล ผ่านเกณฑ์เข้าร่วมโครงการ ๒๙ ตำบล ๑๙๓ ราย โดยได้ดำเนินการพัฒนาพื้นที่เกษตรทฤษฎีใหม่ มีการขุดสระแล้วเสร็จ ๑๓๖ แปลง อยู่ระหว่างดำเนินการ ๕๑ แปลง คาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนกันยายน ๒๕๖๔

๓.๒ โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคก หนอง นา โมเดล มีเป้าหมายที่เป็นครัวเรือนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (HLM) ๘๘ ราย/แห่ง โดยมีการดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมพื้นที่ตามมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล ซึ่งสามารถดำเนินการได้ครบตามเป้าหมาย

๓.๓ โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน เป้าหมายการขุดสระเก็บน้ำ จำนวน ๓๐ บ่อ ดำเนินการขุดสระได้ครบตามเป้าหมาย ครอบคลุมพื้นที่ ๖๐ ไร่

๔. การตรวจติดตามในประเด็นการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน (คทช.) สำนักงานที่ดินจังหวัดสุพรรณบุรีดำเนินการสำรวจพื้นที่ จัดราษฎรลงในพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน ๓ พื้นที่ ดำเนินการออกหนังสืออนุญาต ๒ พื้นที่ โดยมีเนื้อที่จำนวน ๑๕,๔๑๘ ไร่ และมีราษฎรได้ใช้ประโยชน์ ๑๖๙ คน จำนวน ๑๘๗ แปลง เขตที่ดินสาธารณะประโยชน์ จำนวน ๘๘ พื้นที่ ผ่านการอนุมัติจาก คทช.จังหวัดแล้วทั้งหมดโดยอยู่ระหว่างรอผลพิจารณาจากกรมที่ดิน และที่ดินสงวนเพื่อกิจการนิคมสร้างตนเองอยู่ในพื้นที่นิคมกระเสียว อ.บางกระเสียว อยู่ระหว่างการจัดทำสัญญาเช่า

๕. การตรวจติดตามในประเด็นการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ

สถานการณ์มลพิษทางอากาศของจังหวัดสุพรรณบุรีช่วงเดือนพฤษภาคม - สิงหาคม ๒๕๖๔ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกวัน ได้ออกมาตรการตามแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหา มลพิษด้านฝุ่นละออง” ได้แก่ มาตรการควบคุมและลดมลพิษจากการเผาในที่โล่ง/ภาคการเกษตร (ส่งเสริม การไถกลบตอซัง ระบบเกษตรอินทรีย์ การใช้เครื่องจักรกลการเกษตรเก็บเกี่ยวอ้อยทดแทนการเผา) มาตรการ ควบคุมการคมนาคมขนส่งและการจราจร (ตั้งจุดตรวจสอบ อย่างน้อย ๑๔ ครั้งต่อเดือน ตรวจสอบยานพาหนะหากพบ มลพิษเกินเกณฑ์ ให้ปรับปรุงแก้ไข/เทียบปรับ) มาตรการ ต่อภาคอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง (จัดทำหนังสือแจ้ง และกำกับให้ระมัดระวังการประกอบกิจการ) และมีการ ผนึกประสานสัมพันธ์สร้างการรับรู้ และทำความเข้าใจกับ ประชาชนเกี่ยวกับแหล่งที่มาของจุดความร้อน และผลกระทบ ต่อสุขภาพและการดำเนินชีวิตของประชาชน



๖. การตรวจราชการตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและ กลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๕๑ จังหวัดสุพรรณบุรีได้รับการจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น ๑๙๑,๘๐๗,๖๐๐ บาท มีผลการเบิกจ่ายงบประมาณในภาพรวมทั้งสิ้น ๘๗,๔๖๔,๒๖๕.๖ บาท คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๖ แต่เนื่องจากสถานการณ์ COVID - 19 ทำให้บางกิจกรรม/โครงการต้องปรับเปลี่ยนแผนงานเพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสม ซึ่งส่งผลกระทบ ทำให้การเบิกจ่ายงบประมาณล่าช้าไปด้วย

๗. การตรวจติดตามโครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธาน ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมพระนราธิวาสราชนครินทร์ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔ จังหวัดสุพรรณบุรีไม่พบโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์และผู้เสียชีวิตจากโรคพิษสุนัขบ้า โดยสำนักงานปศุสัตว์ ดำเนินการ ทำหมันสุนัขจรจัด เป้าหมาย ๑,๒๐๐ ตัว ดำเนินการได้ ๑,๔๑๗ ตัว และฉีดวัคซีนให้สุนัขจรจัด เป้าหมาย ๒๔,๐๐๐ ตัว ดำเนินการได้ ๒๑,๐๐๐ ตัว พร้อมทั้งจัดทำโครงการเฝ้าระวังเชิงรุกเพื่อรับรองท้องถิ่นปลอดโรคพิษ สุนัขบ้าเป็นประจำ โดยให้ทุกอำเภอดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างสัตว์ในทุกพื้นที่ทุกท้องถิ่น โครงการฝึกอบรม “เพื่อสร้างและพัฒนาศักยภาพอาสาปศุสัตว์ด้านโรคพิษสุนัขบ้า” และจัดตั้งศูนย์พักพิงสุนัขจังหวัดสุพรรณบุรี

จำนวน ๒ แห่ง ในเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี อำเภอเมืองสุพรรณบุรี และเทศบาลตำบลจรเข้สามพัน อำเภ่อู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ออกข้อบัญญัติและเทศบัญญัติครบแล้ว

๘. การขับเคลื่อนการบูรณาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตกลุ่มเปราะบางรายครัวเรือน จังหวัดสุพรรณบุรีได้ดำเนินการช่วยเหลือพัฒนาคุณภาพชีวิตทั้ง ๕ ด้าน (สุขภาพ ความเป็นอยู่ การศึกษา รายได้ และบริการภาครัฐ) ให้กับประชาชนทั้งสิ้น ๘,๕๑๘ ครัวเรือน ๑๔,๑๖๙ คน และให้การช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางรายครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงและได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามกระบวนการสังคมสงเคราะห์ ให้คำปรึกษา ให้กำลังใจ ช่วยเหลือเป็นเงิน เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน รวมถึงการบริการส่งประชาชนที่รักษาหายจากการติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ กลับบ้าน และสืบข้อเท็จจริงเพื่อให้การช่วยเหลือเป็นเงินสงเคราะห์ต่อไป

ข้อเสนอแนะในที่ประชุม

- ๑) ควรมีการบูรณาการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะโครงการที่เป็นต้นแบบควรทำให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่วางไว้
- ๒) ให้ดำเนินการขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายและการจัดหาที่ดินไปพร้อมๆ กัน เพื่อลดระยะเวลาการดำเนินงาน และขอให้มีการตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องกรณีข้อมูลการถือครองไม่ตรงกับฐานข้อมูล
- ๓) ให้จังหวัดสุพรรณบุรีรวบรวมข้อมูลการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชน เพื่อจัดทำโครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพที่มีความชัดเจนและช่วยเหลือประชาชนได้มากขึ้น
- ๔) ควรเน้นการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้จากผลกระทบทางอากาศ เพื่อให้มีความร่วมมือจากภาคประชาชนมากขึ้น



ตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๙

● รอบที่ ๒

นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้มอบหมายให้กลุ่มตรวจราชการ (กตร.) เข้าร่วมรับฟังการประชุมการตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๙ จังหวัดจันทบุรี (รอบที่ ๒) ผ่านระบบ Video Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔ โดยมีนางสาวหิรัญญา บุญจำรูญ ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน พร้อมด้วยคณะผู้ตรวจราชการกระทรวง ในการนี้ หน่วยงานในพื้นที่รายงานผลการดำเนินงานตามประเด็นตรวจติดตาม โดยมีข้อค้นพบสรุปได้ดังนี้

๑. สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของจังหวัดจันทบุรี

การระบาดระลอกใหม่มีผู้ป่วยยืนยันสะสม ๖,๕๑๑ ราย อยู่ระหว่างการรักษา ๑,๔๗๘ ราย รักษาหาย ๔,๙๔๐ ราย เสียชีวิต ๓๒ ราย ส่วนใหญ่เป็นการติดเชื้อภายในจังหวัด พบกลุ่มคลัสเตอร์จากตลาดนัด ตลาดสด ล้างผลไม้ และแรงงานในสถานประกอบการ โดยจังหวัดจันทบุรีมีการบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานเพื่อจัดตั้งศูนย์กักตัวในชุมชน โรงพยาบาลสนาม ๓ แห่ง และการดูแลผู้ป่วยกักตัวที่บ้าน นอกจากนี้ ยังได้จัดตั้งหมู่บ้านสีฟ้า/ชุมชนสีฟ้า เพื่อสื่อสารข้อมูลให้กับประชาชนอย่างชัดเจน ให้เกิดการตระหนักรู้และให้ความสำคัญในการป้องกันตนเอง

๒. การตรวจติดตามในประเด็นการฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม จังหวัดจันทบุรีได้ช่วยเหลือฟื้นฟูประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ดังนี้

๒.๑ ด้านเงินสงเคราะห์ประเภทต่างๆ เช่น ผู้สูงอายุ ผู้พิการ เด็กในครอบครัวยากจน ผู้มีรายได้น้อย และไร้ที่พึ่ง มีผู้ได้รับการช่วยเหลือจำนวน ๒,๕๙๘ ราย

๒.๒ ด้านการปรับปรุงที่อยู่อาศัย/บ้านพอเพียง ดำเนินการแล้ว ๒๑๐ หลัง

๒.๓ ด้านกองทุนกู้ยืมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ

นอกจากนี้ ได้มีการอำนวยความสะดวกในการลงทะเบียนโครงการเราชนะให้กับกลุ่มพิเศษ ได้แก่ ผู้ป่วยติดเตียง ผู้ไม่มีสมาร์ตโฟน ผู้สูงอายุ โดยร่วมกับสำนักงานคลังจังหวัดและธนาคารกรุงไทยลงพื้นที่ถึงบ้านของผู้ลงทะเบียน และสำนักงานจัดหางานจังหวัดได้มีการจัดโครงการนัดพบแรงงานย่อยในรูปแบบออนไลน์ในชื่อ “นัดพบออนไลน์@จันท” โดยมีนายจ้าง/สถานประกอบการแจ้งตำแหน่งงานว่าง จำนวน ๓๔ แห่ง ตำแหน่งงานว่าง ๘๐ ตำแหน่ง ๕๕๒ อัตรา สำหรับการช่วยเหลือเยียวยาตามมาตรการของภาครัฐ ประชาชนที่เข้าร่วมโครงการได้รับประโยชน์จากการลดภาระค่าใช้จ่ายในการดำรงชีวิต จำนวน ๒๖๓,๕๖๙ คน โดยร้านค้ารายย่อยที่เข้าร่วมโครงการมียอดขายเพิ่มขึ้น จำนวน ๑๔,๘๘๔ ร้านค้า และมีจำนวนเงินที่เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจในจังหวัดจันทบุรีรวม ๔,๐๕๔.๑ ล้านบาท ตั้งแต่เดือนมกราคม – เดือนสิงหาคม ๒๕๖๔

๓. การตรวจติดตามในประเด็นการจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร

๓.๑ โครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเป้าหมายการพัฒนาพื้นที่เกษตรทฤษฎีใหม่ของจังหวัด จำนวน ๕๒ ตำบล มีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ ๒ ตำบล รวม ๕ ราย โดยคณะทำงานได้ตรวจสอบและคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการสร้างสระเก็บกักน้ำให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งได้มีการขุดสระแล้วเสร็จ ๕ แปลง

และมีการสนับสนุนปัจจัยการผลิตด้านพืช ด้านปศุสัตว์ รวมถึงการสนับสนุนองค์ความรู้ โดยจัดอบรมให้เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด ๔ ครั้ง

๓.๒ โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคก หนอง นา โมเดล ได้รับงบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น ๑๙ ล้านบาท มีเป้าหมายที่เป็นครัวเรือนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (HLM) ๑๕๐ ราย/แห่ง ซึ่งสามารถดำเนินการได้ ๑๔๓ แปลง ทำสัญญาแล้ว ๔๒ แปลง จังหวัดจันทบุรีพบปัญหาในเรื่องของฝนที่ตกหนักทำให้ไม่สามารถดำเนินการขุดสระได้ โดยมีแผนขุดสระให้แล้วเสร็จในช่วงเดือนตุลาคม ๒๕๖๔

๓.๓ โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน เป้าหมายการขุดสระเก็บน้ำ จำนวน ๒๑๔ บ่อ ดำเนินการขุดสระได้ครบตามเป้าหมาย ใช้งบประมาณ ๓.๘ ล้านบาท ทำให้เกิดประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ และการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำในพื้นที่เพื่อการเกษตร รวมถึงสามารถบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินได้ให้คำแนะนำในการดูแลแหล่งน้ำอย่างต่อเนื่อง

๔. การตรวจติดตามในประเด็นการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน (คทช.) ดำเนินการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชนตามภารกิจคณะกรรมการนโยบายที่ดินจังหวัด โดยดำเนินการสำรวจพื้นที่ ทั้งหมด ๔๗ พื้นที่ ในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน ๗ พื้นที่ และพื้นที่ป่าชายเลน ๔๐ พื้นที่ ซึ่งมีเนื้อที่จำนวน ๓๕,๘๙๐.๐๒ ไร่ ได้ผ่านความเห็นชอบคณะกรรมการนโยบายที่ดินระดับจังหวัดเรียบร้อยแล้ว และในส่วนของการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชน มีการดำเนินการ ๓ ด้าน ได้แก่ ๑) ด้านการพัฒนาที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินบนพื้นฐานข้อมูล Zoning ส่งเสริมพื้นที่ป่าปาล์วนับสนับสนุนการปรับปรุงดินโดยใช้สารโดโลไมท์ และปัจจัยการผลิตแก่กลุ่มเกษตรกร ๒) ด้านการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ ดำเนินการในพื้นที่ อ. มะขาม และ อ.เขาชีชมภู/แก่งหางแมว และ ๓) ด้านการส่งเสริมการรวมกลุ่มจัดตั้งกลุ่มพัฒนาอาชีพป่าจันทาแป๊ะ-เขาวังแฉ่ง หมู่ที่ ๑๐ และ หมู่ที่ ๑๓

๕. การตรวจติดตามในประเด็นการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ จังหวัดจันทบุรีไม่พบปัญหามลพิษทางอากาศ ซึ่งจากการเฝ้าระวังสังเกตการณ์ข้อมูลจากดาวเทียมของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) พบว่ามีค่าจุดความร้อนลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ในการนี้ จังหวัดจันทบุรีได้จัดตั้งศูนย์อำนวยการและประสานงานของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในจังหวัดจันทบุรีเพื่อป้องกัน บรรเทา และช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ ออกมาตรการตามแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า” ปฏิบัติตามมาตรการ “๔ พื้นที่ ๕ มาตรการบริหารจัดการ” และการดำเนินการในการขับเคลื่อนตามหลักการบริหารจัดการสาธารณสุข (2P2R) ทั้งนี้ จังหวัดจันทบุรียังไม่มีสถานีตรวจวัดอากาศในพื้นที่ จึงได้ดำเนินการขอใช้งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อติดตั้งเครื่องวัดอากาศ ณ สำนักงานอุตุวิทยจังหวัด

๖. การตรวจราชการตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๕๑ จังหวัดจันทบุรีได้รับการจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น ๑๙๘.๑๓๙ ล้านบาท ดำเนินการ ๑๐ โครงการ ๒๓ กิจกรรม มีผลการเบิกจ่ายงบประมาณในภาพรวมทั้งสิ้น ๑๗๒.๓๕๗ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๗ โดยจังหวัดจันทบุรีได้ดำเนินการปรับแผนการดำเนินงานเพื่อให้การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผน โดยเฉพาะโครงการ/กิจกรรมที่เป็นงบดำเนินงานที่มีลักษณะการจัดงานและการฝึกอบรมเนื่องจากสถานการณ์ COVID – 19 ส่งผลกระทบต่อการจัดกิจกรรมฝึกอบรมที่มีการรวมกลุ่มเพื่อทำกิจกรรม

๗. การตรวจติดตามโครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธาน ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ในปี พ.ศ.๒๕๖๓ - ๒๕๖๔ จังหวัดจันทบุรีไม่พบโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์และผู้เสียชีวิตจากโรคพิษสุนัขบ้า โดยสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดมีเป้าหมายดำเนินการทำหมันสุนัขจรจัด ๑,๒๐๐ ตัว ดำเนินการได้ ๑,๔๑๗ ตัว และมีเป้าหมายฉีดวัคซีนให้สุนัขจรจัด ๒๔,๐๐๐ ตัว ดำเนินการได้ ๒๑,๐๐๐ ตัว พร้อมทั้งได้จัดทำโครงการเฝ้าระวังเชิงรุกเพื่อรับรองท้องถิ่นปลอดโรคพิษสุนัขบ้าเป็นประจำ โดยให้ทุกอำเภอดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างสัตว์ในทุกพื้นที่ ทุกท้องถิ่น และดำเนินโครงการฝึกอบรม “เพื่อสร้างและพัฒนาศักยภาพอาสาปศุสัตว์ด้านโรคพิษสุนัขบ้า” รวมทั้งจัดตั้งศูนย์พักพิงสุนัขจังหวัดจันทบุรี จำนวน ๒ แห่ง ในเทศบาลเมืองจันทบุรี อ.เมืองจันทบุรี และเทศบาลตำบลจรเข้สามพัน อ.อุทอง ซึ่งทางจังหวัดได้ออกข้อบัญญัติและเทศบัญญัติครบแล้ว

๘. การขับเคลื่อนการบูรณาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตกลุ่มเปราะบางรายครัวเรือน จังหวัดจันทบุรีได้ดำเนินการช่วยเหลือพัฒนาคุณภาพชีวิตทั้ง ๖ ด้าน (ฐานข้อมูล สุขภาพ ที่อยู่อาศัย การศึกษา อาชีพ และรายได้ และการเข้าถึงบริการภาครัฐ) ให้กับประชาชนทั้งสิ้น ๑,๖๐๐ ครัวเรือน และให้การช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางรายครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงและได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ COVID - 19 และจากการติดตามในครั้งที่ ๑ พบว่าจำนวนครัวเรือนหรือกลุ่มเปราะบางในจังหวัดที่ต้องมีการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาในตำบลฉนวน อำเภอมะขาม รวมจำนวนทั้งสิ้น ๑๑๐ ครัวเรือน โดยคณะทำงานสร้างเสริมชุมชนเข้มแข็งในพื้นที่ได้สำรวจและเยี่ยมบ้านเพื่อจัดทำสมุดพกครอบครัวกลุ่มครัวเรือนเปราะบาง มีครัวเรือนที่เข้าเกณฑ์ให้ความช่วยเหลือตามภารกิจในทั้ง ๖ ด้าน จำนวนทั้งสิ้น ๖๘ ครัวเรือน

ข้อเสนอแนะในที่ประชุม

- ๑) เนื่องจากจังหวัดจันทบุรีเป็นแหล่งอัญมณีที่มีมูลค่าและได้รับความสนใจจากนักท่องเที่ยว จึงควรเร่งกระจายฉีดวัคซีนให้ประชาชนในจังหวัด เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเปิดประเทศ
- ๒) ให้มีการจัดเตรียมแนวทางมาตรการฟื้นฟูของจังหวัดหลังจากสถานการณ์ COVID - 19 คลี่คลายเพื่อเป็นข้อเสนอในการสนับสนุนของภาครัฐต่อไป
- ๓) ให้ผลักดันและส่งเสริมมาตรฐานการผลิตและคุณภาพของผลไม้ สมุนไพร และประมงในจังหวัด รวมทั้งการสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีทดแทนการใช้แรงงานในพื้นที่การเกษตร
- ๔) ขอให้มีการติดตามและเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานการจัดการแหล่งน้ำ ชุมชนภาคการเกษตรว่ามีประสิทธิภาพเพียงใด และเกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำได้อย่างเต็มที่หรือไม่ รวมทั้งระบบนิเวศในพื้นที่หลังการขุดสระน้ำเป็นอย่างไร
- ๕) เนื่องจากปัจจุบันแผนการดำเนินงานเป็นช่วงที่ทำการเกษตรเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงควรปรับแผนการสร้างความตระหนักหรือจัดการอบรมวิธีการจัดการวัสดุทางการเกษตรกับประชาชนให้สอดคล้องกับวิธีการทำเกษตร

ตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๑๑

● รอบที่ ๑

นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้มอบหมายให้กลุ่มตรวจราชการ (กตร.) เข้าร่วมรับฟังการประชุมการตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๑๑ จังหวัดสกลนคร (รอบที่ ๑) ผ่านระบบ Video Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยมีนายสมเกียรติ ธงศรี ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน พร้อมด้วยคณะผู้ตรวจราชการกระทรวง ในการนี้ หน่วยงานในพื้นที่รายงานผลการดำเนินงานตามประเด็นตรวจติดตาม โดยมีข้อค้นพบสรุปได้ดังนี้

๑. การตรวจติดตามในประเด็นการฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม จังหวัดสกลนครได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จำนวน ๕ โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๖๙,๔๒๐,๐๐๐ บาท ดังนี้

๑.๑ โครงการพัฒนาศักยภาพโรงงานแปรรูปสมุนไพรต้นแบบเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจชุมชน เครือข่ายศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

๑.๒ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพิ่มศักยภาพการผลิตเครือข่ายพื้นที่ขยายผล ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

๑.๓ โครงการส่งเสริมแหล่งเรียนรู้เพิ่มศักยภาพชุมชนเข้มแข็งเพื่อความยั่งยืน ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

๑.๔ โครงการยกระดับผ้าฝ้ายอ้อมคราม

๑.๕ โครงการพัฒนาเมืองสกลนครให้เป็นเมืองท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมอาหารท้องถิ่นอีสานแบบใหม่ (E-San Gastronomy)

จังหวัดสกลนครได้อนุมัติโครงการและมอบอำนาจให้หน่วยงานดำเนินโครงการให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยให้กำหนดเงื่อนไขขั้นตอนการจัดหาผู้รับจ้างไว้ว่าจะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงได้เมื่อได้รับแจ้งใบจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น ปัจจุบันอยู่ระหว่างรอการจัดสรรงบประมาณ ทั้งนี้พบปัญหาในการดำเนินงาน คือ มีข้อผิดพลาดในการบันทึกข้อมูลในระบบ eMENSCR ในส่วนของรายละเอียดหมวดรายจ่ายในโครงการภายใต้แผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชนของจังหวัด (เฉพาะกิจกรรม) จำนวน ๔ โครงการ ซึ่งทำให้เกิดความล่าช้าในการจัดสรรงบประมาณ ซึ่งจังหวัดสกลนครได้มีหนังสือถึงสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติแล้ว

๒. การตรวจติดตามในประเด็นการจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร

๒.๑ โครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรทฤษฎีใหม่ เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่เกษตรทฤษฎีใหม่ของจังหวัด จำนวน ๑๒๔ ตำบล เกษตรกร ๒,๓๙๒ ราย มีผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการฯ ในพื้นที่ ๑๒๐ ตำบล จำนวน ๒,๓๓๖ ราย มีการจ้างงาน จำนวน ๑๑๙ ตำบล ๗๔๙ ราย (ข้อมูล ณ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔) โดยเริ่มดำเนินการจ้าง

๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ พบปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการเรื่องเกษตรกรรมบางส่วน ไม่มีเอกสารสิทธิ์ในที่ดิน และมีข้อจำกัดของพื้นที่จึงไม่สามารถขุดสระได้ตามรูปแบบของกรมพัฒนาที่ดิน

๒.๒ โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคก หนอง นา โมเดล มีเป้าหมายครัวเรือนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (HLM) จำนวน ๒๐ ราย ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (CLM) ระดับตำบล ๑ ราย รวม ๒๑ ราย ปริมาณกักเก็บน้ำ ๑๐๘,๘๐๐ ลบ.ม. จากการดำเนินงานพบปัญหาในการคัดเลือกเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ และมีข้อจำกัดในการปรับแบบซึ่งอาจส่งผลให้การดำเนินโครงการล่าช้า

ทั้งนี้ กรมการพัฒนาชุมชนจังหวัดได้ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) สร้างระบบโปรแกรมและฐานข้อมูลพัฒนาระบบดิจิทัลรองรับ Economy มีความก้าวหน้าการดำเนินงานคือการถ่ายภาพจากอากาศยานไร้คนขับ (เครื่องบินโดรน) ในพื้นที่ตำบลไฮหย่อง เพื่อเปรียบเทียบการปรับพื้นที่ก่อนและหลังการขุดสระ การกักเก็บน้ำ เก็บข้อมูลครัวเรือน และการทำแอปพลิเคชันในอนาคต มีการวางแผนการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น การใช้แผนที่เครื่องมือภูมิสารสนเทศเพื่อการสำรวจและการจัดทำข้อมูลทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

๒.๓ โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน มีเป้าหมายการขุดสระเก็บน้ำจำนวน ๒,๕๐๐ บ่อ ผลดำเนินการ ๑,๕๕๕ บ่อ มีการสร้างความรู้ความเข้าใจ บูรณาการการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ สนับสนุนองค์ความรู้ในการดูแลรักษาแหล่งน้ำในไร่นาและการจัดการที่ดิน ซึ่งเกษตรกรมีความพึงพอใจโครงการดังกล่าว แต่ทั้งนี้ จำนวนสระเก็บน้ำยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร และขอให้เพิ่มความลึกของสระเก็บน้ำเพื่อใช้ตลอดทั้งปีด้วย

๓. การตรวจติดตามในประเด็นการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน (คทช.) สามารถจัดราษฎรลงในพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในที่ดิน จำนวน ๘ พื้นที่ และมีจำนวนราษฎรที่ได้ใช้ประโยชน์ ๓,๕๗๘ คน จำนวนแปลง ๓,๕๗๘ แปลง โดยมีการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อปรับเปลี่ยนการผลิตเป็นการเกษตรแบบผสมผสาน จำนวน ๘ หมู่บ้าน ในตำบลธาตุ อำเภอมโนรพนบุรี รวมทั้งได้มีการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพให้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ เช่น กิจกรรมเลี้ยงปลาในบ่อดิน การส่งเสริมการเกษตรแบบผสมผสานตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง สนับสนุนเงินอุดหนุนสำหรับจัดซื้อปัจจัยการผลิตหรือวัสดุทางการเกษตร ส่งเสริมพัฒนาการรวมกลุ่มในรูปแบบสหกรณ์หรือกลุ่มเกษตรกรของเกษตรกรในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ โดยเกษตรกรได้มีการรวมกลุ่มในชื่อ “กลุ่มพัฒนาเกษตรกรป่าดงพญาไฟอำเภอมโนรพนบุรี”

๔. การตรวจติดตามในประเด็นการแก้ไขปัญหาหมอกควันทางอากาศ จังหวัดสกลนครไม่พบปัญหามลพิษทางอากาศในเรื่อง PM 2.5 ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นมลภาวะในระดับ PM 10 โดยสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ได้จัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก เพื่อเตรียมความพร้อม โดยการบูรณาการความร่วมมือจากทุกภาคส่วนในจังหวัด เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือและมาตรการดำเนินการแนวทางปฏิบัติการตามมาตรา “๔ พื้นที่ ๕ การบริหารจัดการ” จัดทำขึ้นภายใต้แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหาหมอกควันและฝุ่นละออง” ประกอบด้วย ๓ มาตรการ ได้แก่ ๑) การเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ เพื่อควบคุมพื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่นละออง ๒) การป้องกันและลดการเกิดมลพิษที่แหล่งกำเนิดจากยานพาหนะ การเผาในที่โล่ง ภาคการเกษตร อุตสาหกรรม การก่อสร้าง

และภาคครัวเรือน และ ๓) การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการมลพิษ โดยการพัฒนาเครือข่ายตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทบพนว ปรับปรุง กฎหมาย มาตรฐาน แนวทางปฏิบัติ และพัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบคาดการณ์

ทั้งนี้ จังหวัดสกลนครได้จัดทำ Open page รายงานสถานการณ์คุณภาพอากาศของจังหวัดเป็นประจำทุกวัน ในเรื่องของจุดความร้อนได้นำข้อมูลจากเว็บไซต์ของ สทอภ. <http://fire.gistda.or.th/> เพื่อรายงานจุดความร้อนที่เกิดขึ้นในจังหวัดเป็นรายวัน ว่ามีกี่จุด อยู่ในพื้นที่ใดบ้าง เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เฝ้าระวังเหตุ และมีการประชาสัมพันธ์รณรงค์ทุกภาคส่วนให้งดการเผา ในพื้นที่เกษตรกรรม การเผาป่า การเผาวัชพืชริมทาง ควันดำจากไอเสียรถยนต์ ควันจากโรงงาน การทำอุตสาหกรรม และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕. การตรวจราชการตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๕๑ สถานการณ์ COVID-19 ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินโครงการ/กิจกรรม บางรายการได้ทำให้การเบิกงบประมาณล่าช้า จังหวัดจึงได้พิจารณาเปลี่ยนแปลงกิจกรรม โดยนำกิจกรรมในบัญชีสำรองตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่มีความสำคัญมาดำเนินการแทน โดยจังหวัด ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๖ โครงการ งบประมาณ ๒๖๓,๑๖๔,๑๐๐ บาท แบ่งเป็น รายจ่ายประจำ จำนวน ๕๗,๙๕๐,๑๑๙ บาท รายจ่ายลงทุน จำนวน ๒๐๕,๒๑๓,๙๘๑ บาท โดยมีผลการเบิกจ่าย ณ มีนาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑๒๔,๓๖๗,๖๒๗.๖๕ บาท คิดเป็นร้อยละ ๔๗.๒๖ ต่ำกว่า เป้าหมายร้อยละ ๖.๗๔ (ไตรมาสที่ ๒ ร้อยละ ๕๔)

ข้อเสนอแนะในที่ประชุม

๑) ในประเด็นการฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนฯ หากจังหวัดได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้ว ขอให้เร่งดำเนินการให้ทันตามเงื่อนไขของโครงการและเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบอย่างเคร่งครัด

๒) ในประเด็นการจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร โครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรทฤษฎีใหม่ ขอให้จังหวัดเร่งดำเนินการให้ได้ตามเป้าหมายการพัฒนาพื้นที่เกษตรทฤษฎีใหม่และการจ้างงานระดับตำบล โดยในส่วนของการรับเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ ณ ขณะนี้เป็นไปตามเป้าหมาย แต่หากมีเกษตรกรถอนตัว ขอให้จังหวัดประสานกับสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อขอรายชื่อข้อมูลเกษตรกรมาทดแทน รายที่ถอนตัว สำหรับโครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคก หนอง นา โมเดล ขอให้มีการพิจารณาจัดทำธนาคารน้ำใต้ดิน เพื่อความยั่งยืนของทรัพยากรน้ำภายในชุมชน และโครงการก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ขอให้จังหวัดมีการวางแผนการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน รวมถึงมีการปลูกป่า โดยให้มีการบูรณาการร่วมกันกับภาคประชาชน

๓) ในประเด็นการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน ขอให้จังหวัดคำนึงถึงรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ โดยให้มีการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานในอนาคต ในเรื่องเส้นทางคมนาคม การจัดการระบบชลประทาน ระบบไฟฟ้า เพื่อรองรับการเข้าถึงพื้นที่ และให้มีการแบ่งพื้นที่ บางส่วนเพื่อคั่นธรรมชาติ รวมถึงให้มีการดำเนินงานเชิงป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดการบุกรุกขยายพื้นที่ป่า โดยบูรณาการ ร่วมกันเพื่อให้ประชาชนอยู่ร่วมกับป่าได้อย่างยั่งยืน และขอให้จังหวัดเร่งรัดการขออนุญาตกับกรมป่าไม้ เพื่อดำเนินการจัดการที่ดินทำกินในส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทันตามระยะเวลาที่กำหนด

๔) ในประเด็นการแก้ไขปัญหาหมอกพิษทางอากาศ ขอให้จังหวัดมีการบูรณาการร่วมกันเพื่อลดปัญหาหมอกพิษทางอากาศ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ทำความเข้าใจกับประชาชนให้ตระหนักรู้ถึงความสำคัญในการเฝ้าระวังสุขภาพ

ตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๑๒

● รอบที่ ๑

นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม ผู้ตรวจราชการกระทรวง และคณะ ได้ร่วมตรวจราชการแบบบูรณาการเขตตรวจราชการที่ ๑๒ จังหวัดร้อยเอ็ด (รอบที่ ๑) ผ่านระบบ Video Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยมีนายธีรภัทร ประยูรสิทธิ ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี และนายมงคลชัย สมอุดร ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี ร่วมเป็นประธาน พร้อมด้วยคณะผู้ตรวจราชการกระทรวงและที่ปรึกษาผู้ตรวจราชการภาคประชาชนด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านวิชาการ และด้านสังคม ในการนี้ หน่วยงานในพื้นที่รายงานผลการดำเนินงานตามประเด็นตรวจติดตาม โดยมีข้อค้นพบสรุปประเด็นสำคัญได้ดังนี้

๑. การตรวจติดตามในประเด็นการฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม จังหวัดร้อยเอ็ดได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จำนวน ๕ โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๒๖,๕๖๘,๐๐๐ บาท ดังนี้

๑.๑ โครงการส่งเสริมอาชีพ มั่นคง มั่นคั่ง ยั่งยืน ชุมชนครอบครัวคนพิการจังหวัดร้อยเอ็ด

๑.๒ โครงการ “สืบสานตำนานศิลป์ ผ้าถิ่นไทร้อยเอ็ด”

๑.๓ โครงการตามแผนพัฒนาชนบทเชิงพื้นที่ประยุกต์ตามแนวพระราชดำริ (ปิดทองหลังพระ) ห้วยอัคคะ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

๑.๔ โครงการตามแผนพัฒนาชนบทเชิงพื้นที่ประยุกต์ตามแนวพระราชดำริ (ปิดทองหลังพระ) ห้วยยาง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

๑.๕ โครงการตามแผนพัฒนาชนบทเชิงพื้นที่ประยุกต์ตามแนวพระราชดำริ (ปิดทองหลังพระ) ห้วยทรายตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

จังหวัดร้อยเอ็ดดำเนินการสนับสนุนให้ประชาชนเข้าถึงการสนับสนุนจากภาครัฐ โดยประชาชนมีความพึงพอใจในมาตรการของรัฐที่ช่วยบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน เช่น สิทธิคนละครึ่ง เราเที่ยวด้วยกัน เราชนะ ช่วยค่าไฟฟ้า เป็นต้น แต่ในส่วนของผู้ประกอบการ/ภาคอุตสาหกรรม ประสบปัญหาเรื่องการขนส่งสินค้าไปในพื้นที่เสี่ยงหรือในบางพื้นที่ส่งสินค้าไม่ได้ เพราะมีมาตรการคัดกรองเข้มงวดหลายขั้นตอน ทำให้การขนส่งล่าช้า ทั้งนี้ ได้มีข้อเสนอแนะต่อนโยบายของภาครัฐในการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้ ๑) อยากให้ภาครัฐผ่อนคลายหรือยกเลิกข้อกำหนดเพื่อให้ SME สามารถเข้าถึงแหล่งเงิน ๒) มีกองทุน SME เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการ ๓) มี Center เครื่องจักร/การทดลองแปรรูปสินค้าทางการเกษตรให้กับกลุ่ม SME ในแต่ละจังหวัด ๔) ลดขั้นตอนการขออนุญาตประกอบกิจการให้สะดวกและรวดเร็ว ๕) ให้ภาครัฐลงพื้นที่สอบถามความต้องการ

ของผู้ประกอบการในโครงการต่างๆ ๖) ให้ภาครัฐมีศูนย์แสดงสินค้าและจำหน่ายให้กับ SME ภายในจังหวัด ๗) มีการเชื่อมโยงผู้ประกอบการเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และจำหน่ายสินค้าในระดับประเทศ ๘) ให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมเสนอโครงการที่เป็นประโยชน์ในเรื่องเศรษฐกิจให้แก่ภาครัฐแทนประชาชนในจังหวัดและ SME ๙) ให้ภาครัฐภายในจังหวัดจัดซื้อสินค้าที่ผลิตในจังหวัดให้มากขึ้น และ ๑๐) ส่งเสริมการเกษตรแบบครบวงจร

๒. การตรวจติดตามในประเด็นการจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร จังหวัดร้อยเอ็ดดำเนินโครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคก หนอง นา โมเดล โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน ๑,๔๑๕ ครัวเรือน จาก ๒๐ อำเภอ ได้มีการสำรวจพื้นที่แปลงที่ดินที่เข้าร่วมโครงการฯ แล้ว สามารถใช้แบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล ได้ทุกแปลง แต่เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการขุดสระน้ำ จึงยังไม่สามารถให้ข้อมูลในบางประเด็นได้



๓. การตรวจติดตามในประเด็นการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน (คทช.) จังหวัดร้อยเอ็ดสามารถจัดราษฎรลงในพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในที่ดินจำนวน ๓ พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดยมีเนื้อที่จำนวน ๑,๐๓๑ ไร่ และมีราษฎรได้ใช้ประโยชน์ ๒๓๔ คน จำนวน ๓๒๔ แปลง มีการพัฒนาที่ดิน เช่น ส่งเสริมการปลูกพืชปุ๋ยสดปรับปรุงบำรุงดิน สำรวจดินพร้อมวางแผนการใช้ที่ดิน รวมทั้งมีการส่งเสริมการรวมกลุ่มโดยบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานจำนวน ๓ พื้นที่ ประกอบด้วย ป่าดงมะอี ป่าดงขี้เหล็ก และป่าอู่โมงค์และหนองแวง รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่อาศัยทำกินใกล้พื้นที่ป่าให้งดการเผาในพื้นที่ทำการเกษตรและระมัดระวังป้องกันการเกิดไฟป่า

๔. การตรวจติดตามในประเด็นการแก้ไขปัญหาหมอกพิษทางอากาศ ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 ของจังหวัดร้อยเอ็ด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๓ – มกราคม ๒๕๖๔ มีค่าอยู่ในระดับที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ (๕๑ - ๙๐ มคก./ลบ.ม.) จำนวน ๙ วัน อยู่ในระดับดีมาก (๐ - ๒๕ มคก./ลบ.ม.) จำนวน ๔๑ วัน โดยจังหวัดร้อยเอ็ดได้ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กตามมาตรการต่างๆ ดังนี้

๔.๑ มาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหาหมอกพิษด้านฝุ่นละออง” ได้แก่ มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ โดยมีการจัดตั้งศูนย์บัญชาการป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5) ไฟป่า และหมอกควัน จังหวัดร้อยเอ็ด ประจำปี ๒๕๖๔ มาตรการ

ป้องกันและลดการเกิดมลพิษที่ต้นทาง โดยมีการขอความร่วมมือห้ามเผาในที่โล่งเด็ดขาดช่วงฤดูแล้ง รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษ จากไฟฟ้า หมอกควัน และมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการมลพิษ โดยมีการประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้ให้กับประชาชน ซึ่งที่ผ่านมาจังหวัดร้อยเอ็ดไม่พบผู้กระทำความผิดในการลักลอบเผาป่า

๔.๒ แผนเฉพาะกิจ เพื่อการแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง เช่น แผนเผชิญเหตุไฟป่า และหมอกควัน

๔.๓ มาตรการ “๔ พื้นที่ ๕ มาตรการบริหารจัดการ” (๔ พื้นที่ ได้แก่ พื้นที่ป่าสงวน/ป่าอนุรักษ์ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน/เมือง และพื้นที่ริมทาง ๕ มาตรการ ได้แก่ (๑) ระบบบัญชาการเหตุการณ์ (๒) การสร้างความตระหนักและส่งเสริมการมีส่วนร่วม (๓) การลดปริมาณเชื้อเพลิง (๔) การบังคับใช้กฎหมายอย่างต่อเนื่องและจริงจัง และ (๕) จิตอาสาพระราชัฐ)

ทั้งนี้ จังหวัดได้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามข้อสั่งการของกระทรวงมหาดไทยด้วยแล้ว

๕. การตรวจราชการตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๕๑ สถานการณ์ COVID – 19 ส่งผลกระทบต่อการดำเนินกิจกรรม/โครงการ และการเบิกจ่ายงบประมาณในภาพรวม โดยจังหวัดได้รับงบประมาณทั้งสิ้น ๒๕๐,๘๗๒,๔๐๐ บาท มีการเบิกจ่ายงบประมาณในภาพรวมทั้งสิ้น ๑๐,๓๕๒,๑๒๒.๕๐ บาท คิดเป็นร้อยละ ๔.๑๓ ซึ่งจังหวัดจะได้รับการจัดสรรงบประมาณตามความจำเป็นที่จะต้องใช้หรือก่อนหน้าผูกพันภายในไตรมาสที่ ๑ และไตรมาสที่ ๒ ทำให้การดำเนินกิจกรรมบางโครงการต้องมีการปรับแผนไปดำเนินการในไตรมาสที่ ๓ และไตรมาสที่ ๔

ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีได้กล่าวในประเด็นอื่นๆ เพิ่มเติม ดังนี้

๑) นายกรัฐมนตรีฝากขอบคุณผู้ว่าราชการจังหวัด ข้าราชการทุกระดับ รวมถึงเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย ที่ร่วมกันขับเคลื่อนงานของรัฐบาล โดยเฉพาะการแก้ไขปัญหา COVID-19 ซึ่งประสบความสำเร็จในระดับที่น่าพอใจมาได้ด้วยดี รวมถึงการดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลและข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีตามหลักนโยบายยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี โดยในระยะต่อไปจะมีนโยบายที่สำคัญคือ รัฐบาลดิจิทัล ซึ่งจะต้องนำเทคโนโลยีนวัตกรรมสมัยใหม่เข้ามาใช้ รวมถึงต้องปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาล มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้

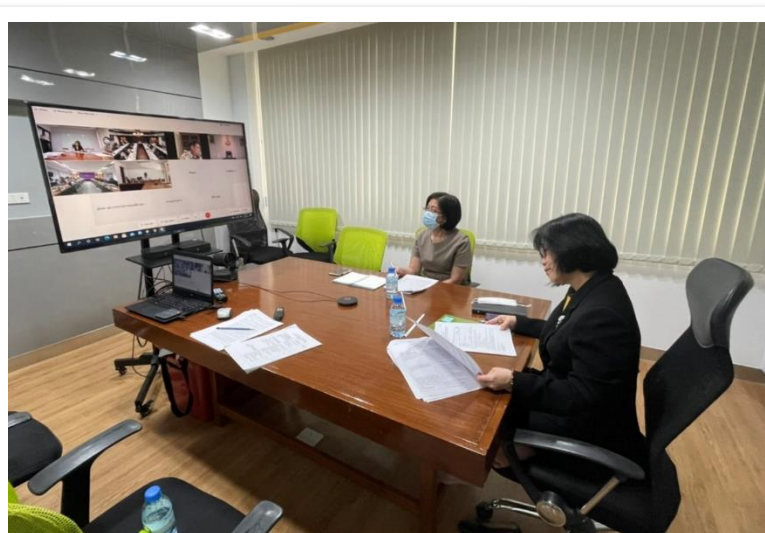
๒) นายกรัฐมนตรีให้มีการติดตามการตรวจราชการแบบบูรณาการอย่างต่อเนื่อง และให้มีการลงพื้นที่ติดตามการดำเนินงานทั้งในพื้นที่ที่มีความสมบูรณ์ และพื้นที่ที่ไม่สมบูรณ์เพื่อสามารถเข้าไปช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาในพื้นที่นั้นๆ ได้

๓) การตรวจติดตามในประเด็นการฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาด COVID-19 ในภาพรวม ขอให้ระมัดระวังเรื่องการทุจริตคอร์รัปชันและให้มีการติดตามอย่างต่อเนื่อง

ในการนี้ ผู้ตรวจราชการกระทรวง กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้แนะนำให้จังหวัดนำ BCG ทั้ง ๑๑ ด้าน มาช่วยขับเคลื่อนการดำเนินงานของจังหวัด และในเรื่องของการแก้ไขปัญหา มลพิษทางอากาศซึ่งเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบในวงกว้าง ทั้งนี้ อว. โดย สทอภ. ได้มีการเผยแพร่ค่าฝุ่นละออง PM 2.5 ในเว็บไซต์ https://pm2_5.nrct.go.th/ โดยรายงานแบบ real time ซึ่งสามารถดูค่าฝุ่นละอองได้จากเครื่องวัด พร้อมมีคำแนะนำในการป้องกันฝุ่นละออง PM 2.5 กรณีมีปริมาณฝุ่นละอองในเกณฑ์ที่เกินมาตรฐาน หรือมีผลกระทบต่อสุขภาพ

ข้อเสนอแนะในที่ประชุม

- ๑) ให้จังหวัดร้อยเอ็ดมีการติดตามประเมินผล ปรับเป้าหมายการดำเนินงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ความเป็นจริง และเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ และดำเนินการให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด
 - ๒) เนื่องจากช่วงนี้เกิด Hot Spot จำนวนมาก จึงขอให้จังหวัดเฝ้าระวังการเกิดปัญหาไฟป่าและการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ (PM 2.5) โดยให้มีการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด และใช้มาตรการต่างๆ ดำเนินการ โดยเฉพาะมาตรการทางกฎหมาย
 - ๓) ให้เร่งรัดขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำข้อมูล และเสนอขอความเห็นชอบเพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินต่อไป
 - ๔) เนื่องจากการผลิตทางการเกษตรมีความสำคัญในทุกขั้นตอน จึงควรมีการวางแผนห่วงโซ่อุปทานให้เป็นระบบและมีประสิทธิภาพ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกร ตั้งแต่การลดต้นทุนการผลิต จนถึงการขายช่องทางการตลาด
 - ๕) การตรวจติดตามในประเด็นการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชนให้ติดตามประเมินผลโครงการในเรื่องของรายได้ของเกษตรกรมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือไม่อย่างไร โดยดำเนินการให้เห็นเป็นรูปธรรม
 - ๖) การตรวจติดตามในประเด็นการแก้ไขปัญหาหมอกควันทางอากาศ ขอให้มีการดำเนินการเพื่อลดควันดำอย่างจริงจัง ซึ่งจะสามารถช่วยลดปัญหามลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี
- นอกจากนี้ ที่ปรึกษาผู้ตรวจราชการภาคประชาชนด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านวิชาการ และด้านสังคม ได้กล่าวชื่นชมการทำงานของจังหวัด การบูรณาการงานร่วมกันของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง จึงทำให้จังหวัดร้อยเอ็ดสามารถดำเนินงานต่างๆ ได้สำเร็จลุล่วง ทั้งนี้ ควรเพิ่มการดำเนินการในเรื่องของการจัดอบรมสัมมนาให้ความรู้กับเกษตรกรและผู้สนใจเรื่องการเข้าใจ เข้าถึง พัฒนาตามศาสตร์พระราชา ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับเกษตรกรได้เป็นอย่างดี การส่งเสริมให้มีการใช้ระบบโซลาร์เซลล์ การขับเคลื่อนการปล่อยเงินกู้โดยปราศจากเงื่อนไขแอบแฝง รวมถึงให้มีมาตรการขั้นเด็ดขาดเพื่อจัดการกับยาเสพติดให้หมดไป



ตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๑๕

● รอบที่ ๑

นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม ผู้ตรวจราชการกระทรวง ได้มอบหมายให้กลุ่มตรวจราชการ (กตร.) เข้าร่วมรับฟังการประชุมการตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๑๕ จังหวัดเชียงใหม่ (รอบที่ ๑) ผ่านระบบ Video Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยมีนายสมเกียรติ ธงศรี ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน พร้อมด้วยคณะผู้ตรวจราชการกระทรวง ในการนี้ หน่วยงานในพื้นที่รายงานผลการดำเนินงานตามประเด็นตรวจติดตาม โดยมีข้อค้นพบสรุปได้ดังนี้

๑. การตรวจติดตามในประเด็นการฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม จังหวัดเชียงใหม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จำนวน ๘ โครงการ ดังนี้

๑.๑ โครงการ Gastronomy Tourism : LANNA Gastronomy “คิดถึงเชียงใหม่”

๑.๒ โครงการยกระดับเศรษฐกิจ และสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ

๑.๓ โครงการพลิกวิกฤต COVID-19 สู่การสร้างเศรษฐกิจจาก OTOP สมุนไพรในชุมชนอย่างยั่งยืน

๑.๔ โครงการสร้างงาน สร้างอาชีพ ด้วยการนวดไทยในสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙

๑.๕ โครงการพัฒนาตำบลแบบบูรณาการ (Tambon smart team) โดยกรมการปกครอง

๑.๖ โครงการอาสาสมัครบริบาลท้องถิ่น เพื่อดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง

๑.๗ โครงการพื้นที่ท่องเที่ยวปลอดภัยสำหรับนักท่องเที่ยว (Safety Zone)

๑.๘ โครงการส่งเสริมการจ้างงานใหม่สำหรับผู้จบการศึกษาใหม่โดยภาครัฐและเอกชน (Co-Payment)

๒. การตรวจติดตามในประเด็นการจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร

๑) โครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเป้าหมายการพัฒนาพื้นที่เกษตรทฤษฎีใหม่ของจังหวัด จำนวน ๑๘๙ ตำบล (๒๓ อำเภอ) จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ๓,๐๒๔ ราย โดยมีผลการคัดเลือกเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ๒๓๖ ราย สำหรับเป้าหมายการจ้างงานระดับตำบล ๑๘๙ ตำบล จำนวน ๑,๕๑๒ ราย มีผลการจ้างงาน ๕๓ ตำบล จำนวน ๑๐๒ ราย และมีการจ้างหมอดินอาสา จำนวน ๑๐๒ ราย

๒) โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคก หนอง นา โมเดล มีเป้าหมายครัวเรือนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (HLM) ขนาด ๑ ไร่ จำนวน ๑,๘๘๘ ราย ขนาด ๓ ไร่ จำนวน ๗๐ ราย ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (CLM) ระดับตำบล ขนาด ๑๕ ไร่ จำนวน ๑๑ ราย ปริมาณน้ำเก็บน้ำรวม ๓,๑๙๑,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร โดยการคัดเลือกพื้นที่สำหรับการสร้างสระเก็บน้ำให้มีประสิทธิภาพ มีการออกแบบ ปรับพื้นที่ ขุดสระเก็บน้ำ บริหารจัดการน้ำด้วยระบบและวิธีการที่มีความเหมาะสม โดยมีผลการจ้างงาน จำนวน ๑๑๘ คน แบ่งเป็น กลุ่ม HLM จำนวน ๘ คน และ กลุ่ม CLM จำนวน ๑๑๐ คน

๓. การตรวจติดตามในประเด็นการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน (คทช.) สามารถจัดราษฎรลงในพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในที่ดิน จำนวน ๗ พื้นที่ และมีจำนวนราษฎรที่ได้ใช้ประโยชน์ ๕,๖๕๗ คน จำนวนแปลง ๗,๘๘๖ แปลง โดยสำนักงานสหกรณ์จังหวัดเชียงใหม่ ร่วมบูรณาการกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้ด้านการรวมกลุ่มและสหกรณ์ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายอย่างต่อเนื่อง มีการส่งเสริม พัฒนาอาชีพ และการตลาดในรูปแบบเศรษฐกิจชุมชนตามแนวทางปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง พัฒนาคุณภาพชีวิตของราษฎรในพื้นที่โครงการให้ดีขึ้น มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานคือ การขนส่ง การสร้างถนน ปรับปรุงเส้นทาง การไฟฟ้า การประปา ระบบส่งน้ำ แหล่งเก็บน้ำขนาดเล็ก อาคารหรือลานเพื่อต่อยอดผลิตผลทางการเกษตร และอาคารเอนกประสงค์ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน

๔. การตรวจติดตามในประเด็นการแก้ไขปัญหาหมอกพิษทางอากาศ จังหวัดเชียงใหม่ประสบปัญหาหมอกพิษทางอากาศเป็นอย่างมาก โดยปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการเผาในที่โล่งและหมอกควันข้ามแดน ซึ่งจังหวัดได้มีการบูรณาการภาคส่วนต่างๆ ในการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาหมอกพิษทางอากาศโดยจัดตั้งคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการขับเคลื่อนตามมาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหาหมอกพิษด้านฝุ่นละออง” และแผนเฉพาะกิจเพื่อการแก้ไขปัญหาหมอกพิษด้านฝุ่นละออง เช่น สำรวจสภาพพื้นที่ที่เกิดจุดความร้อน (Hotspot) จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและฝุ่นควัน จัดทำแผนเผชิญเหตุ การป้องกันแก้ไขปัญหาไฟป่าและฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี ๒๕๖๔ ประกาศแต่งตั้งจิตอาสา ไตรณเฝ้าระวังไฟป่าจังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการในการขับเคลื่อนตามมาตรการ “๔ พื้นที่ ๕ มาตรการบริหารจัดการ” รวมทั้งมีการบังคับใช้กฎหมายอย่างต่อเนื่องและจริงจัง

๕. การตรวจราชการตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๕๑ จังหวัดเชียงใหม่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑๔ โครงการ งบประมาณ ๓๓๑,๖๑๗,๒๐๐ บาท จำแนกเป็นรายจ่ายลงทุน จำนวน ๒๙๐,๔๕๑,๒๐๐ บาท และรายจ่ายประจำ จำนวน ๔๑,๑๖๖,๐๐๐ บาท โดยมีผลการเบิกจ่ายแล้ว จำนวน ๒,๕๓๓,๙๓๑.๖๖ บาท คิดเป็นร้อยละ ๐.๗๘ ก่อนนี้ผูกพันแล้ว จำนวน ๒๔,๒๑๕,๒๙๐.๐๐ บาท คิดเป็นร้อยละ ๗.๓๐ รวมมีผลการใช้จ่ายงบประมาณ (เบิกจ่าย+ก่อนนี้ผูกพัน) จำนวน ๒๖,๗๘๙,๒๑๑.๖๖ บาท คิดเป็นร้อยละ ๘.๐๘ (ณ สิ้นเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔) ซึ่งมีผลการเบิกจ่ายต่ำกว่าแผน เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ไม่สามารถดำเนินโครงการตามแผนได้

ข้อเสนอแนะในที่ประชุม

๑) ในประเด็นการฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนฯ ขอให้จังหวัดเร่งรัดดำเนินการตามเงื่อนไขของโครงการ โดยเป็นไปตามระเบียบอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๒) ในประเด็นการจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร โครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรกร ทฤษฎีใหม่ ขอให้จังหวัดเร่งดำเนินการและเบิกจ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด สำหรับโครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคก หนอง นา โมเดล ขอให้จังหวัด

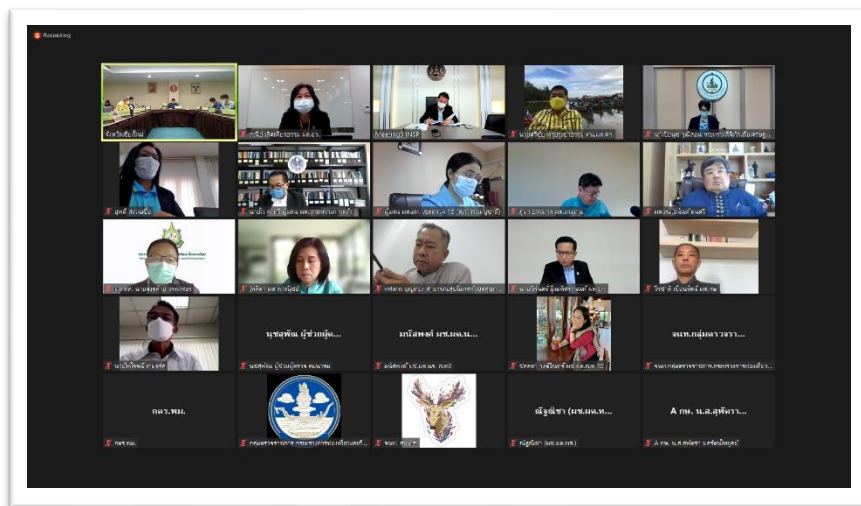
บูรณาการร่วมกันในเรื่องการบริหารจัดการที่ดิน ระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมการพัฒนาชุมชนเพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชนในพื้นที่

๓) ในประเด็นการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน ขอให้มีการบูรณาการข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงาน และมีการประชาสัมพันธ์สร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจให้กับประชาชน รวมทั้งบูรณาการการดำเนินงานให้เกิดความเชื่อมโยงในการพัฒนาให้ครบทุกห่วงโซ่

๔) ในประเด็นการแก้ไขปัญหาหมอกพิษทางอากาศ ขอให้จังหวัดมีประชาสัมพันธ์สร้างจิตสำนึกและตระหนักรู้ถึงความสำคัญในการเฝ้าระวังสุขภาพ รวมทั้งแจ้งเตือนประชาชนในเรื่องของค่าคุณภาพอากาศด้วย

● รอบที่ ๒

นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม ผู้ตรวจราชการกระทรวง และคณะ ได้ร่วมตรวจราชการแบบบูรณาการเขตตรวจราชการที่ ๑๕ จังหวัดเชียงใหม่ (รอบที่ ๒) ผ่านระบบ Video Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔ โดยมีนายสมเกียรติ ังศรี ผู้ตรวจราชการพิเศษสำนักนายกรัฐมนตรี รักษาการในตำแหน่งผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน ในการนี้ หน่วยงานในพื้นที่รายงานผลการดำเนินงานตามประเด็นตรวจติดตาม โดยมีข้อค้นพบสรุปได้ดังนี้



๑. สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของจังหวัดเชียงใหม่

๑.๑ การระบาดระลอกใหม่ (เมษายน ๒๕๖๔) ข้อมูล ณ กันยายน ๒๕๖๔ มีผู้ป่วยยืนยันสะสม ๖,๙๗๑ ราย อยู่ระหว่างการรักษา ๔๔๑ ราย รักษาหาย ๖,๔๘๘ ราย เสียชีวิต ๓๗ ราย โดยจังหวัดเชียงใหม่ได้จัดตั้งโรงพยาบาลสนามขึ้น รอบที่ ๑ มีจำนวน ๔ แห่ง และรอบที่ ๒ จำนวน ๒ แห่ง รวม ๘๓๖ เตียง มีการตั้งจุดตรวจเฝ้าระวังและคัดกรองผู้เดินทางเข้ามาในพื้นที่จังหวัดทุกช่องทาง และมีประชาชนชาวเชียงใหม่ที่ติดเชื้อและเดินทางเพื่อทำการรักษาในโครงการปึกเงี้ยวใหม่บ้านเฮา รวมทั้งสิ้น ๒๕๓ ราย

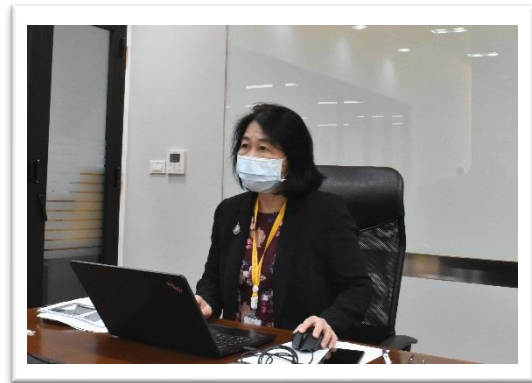
๑.๒ การบริหารจัดการวัคซีน ข้อมูล ณ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ จังหวัดเชียงใหม่มีประชากรเป้าหมายที่จะเกิดภูมิคุ้มกันหมู่จำนวน ๑,๒๖๑,๒๒๓ ราย มีผู้ประสงค์ฉีดวัคซีนจำนวน ๙๐๙,๙๘๕ ราย โดยฉีดวัคซีนเข็มที่ ๑ แล้ว จำนวน ๔๒๒,๒๗๘ โดส เข็มที่ ๒ จำนวน ๒๔๐,๘๙๐ โดส และเข็มที่ ๓ จำนวน ๒๑,๑๗๑ โดส

โดยฉีดวัคซีนให้กับกลุ่มผู้สูงอายุ ๖๐ ปีขึ้นไปแล้วจำนวน ๑๓๖,๔๘๑ ราย กลุ่มผู้ป่วย ๗ โรคเรื้อรัง จำนวน ๕๒,๔๐๑ ราย และกลุ่มประชาชนอายุ ๑๘-๕๙ ปี จำนวน ๒๓๓,๓๙๖ ราย

๒. การตรวจติดตามในประเด็นการฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม จังหวัดเชียงใหม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการ จำนวน ๘ โครงการ ดังนี้

๒.๑ โครงการ Gastronomy Tourism : LANNA Gastronomy “คิดถึงเชียงใหม่” มีผลความคืบหน้าในการดำเนินงานโครงการในภาพรวมคิดเป็นร้อยละ ๖๕ เช่น จัดกิจกรรมการอบรมเกษตรกรในรูปแบบลงพื้นที่และแบบออนไลน์ จัดกิจกรรม LANNA Molecular Gastronomy Workshop จำนวน ๒ ครั้ง

๒.๒ โครงการยกระดับเศรษฐกิจ และสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ มีผลความคืบหน้าในการดำเนินโครงการ และผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการที่ส่งผลต่อการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ในภาพรวมของโครงการคิดเป็นร้อยละ ๘๐ ดำเนินการในพื้นที่ ๕๐ ตำบล มีการจ้างงานทั้งหมด ๙๖๗ อัตรา



๒.๓ โครงการพลิกวิกฤต COVID-19 สู่การสร้างเศรษฐกิจจาก OTOP สมุนไพรในชุมชนอย่างยั่งยืน (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

๒.๔ โครงการสร้างงาน สร้างอาชีพ ด้วยการนวดไทยในสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

๒.๕ โครงการพัฒนาตำบลแบบบูรณาการ (Tambon smart team) มีผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานและกรอบที่กรมการปกครองกำหนด

๒.๖ โครงการอาสาสมัครบริบาลท้องถิ่น เพื่อดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง มีการจัดฝึกอบรมโครงการอาสาสมัครบริบาลท้องถิ่นเพื่อดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง จำนวน ๘ รุ่น รุ่นละประมาณ ๕๐ คน โดยมีผู้ผ่านการฝึกอบรม จำนวน ๓๘๒ คน

๒.๗ โครงการพื้นที่ท่องเที่ยวปลอดภัยสำหรับนักท่องเที่ยว (Safety Zone) ดำเนินการในชุมชนบ้านไร่กองขิง อำเภอหางดง ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

๒.๘ โครงการส่งเสริมการจ้างงานใหม่สำหรับผู้จบการศึกษาใหม่โดยภาครัฐและเอกชน (Co-Payment)

๓. การตรวจติดตามในประเด็นการจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร

๓.๑ โครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเป้าหมายการพัฒนา จำนวน ๑๙๒ ตำบล ๒๓ อำเภอ จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ๓,๐๒๔ ราย และผลการคัดเลือกเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ๒๗๐ ราย โดยได้ดำเนินการขุดสระแล้วเสร็จ ๒๐๑ แปลง อยู่ระหว่างดำเนินการ ๖๖ แปลง ยกเลิก ๓ แปลง

๓.๒ โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคก หนอง นา โมเดล มีพื้นที่เป้าหมายจำนวน ๑,๓๓๙ แปลง ซึ่งสามารถขุดสระทันตามกำหนดเวลา จำนวน ๔๔๒ แปลง

และไม่สามารถขุดสระได้ทันจำนวน ๘๙๗ แปลง บางส่วนของแปลงที่ไม่สามารถขุดสระเก็บน้ำได้ทันก่อนเข้าช่วงฤดูฝน เนื่องจากต้องรอการอนุญาตจากกรมป่าไม้ ซึ่งได้รับการอนุญาต เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๕๓๙ แปลง และอยู่ระหว่างการขออนุญาตอีกจำนวน ๓๒๘ แปลง

๓.๓ โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน เป้าหมายการขุดสระเก็บน้ำ จำนวน ๒๐๙ บ่อ ดำเนินการขุดสระได้ครบตามเป้าหมาย ครอบคลุมพื้นที่ ๔๑๘ ไร่

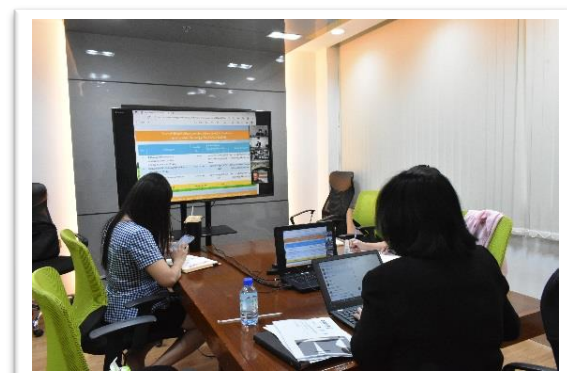
๔. การตรวจติดตามในประเด็นการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน (คทช.) ดำเนินการสำรวจพื้นที่จัดราษฎรลงในพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในที่ดินในเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดยมีพื้นที่เป้าหมายจำนวน ๑๒ พื้นที่ ดำเนินการออกหนังสืออนุญาตแล้วจำนวน ๗ พื้นที่ รวม ๓๕,๔๒๕ ไร่ และมีราษฎรได้ใช้ประโยชน์ ๕,๗๑๑ คน จำนวน ๗,๙๔๕ แปลง

๕. การตรวจติดตามในประเด็นการแก้ไขปัญหาหมอกพิษทางอากาศ สถานการณ์มลพิษทางอากาศของจังหวัดเชียงใหม่ช่วงเดือนพฤษภาคม – สิงหาคม ๒๕๖๔ คุณภาพอากาศเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับคุณภาพ



อากาศดี โดยค่าฝุ่น PM 2.5 มีค่าสูงสุดที่ ๓๒ มคก./ลบ.ม. ได้ออกมาตรการตามแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหาหมอกพิษด้านฝุ่นละออง” ได้แก่ ดำเนินการสำรวจสภาพพื้นที่ที่เกิดจุดความร้อน (Hotspot) แต่งตั้งคณะกรรมการแก้ไขปัญหาไฟป่าและฝุ่นควัน ระดับอำเภอและระดับตำบล จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและฝุ่นควัน สื่อสารและสร้างการรับรู้ให้ประชาชน ส่งเสริมการมีส่วนร่วม จากทุกภาคส่วน

๖. การตรวจราชการตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๕๑ จังหวัดเชียงใหม่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (งบพัฒนาจังหวัด) จำนวน ๓๓๑,๖๑๗,๒๐๐ บาท มีผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยก่อนนี้ผูกพันและเบิกจ่าย



จำนวน ๒๖๔,๕๐๒,๒๙๔.๗๒ บาท คิดเป็นร้อยละ ๗๙.๗๖ อยู่ระหว่างดำเนินงาน จำนวน ๖๓,๙๔๖,๗๙๔.๗๖ บาท คิดเป็นร้อยละ ๑๙.๒๘ ยกเลิกโครงการฯ/เงินเหลือจ่าย จำนวน ๓,๑๖๘,๑๑๐.๕๒ บาท คิดเป็นร้อยละ ๐.๙๖ ซึ่งมีผลการใช้จ่ายงบประมาณอยู่ในเกณฑ์ของเป้าหมาย การใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ของกระทรวงการคลัง

๗. การตรวจติดตามโครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธาน ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมพระนราธิวาสราชนครินทร์ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จังหวัดเชียงใหม่ ไม่พบโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์และผู้เสียชีวิตจากโรคพิษสุนัขบ้า สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดได้ดำเนินการทำหมัน สัตว์พาหะ รวม ๕๘๐ ตัว เป้าหมายซื้อวัคซีนทั้งหมด ๒๓๘,๙๔๖ โดส มีท้องถิ่นที่จัดซื้อวัคซีนแล้ว ๕๕ แห่ง วัคซีนที่ซื้อแล้วจำนวน ๑๑๔,๒๓๓ โดส คิดเป็นร้อยละ ๔๗.๘ พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำข้อมูลเพื่อใช้ในการให้ความรู้เรื่องโรคพิษสุนัขบ้าแก่ประชาชน

๘. การขับเคลื่อนการบูรณาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตกลุ่มเปราะบางรายครัวเรือน จังหวัด เชียงใหม่ได้ดำเนินการช่วยเหลือพัฒนาคุณภาพชีวิต ๕ ด้าน (สุขภาพ ความเป็นอยู่ การศึกษา รายได้ และบริการ ภาครัฐ) ให้กับประชาชนทั้งสิ้น ๑๑,๔๘๖ ครัวเรือน ได้มีการจัดตั้งศูนย์อำนวยการขจัดความยากจนและพัฒนาคน ทุกช่วงวัยอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงทุกระดับ ซึ่งทีมปฏิบัติการตำบลได้ลงพื้นที่เพื่อสำรวจ ตรวจสอบข้อมูลกลุ่มเปราะบางที่ตกเกณฑ์ครัวเรือนยากจนในระบบ TPMAF จำนวน ๔๕๘ คน และให้การ ช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางรายครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงและได้รับผลกระทบจาก COVID-19 ตามกระบวนการ สังคมสงเคราะห์แล้ว

ในการนี้ ผู้ตรวจราชการกระทรวง กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้กล่าว ชื่นชมการดำเนินงานของจังหวัดเชียงใหม่ ที่มีการปรับปรุงแบบการดำเนินงาน ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ COVID-19 ได้เป็นอย่างดี จึงเห็นควรให้มีการดำเนินโครงการ Gastronomy Tourism : LANNA Gastronomy “คิดถึงเชียงใหม่” ในเฟสต่อไป ทั้งนี้ได้เสนอให้มีการจัดทำแอปพลิเคชันแนะนำแหล่งอาหารหรือสถานที่ท่องเที่ยว ที่น่าสนใจของจังหวัดเชียงใหม่เพื่อรองรับการท่องเที่ยวที่เกิดขึ้น และได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ U2T โดย อว. มีโครงการ U2T ที่ดำเนินการในเฟสแรกทั้งสิ้น ๓,๐๐๐ ตำบล ใน ๗๕ จังหวัด เมื่อดำเนินโครงการ ในเฟสแรกเรียบร้อยแล้วจะมีการส่งข้อมูลรวมทั้งปัญหาในแต่ละพื้นที่ให้ทางจังหวัดได้รับทราบและนำไปดำเนินการ ปรับแก้ไขปัญหาในระยะต่อไป และ อว. จะมีการดำเนินงานในเฟส ๒ ครอบคลุมพื้นที่ ๔,๓๐๐ ตำบล โดยทั้งสองเฟสจะครอบคลุมทุกตำบลของประเทศไทย

ข้อเสนอแนะในที่ประชุม

๑) ให้ดำเนินงานต่อยอดโครงการ Gastronomy Tourism : LANNA Gastronomy “คิดถึงเชียงใหม่” เฟส ๒ ต่อไป

๒) ควรมีแผนงานบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ เช่น ด้านการ จัดเก็บฐานข้อมูล การนำเทคโนโลยีมาช่วยในการสื่อสาร และให้มีการสนับสนุนการปลูกไม้เศรษฐกิจ ไม่ใช่สอย ไม้มีค่า หรือพืชใช้น้ำน้อยโดยปลูกร่วมกับพืชเกษตรในพื้นที่ เพื่อเป็นการสนับสนุนให้กับพื้นที่ที่ไม่มีศักยภาพ มากนัก รวมทั้งควรมีการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ให้เป็นระบบทั้งด้านการผลิต การแปรรูปและด้านการตลาด เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น

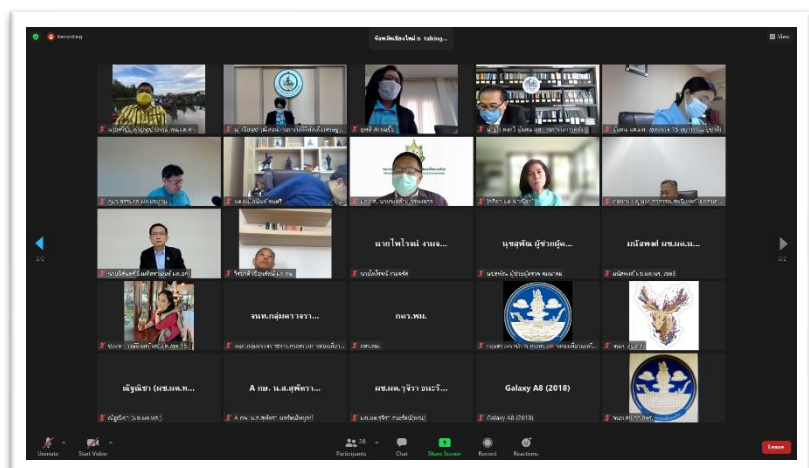
๓) ควรมีการบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างคณะอนุกรรมการที่ดูแลเกี่ยวกับการส่งเสริม อาชีพ ควรมีการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เพื่อการเกษตร และตั้งคณะทำงานเพื่อขับเคลื่อน การดำเนินการส่งเสริมการสร้างอาชีพให้กับประชาชน

๔) ให้มีการถอดบทเรียนการดำเนินงานในการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศที่ผ่านมาแล้ว นำมาพัฒนาปรับปรุงให้ทันสมัยในปีต่อไป รวมทั้งการจัดทำโครงการหมู่บ้านต้นแบบเกษตรปลอดภัยในระยะยาว และให้มีการเก็บข้อมูลพื้นที่จุดเสี่ยงมีไฟป่าตลอด ๕ ปี โดยทำการชิงเก็บใบไม้และการจัดทำแนวกันไฟ เพื่อเปรียบเทียบผลที่ได้รับนำไปขยายผลและสามารถปรับใช้ในพื้นที่อื่นต่อไป

๕) ให้พิจารณาปรับแผนปฏิบัติการราชการหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งอาจเข้าหลักเกณฑ์ การโอนเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อแผน โดยให้คณะกรรมการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการมีอำนาจ ในการเปลี่ยนแปลง เพื่อสามารถแก้ไขปัญหาและพัฒนาพื้นที่ได้ทันท่วงที

๖) ให้มีการบูรณาการการทำงานในเรื่องการป้องกันเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้าอย่างเข้มข้น เพื่อป้องกันการแพร่กระจายไปสู่คน และให้เร่งรัดการออกข้อบัญญัติและเทศบัญญัติให้ครบร้อยละ ๑๐๐ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๗) ควรจัดทำแผนการช่วยเหลือประชาชนกลุ่มเปราะบางรายครัวเรือนในระยะยาว เพื่อให้ ประชาชนกลุ่มนี้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น



ตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๑๖

● รอบที่ ๑

นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม ผู้ตรวจราชการกระทรวง และคณะ ได้ร่วมตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๑๖ จังหวัดแพร่ (รอบที่ ๑) ผ่านระบบ Video Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๔ โดยมีนางสาวปัทม อัมราลิขิต ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน พร้อมด้วยคณะผู้ตรวจราชการกระทรวง ในการนี้ หน่วยงานในพื้นที่ รายงานผลการดำเนินงานตามประเด็นตรวจติดตาม โดยมีข้อค้นพบสรุปประเด็นสำคัญได้ดังนี้

๑. การตรวจติดตามในประเด็นการฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม จังหวัดแพร่ได้เสนอโครงการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนภายใต้กรอบนโยบายการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ภายใต้แผนงานที่ ๓ ของส่วนราชการ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวม ๔๒๐ โครงการ รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๒,๑๗๘,๔๘๗,๘๐๒.๖๘ บาท โดยขอรับงบประมาณผ่านช่องทางจังหวัด จำนวน ๗๓ โครงการ งบประมาณ ๙๑๖,๙๘๙,๖๐๘.๖๘ บาท มีโครงการที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ดังนี้

๑.๑ โครงการส่งเสริมการผลิตผักปลอดภัยในโรงเรือนอัจฉริยะ เพื่อพัฒนาสู่อินทรีย์รองรับเมืองสุขภาพะ กิจกรรมสนับสนุนการปลูกผักปลอดภัยในโรงเรือนอัจฉริยะและตรวจรับรองตามมาตรฐานการปฏิบัติทางเกษตรที่ดี (GAP)

๑.๒ โครงการส่งเสริมการเลี้ยงไก่พื้นเมืองเพื่อลดรายจ่ายเพิ่มรายได้ในครัวเรือน

๑.๓ โครงการส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงแพะเนื้อเพื่อสร้างรายได้แก่เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดแพร่

๑.๔ โครงการส่งเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อคุณภาพในพื้นที่จังหวัดแพร่

สำหรับการส่งเสริมการจ้างงานต่อเนื่องเพื่อพัฒนาทักษะอาชีพ พัฒนาท้องถิ่นและชุมชน กระตุ้นการบริโภค และลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน มีผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการจ้างงานใหม่สำหรับผู้จบการศึกษาใหม่โดยภาครัฐและภาคเอกชน (Co-Payment) ดำเนินการโดยสำนักงานจัดหางานจังหวัดแพร่ ซึ่งมีเป้าหมาย ๑,๐๘๐ ราย มีผลการดำเนินงาน ๑๖๖ ราย และการลดอัตราเงินสมทบกองทุนประกันสังคม ช่วยลูกจ้าง/สถานประกอบการ/นายจ้าง จำนวน ๑,๗๖๐ แห่ง ลูกจ้าง/ผู้ประกันตน มาตรา ๓๓ จำนวน ๑๘,๖๕๘ ราย ผู้ประกันตนมาตรา ๓๙ จำนวน ๗,๐๕๗ ราย จากการดำเนินงานดังกล่าวพบว่า มีปัญหาอุปสรรคในเรื่องข้อจำกัดระยะเวลาดำเนินงาน ระเบียบ วิธีการใช้งบประมาณ ข้อกฎหมาย และเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการต่างๆ รวมทั้งการดำเนินธุรกิจของผู้ประกอบการภายใต้สถานการณ์ COVID - 19 ซึ่งส่งผลกระทบต่อรายได้และต้นทุนด้านการท่องเที่ยว ในการนี้ ได้มีข้อเสนอแนะให้ภาครัฐฟื้นฟูด้านเศรษฐกิจ โดยเฉพาะด้านผู้ประกอบการขนส่งท่องเที่ยว และธุรกิจบริการ

๒. การตรวจติดตามในประเด็นการจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร

๒.๑ โครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรทฤษฎีใหม่ ดำเนินการคัดเลือกพื้นที่สำหรับสร้าง สระเก็บน้ำ ออกแบบ ปรับพื้นที่ และขุดสระ บริหารจัดการน้ำด้วยระบบและวิธีการที่มีประสิทธิภาพ และสร้างผลผลิตภาพการใช้น้ำ เพื่อการเกษตรด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม ซึ่งจากการดำเนินงานพบปัญหาเกษตรกรถอนตัว/ลาออก เนื่องจากข้อกำหนดในการขุดสระเก็บน้ำที่ทำให้เหลือพื้นที่ทำการเกษตรจำนวนน้อย ทำให้เกษตรกรเสียประโยชน์ในการใช้พื้นที่ และงบประมาณในการขุดสระเก็บน้ำมีความล่าช้า

๒.๒ โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคก หนอง นา โมเดล มีผู้ยื่นขอเข้าร่วมโครงการจำนวน ๒๒๘ ราย และมีความพร้อมที่จะเข้าร่วมโครงการจำนวน ๖๓ ราย แบ่งเป็นพื้นที่ครัวเรือนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (HLM) มีพื้นที่ดำเนินการจำนวน ๖๒ แปลง จำนวน ๗ อำเภอ ๓๒ ตำบล เป็นเงิน ๖,๔๔๘,๐๐๐ บาท เนื้อที่รวมทั้งหมด ๑๘๖ ไร่ และพื้นที่เรียนรู้ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (CLM) มีพื้นที่ดำเนินการจำนวน ๑ แปลง เนื้อที่ ๑๐ ไร่ งบประมาณดำเนินการ ๗๔๓,๐๐๐ บาท ซึ่งจากการดำเนินงานพบปัญหาด้านเอกสารสิทธิ์ที่ดิน บางพื้นที่มีการครอบครองที่ทับซ้อน ปัญหาด้านการออกแบบพื้นที่ รวมถึงขาดบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง

๒.๓ โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน มีเป้าหมายในการขุดสระเก็บน้ำ จำนวน ๑๘๙ บ่อ ดำเนินการได้ ๑๖๖ บ่อ อยู่ระหว่างดำเนินการ ๒๓ บ่อ และมีโครงการเพิ่มเติม จำนวน ๒๐ บ่อ ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน ๑๔ บ่อ มีการสร้างความรู้ความเข้าใจ บูรณาการการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ สนับสนุนองค์ความรู้ ในการดูแลรักษาแหล่งน้ำในไร่นาและการจัดการที่ดิน ประสานงานและบูรณาการระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ในการส่งเสริมอาชีพให้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งเกษตรกรมีความพึงพอใจโครงการดังกล่าว

๓. การตรวจติดตามในประเด็นการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการการจัดที่ดิน ทำกินให้ชุมชน (คทช.) สามารถจัดราษฎรลงในพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ที่ดิน จำนวน ๒ พื้นที่ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ และมีจำนวนราษฎรที่ได้ใช้ประโยชน์ ๑๖๕ คน จำนวนแปลง ๒๑๔ แปลง ในเนื้อที่ ๑,๔๗๘ ไร่ ได้ดำเนินการส่งเสริมอาชีพแล้ว จำนวน ๕ ด้าน ได้แก่ ๑) ด้านการพัฒนาที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินบนพื้นฐานข้อมูล Zoning ๒) ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำและพัฒนาปัจจัยพื้นฐาน ๓) ด้านการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ การตลาด ๔) ด้านการส่งเสริมการรวมกลุ่ม และ ๕) ด้านส่งเสริมการจัดทำบัญชีครัวเรือน ทั้งนี้ ยังไม่มีการดำเนินการ ในการอนุรักษ์และดูแลรักษาทรัพยากรป่าไม้รวมทั้งการฟื้นฟูป่าไม้ที่เสื่อมสภาพให้มีความสมบูรณ์

๔. การตรวจติดตามในประเด็นการแก้ไขปัญหาหมอกควันทางอากาศ จังหวัดแพร่ตั้งเป้าหมาย ในการแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันในพื้นที่ โดยห้ามเผาป่าและการเผาในที่โล่ง เพื่อให้ประชาชนมีสุขภาพดีและเป็นจังหวัดที่มีคุณภาพอากาศดี โดยในช่วงวันที่ ๑ มกราคม - ๑๗ เมษายน ๒๕๖๔ เปรียบเทียบกับปี ๒๕๖๓ มีจุดความร้อนสะสมจำนวน ๔,๖๒๔ จุด และในปี ๒๕๖๔ มีจำนวน ๒,๖๔๔ จุด ลดลงถึง ๑,๙๘๐ จุด คิดเป็นร้อยละ ๕๓.๖๐ ของค่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ดีขึ้น นอกจากนี้ ได้จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ และศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันเพื่อการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันในพื้นที่ได้อย่างครอบคลุม และทันท่วงที ดำเนินการจัดทำแผนเผชิญเหตุแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดแพร่ปี ๒๕๖๔ จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบที่เข้าใจง่าย มีหลายภาษา หลายช่องทางการสื่อสาร เพื่อให้เข้าถึงทุกกลุ่มเป้าหมาย

ประชาสัมพันธ์เชิงรุกและประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี อบรมให้ความรู้/สร้างความตระหนักแก่ประชาชนในพื้นที่ สํารวจพื้นที่ถูกบุกรุกเพื่อดำเนินคดีตามกฎหมาย สํารวจพื้นที่เสียหายและทำการฟื้นฟู นอกจากนี้ยังได้กำหนดช่วงวิกฤตหมอกควันตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔ โดยการห้ามเผาในทุกพื้นที่ ตามแนวทาง ๔ มาตรการเชิงพื้นที่ ๕ มาตรการบริหารจัดการ รวมทั้งหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จังหวัดแพร่ ได้ดำเนินการตามมาตรการหลักการบริหารจัดการสาธารณสุข และจังหวัดแพร่ได้ใช้หลักการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณสุขด้วย

๕. การตรวจราชการตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๕๑ จังหวัดแพร่ได้รับการจัดสรรงบประมาณตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๐๓,๕๑๔,๐๐๐ บาท แบ่งเป็น งบลงทุน ๑๔๒,๕๗๙,๐๐๐ บาท และงบดำเนินงาน ๖๐,๙๓๕,๐๐๐ บาท มีผลการเบิกจ่ายในภาพรวม ๑๐๓,๓๒๓,๐๔๓.๖๒ บาท คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๗๗ เนื่องจากสถานการณ์ COVID – 19 ทำให้จังหวัดยังคงมาตรการในการจำกัดการรวมกลุ่มของคนจำนวนมาก จึงทำให้หลายโครงการยังไม่สามารถดำเนินการได้ หรือดำเนินการได้ล่าช้า จึงได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานติดตามผลการดำเนินงานโครงการและติดตามผล โดยเร่งรัดให้หน่วยงานดำเนินโครงการให้เป็นไปตามเป้าหมายและระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งในปัจจุบันมีโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการจำนวน ๑๘ โครงการ และมีโครงการที่ขอยกเลิกและสงคืบงบประมาณ เนื่องจากไม่สามารถดำเนินการภายใต้สถานการณ์ COVID – 19 ได้

ข้อเสนอแนะในที่ประชุม

๑) ขอให้จังหวัดเร่งรัดการดำเนินโครงการและเบิกจ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงานในระบบให้ครบถ้วน นอกจากนี้ ขอให้จังหวัดและส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเฝ้าระวังและติดตามการดำเนินการตามมาตรการสาธารณสุข เพื่อป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในระลอก ๓ ที่เกิดขึ้นในขณะนี้อย่างเข้มข้นด้วย

๒) ในกรณีที่มีจำนวนเกษตรกรเข้าร่วมโครงการต่ำกว่าแผน ขอให้เร่งสร้างการรับรู้ ความเข้าใจ เพิ่มความถี่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ ถอดบทเรียนจากเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและสร้างการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ นอกจากนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ต้องบูรณาการงานร่วมกันและมีผู้รับผิดชอบชัดเจน

๓) ขอให้อนุกรรมการจัดหาที่ดินจังหวัดเร่งรัดการดำเนินการพื้นที่ให้ได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้จำนวน ๑๘,๐๐๐ ไร่เศษ โดยขณะนี้ได้รับอนุญาตแล้ว ๑,๓๐๐ ไร่เศษ ซึ่งควรเร่งดำเนินการเสนอ คทช.จังหวัดเพื่อพิจารณาอนุญาตอีกจำนวน ๓,๗๐๐ ไร่เศษ และสำหรับเนื้อที่ที่เหลือประมาณ ๑๓,๐๐๐ ไร่ ขอให้เร่งจัดส่งให้กรมป่าไม้เพื่อพิจารณาการใช้พื้นที่ต่อไป

● รอบที่ ๒

นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม ผู้ตรวจราชการกระทรวง และคณะ ได้ร่วมตรวจราชการแบบบูรณาการ เขตตรวจราชการที่ ๑๖ จังหวัดพะเยา (รอบที่ ๒) ผ่านระบบ Video Conference ณ สำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๔ โดยมีนางสาวปัทมน อัมราลิขิต ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน ในการนี้ หน่วยงานในพื้นที่รายงานผลการดำเนินงาน ตามประเด็นตรวจติดตาม โดยมีข้อค้นพบสรุปได้ดังนี้



๑. สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของจังหวัดพะเยา

๑.๑ การระบาดระลอกใหม่ (เมษายน ๒๕๖๔) ข้อมูล ณ วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔ มีผู้ป่วยยืนยันสะสม จำนวน ๑,๖๕๐ ราย ผู้ป่วยรายใหม่ ๙ ราย โดยเป็นผู้ป่วยในพื้นที่สีแดงที่จังหวัดพะเยารับกลับมาจำนวน ๒ ราย ติดเชื้อในจังหวัด ๗ ราย มีจำนวนผู้ป่วยที่อยู่ระหว่างการรักษา ๑๓๙ ราย รักษาหาย ๑,๕๐๔ ราย เสียชีวิต ๗ ราย โดยจังหวัดพะเยาจัดตั้งโรงพยาบาลสนาม ๒ แห่ง ที่สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดและอำเภอเชียงคำ รวมทั้งสิ้น ๑๗๘ เตียง โดยในทุกอำเภอมีการจัดทำ Community Isolation รองรับผู้ป่วยที่เดินทางมาจาก ต่างจังหวัด และมี Home Isolation เพื่อรองรับผู้ป่วยสีเขียว โดยที่ผ่านมามีพบปัญหาอุปสรรคในการบริหารจัดการ

๑.๒ การบริหารจัดการวัคซีน ประชาชนจังหวัดพะเยาได้รับการฉีดวัคซีนแล้ว จำนวน ๑๑๓,๐๖๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๔.๑๔ ของเป้าหมายประชาชน จำนวน ๔๖๘,๒๙๒ คน สำหรับในกลุ่ม ๖๐๘ (ผู้สูงอายุ ๖๐ ปี ขึ้นไป กลุ่มผู้มีโรคประจำตัว ๗ กลุ่มโรค และหญิงตั้งครรภ์) ได้รับการฉีดวัคซีนแล้วคิดเป็นร้อยละ ๓๕.๘๓ ของเป้าหมายกลุ่ม ๖๐๘ ทั้งหมด นอกจากนี้ หน่วยบริการฉีดวัคซีนในแต่ละอำเภอได้มีแผนการให้บริการฉีดวัคซีน เขิงรุกในชุมชน สำหรับกลุ่มผู้สูงอายุและกลุ่ม ๗ โรคเรื้อรังในพื้นที่รับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง

๒. การตรวจติดตามในประเด็นการฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาดของโรค ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม ได้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจราชการ รอบที่ ๑ ดังนี้

๒.๑ ด้านการประชาสัมพันธ์ : จังหวัดพะเยาได้มีการบูรณาการความร่วมมือหลายหน่วยงาน และมีการประชาสัมพันธ์และสร้างการรับรู้โครงการต่างๆ ของรัฐบาลในหลายช่องทาง เช่น เว็บไซต์จังหวัด เฟสบุค ไลน์ ยูทูบ วิทยู รวมถึงถ่ายทอดข้อมูลไปยังกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เพื่อช่วยประชาสัมพันธ์ไปยังประชาชนในหมู่บ้าน

ตลอดทั้งอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน โดยการลงพื้นที่ชี้แจงเพื่อช่วยเหลือประชาชนโดยเฉพาะกลุ่มประชาชนที่ยังขาดศักยภาพในการเข้าถึงโครงการของรัฐบาล

๒.๒ ด้านการท่องเที่ยว : จังหวัดพะเยาได้มีการวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยว โดยประชาสัมพันธ์ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการนำเที่ยว ร้านค้า ร้านอาหาร โรงแรม ในจังหวัดพะเยาเข้ารับการตรวจประเมินมาตรฐานความปลอดภัยด้านสุขอนามัย Amazing Thailand Safety and Health Administration: (SHA) ให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่นักท่องเที่ยว ดำเนินโครงการ Smart Map สร้างแผนที่อัจฉริยะ พุดได้ ๕ ภาษา (ไทย จีน อังกฤษ ลาว และฝรั่งเศส) ด้วยบริการ GPS เชื่อมข้อมูล Big Data ด้านการท่องเที่ยว ส่งเสริมการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์ เพื่อก่อให้เกิดการยกระดับอุตสาหกรรมท่องเที่ยวในระยะยาวให้เป็นระบบและมีความปลอดภัย

๒.๓ ด้านการเกษตร : หน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้แทนภาคเอกชน ผู้แทนภาคการเกษตร ได้ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพะเยา (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพื่อกำหนดแนวทางการส่งเสริมกิจกรรมด้านการเกษตรที่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันและแผนการดำเนินกิจกรรมด้านการเกษตรในอนาคต ให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาของพื้นที่และเกษตรกร รวมถึงความต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศ โดยผ่านกระบวนการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อกำหนดแนวทางร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓. การตรวจติดตามในประเด็นการจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร ได้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจราชการ รอบที่ ๑ ดังนี้

๓.๑ โครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรกรทฤษฎีใหม่ดำเนินการโครงการผ่านคณะทำงานระดับ



อำเภอ และคณะทำงานระดับจังหวัด ซึ่งจังหวัดพะเยามีพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานตามโครงการฯ จำนวน ๔ อำเภอ ๑๔ ตำบล ได้แก่ อำเภอเมืองพะเยา อำเภอดอกคำใต้ อำเภอเชียงม่วน และ อำเภอภูซาง ปัจจุบันมีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๖๘ ราย มีการจ้างแรงงาน จำนวน ๓๖ ราย และดำเนินการขุดสระเก็บน้ำในพื้นที่เข้าร่วมโครงการให้กับเกษตรกร จำนวน ๖๘ บ่อ

๓.๒ โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคก หนอง นา โมเดล ดำเนินการในพื้นที่ ๙ อำเภอ ๕๐ ตำบล จำนวน ๑๔๘ แปลง ขุดปรับพื้นที่เรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑๓๘ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๙๓.๒๔ โดยสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพะเยาดำเนินการประสานงานและเร่งรัดการสร้างพื้นที่เรียนรู้ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (HLM) และกำกับติดตามให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งประสานภาคีพัฒนาทุกภาคส่วนร่วมบูรณาการสนับสนุนการขับเคลื่อนกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ในระดับตำบลระดับครัวเรือน

๓.๓ โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ดำเนินการก่อสร้างแหล่งน้ำ จำนวน ๖๗๙ บ่อ ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำได้ในฤดูฝนประมาณร้อยละ ๕๐-๑๐๐ และในฤดูแล้งร้อยละ ๒๐-๕๐ เพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำไว้ใช้ในพื้นที่ทำการเกษตรนอกเขตชลประทานและในพื้นที่ที่ระบบส่งน้ำไปไม่ถึง

บรรเทาปัญหาภัยแล้ง เพิ่มผลผลิตและรายได้ให้แก่เกษตรกร และเพิ่มประโยชน์ทางการเกษตรอื่นๆ เช่น เลี้ยงปลา เลี้ยงสัตว์

๔. การตรวจติดตามในประเด็นการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของประชาชนในโครงการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน (คทข.) สำนักงานที่ดินจังหวัดพะเยาดำเนินการสำรวจพื้นที่ จัดราษฎรลงในพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดยมีพื้นที่เป้าหมายจำนวน ๕ พื้นที่ ดำเนินการออกหนังสืออนุญาตแล้วจำนวน ๒,๒๖๖ คน พื้นที่รวม ๒๕,๕๗๔ ไร่ และมีราษฎรได้ใช้ประโยชน์ ๓,๒๕๒ คน จำนวน ๓,๙๔๑ แปลง

๕. การตรวจติดตามในประเด็นการแก้ไขปัญหาหมอกพิษทางอากาศ สถานการณ์มลพิษทางอากาศของจังหวัดพะเยาช่วงเดือนพฤษภาคม – สิงหาคม ๒๕๖๔ คุณภาพอากาศเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับคุณภาพอากาศดี ได้มีการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณสุข แบ่งการดำเนินงานเป็น ๓ มาตรการ ดังนี้ มาตรการที่ ๑ การป้องกัน + การเตรียมความพร้อม มาตรการที่ ๒ การควบคุมเหตุ + เผชิญเหตุ ช่วงดเผ่าเด็ดขาด และมาตรการที่ ๓ การสร้างความยั่งยืน อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

๖. การตรวจราชการตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติการว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๕๑ จังหวัดพะเยาได้รับการจัดสรรงบประมาณตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดพะเยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวนทั้งสิ้น ๑๙๒,๑๐๒,๙๐๐ บาท จำแนกเป็นงบดำเนินงาน ๓๖,๔๐๔,๙๐๐ บาท งบลงทุน ๑๔๖,๖๙๘,๐๐๐ บาท และงบรายจ่ายอื่น ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท ผลการเบิกจ่าย (ณ สิงหาคม ๒๕๖๔) จำนวน ๓๘,๑๓๗,๕๒๕ บาท คิดเป็นร้อยละ ๑๙.๘๕ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้บางกิจกรรมไม่สามารถดำเนินการได้ เช่น การจัดงานเวียนเทียนทางน้ำหนึ่งเดียวในโลกกลางกว๊านพะเยา และกิจกรรมที่เป็นการอบรมสัมมนา

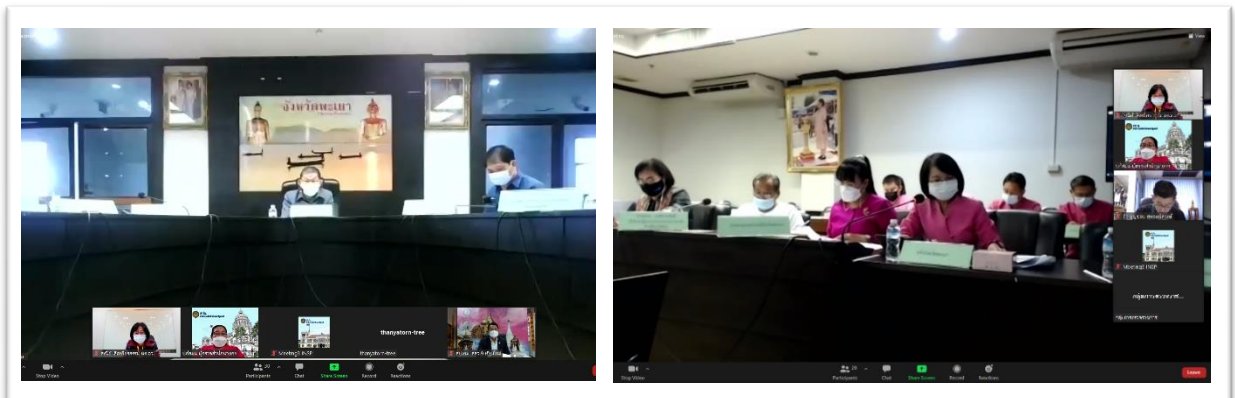


๗. การตรวจติดตามโครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธาน ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จังหวัดพะเยามีเป้าหมายการส่งตรวจสุนัขทั้งหมด จำนวน ๗๑ ตัว จากทั้งหมด ๗๑ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้ดำเนินการส่งตรวจแล้ว จำนวน ๗๖ ตัว คิดเป็นร้อยละ ๑๐๘.๕๗ และผลการทดสอบให้ผลลบทุกตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ การดำเนินงานกิจกรรมการผ่าตัดทำหมันในสุนัขและแมว เป้าหมายทั้งหมดจำนวน ๑,๕๐๐ ตัว ดำเนินการทั้งสิ้นจำนวน ๑,๕๒๙ ตัว (คิดเป็นร้อยละ ๑๐๑.๙๓) แบ่งเป็นสุนัขเพศผู้ ๓๗๑ ตัว สุนัขเพศเมีย ๔๗๓ ตัว แมวเพศผู้ ๒๗๗ ตัว และแมวเพศเมีย ๔๘๘ ตัว และยังคงดำเนินการให้บริการผ่าตัดทำหมันสัตว์พาหะอย่างต่อเนื่อง

๘. การขับเคลื่อนการบูรณาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตกลุ่มเปราะบางรายครัวเรือน สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดพะเยา ได้มีการลงพื้นที่เยี่ยมบ้านผู้ประสบปัญหาทางสังคม จำนวน ๑๕๑ ครัวเรือน ในพื้นที่จังหวัดพะเยา ๙ อำเภอ และมีแผนการช่วยเหลือในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว

ข้อเสนอแนะในที่ประชุม

- ๑) เนื่องจากมีการรับผู้ติดเชื้อจากพื้นที่สีแดงกลับไปรักษายังภูมิลำเนา จึงขอให้จังหวัดพะเยา มีการเฝ้าระวังและปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันทางสาธารณสุขในเรื่องการกักตัวผู้ป่วยอย่างเข้มงวด เพราะประชาชนในพื้นที่ยังไม่ได้รับการฉีดวัคซีนเป็นจำนวนมาก รวมถึงควรมีการบริหารจัดการวัคซีนให้ครอบคลุมไปยังผู้ที่ต้องการฉีดวัคซีนอย่างทั่วถึง
- ๒) ให้มีการติดตามประเมินผล และถอดบทเรียนการดำเนินงาน วิเคราะห์จุดอ่อน/ข้อด้อยในเรื่อง เกษตรทฤษฎีใหม่ เพื่อนำมาประยุกต์หรือปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานโครงการในปีงบประมาณถัดไป
- ๓) ควรมีการปรับปรุงแบบการดำเนินงานในเรื่องการส่งเสริมอาชีพให้ความรู้กับประชาชน ในสถานการณ์ COVID-19 รวมถึงให้มีการต่อยอดส่งเสริมการตลาดเพื่อสร้างรายได้ให้กับประชาชนในพื้นที่
- ๔) ให้มีการถอดบทเรียนการดำเนินงานในการแก้ไขปัญหาหมอกพิษทางอากาศที่ผ่านมาแล้ว นำมาพัฒนาปรับปรุงให้ทันสมัยในปีต่อไป รวมทั้งให้มีการบูรณาการเพื่อร่วมดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และระดมความคิดในการหาวิธีเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตชาวบ้านเพื่อลดปัญหาการเผาป่า
- ๕) ให้เร่งรัดการดำเนินงานตามโครงการและการใช้จ่ายงบประมาณให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ รวมถึงให้มีการกันเงินข้ามปีงบประมาณที่ยังดำเนินโครงการไม่แล้วเสร็จ
- ๖) ให้มีการบูรณาการการทำงานในเรื่องการป้องกันเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้าอย่างต่อเนื่อง รวมถึงประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชน โรงเรียน ชุมชน ในเรื่องการป้องกันโรคและการปฏิบัติกับสัตว์เลี้ยง ให้เป็นไปตามมาตรการ
- ๗) ขอให้สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดตรวจสอบระบบฐานข้อมูล รายครัวเรือนให้มีความครอบคลุมและเป็นปัจจุบัน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการขับเคลื่อนการดำเนินการ ให้ตรงตามวัตถุประสงค์และเกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรมชัดเจน



การตรวจติดตามการดำเนินงาน สนับสนุนมหาวิทยาลัยราชภัฏ



การตรวจติดตามการดำเนินงานสนับสนุนมหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.)

การตรวจติดตามการดำเนินงานสนับสนุนมหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.) ของผู้ตรวจราชการกระทรวง เป็นการติดตามผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมของหน่วยงานสังกัด อว. ในการสนับสนุนมหาวิทยาลัยราชภัฏต่างๆ เพื่อให้สามารถตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ร่วมของมหาวิทยาลัยให้เกิดผลสัมฤทธิ์มากยิ่งขึ้น โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้ตรวจติดตามผลการดำเนินงานสนับสนุน มรภ. ตามแผนการตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามคำสั่งที่ ๒๒/๒๕๖๔ ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ แบ่งออกเป็น ๔ ด้าน ได้แก่ ๑) ด้านการพัฒนาเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องปฏิบัติการ ๒) ด้านการพัฒนานักศึกษา/บุคลากร ๓) ด้านการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และ ๔) ด้านอื่นๆ ซึ่งมีโครงการ/กิจกรรม จำนวนทั้งสิ้น ๒๗ โครงการ/กิจกรรม ดังนี้

๑. ด้านการพัฒนาเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องปฏิบัติการ จำนวน ๓ โครงการ

- ๑.๑ โครงการดำเนินการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี
- ๑.๒ โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบรับรองของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อสนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นตามศาสตร์พระราชา
- ๑.๓ โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการในสถาบันอุดมศึกษา

๒. ด้านการพัฒนานักศึกษา/บุคลากร จำนวน ๘ โครงการ

- ๒.๑ โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสังคมไทยด้วยการสร้างสรรค์คุณค่าเครื่องสำอางตามเอกลักษณ์ท้องถิ่น (Thai Cosmetopoeia)
- ๒.๒ โครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสร้างและพัฒนาผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม” (Research Development and Innovation Manager: RDI manager) ด้านชุมชนและพื้นที่
- ๒.๓ โครงการการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและกลไกเพื่อขับเคลื่อนกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise : SE) สำหรับมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
- ๒.๔ โครงการอบรมผู้สร้างนวัตกรรม (Trainer’s Lab)
- ๒.๕ โครงการเงินอุดหนุนทางการศึกษาสำหรับคนพิการในระดับอุดมศึกษา
- ๒.๖ โครงการพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการในสถาบันอุดมศึกษา
- ๒.๗ โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพ ITPE (Information Technology Professional Examination)
- ๒.๘ โครงการการสนับสนุนการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) ที่สอดคล้องกับภารกิจและหน้าที่ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี ๒๕๖๔

๓. ด้านการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น จำนวน ๖ โครงการ

- ๓.๑ โครงการยกระดับมาตรฐานสถานท่องเที่ยวและมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาไทยในภูมิภาคที่เชื่อมโยงและบูรณาการ มรภ.
- ๓.๒ โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการฉายรังสีอาหารพื้นถิ่น ปีที่ ๑
- ๓.๓ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

- ๓.๔ โครงการส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
- ๓.๕ โครงการการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ของจังหวัดเพชรบุรีสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล
- ๓.๖ โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานในการแปรรูปทางการเกษตรสู่ชุมชน

๔. ด้านอื่นๆ จำนวน ๑๐ โครงการ

- ๔.๑ โครงการศึกษาพฤติกรรมเคลื่อนย้ายของ NORM เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง
- ๔.๒ การรับนักศึกษาฝึกงานจากมหาวิทยาลัยราชภัฏ
- ๔.๓ ความร่วมมือด้านการบริหารจัดการสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีกับมหาวิทยาลัยราชภัฏ
- ๔.๔ โครงการ Thailand Tech Show ๒๐๒๐
- ๔.๕ โครงการวิจัยแก้ไขการเสื่อมสภาพของขึ้นตัวอย่างทางบรรพชีวินฯ ตัวอย่างทางบรรพชีวินที่จัดเก็บอยู่ในพิพิธภัณฑ์ไม้กลายเป็นหินและซากดึกดำบรรพ์
- ๔.๖ โครงการการแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ ๒๐
- ๔.๗ โครงการการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับ ประจำปี ๒๕๖๔
- ๔.๘ โครงการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยด้าน Sustainability-Driven Creative Bioactive Natural Products
- ๔.๙ โครงการ “ศึกษาวิจัยและพัฒนาตำรับยาทางเภสัชกรรมไทย” (Research and Formulation Development on Thai Traditional Pharmacy)
- ๔.๑๐ โครงการการพัฒนาและยกระดับแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศประเภทถ้ำเขาหินปูนของจังหวัดกาญจนบุรี ตามแนวทางการท่องเที่ยววิถีใหม่ (New Normal) บนความหลากหลายทางชีวภาพ และแหล่งศึกษาประวัติศาสตร์

จากผลการตรวจติดตามโครงการ/กิจกรรมของหน่วยงานสังกัด อว. ในการสนับสนุนมหาวิทยาลัยราชภัฏต่างๆ พบว่า มีโครงการ/กิจกรรมที่ครอบคลุมในการสนับสนุน มรภ. ทั้ง ๓๘ แห่ง ทั้งนี้ จากสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ในปัจจุบัน ทำให้การดำเนินงานสนับสนุน มรภ. ยังไม่บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด อย่างไรก็ตาม หน่วยงานที่รับผิดชอบได้มีการปรับแผนการดำเนินการให้สามารถดำเนินการต่อไปได้อาติ โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบรับรองของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อสนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นตามศาสตร์พระราชา และโครงการการสนับสนุนการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) ที่สอดคล้องกับภารกิจและหน้าที่ของ วช. ประจำปี ๒๕๖๔ โดยในบางโครงการได้มีการขยายเป็นโครงการต่อเนื่องในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ด้วยอาทิ โครงการศึกษาพฤติกรรมเคลื่อนย้ายของ NORM เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เป็นต้นดังรายละเอียดตามรายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมสนับสนุนมหาวิทยาลัยราชภัฏของหน่วยงานสังกัด อว. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมสนับสนุนมหาวิทยาลัยราชภัฏ
ของหน่วยงานสังกัด อว. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
๑.	ด้านการพัฒนาเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องปฏิบัติการ			
	๑.๑ ดำเนินการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี (มหาวิทยาลัยราชภัฏมารับบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ) - ระยะเวลา ๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) - สอบเทียบฟรีไม่มีค่าดำเนินการ - มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน คือ มรภ.มหาสารคาม	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)	ปส. ได้ดำเนินการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสีของ มรภ.มหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง โดย ปส. กำหนดเวลาดำเนินการภายใน ๑๕ วันทำการ หลังจากรับเครื่องวัดรังสีเข้าระบบการให้บริการสอบเทียบ เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จึงจำเป็นต้องดำเนินการตามมาตรการของรัฐบาล ทำให้ไม่สามารถให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีได้ในเวลาตามปกติ ในการนี้ ปส. ได้มีการบริหารจัดการในส่วนของผู้หน้าที่ยอมรับ - ส่งตัวอย่างและเจ้าหน้าที่สอบเทียบ ซึ่งต้องสลับกันมาปฏิบัติงาน รวมทั้งเลื่อนเวลาการรับ/ส่ง เครื่องวัดรังสี โดยในส่วน of มรภ.มหาสารคาม นั้น ปส. ได้ดำเนินการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสีให้กับ มรภ.มหาสารคาม และได้มีการรับเครื่องฯ ดังกล่าวจาก ปส. เรียบร้อยแล้ว	
	๑.๒ โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบรับรองของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อสนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นตามศาสตร์พระราชา - ระยะเวลา ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๘) - งบประมาณปี ๒๕๖๔ จำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน ๑๗ แห่ง	กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)	วศ. ได้ดำเนินการโครงการฯ เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับสถาบันอุดมศึกษาในการพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองของสถาบันอุดมศึกษาให้มีคุณภาพ และได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล โดยใช้กระบวนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองระหว่าง วศ. กับสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลการดำเนินงานดังนี้ ๑. หน่วยตรวจสอบและรับรองของสถาบันอุดมศึกษาได้รับการพัฒนาด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล โดยมี มรภ. จำนวน ๑๗ แห่ง ได้แก่ มรภ.สวนสุนันทา มรภ.จันทเกษม มรภ.เชียงใหม่ มรภ.เพชรบูรณ์ มรภ.อุดรธานี มรภ.สกลนคร มรภ.บุรีรัมย์ มรภ.สุรินทร์ มรภ.ร้อยเอ็ด มรภ.ราชชนรินทร์	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			มรภ.พระนครศรีอยุธยา มรภ.กาญจนบุรี มรภ.วไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ มรภ.ภูเก็ต มรภ.สงขลา มรภ.ยะลา และ มรภ.สุราษฎร์ธานี ๒. บุคลากรในหน่วยตรวจสอบและรับรองของสถาบันอุดมศึกษาได้รับการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล จำนวน ๓๔๗ ราย ๓. พัฒนางค์ความรู้ด้านระบบคุณภาพและส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าไปช่วยเหลือในการวางระบบคุณภาพให้กับมหาวิทยาลัย เพื่อหน่วยตรวจสอบและรับรองของสถาบันอุดมศึกษา สามารถยื่นขอการรับรองด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ทั้งนี้ วศ. อยู่ระหว่างการจัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ และเทคนิคต่างๆ ให้กับ มรภ. ที่เข้าร่วมโครงการ ตามแผนฝึกอบรมที่กำหนดไว้ โดยผู้เชี่ยวชาญจะให้คำแนะนำในการจัดทำระบบมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ต่อไป แต่จากสถานการณ์ ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ยังไม่คลี่คลาย ทำให้ไม่สามารถฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้ด้านระบบคุณภาพได้ ในการนี้ จึงได้มีการปรับแผนการดำเนินงาน โดยจัดฝึกอบรมแบบออนไลน์ ZOOM โดยได้ดำเนินงานฝึกอบรมแล้วจำนวน ๘ หลักสูตร รวม ๑๓ ครั้ง สำหรับการสำรวจความพร้อมของห้องปฏิบัติการในพื้นที่ ซึ่งยังไม่สามารถดำเนินการได้ในขณะนี้ ยังคงต้องรอสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ คลี่คลาย ทั้งนี้ วศ. ได้มีการลงพื้นที่ในช่วงก่อนสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ซึ่งได้มีการสำรวจความพร้อมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือเรียบร้อยแล้ว	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	๑.๓ โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการในสถาบันอุดมศึกษา - ระยะเวลา ๓ เดือน (ม.ค. - มี.ค. ๖๔) - งบประมาณ จำนวน ๖,๘๑๐,๐๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน ๑๙ แห่ง	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) โดย กองส่งเสริมและพัฒนากำลังคน (กสค.)	สป.อว. โดย กสค. ได้สนับสนุนให้สถาบันอุดมศึกษาจัดสื่อบริการสิ่งอำนวยความสะดวกและความช่วยเหลืออื่นใดให้นักศึกษาพิการเข้าถึงการศึกษได้อย่างเท่าเทียมเหมือนบุคคลทั่วไป และได้รับการพัฒนาให้มีศักยภาพและสามารถบริการนิสิต นักศึกษาพิการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ ศูนย์บริการนักศึกษาพิการ (DSS Center) ในสถาบันอุดมศึกษา รวมทั้งสิ้น ๔๓ ศูนย์ มรภ. จำนวน ๑๙ แห่ง ได้แก่ มรภ.กำแพงเพชร มรภ.เชียงราย มรภ.เชียงใหม่ มรภ.นครปฐม มรภ.เพชรบุรี มรภ.บ้านสมเด็จเจ้าพระยา มรภ.นครราชสีมา มรภ.บุรีรัมย์ มรภ.ร้อยเอ็ด มรภ.พิบูลสงคราม มรภ.ลำปาง มรภ.ลำพูน มรภ.ศรีสะเกษ มรภ.สุรินทร์ มรภ.มหาสารคาม มรภ.สกลนคร มรภ.อุบลราชธานี มรภ.สุราษฎร์ธานี มรภ.สงขลา รวมทั้งมหาวิทยาลัยรัฐ มหาวิทยาลัยในกำกับ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน ๒๔ แห่ง เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ทำให้สถาบันอุดมศึกษาบางแห่งที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณไม่สามารถจัดกิจกรรมตามที่ได้ขอรับจัดสรรงบประมาณได้ จึงต้องคืนเงินงบประมาณ รวมถึงการสมมนาเครือข่ายศูนย์บริการนักศึกษาพิการในสถาบันอุดมศึกษา ไม่สามารถดำเนินการได้ จึงต้องดำเนินการจัดกิจกรรมในปีงบประมาณถัดไป หรืออาจปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดกิจกรรมเป็นแบบออนไลน์	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
๒.	ด้านการพัฒนานักศึกษา/บุคลากร			
	๒.๑ โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสังคมไทยด้วยการสร้างสรรค์คุณค่าเครื่องสำอางตามเอกลักษณ์ท้องถิ่น (Thai Cosmetopoeia) - ระยะเวลา ๑ ปี (พ.ศ. ๖๔ - ๖๕) - งบประมาณ จำนวน ๗๐๐,๐๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน ได้แก่ มรภ. เพชรบูรณ์ และ มรภ. อุตรธานี	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)	วว. ได้ร่วมกับ มรภ. เพชรบูรณ์ พัฒนา คลัสเตอร์ผู้ปลูกอะโวคาโด และการวิเคราะห์ทดสอบน้ำมันจากการสกัดเย็นอะโวคาโด และ matching กับบริษัท S&J จำกัด เพื่อนำไปผลิตเครื่องสำอางจากน้ำมันอะโวคาโดสกัดเย็น ประกอบด้วย ๒ กิจกรรมหลัก ได้แก่ ๑) Co research การวิจัยร่วมในโครงการ การพัฒนาการผลิต Wax จากอะโวคาโด เหลือทิ้งเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง โดยในส่วนของ วว. ดำเนินงานการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี การผลิต wax กึ่งอุตสาหกรรม และการประสานงานร่วมกับบริษัทภาคเอกชน S&J เพื่อดำเนินการมอบเทคโนโลยีการผลิตระดับกึ่งอุตสาหกรรมให้กับ มรภ. เพชรบูรณ์ เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ การลงพื้นที่เพื่อสำรวจความพร้อมของผู้ประกอบการ และถ่ายทอดเทคโนโลยี จึงต้องชะลอการดำเนินงานออกไป รวมถึง บริษัท S&J จำกัด จะดำเนินการบริจาคเครื่องหลังจากสถานการณ์ ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ คลี่คลาย ๒) โครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากร ด้านการพัฒนานวัตกรรม ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เป็นความร่วมมือระหว่าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (มรภ.เพชรบูรณ์) และศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (วว.) โดยได้ดำเนินการแล้วเมื่อวันที่ ๒๓ - ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ วว. จึงปรับหลักสูตรเป็นรูปแบบออนไลน์ และเมื่อสถานการณ์การระบาดคลี่คลาย วว. จะช่วยในการพัฒนาระบบเครื่องมือและอุปกรณ์ในการดำเนินการวิจัย เพื่อใช้ในการยกระดับผู้ประกอบการให้ มรภ.เพชรบูรณ์	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			นอกจากนี้ วว. ยังได้ร่วมกับ มรภ. อุตรธานี พัฒนาสารสกัดดอกบัวแดง และวิเคราะห์ทดสอบเพื่อนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ซึ่งนอกจากดอกบัวแดงจะเป็นเครื่องมือส่งเสริมการท่องเที่ยวแล้ว หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จจะมีส่วนช่วยส่งเสริมเป็นสินค้าท่องเที่ยวของจังหวัดในอนาคตด้วย โดยกิจกรรมหลักคือ Co research การวิจัยร่วมในโครงการพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต้นแบบจากสารสกัดบัวแดงจากจังหวัดอุตรธานี ซึ่งในส่วนของ วว. ดำเนินงานการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากดอกบัวแดง รวมถึงการทดสอบฤทธิ์ และประสิทธิภาพของสารสกัดดอกบัวแดง เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ทำให้การดำเนินการล่าช้า ซึ่ง วว. แก้ปัญหาเรื่องการลงพื้นที่ โดยใช้ระบบการติดต่อสื่อสารพัฒนาโครงการและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้วยระบบออนไลน์ ทั้งนี้ หากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ คลี่คลาย วว. จะเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินงานโครงการต่อไป	
	๒.๒ โครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสร้างและพัฒนาผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม” (Research Development and Innovation Manager : RDI manager) ด้านชุมชนและพื้นที่ ● ระยะเวลา ๙ เดือน (พ.ค. ๖๔ – ม.ค. ๖๕) ● งบประมาณ จำนวน ๔,๔๐๐,๐๐๐ บาท	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)	สกสว. ได้ดำเนินการศึกษาและพัฒนาหลักสูตรฯ ๕ โมดูล โดยจัดงานเปิดตัวโครงการเมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ พร้อมทั้งทดลองจัดอบรมโมดูลที่ ๑ Re-inventing the Area and Community Development Research เมื่อวันที่ ๒๓-๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ จำนวนผู้เข้าอบรมกลุ่มนักร้อง ๔๐ คน โดยมาจาก มรภ. จำนวน ๑๑ แห่ง ได้แก่ มรภ.ยะลา มรภ.พระนครศรีอยุธยา มรภ.เชียงใหม่ มรภ.ลำปาง มรภ.บุรีรัมย์ มรภ.ลำพูน มรภ.ราชบุรี มรภ.ราชภัฏวชิรเวศน์ มรภ.ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ มรภ.บ้านสมเด็จเจ้าพระยา มรภ.สวนสุนันทา มรภ.อุบลราชธานี และ มรภ.กำแพงเพชร โดยมีกลุ่ม Observer จำนวนประมาณ ๓๐ คน จาก มรภ. ๑๖ แห่ง ได้แก่	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุนจำนวน ๒๕ แห่ง		มรภ.เพชรบุรี มรภ.ชัยภูมิ มรภ.นครศรีธรรมราช มรภ.วไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ มรภ.หมู่บ้านจอมบึง มรภ.พิบูลสงคราม มรภ.สกลนคร มรภ.สุราษฎร์ธานี มรภ.นครปฐม มรภ.ภูเก็ต มรภ.เพชรบูรณ์ มรภ.สงขลา มรภ.เลย มรภ.นครราชสีมา มรภ.พระนครศรีอยุธยา และ มรภ.สวนสุนันทา โดยมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานเปิดตัวโครงการผ่านสื่อ มีการ Live ผ่าน Facebook และ YouTube ของ สกสว. ในช่วงการจัดอบรมโมดูลที่ ๑ ในหัวข้อข่าว “สกสว.-สถาบันคลังสมองของชาติ ร่วมพัฒนากำลังคนในระบบ ววน. สร้าง RDI Manager ด้านชุมชนและพื้นที่” ซึ่งต่อไปโมดูลที่ ๒ Translating the “Problems” to Research problem : Research Design and Execution จัดเมื่อวันที่ ๑๔-๑๗ กันยายน ๒๕๖๔ ผ่านระบบ Zoom Meeting เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ทำให้ไม่สามารถจัดอบรมในรูปแบบ Onsite ได้ จึงมีการปรับหลักสูตรเป็นระบบ Online ๑๐๐ เปอร์เซนต์ และได้กำหนดวันจัดอบรมล่วงหน้าตลอดระยะเวลาของหลักสูตร จำนวน ๕ โมดูล โดยทีมงานได้มีการซักซ้อมและจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านการจัดอบรมออนไลน์ มาสนับสนุนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาการจัดฝึกอบรม	
	๒.๓ โครงการการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและกลไกเพื่อขับเคลื่อนกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise : SE) สำหรับมหาวิทยาลัย เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ระยะเวลา ๑๐ เดือน (มิ.ย. ๖๓ - มี.ค. ๖๔)	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)	สกสว. ได้ดำเนินการร่วมกับวิทยาลัยพัฒนศาสตร์ ป๋วย อึ๊งภากรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเครือข่าย มรภ. ๔ ภูมิภาค ได้ดำเนินการออกแบบหลักสูตรการอบรมเพื่อมุ่งพัฒนาการขับเคลื่อนกิจการเพื่อสังคม โดยแบ่งการอบรมเนื้อหาหลักที่เกี่ยวข้องกับกิจการเพื่อสังคมแบ่งออกเป็น ๑๐ ครั้ง มีการออกแบบเนื้อหาการอบรมเป็น ๓ ช่วงใหญ่ คือ	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	- งบประมาณ จำนวน ๑,๙๙๙,๓๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน ๒๕ แห่ง		๑) เนื้อหาพื้นฐานเพื่อเข้าใจกิจการเพื่อสังคม ๒) เครื่องมือ และข้อจำเป็นในการจัดการกิจการเพื่อสังคม และ ๓) การจัดการและติดตามภายหลัง จากการทำธุรกิจเพื่อสังคม ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กรกฎาคม – ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากรของ มรภ. จำนวน ๑๖ แห่ง ได้แก่ มรภ.เชียงใหม่ มรภ.เพชรบูรณ์ มรภ.กาญจนบุรี มรภ.จันทระเกษม มรภ.พระนคร มรภ.ร้อยเอ็ด มรภ.ราชนครินทร์ มรภ.รำไพพรรณี มรภ.วไลยอลงกรณ์ มรภ.สกลนคร มรภ.อุดรธานี มรภ.ยะลา มรภ.สวนสุนันทา มรภ.อุบลราชธานี มรภ.ลำปาง มรภ.พิบูลสงคราม และแกนนำชุมชนในพื้นที่ จาก ๔ ภาค ทั่วประเทศ เข้าร่วมการอบรม ทั้งนี้ พบว่ามีมหาวิทยาลัย ๑๒ แห่งที่เข้าอบรมอย่างสม่ำเสมอครบทั้ง ๑๐ ครั้ง โดยมีมหาวิทยาลัย จำนวน ๔ แห่ง ที่ไม่ได้เข้าร่วมอบรมตั้งแต่ต้น เนื่องจากมีผู้เข้าอบรมไม่ครบตามที่กำหนดไว้ จึงเปิดโอกาสให้มหาวิทยาลัยสามารถเพิ่มจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมได้ เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ทำให้มหาวิทยาลัยไม่สามารถเดินทางลงพื้นที่เพื่อจัดอบรมให้กับชุมชนและอำนวยความสะดวกช่วยเหลือการเข้าถึงเทคโนโลยีทางการสื่อสารและติดตามปัญหาหรือเข้าไปสอนในพื้นที่ได้ ประกอบกับการรับฟังปัญหาอุปสรรคต่างๆ จากมหาวิทยาลัย และชุมชนที่เข้าร่วมผ่านสื่อออนไลน์นั้นไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลในพื้นที่ได้ด้วยตนเอง ซึ่งคณะทำงานได้มีการแก้ปัญหา โดยการกระตุ้นให้เกิดการมีส่วนร่วม และให้คำปรึกษาผ่านกลุ่มไลน์ที่มีสมาชิกที่เกี่ยวข้อง และมีระบบการติดตามให้ความช่วยเหลือผ่านกลไก “พี่เลี้ยง” เพื่อคอยให้ความช่วยเหลือและหนุนเสริมความต้องการของมหาวิทยาลัย รวมถึงการพูดคุยแลกเปลี่ยนเพื่อให้เกิดการเป็นทีมเดียวกันช่วยเหลือเกื้อกูลกันได้ในทุกประเด็น	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			นอกจากนี้ ได้มีการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการอบรมไว้ที่ฐานข้อมูลกลาง เพื่อให้สามารถติดตามเรียนย้อนหลัง หรือทบทวนเนื้อหาโดยบันทึกวิดีโอและเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้สนใจได้เข้าร่วมอบรมกรณีติดภารกิจไม่สามารถเข้าร่วมอบรมได้	
	๒.๔ โครงการ “อบรมผู้สร้างนวัตกรรม” (Trainer’s Lab) - ระยะเวลา ๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) - งบประมาณ แบ่งเป็น - มรภ.เลย งบประมาณจาก มรภ.เลย - มรภ.มหาสารคาม งบประมาณ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท - มรภ.ยะลา งบประมาณโครงการ ส่วนขยายผล จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน ได้แก่ มรภ.เลย มรภ.มหาสารคาม และ มรภ.ยะลา	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)	สนช. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาเยาวชน ให้มีทักษะความเป็น นวัตกรรม โดยมีการจัดทำแผนพัฒนาศักยภาพเยาวชน STEAM4INNOVATOR ผ่านกระบวนการ ขั้นตอน คือ ขั้นตอนที่ ๑ รู้ลึกรู้จริง ขั้นตอนที่ ๒ คิดสร้างสรรค์ไอเดีย ขั้นตอนที่ ๓ แผนพัฒนาธุรกิจ และขั้นตอนที่ ๔ การผลิตและการกระจาย เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีศักยภาพด้านธุรกิจนวัตกรรม ผ่านโครงการต่างๆ และเพื่อเป็นการส่งต่อความรู้ในวงกว้าง สนช. จึงจัดทำโครงการ “อบรมผู้สร้างนวัตกรรม” (Trainer’sLab) เป็นการขยายผลการทำงานกับกลุ่มอาจารย์ที่มีศักยภาพสูงที่ต้องการพัฒนาเยาวชน โดยนำกระบวนการ STEAM4INNOVATOR ไปอบรมให้กับกลุ่มอาจารย์แกนนำ ที่จะเป็นพลังสำคัญในการขยายผลแนวความรู้ต่อไปยังชุมชนต่างๆ ผ่านการร่วมโครงการระยะเวลา ๓ เดือน แบ่งเป็นการอบรมกระบวนการ STEAM4 INNOVATOR และทักษะการให้คำแนะนำ (Facilitator) จำนวน ๔ วัน และอาจารย์ ลงพื้นที่ สอนจริงอย่างน้อย ๒ ครั้ง พร้อมส่งแบบประเมินการเรียนรู้กลับมาถึง สนช. เพื่อประเมินผลการเข้าร่วมโครงการ ทั้งนี้ สนช. มีการดำเนินงานโดยสรุปดังนี้ ๑. สนช. ดำเนินการอบรมกระบวนการสร้างนวัตกรรม STEAM4INNOVATOR ให้กับอาจารย์และนักศึกษา มรภ. เลย เพื่อส่งเสริม ให้เยาวชนมีศักยภาพด้านธุรกิจนวัตกรรม และเป็นการทำความร่วมมือกันอย่างต่อเนื่อง โดยมีกลุ่มเป้าหมายอาจารย์และนักศึกษาจำนวน ๔๐ คน	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			๒. ร่วมกับ มรภ. มหาสารคาม นำกระบวนการ STEAM4 INNOVATOR โดยอบรมให้กับกลุ่มอาจารย์แกนนำ จำนวน ๒๐ ท่าน เพื่อเป็นการขยายผลแนวความรู้ต่อไปยังชุมชนต่างๆต่อไป ๓. สนช. ได้จัดอบรมให้ มรภ.ยะลา แล้วเมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้มีการจัดกิจกรรมโครงการ GenZ Gen Biz ซึ่งเป็นโครงการพัฒนาโอเดียนผลงานนวัตกรรมให้เยาวชนส่งโอเดียนเข้ามาแล้วนำมาพัฒนาต่อยอดด้วยกระบวนการ STEAM4INNOVATOR โดยโครงการดังกล่าวเป็นโครงการส่วนขยายผล มีเป้าหมายคือเยาวชนจำนวน ๑๐๐ คน	
	๒.๕ โครงการเงินอุดหนุนทางการศึกษาสำหรับคนพิการในระดับอุดมศึกษา ● ระยะเวลา ๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) ● งบประมาณ จำนวน ๑๓,๕๓๐,๐๐๐ บาท ● มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน ๓๖ แห่ง	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) โดย กองส่งเสริมและพัฒนากำลังคน (กสค.)	สป.อว. โดย กสค. ได้ให้การอุดหนุนทางการศึกษาสำหรับนักศึกษาพิการเพื่อให้เป็นไปตาม พรบ. การจัดการศึกษาคนพิการ พ.ศ. ๒๕๕๑ มีเป้าหมายจำนวนนิสิต นักศึกษาพิการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ๕๙๐ คน โดย มรภ. ที่ได้รับเงินอุดหนุนฯ มรภ. มีจำนวน ๓๖ แห่ง ซึ่ง มรภ. ที่ไม่ได้รับการอุดหนุนทางการศึกษาสำหรับนักศึกษาพิการ คือ มรภ.บุรีรัมย์ และ มรภ.นครศรีธรรมราช โดยการดำเนินงานที่ผ่านมาพบว่า ๑) สถาบันอุดมศึกษาบางแห่งไม่ได้ยกเว้นค่าเล่าเรียนให้กับนักศึกษาพิการ จึงต้องสำรองเงินจ่ายไปก่อน โดย สป.อว. จะได้จัดทำหนังสือแจ้งสถาบันอุดมศึกษาขอความร่วมมือขอยกเว้นค่าเล่าเรียนต่อไป ๒) สถาบันอุดมศึกษาจัดส่งเอกสารและหลักฐานของนิสิต นักศึกษาพิการที่ขอรับเงินอุดหนุนฯ ค่าเล่าเรียนและไม่ครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ส่งผลให้ สป.อว. เบิกจ่ายเงินค่าเล่าเรียน โดย สป.อว. ได้จัดทำ Checklist เพื่อให้สถาบันอุดมศึกษา ตรวจสอบเอกสารให้ครบถ้วนก่อนจัดส่งให้กับ สป.อว. ด้วยแล้ว	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			๓) สถาบันอุดมศึกษาบางแห่งไม่ได้จัดส่งแผนการรับนักศึกษาพิการให้กับ สป.อว. ทำให้การขอตั้งงบประมาณไม่เพียงพอ โดย สป.อว. ได้จัดทำหนังสือแจ้งเวียนสถาบันอุดมศึกษาให้จัดส่งแผนการรับนิสิต นักศึกษาพิการก่อนการจัดตั้งงบประมาณด้วยแล้ว	
	๒.๖ โครงการพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการในสถาบันอุดมศึกษา ● ระยะเวลา ๖ เดือน (ต.ค. ๖๓ - มี.ค. ๖๔) ● งบประมาณ จำนวน ๓๓๗,๕๐๐ บาท ● มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน ๒๖ แห่ง	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) โดย กองส่งเสริมและพัฒนากำลังคน (กสค.)	สป.อว. โดย กสค. ได้ดำเนินโครงการพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการในสถาบันอุดมศึกษา เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้และพัฒนาทักษะการให้บริการด้านการศึกษาสำหรับนักศึกษาพิการให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา โดยมีดำเนินการ ดังนี้ ๑. ฝึกอบรมหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการในระดับอุดมศึกษา (หลักสูตรสำหรับผู้ปฏิบัติงาน) เมื่อวันที่ ๑๕ - ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ โดยมีบุคลากรของ มรภ. ร่วมการฝึกอบรมจำนวน ๑๕ แห่ง ได้แก่ มรภ.จันทระเกษม มรภ.สวนสุนันทา มรภ.ธนบุรี มรภ.นครปฐม มรภ.นครราชสีมา มรภ.พิบูลสงคราม มรภ.นครสวรรค์ มรภ.บ้านสมเด็จเจ้าพระยา มรภ.พระนครศรีอยุธยา มรภ.เพชรบุรี มรภ.ลำปาง มรภ.เชียงใหม่ มรภ.ศรีสะเกษ มรภ.สกลนคร และ มรภ.อุบลราชธานี. ๒. ฝึกอบรมหัวข้อ ภาษามือไทยขั้นพื้นฐานเพื่อการสื่อสาร สำหรับผู้ปฏิบัติงานให้บริการนักศึกษาพิการทางการได้ยินในระดับอุดมศึกษา เมื่อวันที่ ๒๒ - ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากรของ มรภ. เข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน ๑๘ แห่ง ได้แก่ มรภ.กาญจนบุรี มรภ.มหาสารคาม มรภ.พิบูลสงคราม มรภ.ภูเก็ต มรภ.ร้อยเอ็ด	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			มรภ.บ้านสมเด็จเจ้าพระยา มรภ.เชียงใหม่ มรภ.สุรินทร์ มรภ.สงขลา มรภ.ลำปาง มรภ.นครราชสีมา มรภ.บุรีรัมย์ มรภ.เพชรบุรี มรภ.อุดรธานี มรภ.สกลนคร มรภ.รำไพพรรณี มรภ.จันทราเกษม และ มรภ.เชียงราย เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมตามที่ได้ขอรับจัดสรรงบประมาณได้ จึงต้องดำเนินการจัดกิจกรรมในปีงบประมาณถัดไป ซึ่งอาจปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดกิจกรรมเป็นแบบออนไลน์	
	๒.๗ โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพ ITPE (Information Technology Professional Examination) ● ระยะเวลา ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๖๖) ● งบประมาณจำนวน ๗๕๒,๗๓๐ บาท ● มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุนจำนวน ๖ แห่ง	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)	พว. ได้ดำเนินโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพ ITPE โดยกำหนดรับสมัครสำหรับชาวไอที นักวิเคราะห์ทุกสาขานักวิชาการ อีกทั้งในกลุ่มตำแหน่งอื่นที่สนใจสอบเทียบความรู้ด้านไอที ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ - ๙ เมษายน ๒๕๖๔ โดยการวัดระดับ ๑ : Information Technology Passport Examination (IP) และระดับ ๒ : Fundamental Information Technology Engineer Examination (FE) ดำเนินการจัดสอบเมื่อวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๔ สำหรับระดับ ๓ : Applied Information Technology Engineers Examination (AP) มีกำหนดสอบช่วงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๔ โดยโครงการฯ ดังกล่าวได้มีการลงนามความร่วมมือระหว่าง พว. กับ มรภ. เพื่อวัดระดับความรู้และทักษะพื้นฐานด้านไอทีระดับ ๑ และระดับ ๒ จำนวน ๖ แห่ง ได้แก่ มรภ.ราชนครินทร์ มรภ.เชียงใหม่ มรภ.เทพสตรี มรภ.เชียงราย มรภ.พิบูลสงคราม และมรภ.วไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยมีผู้สมัครวัดระดับ IP จำนวน ๒๕๒ ราย และระดับ FE จำนวน ๔๖ ราย และมีแผนจัดสอบวัดระดับความรู้ฯ ในเดือน ตุลาคม ๒๕๖๔ และเนื่องด้วยสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จึงยังไม่สามารถจัดการสอบได้ตามกำหนด	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			ทั้งนี้ ได้วางแผนกำหนดการสอบวัดระดับใหม่ให้เหมาะสมกับสถานการณ์โดยคำนึงถึงความปลอดภัยผู้เข้าสอบวัดระดับ	
	๒.๘ โครงการ การสนับสนุน การขับเคลื่อน การดำเนินงาน ตามยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) ที่สอดคล้องกับภารกิจ และหน้าที่ของสำนักงาน การวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี ๒๕๖๔ ● ระยะเวลา ๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) ● งบประมาณจำนวน ๙,๖๐๐,๐๐๐ บาท ● มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน ๑๔ แห่ง	สำนักงาน การวิจัยแห่งชาติ (วช.)	วช. ได้มีการดำเนินโครงการฯ ดังนี้ ๑. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับการวิจัยและนวัตกรรมในมิติใหม่ รุ่นที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ (๑) ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ผ่านระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) โดยจัดขึ้นในวันที่ ๑๙ - ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ (๒) ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ใน ๔ ภูมิภาค ได้แก่ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคใต้ ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยกำหนดจัดขึ้นในเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม ๒๕๖๔ ๒. การจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมให้แก่ข้อเสนอโครงการวิจัยของบุคลากร มรภ. ที่ได้รับรางวัลข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับการคัดเลือกให้นำเสนอจากการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับการวิจัยและนวัตกรรมในมิติใหม่ รุ่นที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ที่จะดำเนินการในภูมิภาคต่าง ๆ จำนวน ๑๕ โครงการ จาก มรภ. จำนวน ๑๓ แห่ง ได้แก่ มรภ. นครปฐม มรภ. เชียงราย มรภ. เพชรบูรณ์ มรภ. อุดรดิตถ์ มรภ. เชียงใหม่ มรภ. นครศรีธรรมราช มรภ. สุราษฎร์ธานี มรภ. อุบลราชธานี มรภ. สกลนคร มรภ. บุรีรัมย์ มรภ. ศรีสะเกษ มรภ. นครราชสีมา และ มรภ. อุตรดิตถ์ เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ประกอบกับมาตรการเกี่ยวกับการเดินทางข้ามเขตพื้นที่จังหวัด ทำให้มีข้อจำกัดในการเดินทางข้ามจังหวัด/ภูมิภาคของผู้เข้าร่วมฝึกอบรม วิทยากร และผู้จัด	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			เพื่อดำเนินการจัดกิจกรรม ดังนั้น จึงได้มีการปรับแผนการดำเนินงานโครงการในบางกิจกรรม อาทิ (๑) ปรับรูปแบบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับการวิจัยและนวัตกรรมในมิติใหม่ รุ่นที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ (๔ ภูมิภาค) โดยปรับรูปแบบจากการบรรยายและปฏิบัติในแต่ละภูมิภาค ได้แก่ ภาคกลางและภาคตะวันออก ภาคใต้ ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นการฝึกอบรมแบบภาคบรรยาย แลกเปลี่ยน และรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ ผ่านระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) โดยจัดขึ้นรวมกันทั้ง ๔ ภูมิภาค จำนวน ๔ วัน ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (๒) สำหรับกิจกรรมอื่น ๆ ตามแผนการดำเนินงานโครงการ วช. จะพิจารณารูปแบบกิจกรรมดังกล่าวตามความเหมาะสมภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เช่น ปรับการติดตามโครงการต่าง ๆ ที่สนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมผ่านระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference)	
๓.	ด้านการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น			
	๓.๑ โครงการยกระดับมาตรฐานสถานท่องเที่ยวและมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาไทยในภูมิภาคที่เชื่อมโยงและบูรณาการ มรภ. - ระยะเวลา ๑ ปี (พ.ศ. ๖๔ - ๖๕) - งบประมาณจำนวน ๗,๓๐๐,๐๐๐ บาท	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)	วว. ได้ดำเนินงานร่วมกับ มรภ. ในการยกระดับศักยภาพการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาพื้นที่บนฐานอัตลักษณ์ท้องถิ่นในพื้นที่มีเป้าหมาย ๑๖ จังหวัด โดยการรวบรวมสังเคราะห์ข้อมูลปฐมภูมิ ประเมินศักยภาพแหล่งท่องเที่ยว ศักยภาพผู้ประกอบการ และพัฒนากลไกการทำงานในพื้นที่ร่วมกัน คัดเลือกพื้นที่ที่มีความพร้อม และดำเนินการพัฒนาต่อยอดการดำเนินงานร่วมกับ มรภ. ใน ๒ ประเด็นหลัก ได้แก่ ๑) การสร้างมูลค่าเพิ่มและยกระดับผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาไทย ให้ได้รับการรับรองมาตรฐานเพื่อไปสู่ระดับตลาดที่สูงขึ้น และ ๒) ประเมินศักยภาพและยกระดับ	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุนจำนวน ๕ แห่ง ได้แก่ มรภ.เลย มรภ.สงขลา มรภ.ราชบุรี มรภ.สวนสุนันทา และ มรภ.พระนครศรีอยุธยา		มาตรฐานแหล่งท่องเที่ยวมาตรฐานฟาร์มที่เหมาะสมกับอัตลักษณ์การท่องเที่ยวเป้าหมายในพื้นที่ผ่านการมีส่วนร่วมในชุมชน โดยดำเนินการภายใต้ ๗ กิจกรรมหลัก สรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้ กิจกรรมที่ ๑ นำเสนอโครงการและชี้แจงแนวทาง วัตถุประสงค์ สร้างการรับรู้และการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๑.๑ จัดประชุมเพื่อนำเสนอโครงการกับเครือข่าย มรภ. ๓๘ แห่ง (๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔) ๑.๒ จัดทำและส่งแบบสำรวจและประเมินผู้ประกอบการเพื่อร่วมโครงการยกระดับฯ ส่งให้กับหัวหน้าแผนงาน/หัวหน้าโครงการวิจัย มรภ. และรวบรวมข้อมูลผู้ประกอบการฯ ๑.๓ นำเสนอ Inception Report กับทาง วช. โดยมี มรภ. และ วว. นำเสนอร่วมกันตามลำดับ เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ผ่านระบบ Zoom Meeting พร้อมได้รับการแจ้งสรุปผลการพิจารณา Inception Report สำหรับปรับแก้ไข พร้อมจัดทำรายงานความก้าวหน้าจัดส่งภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ กิจกรรมที่ ๒ จัดอบรมด้านระบบและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้จัดทำหลักสูตรอบรมและกำหนดการจัดอบรมสำหรับ มรภ. และผู้ประกอบการ โดยดำเนินการจัดอบรม ๗ หลักสูตรระยะเวลา ๒ วัน ในวันที่ ๒๓ - ๒๔ กันยายน ๒๕๖๔ ผ่านระบบ Zoom Meeting กิจกรรมที่ ๓ ศึกษาดูงาน success case ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมภายใต้โครงการฯ ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดย วว. อาจจะปรับเปลี่ยนรูปแบบในการนำกลุ่มเป้าหมายเข้าศึกษาดูงานในรูปแบบต่างๆ เช่น จัดทำวิดีโอทัศน์ รูปแบบ Online tour รูปแบบผ่าน Face book live หรือใช้ระบบ Zoom meeting ตามความเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			กิจกรรมที่ ๔ การตรวจสอบสถานที่ผลิตอาหาร กิจกรรมที่ ๕ ประเมินมาตรฐานฟาร์มตามมาตรฐาน GAP/เกษตรอินทรีย์ กิจกรรมที่ ๖ ประเมินมาตรฐานแหล่งท่องเที่ยว เนื่องจากกิจกรรมที่ ๔ - ๖ จำเป็นต้องลงพื้นที่ตรวจในสถานที่จริง โดยผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ตรวจประเมินต้องดำเนินการตามมาตรการผ่อนปรนจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ในการเข้าพื้นที่ กิจกรรมที่ ๗ วิเคราะห์ ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (มผช. หรือ อย.) โดยนำผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาจาก มรภ. มาดำเนินการตรวจวิเคราะห์และทดสอบในห้องปฏิบัติการของ วว. จำนวน ๙ ผลิตภัณฑ์ (พฤษภาคม – กันยายน) จาก มรภ. จำนวน ๕ แห่ง ได้แก่ มรภ.เลย มรภ.สงขลา มรภ.ราชนครินทร์ มรภ.สวนสุนันทา และ มรภ.พระนครศรีอยุธยา	
	๓.๒ โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี การฉายรังสีอาหาร พื้นที่ปี ๑ - ระยะเวลา ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๘) - งบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๔๒๑๐,๑๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน ได้แก่ มรภ.ธนบุรี มรภ.ราชนครินทร์ และ มรภ.พระนครศรีอยุธยา	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)	สทน. ดำเนินกิจกรรมร่วมกับ มรภ. จำนวน ๓ แห่ง ได้แก่ มรภ.ธนบุรี มรภ.ราชนครินทร์ มรภ.พระนครศรีอยุธยา โดยมีการลงนาม MOU เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ เป้าหมาย คือ มีผู้ได้รับการถ่ายทอดความรู้อย่างน้อย จำนวน ๒,๕๐๐ คน (ผู้ประกอบการรายใหม่ที่น่าจะเป็นนิสิต นักศึกษาที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา ผู้ประกอบการ นักวิชาการ อาจารย์หรือบุคลากร และประชาชนทั่วไป) ลงพื้นที่อย่างน้อย ๓ จังหวัด และการจัดทำสื่อเผยแพร่ความรู้ โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้ ๑. สัมมนาออนไลน์ หัวข้อ"การพัฒนาอาหารพื้นที่สู่มาตรฐานสากล เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจชุมชนด้วยเทคโนโลยีฉายรังสี จำนวน ๓ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔,๓๐๐ คน ๒.การประกวด Product Champion สำหรับผู้ประกอบการอาหารพื้นที่ ซึ่งต้องดำเนินการ	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ																																													
			ในช่วงที่มีสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ทำให้ได้ผู้สมัครจำนวนน้อยกว่าที่ตั้งเป้าไว้ โดยมีผู้สมัครจำนวน ๑๖๗ ราย ผ่านคัดเลือกจำนวน ๕๕ ราย																																														
	๓.๓ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ระยะเวลา ๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) - งบประมาณจำนวน ๔๗,๐๔๐,๐๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุนจำนวน ๗ แห่ง	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) โดย กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.)	สป.อว. โดย กปว. ได้สนับสนุนงบประมาณแก่มหาวิทยาลัยที่เป็นเครือข่ายที่ปรึกษาในพื้นที่ดำเนินการ มรภ. ที่อยู่ในพื้นที่ดำเนินการเพื่อพัฒนาผู้ประกอบการและยกระดับ OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อ OTOP ๖ ประเด็นใน ๒ กลุ่มเป้าหมาย ดังนี้ ๑) กลุ่มโครงการพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP ที่ยื่นใบสมัครขอรับบริการตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อ OTOP ในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๓ ๒) กลุ่มโครงการพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP ประเภทโครงการต่อเนื่องปี ๒ - ๓ ทั้งนี้ มีระยะเวลาดำเนินงาน : มีนาคม - กันยายน ๒๕๖๔ โดยผลการดำเนินงานโครงการที่ สป.อว. สนับสนุน มรภ. ณ เดือนสิงหาคม ๒๕๖๔ ปรากฏดังตาราง <table> <tr> <th>ลำดับ</th><th>มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน</th><th>โครงการ</th><th>ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนา</th><th>งบประมาณ (บาทถ้วน)</th></tr> <tr> <td>๑</td><td>มรภ.อุดรดิตถ์</td><td>๑๗</td><td>๒๓</td><td>๒.๘๒๒</td></tr> <tr> <td>๒</td><td>มรภ.พิจิตร-สงคราม</td><td>๒๐</td><td>๑๘</td><td>๓.๗๒๒๔</td></tr> <tr> <td>๓</td><td>มรภ.เลย</td><td>๔</td><td>๕</td><td>๐.๖๗</td></tr> <tr> <td>๔</td><td>มรภ.ศรีสะเกษ</td><td>๗</td><td>๗</td><td>๐.๙๙</td></tr> <tr> <td>๕</td><td>มรภ.หมู่บ้านจอมบึง</td><td>๔</td><td>๔</td><td>๐.๕๗๐</td></tr> <tr> <td>๖</td><td>มรภ.ยะลา</td><td>๙</td><td>๑๒</td><td>๑.๕๑๔</td></tr> <tr> <td>๗</td><td>มรภ.นครศรีธรรมราช</td><td>๕</td><td>๗</td><td>๐.๗๒๓๕</td></tr> <tr> <td></td><td>รวม ๗ แห่ง</td><td>๖๖</td><td>๘๖</td><td>๑๑.๐๑๑๙</td></tr> </table>	ลำดับ	มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน	โครงการ	ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนา	งบประมาณ (บาทถ้วน)	๑	มรภ.อุดรดิตถ์	๑๗	๒๓	๒.๘๒๒	๒	มรภ.พิจิตร-สงคราม	๒๐	๑๘	๓.๗๒๒๔	๓	มรภ.เลย	๔	๕	๐.๖๗	๔	มรภ.ศรีสะเกษ	๗	๗	๐.๙๙	๕	มรภ.หมู่บ้านจอมบึง	๔	๔	๐.๕๗๐	๖	มรภ.ยะลา	๙	๑๒	๑.๕๑๔	๗	มรภ.นครศรีธรรมราช	๕	๗	๐.๗๒๓๕		รวม ๗ แห่ง	๖๖	๘๖	๑๑.๐๑๑๙	
ลำดับ	มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน	โครงการ	ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนา	งบประมาณ (บาทถ้วน)																																													
๑	มรภ.อุดรดิตถ์	๑๗	๒๓	๒.๘๒๒																																													
๒	มรภ.พิจิตร-สงคราม	๒๐	๑๘	๓.๗๒๒๔																																													
๓	มรภ.เลย	๔	๕	๐.๖๗																																													
๔	มรภ.ศรีสะเกษ	๗	๗	๐.๙๙																																													
๕	มรภ.หมู่บ้านจอมบึง	๔	๔	๐.๕๗๐																																													
๖	มรภ.ยะลา	๙	๑๒	๑.๕๑๔																																													
๗	มรภ.นครศรีธรรมราช	๕	๗	๐.๗๒๓๕																																													
	รวม ๗ แห่ง	๖๖	๘๖	๑๑.๐๑๑๙																																													

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			สำหรับการจัดประชุมผ่านโปรแกรมออนไลน์ เพื่อติดตามความก้าวหน้าและการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ของโครงการที่ดำเนินการ โดยที่ปรึกษาโครงการจาก มรภ. ทั้ง ๗ แห่ง ในเดือนกันยายน ๒๕๖๔ โดยแบ่งตามภูมิภาค ปรากฏดังนี้ ภาคใต้ : วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔ ภาคกลาง : วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๔ ภาคเหนือ : วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔	
	๓.๔ โครงการส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ● ระยะเวลา ๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) ● งบประมาณ ๔๗,๙๒๐,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย ๑) งบดำเนินงาน ๕,๙๒๐,๐๐๐ บาท ๒) งบอุดหนุน ๔๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ● มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน ๒๔ แห่ง	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) โดย กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.)	สป.อว. โดย กปว. ได้ดำเนินการภายใต้แพลตฟอร์มการวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ โปรแกรมที่ ๑๓ (P๑๓) โดยสนับสนุนงบประมาณดำเนินงานโครงการภายใต้แพลตฟอร์มหลัก ๓ แพลตฟอร์ม ดังนี้ ๑. แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) ๒. แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Capacity Enterprise : BCE) ๓. แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) การสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ โดยการสนับสนุนงบประมาณการดำเนินโครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๔ แห่ง โดยมีโครงการทั้งสิ้น ๔๗ โครงการ และงบประมาณสนับสนุนรวมทั้งสิ้น ๑๑,๒๖๗,๕๒๖ บาท ปรากฏดังนี้	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน				หมายเหตุ
			ลำดับ	สถาบันการศึกษา	โครงการ	งบประมาณที่ได้รับ การสนับสนุน (บาท)	
			ภาคเหนือ				
			๑	มรภ.เพชรบูรณ์	๑	๓๐๐,๐๐๐	
			๒	มรภ.นครสวรรค์	๑	๒๗๐,๐๐๐	
			๓	มรภ.พิบูลสงคราม	๓	๗๕๐,๕๔๐	
			๔	มรภ.อุตรดิตถ์	๑	๒๘๐,๐๐๐	
			๕	มรภ.ลำปาง	๒	๔๐๓,๒๐๐	
			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ				
			๖	มรภ.เลย	๑	๓๐๐,๐๐๐	
			๗	มรภ.บุรีรัมย์	๒	๔๔๘,๐๐๐	
			๘	มรภ.มหาสารคาม	๘	๑,๖๕๐,๓๓๐	
			๙	มรภ.ร้อยเอ็ด	๑	๒๖๒,๘๙๖	
			๑๐	มรภ.สกลนคร	๔	๘๒๑,๐๕๐	
			๑๑	มรภ.ชัยภูมิ	๑	๒๐๒,๐๐๐	
			๑๒	มรภ.นครราชสีมา	๒	๕๒๒,๒๘๐	
			๑๓	มรภ.อุดรธานี	๑	๓๐๐,๐๐๐	
			๑๔	มรภ.อุบลราชธานี	๑	๒๒๘,๕๘๐	
			ภาคกลาง และ ภาคตะวันออก				
			๑๕	มรภ.เทพสตรี	๔	๙๘๙,๑๐๐	
			๑๖	มรภ.กาญจนบุรี	๑	๒๗๐,๐๐๐	
			๑๗	มรภ.วไลยอลงกรณ์ ในพระบรม- ราชูปถัมภ์	๑	๒๕๐,๐๐๐	
			๑๘	มรภ.รำไพพรรณี	๒	๕๐๑,๒๐๐	
			ภาคใต้				
			๑๙	มรภ. นครศรีธรรมราช	๒	๕๒๑,๓๕๐	
			๒๐	มรภ.ภูเก็ต	๒	๔๕๐,๐๐๐	
			๒๑	มรภ.สุราษฎร์ธานี	๑	๒๗๐,๐๐๐	
			๒๒	มรภ. นครศรีธรรมราช	๑	๒๕๐,๐๐๐	
			๒๓	มรภ.ยะลา	๑	๓๐๐,๐๐๐	
			๒๔	มรภ.สงขลา	๓	๗๒๗,๐๐๐	
			รวม ๔๗ โครงการ เป็นเงิน			๑๑,๒๖๗,๕๒๖	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			ทั้งนี้ งบประมาณเงินอุดหนุนงวดที่ ๒ มีความล่าช้ากว่าปกติ ประกอบกับสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จึงส่งผลให้การอุดหนุนงบประมาณล่าช้าตามไปด้วย โดยงบประมาณที่ได้สนับสนุนไม่เพียงพอ รวมถึงทำให้การดำเนินงานมีความล่าช้ากว่าแผนที่วางไว้ โดยควรแจ้งสำนักงานงบประมาณให้อนุมัติเงินอุดหนุนในไตรมาสที่ ๑ เพื่อให้ดำเนินงานได้แผนงานที่กำหนดไว้ และมีการปรับแผนการดำเนินงานให้เหมาะสมกับสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙	
	๓.๕ โครงการการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ของจังหวัดเพชรบุรีสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล ● ระยะเวลา ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ● งบประมาณจำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ● มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน คือ มรภ.เพชรบุรี	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)	พว. ได้สนับสนุนงบประมาณและร่วมดำเนินงานกับ มรภ.เพชรบุรี นำร่องขับเคลื่อนการพัฒนาเกษตรอินทรีย์กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์วิถีพอเพียง ตำบลช่องสะแก อำเภอมะนัง จังหวัดเพชรบุรี พัฒนาองค์ความรู้ด้านวิชาการและเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะสร้างเกษตรกรแกนนำ ซึ่งจุดเรียนรู้ดังกล่าวจะเปิดให้เกษตรกรประชาชนทั่วไป นักวิชาการ นักเรียน นักศึกษา และเจ้าหน้าที่ภาครัฐได้เข้ามาใช้ประโยชน์ และเพื่อขยายผลเกษตรอินทรีย์ให้ครอบคลุมในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี โดยได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับเกษตรกร จำนวน ๓๖๑ คน ซึ่งได้จัดทำแปลงสาธิตสำหรับผลิตผักในระบบโรงเรือนอัจฉริยะ เพื่อให้เกษตรกรได้เรียนรู้การบริหารจัดการแปลงแบบอินทรีย์เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ ทั้งนี้ ได้มีการจัดตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนการทำเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม PGS เพชรบุรี และตัวแทนคณะกรรมการขับเคลื่อนฯ และอบรมการใช้ Platform Thai PGS ณ สวนสามพราน จังหวัดนครปฐม เพื่อเป็นโมเดลสำหรับการนำมาขับเคลื่อนในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรีต่อไป โดยมีการจัดทำแบบฟอร์ม FMO๑ และ FMO๒ ออนไลน์ขึ้นเพื่อสะดวกในการตรวจรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม PGS	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			นอกจากนี้ เกษตรกรผู้ผลิตผักอินทรีย์ได้มีการรวมกลุ่มสร้างความเข้มแข็งในด้านการตลาด แลกเปลี่ยนผลผลิต และขยายพื้นที่เพื่อเพิ่มผลผลิต ด้วยการร่วมกันจัดตั้งศูนย์เรียนรู้วิถีกรรมเกษตรอินทรีย์ และร่วมขับเคลื่อนทำงานของศูนย์ AIC จังหวัดเพชรบุรี โดยการเป็นสถานที่ฝึกอบรมให้กับเกษตรกรที่สนใจการทำเกษตรอินทรีย์ และเนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ทำให้ไม่สามารถลงพื้นที่ได้ จึงได้มีการติดตามงานผ่านไลน์กลุ่มเพื่อคอยให้คำปรึกษาในแต่ละด้าน	
	๓.๖ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานในการแปรรูปทางการเกษตรสู่ชุมชน ● ระยะเวลา ๒ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๔) ● งบประมาณ จำนวน ๙๑,๐๐๐ บาท ● มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน คือ มรภ.ลำปาง	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)	พว. ได้มีความร่วมมือกับศูนย์วิจัยและพัฒนาพลังงานสู่ชุมชน มรภ.ลำปาง โดย พว. ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานในการแปรรูปทางการเกษตรสู่ชุมชนให้กับกลุ่มเกษตรกรจำนวน ๕ กลุ่ม ได้แก่ ๑) กลุ่มส่งเสริมอาชีพเศรษฐกิจพอเพียงบ้านโป่ง อำเภองาว ๒) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพาะเห็ดในเรือนโรงบ้านเวียงหงษ์ อำเภอแม่เมะ ๓) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มอาชีพเพาะเห็ดบ้านทุ่งบ่อแป้น อำเภอห้างฉัตร ๔) กลุ่มวิสาหกิจเพาะเห็ดและแปรรูปเห็ดบ้านสวนแม่ทะ อำเภอแม่ทะ และ ๕) กลุ่มผลิตเห็ดฟาง ตำบลวิเชตนคร อำเภอแจ้ห่ม โดยได้ดำเนินการดังนี้ ๑. ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานในการแปรรูปทางการเกษตรสู่ชุมชน เพื่อยกระดับการจัดการพลังงานในระบบการเพาะเห็ดสร้างเตาหนึ่ง ก้อนวัสดุเพาะเห็ดแบบ D.I.Y. สไตล์ทุ่งบ่อแป้น ทดแทนการใช้เตาอบไอน้ำรูปแบบเดิม ซึ่งสามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกลงได้ และได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การดูแล และซ่อมบำรุงแก๊สชุมชนบ้านทุ่งบ่อแป้น อำเภอห้างฉัตร จำนวน ๓๕ คน เพื่อให้ช่างชุมชนสามารถให้คำแนะนำเมื่อเกิดปัญหาการใช้งาน และเป็นวิทยากรขยายความรู้ให้กับผู้ที่สนใจหรือชุมชนใกล้เคียง	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			๒. ถ่ายทอดเทคโนโลยีพลังงานทดแทนด้วยระบบอบแห้งแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์และแก๊สหุงต้ม เพื่อประหยัดพลังงานในกระบวนการผลิตเห็ดอบแห้ง (แปรรูปเห็ด) สำหรับจำหน่ายให้กับกลุ่มส่งเสริมอาชีพเศรษฐกิจพอเพียงบ้านโป่ง อำเภองาว จังหวัดลำปาง จำนวน ๕๒ คน ซึ่งสามารถตอบสนองความต้องการของกลุ่มเกษตรกรได้นอกจากนี้ ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการใช้งานนวัตกรรม ตู้อบแห้งสองระบบเพื่อให้เกษตรกรสามารถขยายผลต่อชุมชนใกล้เคียง ภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับ จากการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ประกอบอาชีพ (แปรรูปเห็ด) สามารถสร้างรายได้เสริมให้กับครัวเรือนได้ ๖,๐๐๐ – ๗,๐๐๐ บาท/เดือน และสามารถลดรายจ่ายในกระบวนการผลิตลงได้ ๓,๐๐๐ – ๔,๐๐๐ บาท/เดือน เนื่องด้วยสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ไม่สามารถลงพื้นที่ได้ จึงมีการติดตามงานผ่านไลน์กลุ่มชื่อ “ชุมชนเทคโนโลยีพลังงานแปรรูปการเกษตร” โดยมีเจ้าหน้าที่ พว. และมหาวิทยาลัยฯ ให้คำปรึกษา	
๔.	ด้านอื่นๆ			
	๔.๑ โครงการศึกษาพฤติกรรมเคลื่อนย้ายของ NORM เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง - ระยะเวลา ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๘) - งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๕,๔๖๘,๕๐๐ บาท	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)	ปส. ได้ดำเนินโครงการโดยส่วนหนึ่งเป็นความร่วมมือ กับ มรภ.ภูเก็ต ในการดำเนินงานวิจัยเพื่อศึกษานิวไคลด์รังสีในแหล่งน้ำที่ใช้ผลิตน้ำประปาจังหวัดภูเก็ต และผลกระทบต่อประชาชน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้ดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อำเภอเมืองและอำเภอกระบุรี รวมถึงการวัดตัวอย่างในห้องปฏิบัติการของ ปส. เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ทำให้ไม่สามารถเข้าดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตได้ การดำเนินการเก็บตัวอย่าง	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน คือ มรภ.ภูเก็ต		จึงมีความล่าช้า โดย ปส. ได้ประสานงานในเบื้องต้นให้ มรภ.ภูเก็ต สามารถดำเนินการได้ในบางกิจกรรมไปก่อน ทั้งนี้ โครงการได้รับอนุมัติให้ขยายระยะเวลาออกไปจนถึงมีนาคม ๒๕๖๕ โดยได้จัดทำรายงานการศึกษาในส่วนที่ดำเนินการไปแล้ว ซึ่งรายงานฉบับสมบูรณ์ที่รวมในส่วนอำเภอกลาง จะดำเนินการต่อภายหลังจากที่ได้มีการออกปฏิบัติงานเก็บตัวอย่างในพื้นที่แล้ว ซึ่งคาดการณ์ไว้ประมาณไตรมาสแรกของปีงบประมาณ ๒๕๖๕	
	๔.๒ รับนักศึกษาฝึกงานจากมหาวิทยาลัยราชภัฏ - ระยะเวลา ๒ - ๓ เดือน/ปีการศึกษา - มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน ได้แก่ มรภ.สกลนคร และ มรภ.บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	สำนักงาน ปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)	ปส. ได้รับนักศึกษาฝึกงานจาก มรภ. ดังนี้ ๑. มรภ.สกลนคร จำนวน ๒ คน เข้ารับการฝึกงาน ๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ - ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยมอบหมายให้ปฏิบัติงานช่วยนักวิทยาศาสตร์/นักวิจัยด้านการสนับสนุนทางเทคนิคด้านความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และปฏิบัติงานช่วยนักวิทยาศาสตร์/นักวิจัยด้านมาตรฐานการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี ซึ่งฝึกครบกำหนด เวลาที่ขอเข้าฝึกงาน ๒. มรภ.บ้านสมเด็จเจ้าพระยา จำนวน ๑ คน เข้ารับการฝึกทางออนไลน์ ๑ กรกฎาคม - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยมอบหมายให้ศึกษาการใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ /ศึกษาการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ/เรียนรู้เรื่องนิวเคลียร์และรังสี /ฟรีเซ็นออนไลน์ /เรียนรู้ ปส. ผ่านคลิป์วิดีโอ ซึ่งฝึกงานจนครบกำหนดเวลาที่ขอเข้าฝึกงาน เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ทำให้นักศึกษาที่มาฝึกงานในช่วงที่ผ่านมาได้มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการฝึกงานเป็นการทำงานผ่านระบบออนไลน์ โดยมีเจ้าหน้าที่ของ ปส. ให้คำแนะนำปรึกษาอย่างสม่ำเสมอ	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	๔.๓ ความร่วมมือด้านการบริหารจัดการสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีกับมหาวิทยาลัยราชภัฏ - ระยะเวลา ๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) - งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๔๕,๐๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน ได้แก่ มรภ.สกลนคร มรภ.บุรีรัมย์ มรภ.กาญจนบุรี และ มรภ.เพชรบุรี	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)	ปส. ได้ดำเนินการวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นและอากาศจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีทั่วประเทศ ในบางสถานีตั้งอยู่ในพื้นที่ มรภ. เพื่อการบริหารจัดการการรับส่งข้อมูลสถานีตรวจวัดรังสีออนไลน์ ทั้งนี้ สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีมีปัญหา ทำให้ไม่สามารถรับส่งข้อมูลได้ต่อเนื่อง เกิดจากการที่มีอุปกรณ์บางตัวของสถานีเสียหาย จึงประสานงานกับผู้ดูแลสถานี ทำการแก้ไขเบื้องต้น และจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพื่อเปลี่ยนหรือซ่อมแซมให้สามารถรับส่งข้อมูลได้ตามปกติ จากการปรับเปลี่ยนแนวทางการดำเนินงาน ในช่วงสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ สามารถรับ-ส่งข้อมูลสถานีตรวจวัดรังสีออนไลน์ได้ตามปกติ ในพื้นที่ มรภ. ที่เกี่ยวข้อง	
	๔.๔ โครงการ Thailand Tech Show ๒๐๒๐ - ระยะเวลา ๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) - งบประมาณจำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน ได้แก่ มรภ.ชัยภูมิ มรภ.พิบูลสงคราม มรภ.อุดรธานี มรภ.กาญจนบุรี และ มรภ.ยะลา	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)	พว. ได้ดำเนินโครงการ Thailand Tech Show ๒๐๒๐ โดยจัดขึ้นบนแพลตฟอร์มออนไลน์ภายใต้แนวคิด “วิถีชีวิตใหม่ นวัตกรรม เพื่อการลงทุน” เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของธุรกิจเทคโนโลยี ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแบบครบวงจร และยั่งยืน ระหว่างวันที่ ๒ – ๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ เพื่อขับเคลื่อนเวทีต่อยอดผลงานวิจัยพร้อมใช้ และเปิดโอกาสให้ผู้ซื้อพบผู้ขายและเจรจาเพื่อขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ธุรกิจนวัตกรรม รวมทั้งเป็นเวทีเชื่อมโยงสนับสนุนธุรกิจเทคโนโลยีและ TECH STARTUP ด้วยการลงทุน ในรูปแบบใหม่ และ/หรือแหล่งทุนที่เหมาะสม เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จึงปรับรูปแบบตอบโจทย์วิถีชีวิตใหม่ โดยจัดกิจกรรมและการเข้าร่วมงาน ผ่านเว็บแอปพลิเคชันออนไลน์ (https://www.nstda.or.th/thailandtechshow/2020) มีผู้ลงทะเบียนผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์จำนวน ๑,๗๒๗ คน โดยมีผลงานและนวัตกรรมผ่านนิทรรศการออนไลน์ในโซนต่างๆ รวมกว่า ๒๙๐ ผลงาน ซึ่งมี มรภ. ส่งผลงานเข้าร่วมงาน	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			จำนวน ๕ แห่ง คือ มรภ.ชัยภูมิ มรภ.อุดรธานี มรภ.พิบูลสงคราม มรภ.กาญจนบุรี และ มรภ.ยะลา	
	๔.๕ โครงการวิจัย แก้ไขการเสื่อมสภาพ ของชิ้นตัวอย่างทาง บรรพชีวินที่จัดเก็บ อยู่ในพิพิธภัณฑ์ ไม่กลายเป็นหินและ ซากดึกดำบรรพ์ - ระยะเวลา ๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) - งบประมาณ จำนวน ๗๐๐,๐๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับ การสนับสนุน คือ มรภ.นครราชสีมา	สถาบันวิจัย แสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สช.)	สช. ได้มีการศึกษาการหยุดการเสื่อมสภาพ ของ ชิ้น ตัวอย่าง สำคัญ ทาง บรรพ ชีวิน โดยใช้เทคโนโลยี NEG PUMP โดยมีเป้าหมาย เพื่อสร้างอุปกรณ์ต้นแบบสำหรับการเก็บรักษา ชิ้นตัวอย่างทางบรรพชีวินที่มีความสำคัญ โดยใช้ NEG PUMP ซึ่งได้ดำเนินการออกแบบ เครื่องต้นแบบเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างดำเนินการ จัดสร้างเครื่องต้นแบบ เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ทำให้นักศึกษาที่ร่วมโครงการ ไม่สามารถปฏิบัติงาน จึงทำให้การดำเนินงานเกิดความล่าช้า	
	๔.๖ โครงการ การแข่งขันจรวด ขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ ๒๐ - ระยะเวลา ๕ เดือน (พ.ค. - ก.ย. ๖๔) - งบประมาณ จำนวน ๑๑๕,๐๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับ การสนับสนุน ได้แก่ มรภ.สกลนคร และ มรภ.สงขลา	องค์กร พิพิธภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ แห่งชาติ (อพว.)	อพว. ร่วมกับมหาวิทยาลัยในสังกัด อว. จัดกิจกรรม “การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ระดับประเทศ” มุ่งเน้นทักษะด้านการเรียนรู้ และนวัตกรรม ตามแนวคิดสำคัญในศตวรรษที่ ๒๑ ซึ่งกระตุ้นให้เกิดทักษะดังกล่าวทั้งใน ด้านการคิดเชิงวิพากษ์และการแก้ปัญหา ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม รวมถึง การสื่อสารและการทำงานเป็นทีมแก่ผู้เข้าร่วม กิจกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรเข้าสู่ สังคมอนาคต โดยมีแผนการดำเนินงาน ดังนี้ ๑. อบรมเชิงปฏิบัติการ “ทักษะกระบวนการ เรียนรู้วิทยาศาสตร์จากกิจกรรมจรวดขวดน้ำ” โดย อพว. จัดอบรมวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ และ มหาวิทยาลัยสวนภูมิภาควิทยา จัดอบรมระหว่างวันที่ ๙- ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ๒. การแข่งขันประเภท Water Rocket Design Challenge เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนิน	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			กิจกรรมตามรูปแบบปกติได้ รวมถึงผู้สมัครเข้าร่วมแข่งขันน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้ จึงได้ดำเนินการดังนี้ ๑. ปรับรูปแบบการดำเนินกิจกรรมเป็นแบบออนไลน์ ๒. ขยายเวลารับสมัคร ๓. ปรับเปลี่ยนรูปแบบกิจกรรมในรอบคัดเลือก โดยหากผู้เข้าร่วมแข่งขันดำเนินการตรงตามเงื่อนไขจะเข้าไปแข่งขันรอบชิงชนะเลิศได้เลย	
	๔.๗ โครงการการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับ ประจำปี ๒๕๖๔ ● ระยะเวลา ๔ เดือน (ส.ค. - พ.ย. ๖๔) ● งบประมาณ จำนวน ๕๙๒,๐๐๐ บาท ● มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน ได้แก่ มรภ.สกลนคร และ มรภ.สงขลา	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.)	อพ. ร่วมกับมหาวิทยาลัยในสังกัด อว. และสมาคมเครื่องบินกระดาษพับ จัดการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี ๒๕๖๔ (Thailand Paper – Folded Airplane Competition ๒๐๒๑) ขึ้น เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของเยาวชนเสริมสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เรียนรู้หลักการและได้ใช้ทักษะทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นรูปธรรมผ่านการพับเครื่องบินกระดาษที่สอดแทรกวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการบินและการเคลื่อนที่ เป็นกิจกรรมที่นักเรียน เยาวชน และประชาชนทั่วไปให้ความสนใจและให้การตอบรับ เข้าร่วมกิจกรรมอย่างดีเสมอมา เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ อพ. จึงได้เพิ่มรูปแบบกิจกรรมการแข่งขันเป็นการประกวดคลิปวิดีโอในช่องทางออนไลน์ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่กำลังเกิดขึ้น โดยมีการดำเนินงานดังนี้ ๑. การอบรมความรู้แบบออนไลน์ เรื่อง การเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ผ่านเครื่องบินกระดาษพับ ผ่านช่องทางหลัก Facebook : Paper Folding Airplane Association โดยผู้ที่สนใจเข้าร่วม สามารถสมัครได้ด้วยตนเองผ่าน www.nsm.or.th และมีค่าใช้จ่ายในการสมัครจำนวน ๒๐๐ บาท ซึ่งผู้สมัครจะได้รับอุปกรณ์ประกอบการอบรมด้วย	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			๒. การแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับ ๒.๑ <u>ประเภทการประกวดคลิปวิดีโอ</u> แบ่งออกเป็น ๒ หัวข้อ คือ เครื่องบินกระดาษเหินเวหาทำจินตนาการ และแม่นยำอะไรให้ได้ใจคนดู ๒.๒ <u>ประเภทร่อนนาน</u> แบ่งเป็น ๒ รุ่น คือ รุ่นอายุไม่เกิน ๑๒ ปี และรุ่นทั่วไป	
	๔.๘ โครงการ “ส่งเสริมและพัฒนา งานวิจัยด้าน Sustainability-Driven Creative Bioactive Natural Products ภายใต้เครือข่าย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี” - ระยะเวลา ๓ ปี (ก.พ. ๖๓ - ม.ค. ๖๖) - งบประมาณจำนวน ๗๕๒,๐๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับการสนับสนุน คือ มรภ.ลำปาง	สำนักงาน ปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สปอว.) โดย กองส่งเสริม และประสาน เพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (กปว.)	สป.อว. โดย กปว. ได้ดำเนินการโครงการฯ เพื่อส่งเสริมศักยภาพการทำงานวิจัยของผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาโท จำนวน ๔ คน และพัฒนางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยได้ดำเนินการ ๒ โครงการย่อย ได้แก่ โครงการย่อย ๑ : การวิเคราะห์เบื้องต้นของ สมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านมะเร็งด้านเชื้อแบคทีเรีย ด้านเชื้อเอชไอวี และองค์ประกอบทางเคมีของ เปล้าน้ำ เปล้าพะ และ เปล้าตะวัน โครงการย่อย ๒ : การสังเคราะห์และพิสูจน์เอกลักษณ์ของตัวเร่งปฏิกิริยาแบบใช้แสงของ ไททาเนียมไดออกไซด์เจือคาร์บอนเคลือบบนผิวกระจกแบบต่างๆ สำหรับย่อยสลาย สารปนเปื้อนในน้ำและอากาศ ผลผลิต : ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ จำนวน ๒ เรื่อง เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ การจัดการเรียนการสอนต้องทำในระบบ Online จึงมีผลทำให้งานวิจัยชะลอในบางกิจกรรม อย่างไรก็ตามหากเหตุการณ์ดังกล่าวเข้าสู่สภาวะปกติจะเร่งดำเนินการให้ทันเวลาตามที่วางแผนไว้ได้มอบหมายให้ผู้ช่วยวิจัย ดำเนินการศึกษาค้นคว้าทดลองจากเอกสารรวมทั้ง ปฏิบัติการวิจัยฤทธิ์ทางชีวภาพ ด้วยสื่อวิดีโอ เพื่อรอเวลาเข้ามาวิจัยเต็มรูปแบบต่อไป	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	๔.๙ โครงการ“ศึกษาวิจัยและพัฒนาตำรับยาทางเภสัชกรรมไทย” (Research and Formulation Development on Thai Traditional Pharmacy) - ระยะเวลา ๓ ปี (ก.พ. ๖๓ - ม.ค. ๖๖) - งบประมาณ จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับ การสนับสนุน คือ มรภ.บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	สำนักงาน ปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) โดย กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทาง วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (กปว.)	สป.อว. โดยอ กปว. ได้ดำเนินโครงการฯ โดยส่งเสริมศักยภาพการทำงานวิจัยของผู้ช่วยวิจัย ระดับปริญญาโท จำนวน ๒ คน และพัฒนางานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง โดยได้ดำเนินการ ๒ โครงการย่อย ได้แก่ โครงการย่อย ๑ : การศึกษาองค์ประกอบ ทางเคมีฤทธิ์การกระตุ้นภูมิคุ้มกันและต้านอนุมูลอิสระ ในหลอดทดลองของสมุนไพรไทยในพิกัด ตรีภูก ตรีผลา ตรีสาร ตรีผลสมฐาน และตรีสัตถุลา ผลผลิต : ๑) ทราบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของ สารสกัดสมุนไพรเดี่ยวในพิกัดตรีผลา ตรีภูก ตรีผลสมฐาน ๒) ได้ทราบถึงความเป็นพิษต่อเซลล์ แมคโครฟาจ RAW ๒๖๔.๗ ของสารสกัดสมุนไพร เดี่ยวพิกัดยา และสารสกัดตำรับตรีผลา ตรีภูก ตรีผลสมฐาน ทั้งนี้ จากการดำเนินงานพบว่า สมุนไพร บางชนิดไม่ใช่สมุนไพรไทยและ สมุนไพรที่ซื้อ จากร้านขายยาไม่มีประสิทธิภาพ จึงทำการเก็บรวบรวม ข้อมูลการวิจัยจากนานาชาติและทำการศึกษา วิจัยปลูกและคัดเลือกพันธุ์และขยายพันธุ์สมุนไพร โครงการย่อย ๒ : การศึกษาองค์ประกอบทางเคมี ฤทธิ์การกระตุ้นภูมิคุ้มกันและต้านอนุมูลอิสระใน หลอดทดลองของสมุนไพรไทยในตำรับยาแก้ไข้ ผลผลิต : ผลงานวิจัย ๒ เรื่อง ๑) การพัฒนาตำรับยาเม็ดสมุนไพรประสะ- จันทน์แดง (๒๕๖๓) การประชุม วิชาการและ นำเสนอผลงานทางวิชาการระดับชาติ UTCC Academic day ครั้งที่ ๔ ๒) การพัฒนายาเม็ดอมแก้ไอจากผงแห้ง ของสารสกัดสมอไทย การประชุม วิชาการ The ๒nd International and National Conference on Multidisciplinary Innovation Development in the ๒๑st Century	
	๔.๑๐ โครงการ การพัฒนาและยกระดับ แหล่งท่องเที่ยว	สำนักงาน ปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา	สป.อว. โดย กปว. โดยโครงการฯ ดังกล่าวเป็น การทำวิจัยเพื่อศึกษาการพัฒนาและยกระดับ แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศประเภทถ้ำหินปูน	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	เชิงนิเวศประเภทถ้ำเขาหินปูนของจังหวัดกาญจนบุรีตามแนวทางการท่องเที่ยววิถีใหม่ (New Normal)บนความหลากหลายทางชีวภาพ และแหล่งศึกษาประวัติศาสตร์ - ระยะเวลา ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖) - งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท - มรภ. ที่ได้รับ การสนับสนุน คือ มรภ.กาญจนบุรี	วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สปอ.) โดย กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.)	จังหวัดกาญจนบุรี ตามแนวทางการท่องเที่ยววิถีใหม่ (New Normal) บนความหลากหลายทางชีวภาพ และแหล่งศึกษาประวัติศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์ ๑) ศึกษาลักษณะทางธรณีสัณฐานและปัจจัยแวดล้อมของถ้ำเขาหินปูนที่มีศักยภาพเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ๒) ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพบริเวณถ้ำเขาหินปูนที่มีศักยภาพเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ๓) ศึกษาแหล่งศึกษาประวัติศาสตร์ของถ้ำเขาหินปูนที่มีศักยภาพเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ และ ๔) ยกระดับการพัฒนาศักยภาพการจัดการท่องเที่ยวทางธรรมชาติประเภทถ้ำเขาหินปูนตามแนวทางการท่องเที่ยววิถีใหม่ (New Normal) จังหวัดกาญจนบุรี เพื่รองรับกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างยั่งยืน ซึ่งจะดำเนินการในถ้ำที่แตกต่างกัน ๒ ประเภท ได้แก่ ถ้ำตามธรรมชาติและถ้ำที่เกิดจากมนุษย์ โดยจะสำรวจ โครงสร้างของถ้ำ ศึกษาข้อมูลกายภาพ ข้อมูลชีวภาพ แหล่งศึกษาประวัติศาสตร์ของถ้ำ ห่วงโซ่อาหาร และรูปแบบการจัดการแหล่งท่องเที่ยวประเภทถ้ำในพื้นที่ป่าชุมชน และพัฒนารูปแบบแหล่งท่องเที่ยวประเภทถ้ำในป่าชุมชนจังหวัดกาญจนบุรีภายใต้ชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) การศึกษานี้จะช่วยรองรับกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างยั่งยืน โดยความก้าวหน้าโครงการได้มีการจัดกิจกรรมวิจัย ดังนี้ ๑. การประชุมเชิงปฏิบัติการ ซึ่งได้มีการระดมความคิดเห็นจากภาคีเครือข่ายทุกภาคส่วนเพื่อหาหรือแนวทางความร่วมมือในการดำเนินการวิจัยและร่วมกำหนดวันในการลงปฏิบัติการสำรวจภาคสนาม ๒. ทำการศึกษาลักษณะทางธรณีสัณฐานและปัจจัยแวดล้อมของถ้ำเขาหินปูนที่มีศักยภาพเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ จังหวัดกาญจนบุรี ดำเนินการตรวจสอบและประเมิน โครงสร้างทางธรณีวิทยา	

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			๓. ทำการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและปัจจัยทางกายภาพบริเวณถ้ำเขาหินปูนที่มีศักยภาพเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศจังหวัดกาญจนบุรี ในครั้งที่ ๑ รอบฤดูร้อน และครั้งที่ ๒ รอบฤดูฝน เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จึงไม่สามารถดำเนินการได้ แต่คาดว่าจะดำเนินการได้ทันในช่วงปลายฤดูฝนของพื้นที่คือ เดือน ตุลาคม ๒๕๖๔ ส่วนการสำรวจครั้งที่ ๓ รอบฤดูหนาว จะเป็นช่วงพฤศจิกายน ๒๕๖๔ สำหรับกิจกรรมการวิจัยด้านการพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยว อาจเริ่มได้หลังจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ คลี่คลายแล้ว	



ข้อเสนอแนะ การตรวจราชการ

**การตรวจราชการตามนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔**

๑. โครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่

โดย กองส่งเสริมและพัฒนากำลังคน (กสค.) สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
กสค. ควรมีการเตรียมความพร้อมในการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรีเพื่อดำเนินโครงการในระยะที่ ๒ โดยจัดเตรียมข้อมูล อาทิ ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลสัมฤทธิ์ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ความคุ้มค่า และข้อมูลจำนวนนักเรียน/นักศึกษาที่เข้าสู่หลักสูตรที่สามารถทำงานได้จริง เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง	กสค. ได้ดำเนินการเตรียมความพร้อมในการขออนุมัติโครงการจาก ครม. เพื่อดำเนินโครงการในระยะที่ ๒ ดังนี้ (๑) จัดทำระบบบริหารหลักสูตรและติดตามโครงการเพื่อเป็นเครื่องมือในการพัฒนาและติดตามหลักสูตรผ่านระบบออนไลน์ รวมถึงใช้เป็นฐานข้อมูลในการติดตามและประเมินผลโครงการ ซึ่งอยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้างที่ปรึกษาในการจัดทำระบบดังกล่าว คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ (๒) กำหนดแผนงานที่จะดำเนินการประเมินโครงการให้ครอบคลุมในประเด็นตามข้อเสนอแนะของ ผตร.อว. โดยจะเริ่มจ้างที่ปรึกษาภายในเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ และคาดว่าจะประเมินแล้วเสร็จภายในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการเสนอขออนุมัติโครงการต่อไป

๒. โครงการปัญญาประดิษฐ์สำหรับทุกคน (AI for all)

โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
๑. ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ยังคงมีบางกิจกรรมที่อยู่ระหว่างดำเนินการและการเบิกจ่ายงบประมาณยังไม่เป็นไปตามแผน รวมทั้งยังไม่ปรากฏการเบิกจ่ายงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงขอให้ มจธ. เร่งรัดและมีการติดตามการใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามแผน โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและการบรรลุผลตามเป้าหมายโครงการ	มจธ. ได้ดำเนินการปรับแผนงานและงบประมาณเพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 และได้เร่งดำเนินโครงการและเบิกจ่ายงบประมาณ โดยปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้รับจัดสรรงบประมาณ ๑๘ ล้านบาท มีผลเบิกจ่ายแล้วเสร็จร้อยละ ๙๗.๓๓ และอยู่ระหว่างเบิกจ่ายร้อยละ ๒.๖๗ ส่วนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้รับจัดสรรงบประมาณ ๑๗ ล้านบาท ผลการเบิกจ่ายคิดเป็นร้อยละ ๙.๒๕ และงบประมาณที่เหลือได้ดำเนินการกันเงินเหลือมปีด้วยแล้ว ทั้งนี้ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โครงการปัญญาประดิษฐ์สำหรับทุกคน (AI for all) ได้รับจัดสรรงบประมาณ (พ.ร.บ.) ๑๐ ล้านบาท เพื่อดำเนินโครงการต่อเนื่องในปีที่ ๓

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
๒. การประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มนักเรียนได้รู้จักและสนใจแพลตฟอร์มโดยผ่านในแต่ละโรงเรียน จะทำให้ครอบคลุมโรงเรียนทั่วประเทศเป็นไปได้ยาก และค่อนข้างล่าช้า มจร. จึงควรมีการประสานกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) โดยที่ ผตร.อว. จะช่วยประสานกับผู้ตรวจราชการกระทรวง กระทรวงศึกษาธิการในเบื้องต้น เพื่อคณะผู้ทำงานจะได้ดำเนินการต่อไปได้	มจร. จะดำเนินการตามข้อเสนอแนะของ ผตร.อว. โดยการประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มนักเรียนได้รู้จักและสนใจแพลตฟอร์มผ่านทาง สพฐ. ต่อไป
๓. เนื่องจากประเทศไทยได้เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ จึงเห็นควรให้ มจร. จัดทำ AI เพื่อรองรับสำหรับผู้สูงอายุ โดยเฉพาะ อาทิ AI for Aging Society เป็นต้น	มจร. ได้ดำเนินการเพิ่มเนื้อหาหลักสูตรเกี่ยวกับ AI for Aging Society โดยอยู่ระหว่างการออกแบบหลักสูตรและประสานงานกับวิทยากร

๓. โครงการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI)

โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
๑. ในกรณีที่ พว. ลงพื้นที่ดำเนินโครงการแล้วพบปัญหาของเกษตรกรในเรื่องความไม่เพียงพอของน้ำในภาคเกษตรกรรม ขอให้ พว. ประสานกับ สสน. เพื่อบูรณาการงานร่วมกัน เนื่องจาก สสน. มีองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำชุมชน และมีตัวอย่างชุมชนที่ประสบผลสำเร็จในการบริหารจัดการน้ำด้วยตนเองจำนวนมาก ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำของชุมชนได้อย่างยั่งยืน	พว. จะดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ โดยหากลงพื้นที่แล้วพบปัญหาของเกษตรกรในเรื่องความไม่เพียงพอของน้ำในภาคเกษตรกรรม พว. จะประสานกับสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) (สสน.) เพื่อบูรณาการงานร่วมกันในการแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำของชุมชนต่อไป
๒. เนื่องจาก EECi เป็นโครงการขนาดใหญ่ และมีความจำเป็นต้องใช้น้ำในปริมาณมาก พว. ควรมีการเตรียมการและวางแผนเรื่องการใช้น้ำในพื้นที่ EECi ให้ครอบคลุมและเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งกับชุมชนเรื่องการใช้น้ำในอนาคต	พว. และ ปตท. ได้ร่วมกันวางแผน ติดตาม และ ทบทวนแผนเรื่องการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EECi ณ วังจันทร์วัลเลย์ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อจัดให้มีปริมาณน้ำสำหรับการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ใน EECi อย่างเพียงพอ และไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนทั้งในปัจจุบันและอนาคต
๓. จากการลงพื้นที่จังหวัดระยอง นักวิจัยต้องอาศัยข้อมูลจริงที่ได้รับจากเกษตรกรผู้ใช้เทคโนโลยี ในการนำมาปรับปรุงพัฒนาเทคโนโลยี จึงขอให้ พว. ประสานข้อมูลกับกลุ่มเกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เทคโนโลยีตรงกับความต้องการและเกิดประโยชน์ต่อผู้ใช้เทคโนโลยี รวมถึงขอให้ พว. ติดตามการก่อสร้างกลุ่มอาคาร EECi อย่างใกล้ชิด เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นไปตามแผน	พว. จะดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของ ผตร.อว. โดยจะประสานข้อมูลกับกลุ่มเกษตรกรชุมชนอย่างใกล้ชิด เพื่อนำโจทย์ปัญหามาพัฒนาปรับแต่งเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ต่อไป และในส่วนการติดตามการก่อสร้างกลุ่มอาคาร EECi พว. ได้มีการประชุมร่วมกับผู้รับเหมาทุกสัปดาห์ และเร่งรัดการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนงานในทุกการประชุมตรวจรับงานประจำเดือน

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
	โดยการก่อสร้างกลุ่มอาคาร EECi มีความคืบหน้าคิดเป็นร้อยละ ๘๐ (ข้อมูล ณ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔) โดยที่งานโครงสร้างแล้วเสร็จ อยู่ระหว่างติดตั้งงานระบบตกแต่งอาคารภายนอก ปรับระดับถนนและบ่อน้ำในพื้นที่ซึ่งคาดว่าจะสามารถเปิดใช้งานได้ตามแผนในช่วงต้นปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๔. โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
๑. ขอให้ อพ. เร่งติดตามและรายงานความคืบหน้าการดำเนินการขอคืนพื้นที่ประมาณ ๒๐ ไร่ ที่ชาวบ้านบุกรุกอาศัย รวมทั้งให้มีการติดตามและรายงานความคืบหน้าในประเด็นอื่นนอกเหนือโครงการ Futurium ได้แก่ (๑) กรณีพื้นที่ ๒๒ ไร่ ที่ อว. ยกให้ อพ. (๒) อาคารศูนย์พิพิธภัณฑ์ศิลปกรรมแห่งชาติ ตามนโยบาย รมว.อว. และ (๓) การก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ ๙ โดยให้ อพ. มีการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานให้ สป.อว. ทราบเป็นระยะๆ	อพ. ได้ติดตามและรายงานความคืบหน้าในประเด็นต่างๆ ดังนี้ (๑) กรณีพื้นที่ ๒๒ ไร่ อพ. ได้ประสานงานและยื่นคำร้องกับกรมบังคับคดี แจ้งหมายบังคับคดีกับผู้บุกรุกแล้ว และเจ้าพนักงานกรมบังคับคดีได้ลงพื้นที่เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔ โดยมีกำหนดให้ผู้บุกรุกหรือถอนและย้ายออกจากพื้นที่ภายใน ๙๐ วัน หากผู้บุกรุกยังไม่ยอมย้ายออกจากพื้นที่ เจ้าพนักงานบังคับคดีจะดำเนินการยื่นคำร้องศาลเพื่อออกหมายจับ และทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่อไป (๒) อาคารศูนย์พิพิธภัณฑ์ศิลปกรรมแห่งชาติ (Sci Atrium) ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ อพ. จึงเตรียมจัดทำคำขอของงบประมาณค่าออกแบบอีกครั้งในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับปรุง TOR (๓) การก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ ๙ ทางกรมศิลปากรเป็นผู้ออกแบบให้ โดยในส่วน อพ. ได้ประชุมร่วมกับผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการ Futurium เพื่อกำหนดตำแหน่ง และการเตรียมพื้นที่รองรับในอนาคต โดยได้กำหนดพื้นที่ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ Futurium ติดกับถนนทางหลวงชนบท เลียบคลองห้า
๒. นิทรรศการที่จัดอยู่ใน Futurium จะเป็นเรื่องของนวัตกรรมแห่งอนาคต จึงขอให้ อพ. พิจารณาเนื้อหา นิทรรศการดังกล่าวให้เป็นนวัตกรรมแห่งอนาคตอย่างแท้จริง ซึ่งไม่ใช่ภาพนวัตกรรมในอีก ๑-๒ ปี ภายหลังจากที่สร้างโครงการฯ แล้วเสร็จ	อพ. ได้ประชุมร่วมกับคณะทำงานนิทรรศการของผู้รับจ้างอย่างต่อเนื่อง และมีที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศให้คำแนะนำ และวางกรอบแนวเนื้อหาของข้อมูลนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อรองรับโครงการที่จะแล้วเสร็จในอีก ๒ ปีข้างหน้า โดยนิทรรศการที่จัดแสดงจะเป็นนวัตกรรมแห่งโลกอนาคต

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
๓. นิทรรศการ Job world นอกจากจะร่วมมือกับหน่วยงานในสังกัด อว. แล้ว ขอให้ อพ. สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นด้วย อาทิ กระทรวงแรงงาน กระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นต้น เพื่อให้นิทรรศการดังกล่าวสามารถสร้างความรู้ความเข้าใจในอาชีพและเกิดเป็นแรงบันดาลใจให้นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป เข้าสู่สายอาชีพนั้นๆ	อพ. มีแผนขอรับงบประมาณสนับสนุนจาก สทอภ. และหน่วยงานภาคเอกชน เช่น Huawei และ Bangkok Airway เป็นต้น ทั้งนี้ ยังไม่ได้รับการตอบรับจากหน่วยงาน อย่างไรก็ตาม จะได้ประสานความร่วมมือตามข้อเสนอแนะของ ผตร.อว. ต่อไป
๔. Futurium เป็นโครงการขนาดใหญ่จำเป็นต้องใช้ทรัพยากรจำนวนมาก อพ. จึงควรมีแผนเตรียมพร้อมการบริหารจัดการโครงการฯ ทั้งในเรื่องการเตรียมกำลังคน และเรื่องรายได้	อพ. มีการประชุมหารือวางแผนเตรียมความพร้อมด้านกำลังคนและการหารายได้นอกงบประมาณ รวมทั้งเตรียมขอรับการสนับสนุนไปยังกองทุนต่างๆ เช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นต้น

๕. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

โดย กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
๑. การดำเนินงานถ่ายทอดเทคโนโลยีของ วศ. จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001:2015 การลงพื้นที่จึงมีความจำเป็น ประกอบกับองค์ความรู้บางอย่างเป็นเทคนิคเฉพาะ จำเป็นต้องถ่ายทอดเชิงปฏิบัติการโดยการลงพื้นที่ ดังนั้น วศ. จึงควรปรับวิธีการทำงานรูปแบบใหม่ โดยอาจหารือกับหน่วยงานในพื้นที่ เพื่อหามาตรการป้องกัน/แนวทางปฏิบัติในการลงพื้นที่อย่างปลอดภัย เช่น การจำกัดจำนวนบุคลากรที่ลงพื้นที่/บุคลากรที่เข้ารับการฝึกอบรม หรือหากมีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนมาก อาจมีการประสานหน่วยงานในพื้นที่ ให้จัดหาห้อง/สถานที่อบรมที่มีขนาดเหมาะสม และคำนึงถึง Social Distancing เป็นต้น	วศ. จะดำเนินการปรับปรุงแบบการดำเนินงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีภายหลังสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) คลี่คลาย โดยจะปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมของกรมควบคุมโรค ให้สอดคล้องกับพื้นที่ดำเนินการ
๒. ขอให้ วศ. ประสาน อว. ส่วนหน้า ในการลงพื้นที่ เพื่อสร้างการรับรู้ในการดำเนินโครงการฯ และให้ อว. ส่วนหน้าเป็นหน่วยประสานในการทำงานร่วมกับจังหวัด	วศ. จะประสานงานกับ อว. ส่วนหน้า ก่อนการลงพื้นที่ ดำเนินโครงการฯ เพื่อบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายใน อว. และพื้นที่จังหวัดต่างๆ

๖. โครงการพัฒนาและส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตร

โดย กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) สำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
๑. เนื่องจาก กปว. ได้มีการสนับสนุนงบประมาณอุดหนุนเพื่อใช้ในกิจกรรมงานแสดงสินค้า ให้แก่หน่วยงานต่างๆ ไปแล้ว แต่ด้วยสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมฯ ได้ ดังนั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนและความคุ้มค่าในการใช้งบประมาณ กปว. ควรประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ถึงแนวทางการบริหารจัดการงบประมาณในส่วนนี้ เพื่อดำเนินงานในระยะต่อไป	กปว. ได้ประสานแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการให้ดำเนินการกันเงินเหลื่อมปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ในกิจกรรมการส่งเสริมการตลาด เพื่อขอเก็บรักษาเงินงบประมาณปี ๒๕๖๔ และทำหนังสือแจ้งขยายเวลาพร้อมแผนการทำการกิจกรรมต่อไปอีก ๖ เดือน (รอบที่ ๑ ตั้งแต่ตุลาคม ๒๕๖๔ – มีนาคม ๒๕๖๕) เพื่อ สป.อว. รับทราบต่อไป
๒. การปรับรูปแบบการตลาดเป็นการขายสินค้าออนไลน์ อาจไม่สามารถเพิ่มรายได้ของผู้ประกอบการได้เท่าที่ควร เนื่องจากผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชนยังไม่เป็นที่รู้จักมากนัก ซึ่งส่งผลต่อความเชื่อมั่นและการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภค อาจทำให้ตัวชี้วัดโครงการฯ (ร้อยละรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์) ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ดังนั้น กปว. จึงควรหาแนวทางในการประชาสัมพันธ์อื่นๆ ควบคู่ไปกับการขายสินค้าออนไลน์ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์สินค้าเป็นที่รู้จัก และสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภค อาทิ การส่งสินค้าให้ทดลองชิม/ทดลองใช้ผ่านเครือข่ายที่รู้จัก หรือหน่วยงานที่มีการประสาน/ทำงานร่วมกัน เป็นต้น	กปว. มีแนวทางช่วยประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ ดังนี้ (๑) จัดทำแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ทั้งหมด และแผ่นพับแต่ละผลิตภัณฑ์ที่แสดงให้เห็นรูปลักษณะ คุณค่า และมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ รวมถึงช่องทางการจัดจำหน่ายต่างๆ (๒) จัดส่งผลิตภัณฑ์สำหรับการทดลองชิม ทดลองใช้ พร้อมแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ ไปยังกลุ่มเครือข่าย ได้แก่ หน่วยงานจังหวัด และเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ในพื้นที่ภาคใต้และภาคอื่นๆ เพื่อช่วยประชาสัมพันธ์
๓. ให้ กปว. จัดทำฐานข้อมูลความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านของหน่วยงาน อว. เพื่อใช้เป็นข้อมูลพิจารณาคัดเลือกหน่วยงานในการสนับสนุนงบประมาณในงานวิจัยพัฒนาและต่อยอดผลิตภัณฑ์สู่เชิงพาณิชย์ต่อไป	กปว. ได้จัดทำฐานข้อมูลความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านของหน่วยงาน อว. และสามารถนำมาใช้ในการพิจารณาคัดเลือกหน่วยงานในการสนับสนุนงบประมาณ ดังนี้ (๑) ระบบ CMO (Clinic Monitor Online) โดยจะมีข้อมูลความเชี่ยวชาญของเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ (๒) ระบบ STDB ฐานข้อมูลโครงการสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๗. การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)

โดย สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
การจัดตั้งกองทุนนวัตกรรมเพื่อวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม สอวช. ควรมีกลไกการตรวจสอบโดยคำนึงถึงความโปร่งใสตรวจสอบได้ และมีระบบการติดตามและประเมินผลอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาให้ทุนให้มีความรอบคอบ รัดกุมมากขึ้น เพื่อป้องกันการสนับสนุนให้ทุนซ้ำซ้อน	สอวช. ได้ร่วมดำเนินการจัดตั้งกองทุนนวัตกรรมในฐานะหน่วยผลักดันเชิงนโยบายและร่วมให้ความเห็นเชิงวิชาการเกี่ยวกับกลไกการจัดตั้งและการดำเนินงานของกองทุนในภาพรวม โดยปัจจุบัน กองทุนนวัตกรรมได้ถูกจัดตั้งขึ้นตามมติของคณะกรรมการ กสว. ชื่อ “กองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม” ภายใต้การดำเนินการของมูลนิธิกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) ซึ่ง สกสว. จะเป็นผู้ร่วมลงทุนโดยการจัดสรรงบประมาณผ่านกองทุนร่วมลงทุน ระหว่างกองทุนส่งเสริม ววน. กับกองทุนนวัตกรรม และ สกสว. ได้มีการจัดตั้งคณะทำงานสนับสนุนกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม เพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินงานของกองทุนฯ ให้บรรลุเป้าประสงค์ รวมถึงแนวทางการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่าง สกสว. และ ส.อ.ท. ต่อไป

การตรวจราชการตามแผนงาน/โครงการสำคัญตามนโยบายของผู้บริหาร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. การดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG

โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
รอบที่ ๑	
การดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รมว.อว.) ได้ให้ความสำคัญในการติดตามเรื่องดังกล่าว จึงขอให้ พว. มีระบบติดตามรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน BCG ในทุกไตรมาส โดยให้มีการรายงานในภาพรวม และมีการติดตามการดำเนินงานในแต่ละสาขาด้วย	พว. ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน BCG ในส่วนที่เกี่ยวข้องและติดตามการดำเนินงานกิจกรรมภายใต้ BCG Model จำนวน ๑๑ สาขา
รอบที่ ๒	
๑. การประชุม APEC ซึ่งประเทศไทยจะเป็นเจ้าภาพในปี ๒๐๒๒ มีหัวข้อการประชุมหลักในเรื่อง BCG ในการนี้ รมว.อว. มีข้อสั่งการให้เตรียมโครงการ BCG ที่น่าสนใจ ให้ผู้เข้าร่วมประชุม APEC ได้ไปเยี่ยมชม จึงขอให้เตรียมการและรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการพิจารณากำหนดพื้นที่การเยี่ยมชมของผู้เข้าร่วมประชุม APEC	พว. ได้มีการเตรียมการโดยรวบรวมโครงการ/ผลงาน BCG ของหน่วยงานในสังกัด อว. และได้ดำเนินการกรอกข้อมูลดังกล่าว เพื่อนำเสนอในการประชุม APEC 2022 ผ่านเว็บไซต์ http://bcg.mhesi.go.th เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ร่วมกับ สป.อว. ในการวางแผนจัดกิจกรรม APEC BCG Business Forum ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๕ ซึ่งเป็นหนึ่งในกิจกรรมเยี่ยมชมโครงสร้างพื้นฐานของรัฐที่สนับสนุนนโยบาย BCG และชุมชนต้นแบบให้แก่ผู้เข้าร่วมงานชาวต่างชาติ แบ่งเป็น ๑) เยี่ยมชมโครงสร้างพื้นฐานกลุ่มอาคารเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI) วังจันทร์วัลเลย์ จ.ระยอง และมีแผนแวะเยี่ยมชมพื้นที่พัฒนาฟาร์มเลี้ยงกุ้ง (โครงการฟาร์มทดสอบและสาธิตมีนเกษตร “สองน้ำ” มูลนิธิชัยพัฒนา) และ/หรือ คุโบต้าฟาร์ม ซึ่งเป็นพื้นที่แสดงการใช้นวัตกรรมเกษตรแบบครบวงจร จ.ชลบุรี ๒) ชุมชนต้นแบบภายใต้โครงการนำร่อง “ราชบุรีโมเดล” ซึ่งเป็นพื้นที่จังหวัดนำร่อง การพัฒนาเศรษฐกิจด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขาเกษตรแบบบูรณาการเชิงพื้นที่ (Area-Based)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
๒. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มีโครงการที่ดำเนินการเกี่ยวกับ BCG ซึ่งเน้นดำเนินงานกับชุมชนเป็นหลัก จึงได้สั่งการให้ วว. ประสานแจ้งข้อมูลให้ พว. ในฐานะที่ได้มอบหมายให้เป็นหน่วยงานที่ขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG เพื่อรับเป็นข้อมูล และอาจขยายผลโครงการในสาขาที่เกี่ยวข้องได้	พว. ได้รับการประสานจาก วว. แจ้งข้อมูลโครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตกด้วย BCG โมเดล ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับการผลิตพืชรูปแบบเกษตรสมัยใหม่ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของกระบวนการผลิตต้นทุน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่การผลิตตามแนวทาง BCG โมเดล โดยดำเนินงานในพื้นที่ จ.พระนครศรีอยุธยา นครปฐม สุพรรณบุรี และกาญจนบุรี ทั้งนี้ พว. จะประสาน วว. ในรายละเอียดผลงานและนวัตกรรมในชุมชน ที่สามารถจัดวางเชื่อมโยงระหว่างการจัดงาน APEC BCG Business Forum ต่อไป
๓. การลงพื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ นอกจากจะร่วมดำเนินงานกับมหาวิทยาลัยและภาคเอกชนแล้ว ควรมีการบูรณาการกับหน่วยงานในพื้นที่มากขึ้น โดยเฉพาะหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง เช่น เกษตรจังหวัด เพื่อให้เกิดการขยายผลไปยังพื้นที่อื่นๆ	พว. ดำเนินการสร้างความร่วมมือด้วยรูปแบบการบูรณาการเชิงพื้นที่โดยใช้กลไก 4P (Public-Private-People-Partnership) เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมและพัฒนาความร่วมมือในการพัฒนาภาคเกษตรในพื้นที่ และก่อให้เกิดการขยายผลไปยังพื้นที่อื่นๆ อาทิ การบูรณาการกับหน่วยงานในพื้นที่ในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน เช่น โครงการนำร่อง “ราชบุรีโมเดล” โดยคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG สาขาเกษตร ได้ร่วมกับผู้ว่าราชการจังหวัด และหน่วยงานในจังหวัดราชบุรี ขับเคลื่อนงานด้านการเกษตร การท่องเที่ยว และเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยเน้นการต่อยอดผลิตภัณฑ์หลักของจังหวัด

๒. โครงการมหาวิทยาลัยสู่ตำบลสร้างรากแก้วให้ประเทศ (U2T)

โดย กลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์

วิจัยและนวัตกรรม (ภย.สป.อว.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
รอบที่ ๑	
การนำระบบ Project Based Management (PBM) มาช่วยในการบริหารโครงการฯ ซึ่งโครงการฯ ได้เน้นในเรื่องภาพรวมของการเบิกจ่ายงบประมาณ เป็นหลักอาจทำให้ไม่ครอบคลุมถึงการบริหารจัดการ ในส่วนต่างๆ ที่ส่งผลต่อความสำเร็จของโครงการฯ จึงขอให้หน่วยงานรับตรวจมีการนำเข้าสู่ข้อมูล ในระบบ PBM ทั้งในส่วนของการแผนงาน/แผนเงิน และกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูล มีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน โดยอาจประสาน กับผู้ดูแลระบบในเบื้องต้น	ภย. ได้มีการดำเนินการรวบรวมและนำข้อมูลเข้าระบบ Project Based Management (PBM) ใน ส่วน ของ แผนงาน/แผนเงิน และกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และได้จัดทำระบบรายงานผลการดำเนินงานเพื่อติดตาม ประเมินผลด้วยแล้ว
รอบที่ ๒	
๑. ในส่วนของการพัฒนาทักษะ ๔ ด้าน ควรมี การติดตามประเมินผลผู้เข้ารับการอบรมว่าเมื่อ ได้รับการพัฒนาแล้ว ผู้เข้ารับการอบรมได้รับ ประโยชน์จากการอบรมและสามารถนำไปต่อยอด ในด้านใดบ้าง เพื่อตอบโจทย์ความคุ้มค่าใน การดำเนินงาน	ภย. ได้มีการติดตามประเมินผลผู้เข้ารับการอบรม โดยกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทาง วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) ซึ่งเป็น หน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย ได้ส่งแบบประเมินผล ไปยังสถาบันอุดมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ และจะได้ นำผลการติดตามมาวิเคราะห์สรุปผลเพื่อนำเสนอ ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการ U2T ต่อไป
๒. ขอให้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในส่วน ของจำนวนตำบลโปรไฟล์ในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔ กับจำนวนกิจกรรมจำแนกตามเครือข่ายภูมิภาค ตามระบบ PBM ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ รวมทั้งข้อมูลผลการจ้างงานในส่วนของบัณฑิต ประชาชน และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน	ภย. ได้ติดตามกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในประเด็น ต่างๆ ดังนี้ ๑) กรณีข้อมูลในส่วนของจำนวนตำบลโปรไฟล์ ในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔ กับจำนวนกิจกรรมจำแนก ตามเครือข่ายภูมิภาคตามระบบ PBM ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ซึ่งมีจำนวนไม่ตรงกันนั้น เนื่องจากมีการกำหนดให้กิจกรรมยกระดับเศรษฐกิจ และสังคมสามารถจัดประเภทของการพัฒนาได้มากกว่า หนึ่งประเภท จึงทำให้การนับจำนวนกิจกรรมมากกว่า จำนวนตำบลโปรไฟล์ที่มีอยู่ สำหรับการนับจำนวนข้อมูล

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
	ที่ตรงกันนั้น จะพิจารณาได้จากจำนวนกิจกรรมที่ดำเนินการจำแนกตามเครือข่ายภูมิภาค ควบคู่กับจำนวนกิจกรรมจำแนกรายสถาบันอุดมศึกษา ๒) กรณีข้อมูลผลการจ้างงานในส่วนบัณฑิตประชาชน ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มหาวิทยาลัยฯ ได้ส่งคำร้องทางอีเมลให้ สป.อว. โดย ทย. ได้แก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องด้วยแล้ว

**การตรวจเยี่ยมการปฏิบัติงานตามภารกิจ (function) ของหน่วยงานในสังกัด
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
๑. จากผลการดำเนินงานตัวชี้วัดที่ต่ำกว่าแผน ได้แก่ ร้อยละของการมีทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี และร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ปส. ควรพิจารณาปรับกลยุทธ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ตลอดเวลา เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย เช่น เพิ่มรูปแบบให้มีสื่อออนไลน์เพื่อให้ประชาชนแสดงความคิดเห็นภายหลังจากที่ดูสื่อออนไลน์ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัย และประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ มีทัศนคติอย่างไร เป็นต้น	ปส. ได้มีการปรับกลยุทธ์โดยเน้นการดำเนินงานแบบออนไลน์เป็นหลัก เช่น การจัดอบรมออนไลน์ จัดทำแบบสอบถามวัดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักรู้ สร้างทัศนคติที่ดี ด้วยการเผยแพร่ความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสีลงในสื่อออนไลน์ แพลตฟอร์มต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ จากการดำเนินการปรับกลยุทธ์ดังกล่าว ทำให้ ปส. มีผลการดำเนินงานของตัวชี้วัดในไตรมาสที่ ๓ เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด ดังนี้ (๑) การมีทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ร้อยละ ๙๔.๗๐ จากแผนร้อยละ ๘๐ และ (๒) ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ร้อยละ ๙๔.๗๘ จากแผนร้อยละ ๘๐
๒. ให้ ปส. พิจารณาในเรื่องของที่ตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาคที่จะเข้ามาใช้พื้นที่ของอุทยานวิทยาศาสตร์ รวมถึงการมอบหมายให้ข้าราชการไปปฏิบัติงานในส่วนภูมิภาค ซึ่งจะต้องระบุเหตุผลความจำเป็นในการปฏิบัติงานให้ครบถ้วนและชัดเจน เพื่อเสนอ ปอว. พิจารณาสั่งการให้ปฏิบัติงานตามวาระ ๑ ปี	ปส. จะดำเนินการจัดส่งข้าราชการไปปฏิบัติราชการ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ เพื่อเป็นการนําร่องการดำเนินการของศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค (ศปส.) โดย ปส. จะนำเสนอ ปอว. พิจารณาสั่งการให้ข้าราชการไปปฏิบัติราชการเป็นระยะเวลา ๑ ปี ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป โดยมีเหตุผลและความจำเป็นที่ ปส. จะเข้ามาใช้พื้นที่ของอุทยานวิทยาศาสตร์ ดังนี้ (๑) เป็นหน่วยงานสนับสนุนภารกิจหลักในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในส่วนภูมิภาคได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล (๒) เป็นหน่วยงานในการตอบสนองเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และกรณีเกิดเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในส่วนภูมิภาคได้อย่างรวดเร็วทันท่วงที (๓) เป็นศูนย์กลางเผยแพร่องค์ความรู้ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน เครือข่ายที่เกี่ยวข้อง และประชาชนในส่วนภูมิภาคอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
	(๔) เป็นหน่วยงานประสาน และบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ของ อว. เพื่อดำเนินงานในส่วนภูมิภาคทั้งนี้ ปส. มีแผนที่จะดำเนินการวิจัยและพัฒนาร่วมกับสถาบันอุดมศึกษาในภูมิภาคอื่นๆด้วยโดยเฉพาะการยกระดับห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีในแต่ละภูมิภาค

การตรวจราชการแบบบูรณาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. โครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตกด้วย BCG โมเดล

โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
รอบที่ ๑	
๑. ในกรณีของการลงพื้นที่ดำเนินโครงการแล้วพบปัญหาของเกษตรกร ขอให้พิจารณาดำเนินงานบูรณาการร่วมกับหน่วยงานสังกัด อว. เพื่อสามารถนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่มีอยู่หลากหลายด้านเข้าช่วยแก้ไขปัญหาของเกษตรกร อาทิ ปัญหาความไม่เพียงพอของน้ำในภาคเกษตรกรรม ซึ่งสามารถประสานกับสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (สสน.) เพื่อบูรณาการร่วมกันได้ เป็นต้น	วว. ได้วางแผนทางการดำเนินงานปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ หากพบหรือได้รับแจ้งปัญหาของเกษตรกรในประเด็นเกี่ยวข้องกับหน่วยงาน อว. แล้ว วว. จะพิจารณาข้อประเด็นปัญหาและแจ้งประสานหน่วยงานให้รับทราบหรือร่วมบูรณาการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในประเด็นที่สามารถดำเนินการร่วมกันได้ในการสนับสนุนหรือแก้ไขปัญหาของเกษตรกรต่อไป
๒. ขอให้มีการประสานหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.ส่วนหน้า) ในการลงพื้นที่เพื่อสร้างการรับรู้ในการดำเนินโครงการฯ ซึ่งหากอว. ส่วนหน้า มีการประชุมร่วมกับจังหวัด จะสามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้ของ อว. กับความต้องการของจังหวัดซึ่งมีการดำเนินงานในพื้นที่อยู่แล้ว	วว. ได้แจ้งให้คณะทำงานฯ และนักวิจัยโครงการฯ ทราบถึงแนวทาง การดำเนินงานในการลงพื้นที่เพื่อสร้างการรับรู้ในการดำเนินโครงการฯ และการประสานอว. ส่วนหน้าซึ่งนักวิจัยและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้ลงพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ โดยได้เข้าพบและประชุมหารือร่วมกับรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี และคณะเพื่อขอคำปรึกษา ประสานงานและขอความร่วมมือในการคัดเลือกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อเข้าร่วมโครงการฯ รวมถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือการทำงานวิจัยร่วมกันในอนาคต ซึ่งผลจากการหารือทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี จะเป็นหน่วยงานพื้นที่ร่วมถ่ายทอดและขยายผลการปฏิบัติงาน ซึ่งช่วยให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
รอบที่ ๒	
๑. ให้มีการติดตามการดำเนินงานของเกษตรกรในแต่ละขั้นตอนอย่างใกล้ชิดและให้คำแนะนำเพื่อให้การดำเนินงานมีความถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยใช้ระบบออนไลน์มาสนับสนุนการดำเนินงาน	วว. ได้ดำเนินการแจ้งคณะทำงานและนักวิจัยโครงการฯ เพื่อทราบถึงแนวทางการดำเนินงานต่อเกษตรกรวิสาหกิจชุมชน และกลุ่มเป้าหมายที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยการใช้ระบบออนไลน์หรือแอปพลิเคชันอื่นๆ เพื่อมาสนับสนุนการดำเนินงานระหว่าง วว.

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
	กลุ่มเป้าหมาย รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยการทำวิดีโอคลิปสาธิตการปฏิบัติ การประชุมออนไลน์ การใช้โซเชียลมีเดียและแอปพลิเคชัน เช่น Line เพื่อให้คำปรึกษาและแนวทางแก้ไขปัญหอย่างต่อเนื่องและเกิดประสิทธิภาพ สามารถประสานได้อย่างใกล้ชิด
๒. หากสามารถบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่น จะเกิดประโยชน์ต่อประชาชนอย่างมาก จึงขอให้ประสานแจ้งการดำเนินงานให้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ซึ่งเป็นเลขานุการในคณะกรรมการชุดใหญ่ของโครงการ BCG เพื่อทราบ และขอให้รวบรวมข้อมูลโครงการ สำหรับใช้ในการเผยแพร่ในการประชุม APEC ที่ไทยจะเป็นเจ้าภาพในปี พ.ศ. ๒๕๖๕	วว. ได้ดำเนินการประสานกับ พว. เพื่อหาหรือการบูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งได้มีการรายงานผลการดำเนินงานโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อ พว. ทราบข้อมูลโครงการ ผลสำเร็จของการดำเนินงาน และข้อมูลพื้นที่ดำเนินการที่สามารถเป็นแหล่งศึกษาดูงานในการประชุม APEC ที่จะจัดขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๒. โครงการระบบบริหารสถานการณ์รองรับการแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒

โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
รอบที่ ๑	
๑. โครงการฯ ได้รับงบประมาณจากหน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (PMU) ซึ่งเป็นรูปแบบใหม่ของการบริหารทุนวิจัยของประเทศ จึงเห็นควรให้ สทอภ. ศึกษากระบวนการใช้จ่ายงบประมาณ ให้รอบคอบ รัดกุม มากยิ่งขึ้น และในบางกรณี อาจปรึกษาหารือกรมบัญชีกลาง เพื่อแก้ปัญหาให้สามารถดำเนินงานได้ตามแผน	สทอภ. อยู่ระหว่างการศึกษากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องและแนวทางปฏิบัติจากหน่วยงานอื่นที่เป็นหน่วยงานวิจัย เพื่อนำมาปรับปรุงระเบียบข้อบังคับ และการเบิกจ่ายงบประมาณของ สทอภ. ให้มีความคล่องตัวในการดำเนินงานและบริหารทุนวิจัย
๒. เนื่องจากโครงการฯ สอดคล้องกับนโยบายสำคัญของประเทศ แก้ไขปัญหาสถานการณ์ COVID - 19 ซึ่งมีหลายหน่วยงานดำเนินงานเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว เห็นควรให้มีการบูรณาการกับกระทรวงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันแก้ปัญหาในภาพรวม ทั้งนี้ ในการเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณ ควรจัดทำเป็นโครงการระยะยาวเสนอเข้าคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติเห็นชอบเพื่อไม่ให้ถูกตัดงบประมาณและสามารถดำเนินโครงการได้อย่างต่อเนื่อง	สทอภ. ได้บูรณาการข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จาก ๙ กระทรวง ๑๖ หน่วยงาน อาทิ กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงมหาดไทย เป็นต้น อีกทั้ง สทอภ. ได้มีส่วนร่วมในการประชุมศูนย์ปฏิบัติการศูนย์บริหารสถานการณ์ COVID - 19 (ศบค.ศบค.) เป็นประจำ เพื่อร่วมแก้ปัญหาในภาพรวม

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
๓. ขอให้ประสานหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.ส่วนหน้า) ในเรื่องของการลงพื้นที่เพื่อสร้างการรับรู้หน้าที่การดำเนินงานในพื้นที่หรือผลการดำเนินงานที่สามารถช่วยเหลือจังหวัดในด้านใดบ้าง ซึ่ง อว.ส่วนหน้า จะเป็นหน่วยประสานงานกับจังหวัด รวมทั้งเป็นตัวแทนรายงานผลการดำเนินงานในการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนไทยไปด้วยกันในระดับจังหวัด ซึ่งมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธานและสถาบันการศึกษา ร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการดังกล่าว เพื่อให้เกิดการขยายผลการดำเนินงานในพื้นที่ใกล้เคียง	สทอภ. ดำเนินการถ่ายทอดความคิดและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นตั้งแต่ช่วงเริ่มต้นของโครงการ เพื่อสร้างการยอมรับกับผู้ว่าราชการจังหวัดหรือรองผู้ว่าราชการจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัดพื้นที่ดำเนินการ ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ตาก ชลบุรี และภูเก็ต อีกทั้งได้ประสานกับมหาวิทยาลัยในพื้นที่ เช่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถึงการบูรณาการข้อมูลและระบบร่วมกัน โดย สทอภ. ได้นำข้อคิดเห็นที่ได้รับมาพัฒนาระบบฯ เพื่อให้ตรงตามความต้องการการใช้งานของแต่ละจังหวัดที่มีบริบทของพื้นที่ที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ สทอภ. จะดำเนินการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อขยายผลการดำเนินงานในจังหวัดข้างเคียงต่อไป
รอบที่ ๒	
๑. ควรมีการดำเนินการสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานในเรื่องของระบบ หรือโครงสร้างพื้นฐานที่จะดำเนินการเพิ่มเติม เพื่อให้การดำเนินงานโครงการส่งผลต่อประสิทธิภาพและความคุ้มค่าอย่างแท้จริง	สทอภ. อยู่ระหว่างการอบรมการใช้งานระบบบริหารสถานการณ์รองรับการแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒ ให้กับ ๕ จังหวัดผู้ใช้งาน (เชียงราย เชียงใหม่ ชลบุรี ภูเก็ต และตาก) ซึ่งหลังจากที่ได้ดำเนินการอบรมการใช้งานระบบแล้วเสร็จ สทอภ. จะส่งแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจและขอข้อคิดเห็นที่ควรปรับปรุงมาดำเนินการแก้ไขเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ สทอภ. ยังได้มีการประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม โดยการสอบถามผู้ใช้งานเพื่อนำมาประเมินคุณค่าที่ได้จากโครงการด้วย
๒. ในการใช้ระบบบริหารสถานการณ์รองรับการแพร่ระบาด COVID-19 นอกจากผู้ใช้งานระบบในปัจจุบันแล้ว ควรมีการขยายฐานผู้ใช้งานให้กับหน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบให้มากยิ่งขึ้น เช่น ผู้ที่รับผิดชอบ การดำเนินการในโรงพยาบาลสนาม ควรสามารถเข้าถึงระบบได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างมากในการบริหารจัดการหรือการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง	สทอภ. มีแผนการดำเนินงานเพื่อขยายฐานผู้ใช้งาน ดังนี้ ๑) ได้มีการนำส่ง URL พร้อมรหัสการใช้งานระบบบริหารสถานการณ์รองรับการแพร่ระบาด COVID-19 ให้ทั้ง ๕ จังหวัด เพื่อกระจายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ได้ใช้งานเพื่อช่วยในการบริหารสถานการณ์ COVID-19 ๒) อยู่ระหว่างการจัดอบรมผู้ใช้งานระบบ ๕ จังหวัด เป้าหมาย ทั้งนี้ เมื่ออบรมแล้วเสร็จจะเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการฯ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้งาน

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
	ในจังหวัดเป้าหมายดังกล่าว และขยายผลไปยังจังหวัดใกล้เคียง ก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ และการแก้ไขปัญหาที่เกิดจากโรคอุบัติใหม่ได้อีก

๓. โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ โดยชุมชนอย่างยั่งยืน
โดย สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) (สสน.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
รอบที่ ๑	
๑. ควรมีการมอบรางวัลให้กับชุมชนที่ประสบความสำเร็จ มีการพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้กับชุมชน	ปัจจุบัน สสน. มีการดำเนินงานร่วมกับมูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยมูลนิธิฯ มีการมอบรางวัลให้กับชุมชนที่ประสบความสำเร็จ เช่น รางวัลสระน้ำพระราชทาน โดยเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำให้กับชุมชน รวมทั้งมีการต่อเชื่อมระบบ เช่น ระบบโซล่า เป็นต้น
๒. ขอให้มีการประสาน อว.ส่วนหน้า ในเรื่องของการลงพื้นที่ เพื่อสร้างการรับรู้การดำเนินงานในพื้นที่ ซึ่ง อว.ส่วนหน้า จะเป็นหน่วยประสานงานกับจังหวัด รวมทั้งเป็นตัวแทนรายงานผลการดำเนินงานในการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนไทยไปด้วยกันในระดับจังหวัด ซึ่งมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน และสถาบันการศึกษาร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการดังกล่าว เพื่อให้เกิดการขยายผลการดำเนินงานในพื้นที่ใกล้เคียง	เบื้องต้น สสน. ได้มอบหนังสือพิธีภัณฑ์ธรรมชาติดูแลจัดการน้ำชุมชน ให้กับกลุ่มตรวจราชการ อว. ส่งต่อให้กับ อว.ส่วนหน้า ในแต่ละจังหวัด เพื่อเป็นการให้ข้อมูลการดำเนินงานด้านการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนของ สสน. และเผยแพร่ตัวอย่างความสำเร็จในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่จังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ ทั้งนี้ หาก สสน. มีการลงพื้นที่เพื่อจัดกิจกรรมจะได้ประสานแจ้งไปยัง อว.ส่วนหน้าของจังหวัดนั้นทราบต่อไป
๓. ขอให้มีการบูรณาการกับหน่วยงานสังกัด อว. เพื่อร่วมกันแก้ปัญหาเรื่องน้ำในพื้นที่ของเกษตรกร การจัดการพื้นที่แหล่งน้ำ หรือร่วมลงพื้นที่ประเมินสภาพแหล่งน้ำของชุมชน	สสน. มีแนวทางในการบูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานสังกัด อว. เพื่อนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในการพัฒนาศักยภาพด้านการบริหารจัดการน้ำให้แก่ชุมชน เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำที่เป็นฐานในการต่อยอดสู่การพัฒนาอาชีพต่างๆ เช่น เกษตรกรรม การผลิตสินค้าแปรรูป ฯลฯ

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
รอบที่ ๒	
๑. ควรวางแผนปรับงบประมาณในส่วนของการลงพื้นที่ที่ไม่สามารถดำเนินการได้เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการดำเนินโครงการฯ เช่น การจัดทำคลิปการถ่ายทอดความรู้ของแต่ละชุมชนแทนเพื่อนำไปเผยแพร่ และขยายผลต่อไป	สสน. ได้ปรับใช้งบประมาณเพื่อดำเนินการจัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำ โดยปัจจุบัน สสน. ร่วมกับมูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ และชุมชนเครือข่าย ๓๐ แห่ง ซึ่งอยู่ระหว่างจัดทำสื่อมัลติมีเดียเพื่อนำเสนอความรู้ด้านการจัดการน้ำชุมชนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ในรูปแบบของคลิปวิดีโอที่ถ่ายทำโดยชุมชนเครือข่ายของ สสน. เผยแพร่ผ่านช่องทาง YouTube Utokapat Foundation โดยปัจจุบันจัดทำแล้วเสร็จและเผยแพร่แล้ว จำนวน ๔ ชุมชน ได้แก่ ชุมชนโนนเต้ จ.ชัยภูมิ ชุมชนเวียงคุก จ.หนองคาย ชุมชนห้วยปลาหลด จ.ตาก และชุมชนทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
๒. ขอให้ สสน. ศึกษารูปแบบและพิจารณาแนวทางการสนับสนุนโครงการโคก หนอง นา โมเดล เพื่อร่วมบูรณาการแก้ปัญหาให้เกิดความมั่นคงทางน้ำอย่างยั่งยืนและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดในระยะต่อไป	สสน. ได้ศึกษารูปแบบและความสอดคล้องของโครงการโคก หนอง นา กับแนวทางการจัดการน้ำชุมชนของ สสน. ซึ่งสามารถนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สสน. ร่วมบูรณาการแก้ปัญหาให้เกิดความมั่นคงด้านน้ำอย่างยั่งยืนและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดตามข้อเสนอแนะของ ผตร.อว. ทั้งนี้ ได้จัดทำสรุปแนวทางและรูปแบบการสนับสนุนโครงการ โคก หนอง นา เพื่อเตรียมรองรับการประสานขอสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว โดยมีความสอดคล้องเชิงพื้นที่และสามารถสนับสนุนการดำเนินงานร่วมกันในลักษณะพื้นที่ที่เป็นการจัดการน้ำแปลงเกษตร

๔. โครงการการพัฒนาต้นแบบแพลตฟอร์มภูมิสารสนเทศและดาวเทียมเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 และอนุภาคในชั้นบรรยากาศแบบองค์รวม

โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
รอบที่ ๑	
๑. ในการเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณ ควรจัดทำเป็นโครงการระยะยาว เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติเห็นชอบ เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้อย่างต่อเนื่อง	การเสนอโครงการต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อขอรับงบประมาณโครงการในระยะยาวนั้น สทอภ. จะประสานหน่วยงานเจ้าภาพหลัก และร่วมกันจัดทำโครงการเพื่อเสนอพิจารณาอนุมัติเห็นชอบต่อไป

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
๒. เนื่องจากโครงการฯ ได้รับงบประมาณจากหน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (PMU) ซึ่งเป็นรูปแบบใหม่ของการบริหารทุนวิจัยของประเทศ จึงเห็นควรให้ศึกษากฎระเบียบการใช้จ่ายงบประมาณให้รอบคอบ รัดกุมมากยิ่งขึ้น และในบางกรณีอาจปรึกษาหารือกรมบัญชีกลาง เพื่อแก้ปัญหาให้สามารถดำเนินงานได้ตามแผน	สทอภ. อยู่ระหว่างการศึกษากฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องและแนวทางปฏิบัติจากหน่วยงานอื่นที่เป็นหน่วยงานวิจัย เพื่อนำมาปรับปรุงระเบียบข้อบังคับและการเบิกจ่ายงบประมาณของ สทอภ. ให้มีความคล่องตัวในการดำเนินงานและบริหารทุนวิจัย
๓. เนื่องจากโครงการฯ สอดคล้องกับนโยบายสำคัญของประเทศ สามารถแก้ไขปัญหา PM 2.5 ได้ ซึ่งมีหลายหน่วยงานดำเนินงานเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว เห็นควรให้มีการบูรณาการกับกระทรวงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันแก้ปัญหาในภาพรวม	สทอภ. ได้บูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรง คือ กรมควบคุมมลพิษ ผ่านศูนย์การแก้ไขปัญหา มลพิษทางอากาศเพื่อเตรียมรับมือสถานการณ์ฝุ่นละออง PM 2.5 ในช่วงวิกฤติ นอกจากนี้ยังบูรณาการกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาให้ประเทศมีเครื่องมือและข้อมูลเชิงประจักษ์ในการควบคุมปริมาณและแหล่งกำเนิดของ PM 2.5 สำหรับการวางแผนป้องกันในระดับยุทธศาสตร์ทั้งการวางแผนสั่งการ และการติดตามประเมินผลในระดับนโยบาย รวมถึงการวิเคราะห์ติดตามมลพิษข้ามพรมแดน
รอบที่ ๒	
๑. ควรมีการประสานการนำข้อมูลจากแพลตฟอร์มการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 ไปใช้ประโยชน์ร่วมกับกระทรวงพาณิชย์ เช่น กรมการค้าภายใน เพื่อประโยชน์ในการวางแผน และการจัดการที่ถูกต้องต่อไป	สทอภ. กำหนดแผนการประสานงานและการหารือกับกระทรวงพาณิชย์เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในช่วงเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ซึ่งเป็นช่วงที่การพัฒนาแพลตฟอร์มภูมิสารสนเทศและดาวเทียมเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 แล้วเสร็จ รวมทั้งเพิ่มหน่วยงาน สำนักงานบริหารนโยบายของนายกรัฐมนตรี ซึ่งเป็นส่วนของผู้นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกำหนดนโยบายในรายงานผลการดำเนินงานวิจัย
๒. ในส่วนของรายงานการวิจัยให้ สทอภ. เขียนประเด็นเหตุผลความจำเป็น ความสำคัญของการดำเนินการศึกษาวิจัยที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นเหตุผลการรองรับในการของบประมาณในปีถัดไป หรือมีข้อมูลการศึกษาของต่างประเทศมาร่วมประกอบการพิจารณา รวมทั้งให้ติดตามขอบเขตระยะเวลาเพื่อของบวิจัยกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) อีกทางหนึ่งด้วย	สทอภ. ได้ระบุประเด็นเหตุผลความจำเป็นและความสำคัญของการดำเนินการศึกษาวิจัยที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องในรายงานฉบับสมบูรณ์ เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้เป็นเครื่องมือใช้ในการควบคุมปริมาณและแหล่งกำเนิดของ PM 2.5 สำหรับการวางแผนป้องกันในระดับยุทธศาสตร์ทั้งการวางแผนสั่งการ และการติดตามประเมินผลในระดับนโยบาย รวมถึงการวิเคราะห์ติดตามมลพิษข้ามพรมแดนได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
	โดยจะมีการนำเสนอผลการดำเนินงานต่อผู้ทรงคุณวุฒิต่อไป และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบกรอบระยะเวลายื่นข้อเสนอเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติอย่างใกล้ชิด

๕. โครงการการสร้างมาตรฐานเครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน ๒.๕ ไมครอน (PM 2.5)

แบบ Low Cost Sensor จากงานวิจัย

โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
รอบที่ ๑	
๑. ขอให้มีการจัดทำคู่มือคำแนะนำการอ่านค่าฝุ่น PM 2.5 ที่อ่านได้จากเครื่องวัดที่ติดตั้งอยู่ในพื้นที่เพื่อให้ประชาชนสามารถรับรู้ได้ว่าปริมาณฝุ่นที่รายงานมีผลกระทบอย่างไร และมีแนวทางปฏิบัติอย่างไร	วช. ได้จัดทำคู่มือ "คำแนะนำการอ่านค่าฝุ่น PM 2.5 จากเครื่อง DustBoy" ซึ่งระบุค่าปริมาณฝุ่นและผลกระทบที่จะได้รับ รวมทั้งแนวทางปฏิบัติสำหรับประชาชนทั่วไปและกลุ่มเสี่ยง
๒. ขอให้ วช. พิจารณาเก็บข้อมูลค่าฝุ่น PM 2.5 เป็นเวลา ๑ ปี เพื่อเทียบเคียงข้อมูลให้มีความถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น หรือพิจารณาดำเนินโครงการวิเคราะห์สาเหตุปัญหาการเกิดฝุ่น PM 2.5 เพิ่มเติม	วช. ดำเนินการเก็บข้อมูลค่าฝุ่น PM 2.5 เป็นระยะเวลา ๑ ปี (ตั้งแต่วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓) เพื่อเทียบเคียงข้อมูลให้มีความถูกต้อง แม่นยำมากยิ่งขึ้น พร้อมดำเนินโครงการวิเคราะห์สาเหตุปัญหาการเกิดฝุ่น PM 2.5 โดยการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่สถาบันการศึกษาในการดำเนินงานวิจัย ดังนี้ ๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง "แหล่งที่มาของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๒.๕ ไมครอน ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล" ๒) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เรื่อง "การจำแนกแหล่งกำเนิดฝุ่นขนาดเล็กกว่า ๒.๕ ไมครอน ในพื้นที่เขตเมืองจังหวัดพิษณุโลก" ๓) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง "การประเมินแหล่งกำเนิดและกลไกการเกิดฝุ่น PM 2.5 ทุติยภูมิในภาคเหนือของประเทศไทย" ๔) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง "การวิจัยแหล่งกำเนิด PM 2.5 และกลไกการเกิดฝุ่นทุติยภูมิบริเวณใกล้ผิวดินด้วยเทคนิคองค์ประกอบทางเคมีและสถานะทางอายุของฝุ่น"

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
	๕) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เรื่อง "การจัดทำแนวทางการจัดการฝุ่น PM 2.5 โดยการวิจัยการเกิดอนุภาคทุติยภูมิจากการใช้ระบบแบบจำลองการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่กรุงเทพมหานครและภาคกลาง" ๖) มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง "การวิเคราะห์คุณลักษณะการเกิดอิทธิพลของแหล่งกำเนิด และมาตรการควบคุมที่เหมาะสม เพื่อการจัดการ Secondary Particulate ในฝุ่น PM 2.5 เชิงบูรณาการ"
รอบที่ ๒	
๑. ขอให้ปรับข้อความในคู่มือคำแนะนำการอ่านค่าฝุ่น PM 2.5 ที่อ่านได้ เพื่อให้มีความกระชับ ได้ใจความ และสร้างความเข้าใจได้ง่ายขึ้น รวมทั้งปรับสัญลักษณ์ระหว่างค่าฝุ่นรายชั่วโมงกับค่าฝุ่นเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ในรายงานสถานการณ์สภาพอากาศประจำวัน (ค่าฝุ่น PM 2.5) ที่ปรากฏในเว็บไซต์ให้มีความแตกต่างกันให้เห็นชัดเจน	วช. ได้ปรับข้อความในคู่มือ “คำแนะนำการอ่านค่าฝุ่น PM 2.5 จากเครื่อง DustBoy” และปรับสัญลักษณ์ระหว่างค่าฝุ่นรายชั่วโมงกับค่าเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ในรายงานสถานการณ์สภาพอากาศประจำวันเรียบร้อยแล้ว
๒. การรายงานค่าฝุ่น PM 2.5 ในเว็บไซต์ https://pm2_5.nrct.go.th ได้มีการระบุชื่อเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 ที่ใช้ในการรายงาน ซึ่งแต่ละเครื่องได้ทำการติดตั้งในจุดที่ต่างกัน จึงขอให้วช. เพิ่มคำนิยามและรายละเอียดของเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 ในแต่ละเครื่องว่ามีการติดตั้งอยู่ในตำแหน่งใดภูมิภาคใดของประเทศ	วช. ได้ประสานกับทีมนักวิจัยผู้ดูแลเว็บไซต์ ให้เพิ่มเติมคำนิยามและรายละเอียดของเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 แต่ละโมเดลในแต่ละภูมิภาค พร้อมทั้งได้จัดทำสรุปตำแหน่งของจุดติดตั้งเครื่องวัดฝุ่น PM 2.5 ในแต่ละภูมิภาค
๓. ขอให้พิจารณาดำเนินการวิเคราะห์หาแนวทางพัฒนาค่าที่ได้จากเครื่องวัดค่าฝุ่น PM 2.5 รูปแบบ Low Cost Senser เพื่อลดค่า error ให้น้อยลง และให้อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้มากยิ่งขึ้น	วช. ได้ดำเนินการหารือร่วมกับกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) สถาบันมาตรวิทยา (มว.) ผู้เชี่ยวชาญ และทีมนักวิจัยทั้ง ๔ โมเดล เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ผ่านระบบ Video Conference เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาค่าที่ได้จากเครื่องวัดค่าฝุ่น PM 2.5 รูปแบบ Low Cost Senser เพื่อลดค่า Error ให้น้อยลง และให้อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้มากยิ่งขึ้น โดยที่ประชุมมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการเปรียบเทียบข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ควรใช้จุดตรวจวัดที่ จ.อุบลราชธานี เนื่องจากมีการตรวจวัดค่าฝุ่น PM 2.5

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
	ครบ ๑ ปีและมีค่าอ้างอิงจาก มว. เพื่อให้ นักวิจัย นำมาวิเคราะห์ความแม่นยำและปรับสูตรคำนวณให้ ค่าที่ได้มีความแม่นยำมากที่สุดและมีความน่าเชื่อถือ ซึ่งระยะเวลาการทดสอบใช้ข้อมูลของวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยการวิเคราะห์ ประสิทธิภาพของ Sensor จะใช้การวิเคราะห์ข้อมูล Precision, Bias, Linearity, Error ตามที่ คพ. เสนอ และมีการอ้างอิงเอกสารวิชาการของ US.EPA รวมทั้ง ให้ มว. ตรวจสอบผลการวิเคราะห์ฯ ของนักวิจัย ทั้ง ๔ โมเดลดังกล่าว

๖. โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาภาค

โดย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
รอบที่ ๑	
ขอให้ สนช. ดำเนินการประสานงานกับ อว.ส่วนหน้า เพื่อจะได้ประสานงานกับจังหวัดในการลงพื้นที่ หรือดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัด รวมทั้งเป็นตัวแทนรายงานการดำเนินงาน ในการประชุมคณะกรรมการในระดับจังหวัด ที่ จะสามารถผลักดันโครงการให้ได้รับ งบประมาณจากจังหวัดสนับสนุนเพิ่มเติม อีกทางหนึ่ง	สนช. ได้สร้างการรับรู้ผ่านแผนการดำเนินงาน ดังนี้ ๑) จัดตั้งหน่วยบ่มเพาะนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ จำนวน ๔ ภูมิภาค โดยสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ จำนวน ๖๖ โครงการ ๒) จัดตั้งหน่วยบ่มเพาะธุรกิจนวัตกรรมเพื่อสังคม จำนวน ๙ หน่วย โดยได้ประสานงานไปยัง อว.ส่วนหน้า จำนวน ๖ หน่วย และได้มีการสนับสนุนธุรกิจ นวัตกรรมเพื่อสังคม จำนวน ๕๔ โครงการ ๓) ความร่วมมือกับอุทยานวิทยาศาสตร์ เพื่อ ดำเนินการพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมในพื้นที่ จำนวน ๑๖ หน่วย โดยในปี ๒๕๖๔ มีกิจกรรมพัฒนา ระบบนิเวศนวัตกรรมภูมิภาค จำนวน ๒๘ โครงการ อีกทั้งได้สร้างการรับรู้ผ่านความร่วมมือในรูปแบบอื่นๆ กับหน่วยงานพันธมิตร อาทิ บันทึกข้อตกลง (MOU) โดยมีเป้าหมายสำคัญ คือ การสร้างมูลค่าเพิ่มด้วย การให้บริการส่งเสริมด้านนวัตกรรมร่วมกับ ๑๔ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หอการค้าไทย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ

ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ
	สมาพันธ์เอสเอ็มอีไทย เพื่อให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือที่นำไปสู่การพัฒนานวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์ที่สร้างมูลค่าเพิ่ม และผลกระทบกับการพัฒนาเศรษฐกิจของพื้นที่ให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่ การกระจายรายได้และสร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจภูมิภาค และเพื่อเป็นศูนย์กลางบริการส่งเสริมด้านนวัตกรรมที่จะช่วยสนับสนุนให้เกิดการสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่เข้มแข็งและยั่งยืน
รอบที่ ๒	
๑. เนื่องจากสถานการณ์ของ COVID-19 ที่ยังคงมีการระบาดในทุกพื้นที่ จึงขอให้ สนช. พิจารณาหาแนวทางในการดำเนินงาน หรือมีการประยุกต์ปรับเปลี่ยนรูปแบบ หาทิศทางใหม่ๆ ที่จะดำเนินการให้มากขึ้นเพื่อรองรับกับสถานการณ์ในปัจจุบัน	สนช. ได้หาแนวทางในการดำเนินงานนิลมังกรแคมเปญ โดยการจัดกิจกรรม “นิลมังกร Talk Tonight” มีระยะเวลา ๕ สัปดาห์ ผ่านระบบการประชุมออนไลน์ และสตรีมเข้าระบบ Live Facebook เพื่อเป็นการสร้างการรับรู้ของโครงการและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีร่วมกับผู้ประกอบการนิลมังกรก่อนถึงกิจกรรมรอบ Semi Final โดยกำหนดกิจกรรมในรอบ Semi Final ดังนี้ - เปิดแคมป์ วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๔ - Mentor Clinic วันที่ ๘ - ๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ - เตรียมนำเสนอรอบ Semi Final วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ - Pitching Day วันที่ ๑๑ - ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔
๒. การดำเนินกิจกรรมนิลมังกรแคมป์ซึ่งต้องมีการรวมตัวกันจำนวนมาก ขอให้พิจารณาสถานการณ์ให้รอบคอบ หรืออาจต้องมีการขออนุญาตในการเข้าพื้นที่ต่างๆ จึงขอให้ดำเนินการภายใต้มาตรการของรัฐบาลอย่างเคร่งครัด	สนช. ได้จัดเตรียมมาตรการตามข้อกำหนดของรัฐบาลอย่างเคร่งครัด โดยมีมาตรการเว้นระยะห่างเพื่อลดอัตราความเสี่ยงในการสัมผัสโรค สวมหน้ากากอนามัย และล้างมืออย่างสม่ำเสมอตลอดกิจกรรม โดยได้แจ้งไปยังผู้ประกอบการเพื่อรับทราบข้อกำหนดของการเข้าร่วมกิจกรรมแล้ว รวมถึงเจ้าหน้าที่ของ สนช. และทีมงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดได้รับวัคซีนจำนวน ๒ เข็มเรียบร้อยแล้ว

ภาคผนวก



ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วยการตรวจราชการ พ.ศ. ๒๕๔๘

โดยที่การตรวจราชการเป็นมาตรการสำคัญประการหนึ่งในการบริหารราชการแผ่นดินที่จะทำให้การปฏิบัติราชการหรือการจัดทำภารกิจของหน่วยงานของรัฐเป็นไปตามเป้าหมาย และแก้ไขปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ อันเกิดจากการดำเนินการดังกล่าว เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สุขแก่ประชาชน สมควรที่จะได้มีการปรับปรุงการตรวจราชการให้มีประสิทธิภาพ และเกิดความคุ้มค่าในการปฏิบัติราชการหรือการจัดทำภารกิจยิ่งขึ้น รวมทั้งเป็นไปตามหลักการการบริหารแบบบูรณาการและการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑ (๘) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ นายกรัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี จึงวางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการตรวจราชการ พ.ศ. ๒๕๔๘”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการ พ.ศ. ๒๕๓๒

(๒) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕

(๓) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๔

(๔) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการใช้สมุดตรวจราชการ พ.ศ. ๒๕๔๒

(๕) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยมาตรฐานทางคุณธรรมและจริยธรรมของผู้ตรวจราชการ พ.ศ. ๒๕๔๔

ข้อ ๔ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับกับการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการของหน่วยงานของรัฐทุกหน่วย ยกเว้นการตรวจราชการในหน่วยงานของรัฐสังกัดกระทรวงกลาโหม

ข้อ ๕ ในระเบียบนี้

“ผู้ตรวจราชการ” หมายความว่า ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี ผู้ตรวจราชการกระทรวง ผู้ตรวจราชการกรม หรือผู้ดำรงตำแหน่งที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีหน้าที่ในการตรวจราชการ แต่ไม่รวมถึงผู้ทำหน้าที่ตรวจสอบภายใน

“ผู้รับการตรวจ” หมายความว่า หน่วยงานของรัฐและเจ้าหน้าที่ของรัฐ ซึ่งปฏิบัติหน้าที่อยู่ในหน่วยงานของรัฐ

“หน่วยงานของรัฐ” หมายความว่า

(๑) ราชการบริหารส่วนกลาง ราชการบริหารส่วนภูมิภาค ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น

(๒) หน่วยงานในการบริหารราชการในต่างประเทศ

(๓) รัฐวิสาหกิจ

(๔) หน่วยงานของรัฐที่อยู่ในกำกับของฝ่ายบริหาร

“เจ้าหน้าที่ของรัฐ” หมายความว่า ผู้ซึ่งปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐ แต่ไม่รวมถึงสมาชิกสภาท้องถิ่น

“กระทรวง” หมายความว่า รวมถึงสำนักนายกรัฐมนตรี และทบวงด้วย

“ปลัดกระทรวง” หมายความว่า รวมถึงปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี และปลัดทบวงด้วย

“กรม” หมายความว่า รวมถึงส่วนราชการที่มีฐานะเป็นกรม และส่วนราชการที่ไม่มีฐานะเป็นกรมแต่มีผู้บังคับบัญชาของส่วนราชการเป็นอธิบดีหรือผู้ดำรงตำแหน่งที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเป็นอธิบดี

“อธิบดี” หมายความว่า รวมถึงหัวหน้าส่วนราชการของกรมด้วย

ข้อ ๖ ให้ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีรักษาการตามระเบียบนี้

หมวด ๑

วัตถุประสงค์และขอบเขตของการตรวจราชการ

ข้อ ๗ การตรวจราชการมีวัตถุประสงค์ดังนี้

(๑) เพื่อชี้แจง แนะนำ หรือทำความเข้าใจกับหน่วยงานของรัฐและเจ้าหน้าที่ของรัฐเกี่ยวกับแนวทางและการปฏิบัติงานหรือการจัดทำภารกิจตามนโยบายของรัฐบาล และแผนต่างๆ ของชาติ และของหน่วยงานของรัฐ

(๒) เพื่อตรวจติดตามว่าหน่วยงานของรัฐได้ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ มติของคณะรัฐมนตรี และคำสั่งของนายกรัฐมนตรี และเป็นไปตามความมุ่งหมาย วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และผลสัมฤทธิ์ตามนโยบายของรัฐบาล แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนการบริหารราชการแผ่นดิน แผนหรือยุทธศาสตร์ใด ๆ ที่กำหนดเป็นยุทธศาสตร์ชาติ หรือวาระแห่งชาติหรือไม่

(๓) เพื่อติดตามความก้าวหน้า ปัญหา และอุปสรรค รวมทั้งประเมินประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความคุ้มค่าในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำภารกิจของหน่วยงานของรัฐ

(๔) เพื่อสับดับรับฟังทุกข์สุข ความคิดเห็น และความต้องการ ของเจ้าหน้าที่ของรัฐและประชาชน

(๕) เพื่อแสวงหาข้อเท็จจริง และสืบสวนสอบสวนเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ในพื้นที่

ข้อ ๘ การตรวจราชการตามระเบียบนี้ ให้ดำเนินการตามแผนการตรวจราชการประจำปี หรือตามที่ได้รับคำสั่งจากผู้บังคับบัญชา นายกรัฐมนตรี หรือคณะรัฐมนตรี

แผนการตรวจราชการประจำปีตามวรรคหนึ่ง ให้จัดทำตามรอบปีงบประมาณ โดยให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐและผู้ตรวจราชการร่วมกันจัดทำให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคมของปีงบประมาณนั้น

ถ้าในกระทรวงใดมีผู้ตรวจราชการทั้งในระดับกระทรวงและระดับกรม แผนการตรวจราชการประจำปีของกรม ต้องสอดคล้องกับแผนการตรวจราชการประจำปีของกระทรวง

ภายในเดือนกันยายนของทุกปี ให้สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีเชิญหัวหน้าหน่วยงานที่มีแผนการตรวจราชการประจำปีตามวรรคสอง หรือผู้ตรวจราชการที่หัวหน้าหน่วยงานมอบหมาย มาร่วมประชุมปรึกษาหารือเพื่อจัดทำแผนการตรวจราชการประจำปีให้สอดคล้องโดยไม่ซ้ำซ้อนกันและเกิดการบูรณาการ รวมตลอดทั้งการกำหนดมาตรฐานและเครื่องมือในการตรวจติดตามของผู้ตรวจราชการให้เป็นแนวเดียวกันสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้

เมื่อที่ประชุมตามวรรคสามได้ข้อยุติเป็นประการใด ให้หน่วยงานทุกหน่วยที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามข้อยุตินั้น

ข้อ ๙ ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี รับผิดชอบและมีอำนาจและหน้าที่ในการตรวจราชการเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการในภาพรวมของหน่วยงานของรัฐและเจ้าหน้าที่ของรัฐทุกหน่วยในฐานะ ผู้สอดส่องดูแลแทนคณะรัฐมนตรี นายกรัฐมนตรี รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้ตรวจราชการกระทรวง รับผิดชอบและมีอำนาจและหน้าที่ในการตรวจราชการเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการของหน่วยงานของรัฐและเจ้าหน้าที่ของรัฐ เฉพาะในขอบเขตอำนาจและหน้าที่ของกระทรวง ในฐานะผู้สอดส่องดูแลแทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวง และ ปลัดกระทรวง

ผู้ตรวจราชการกรม รับผิดชอบและมีอำนาจและหน้าที่ในการตรวจราชการเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการของหน่วยงานของรัฐและเจ้าหน้าที่ของรัฐ เฉพาะในขอบเขตอำนาจและหน้าที่ของกรม ในฐานะผู้สอดส่องดูแลแทนอธิบดี

ข้อ ๑๐ ในการตรวจราชการหากมีกรณีที่ต้องตรวจติดตามแผนงาน งาน และ โครงการในเรื่องเดียวกัน ให้ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี ผู้ตรวจราชการกระทรวง และผู้ตรวจราชการกรม ที่เกี่ยวข้องประสานงานหรือร่วมกันดำเนินการ เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล และความคุ้มค่าในเชิงภารกิจของรัฐและประโยชน์สุขของประชาชน

ข้อ ๑๑ การแบ่งพื้นที่การตรวจราชการ ให้เป็นไปตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี

หมวด ๒

อำนาจและหน้าที่ของผู้ตรวจราชการ

ข้อ ๑๒ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการตรวจราชการตามข้อ ๙ ให้ผู้ตรวจราชการมีอำนาจและหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) สั่งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้รับการตรวจปฏิบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่งให้ถูกต้องตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ มติของคณะรัฐมนตรี หรือคำสั่งของนายกรัฐมนตรี

(๒) สั่งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้รับการตรวจปฏิบัติหรืองดเว้นการปฏิบัติในเรื่องใด ๆ ในระหว่างการตรวจราชการไว้ก่อน หากเห็นว่าจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการหรือประโยชน์ของประชาชนอย่างร้ายแรง และเมื่อได้สั่งการดังกล่าวแล้ว ให้รายงานผู้บังคับบัญชาเพื่อทราบหรือพิจารณาโดยด่วน

(๓) สั่งให้หน่วยงานของรัฐและเจ้าหน้าที่ของรัฐชี้แจง ให้ถ้อยคำ หรือส่งเอกสาร และหลักฐานเกี่ยวกับการปฏิบัติงานเพื่อประกอบการพิจารณา

(๔) สอบข้อเท็จจริง สืบสวนสอบสวน หรือสับดับรับฟังเหตุการณ์ เมื่อได้รับการร้องเรียน หรือมีเหตุอันสมควร โดยประสานการดำเนินงานกับหน่วยงานตรวจสอบอื่นๆ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนหรือปัญหาอุปสรรคของหน่วยงานของรัฐหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ

(๕) ประเมินผลการปฏิบัติราชการของผู้รับการตรวจ และรายงานผู้บังคับบัญชาเพื่อทราบ

(๖) เรียกประชุมเจ้าหน้าที่ของรัฐเพื่อชี้แจง แนะนำ หรือปรึกษาหารือร่วมกัน

ข้อ ๑๓ ในกรณีที่ผู้ตรวจราชการสั่งตามข้อ ๑๒ (๒) ให้ผู้รับการตรวจปฏิบัติตามคำสั่งนั้นโดยพลัน ในกรณีที่ผู้รับการตรวจไม่สามารถปฏิบัติตามคำสั่งดังกล่าวได้ ให้ผู้รับการตรวจชี้แจงข้อขัดข้องพร้อมเหตุผลให้ผู้ตรวจราชการทราบ และให้ผู้ตรวจราชการรายงานผู้บังคับบัญชาเพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป

ข้อ ๑๔ ในการตรวจราชการ ให้ผู้ตรวจราชการถือและปฏิบัติตามระเบียบและธรรมเนียมของทางราชการ และมาตรฐานในการปฏิบัติหน้าที่และจริยธรรมของผู้ตรวจราชการตามหมวด ๔

ข้อ ๑๕ เพื่อให้การตรวจราชการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพ สำนักนายกรัฐมนตรี กระทรวง หรือกรมใด โดยสภาพและปริมาณงานสมควรมีหัวหน้าผู้ตรวจราชการ ให้ผู้มีอำนาจตามกฎหมายมีอำนาจแต่งตั้งผู้ตรวจราชการคนใดคนหนึ่งเป็นหัวหน้าผู้ตรวจราชการ และจะให้มีรองหัวหน้าผู้ตรวจราชการด้วยก็ได้

ในกรณีมีความจำเป็นและเพื่อประโยชน์ของทางราชการ อาจขอกำหนดให้มีตำแหน่งหัวหน้าผู้ตรวจราชการเป็นการเฉพาะก็ได้

ให้หัวหน้าผู้ตรวจราชการมีอำนาจและหน้าที่ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ตรวจราชการ เพื่อให้การปฏิบัติราชการของผู้ตรวจราชการเป็นไปตามระเบียบนี้

ข้อ ๑๖ ผู้รับการตรวจมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือแก่ผู้ตรวจราชการในการเข้าไปในสถานที่ปฏิบัติงาน เพื่อประโยชน์ในการตรวจราชการ

(๒) จัดเตรียมบุคคล เอกสาร หรือหลักฐานในการปฏิบัติงานให้ครบถ้วน และพร้อมที่จะให้ผู้ตรวจราชการตรวจสอบได้

(๓) ชี้แจงและตอบข้อซักถามต่างๆ พร้อมทั้งหาข้อมูลเพิ่มเติมให้แก่ผู้ตรวจราชการ

(๔) ปฏิบัติหรือคว้งการปฏิบัติงานใดๆ ที่ผู้ตรวจราชการได้สั่งการในระหว่างตรวจราชการไว้ก่อน หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่ผู้ตรวจราชการสั่งการ ให้ชี้แจงข้อขัดข้องพร้อมเหตุผลให้ผู้ตรวจราชการทราบโดยเร็ว

(๕) ดำเนินการอื่นที่เป็นประโยชน์ในการตรวจราชการ

หมวด ๓

การรายงานและการดำเนินการตามผลการตรวจราชการ

ข้อ ๑๓ ภายใต้บังคับข้อ ๑๔ เมื่อเสร็จสิ้นการตรวจราชการในแต่ละคราว ให้ผู้ตรวจราชการรายงานผลการตรวจราชการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี ให้รายงานถึงปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี และในกรณีที่ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีเห็นว่าปัญหาสำคัญ ให้สรุปรายงานเสนอรัฐมนตรีหรือ รองนายกรัฐมนตรีที่ได้รับมอบหมายให้สั่งและปฏิบัติราชการ หรือกำกับการบริหารราชการสำนักนายกรัฐมนตรี และรองนายกรัฐมนตรีซึ่งกำกับดูแลเขตพื้นที่เพื่อทราบหรือพิจารณาสั่งการต่อไป

(๒) กรณีผู้ตรวจราชการกระทรวง ให้รายงานถึงปลัดกระทรวง หรือหัวหน้ากลุ่มภารกิจที่รับผิดชอบ และในกรณีที่ปลัดกระทรวงหรือหัวหน้ากลุ่มภารกิจที่รับผิดชอบเห็นว่าปัญหาสำคัญ ให้สรุปรายงานเสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเจ้าสังกัดเพื่อทราบหรือพิจารณาสั่งการต่อไป

(๓) กรณีผู้ตรวจราชการกรม ให้รายงานถึงอธิบดี และในกรณีที่อธิบดี เห็นว่าปัญหาสำคัญ ให้สรุปรายงานเสนอหัวหน้ากลุ่มภารกิจเพื่อทราบหรือพิจารณาสั่งการต่อไป ในกรณีที่ไม่มีหัวหน้ากลุ่มภารกิจ ให้รายงานปลัดกระทรวงเจ้าสังกัดแทน

การรายงานผลการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการต่อรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรี ที่ได้รับมอบหมายให้กำกับการปฏิบัติราชการในเขตพื้นที่ ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรีสั่งการ ในกรณีที่ผู้ตรวจราชการรายงานถึงปัญหาหรืออุปสรรคที่จำเป็นต้องได้รับการแก้ไขหรือปรับปรุง ให้เป็นหน้าที่ของผู้ตรวจราชการซึ่งจัดทำรายงานที่จะคอยติดตามผลการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง และถ้าพ้นหกสิบวันแล้วยังมิได้มีการดำเนินการแก้ไขหรือปรับปรุงอย่างหนึ่งอย่างใด ให้รายงานรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีที่ได้รับมอบหมายให้กำกับการปฏิบัติราชการในเขตพื้นที่เพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป

สำหรับการรายงานผลการตรวจราชการตามข้อ ๑๐ ให้ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี ผู้ตรวจราชการกระทรวง และผู้ตรวจราชการกรม แล้วแต่กรณี พิจารณา ประมวลผล

วิเคราะห์ และจัดลำดับความสำคัญเร่งด่วนของปัญหาร่วมกัน และนำรายงานเสนอแนะผู้มีอำนาจ หรือผู้มี ส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อทราบหรือพิจารณาสั่งการ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๑๘ ในการตรวจราชการแต่ละครั้ง ถ้าผู้ตรวจราชการพบเห็นปัญหา อุปสรรค หรือ แนวโน้มที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือสังคมหรือประเทศเป็นส่วนรวม หรือต่อผลสัมฤทธิ์ของ โครงการหรือแผนงาน ให้รับจัดทำรายงานโดยสรุปพร้อมทั้งข้อเสนอแนะต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่ รับผิดชอบในเรื่องนั้น เพื่อดำเนินการแก้ไขให้ลุล่วงโดยเร็ว แล้วแจ้งให้ผู้ตรวจราชการทราบภายในสามสิบ วันนับแต่วันที่ได้รับรายงานจากผู้ตรวจราชการ

เมื่อครบกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ถ้าผู้ตรวจราชการยังมิได้รับแจ้งผลการ ดำเนินการ หรือได้รับแจ้งว่าปัญหาหรืออุปสรรคดังกล่าวอยู่นอกเหนืออำนาจของหน่วยงานของรัฐนั้น ให้ ผู้ตรวจราชการรายงานผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานของรัฐนั้นเหนือขึ้นไปชั้นหนึ่ง และในกรณีที่ยังมิได้ แก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคดังกล่าวภายในเวลาอันสมควร สำหรับกรณีเป็นรายงานของผู้ตรวจราชการ สำนักนายกรัฐมนตรีหรือผู้ตรวจราชการกระทรวงให้รายงานให้นายกรัฐมนตรีทราบ หรือกรณีเป็นรายงาน ของผู้ตรวจราชการกรมให้รายงานให้รัฐมนตรีเจ้าสังกัดทราบ

ข้อ ๑๙ ในการตรวจราชการ หากมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องรายงานหรือจะต้องขอ คำวินิจฉัยสั่งการจากผู้มีอำนาจ ให้ผู้ตรวจราชการดำเนินการโดยพลันโดยทางโทรศัพท์ หรือเครื่องมือ สื่อสารอื่น และให้บันทึกการดำเนินการดังกล่าวไว้ในรายงานผลการตรวจราชการด้วย

ข้อ ๒๐ การรายงานผลการตรวจราชการ ให้จัดทำโดยสรุปให้เห็นถึงสภาพตาม วัตถุประสงค์ของการตรวจราชการพร้อมทั้งปัญหาหรืออุปสรรค โดยจะเสนอแนะแนวทางแก้ไขด้วยก็ได้ ในกรณีที่ได้นะแนะหรือสั่งการด้วยวาจาไว้ให้สรุปคำแนะนำและการสั่งการนั้นไว้ ในรายงานด้วย

หมวด ๔

มาตรฐานในการปฏิบัติหน้าที่และจริยธรรมของผู้ตรวจราชการ

ข้อ ๒๑ ผู้ตรวจราชการพึงรวบรวมข้อมูลและติดตามข่าวสารเกี่ยวกับเรื่องที่จะตรวจอย่าง ครบถ้วนสมบูรณ์ ทั้งจากภาครัฐและภาคเอกชน และทำหน้าที่สอดส่องดูแลงานราชการทั้งที่เป็นของ หน่วยงานของรัฐต้นสังกัดของตนและราชการของหน่วยงานของรัฐอื่น ตรวจติดตามงานที่ได้รับมอบหมาย อย่างเต็มความสามารถ รวดเร็ว ทันเหตุการณ์ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะเพื่อให้ผู้บังคับบัญชาวินิจฉัยสั่งการ ในการแก้ไขปัญหาได้อย่างชัดเจนและถูกต้อง

ในกรณีที่พบเห็นปัญหาหรืออุปสรรคใดเกิดขึ้น ไม่ว่าจะอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานของรัฐที่ตนสังกัดหรือไม่ ให้เป็นหน้าที่ที่จะต้องรายงานให้หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบในกิจการนั้นได้ทราบโดยทันทีด้วย และให้นำความในข้อ ๑๘ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ ๒๒ ผู้ตรวจราชการต้องร่วมมือและประสานงานระหว่างกันทุกระดับการตรวจราชการ รวมทั้งประสานงานและร่วมมือกับหน่วยงานตรวจสอบหรือติดตามประเมินผลของส่วนราชการต่าง ๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่การบริหารราชการแผ่นดิน

ข้อ ๒๓ ผู้ตรวจราชการต้องไม่รับสิ่งของมีค่าหรือผลประโยชน์ใด ๆ จากผู้รับการตรวจ หรือผู้เกี่ยวข้อง

หมวด ๕

สมุดตรวจราชการ

ข้อ ๒๔ ให้หน่วยงานของรัฐที่ตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาคจัดให้มีสมุดตรวจราชการไว้ประจำ ณ สำนักงานหรือที่ทำการ

หน่วยของรัฐอื่นที่มีใช้หน่วยงานของรัฐตามวรรคหนึ่ง จะจัดให้มีสมุดตรวจราชการตามที่เห็นสมควรหรือจำเป็นก็ได้

สมุดตรวจราชการอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญ ในเรื่องดังต่อไปนี้

- (๑) วัน เดือน ปี ที่ตรวจ
- (๒) กิจกรรมหรือวัตถุประสงค์ที่ตรวจ โดยจะระบุเกี่ยวกับสถานที่ งาน หรือโครงการที่ตรวจไว้ด้วยก็ได้
- (๓) ข้อเสนอแนะหรือการสั่งการของผู้ตรวจราชการที่จำเป็นต้องดำเนินการ โดยรีบด่วน และได้แนะนำหรือสั่งการไว้ด้วยวาจาแล้ว
- (๔) การดำเนินการของผู้รับการตรวจ

ข้อ ๒๕ เมื่อผู้ตรวจราชการไปตรวจราชการที่สำนักงานหรือที่ทำการของหน่วยงานของรัฐ ให้ผู้ตรวจราชการบันทึกการตรวจราชการลงในสมุดตรวจราชการ พร้อมทั้งลงลายมือชื่อ ตำแหน่ง และวัน เดือน ปี ที่ตรวจไว้เป็นหลักฐาน

ในกรณีที่ผู้ตรวจราชการไปตรวจราชการเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของรัฐหลายหน่วยและได้บันทึกการตรวจราชการไว้ในสมุดตรวจราชการที่หน่วยงานของรัฐหน่วยใด

หน่วยหนึ่งแล้ว อาจไม่ลงบันทึกรายละเอียดที่ตรวจนั้นในสมุดตรวจราชการเล่มอื่นในเขตท้องที่เดียวกันก็ได้ แต่ต้องบันทึกอ้างอิงไว้ในสมุดตรวจราชการของหน่วยงานของรัฐแห่งอื่นที่ตรวจนั้นด้วย

ข้อ ๒๖ ให้ผู้รับการตรวจดำเนินการตามที่ผู้ตรวจราชการบันทึกไว้ในข้อ ๒๕ ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้โดยทันที ให้รีบดำเนินการโดยไม่ชักช้า แล้วบันทึกไว้ในสมุดตรวจราชการ ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามที่ผู้ตรวจราชการบันทึกได้ทันทีหรือไม่สามารถดำเนินการได้ ให้บันทึกชี้แจงข้อขัดข้อง พร้อมทั้งเหตุผลไว้ในสมุดตรวจราชการ

ข้อ ๒๗ ภายในห้าวันทำการนับแต่วันที่ผู้ตรวจราชการได้บันทึกการตรวจราชการในสมุดตรวจราชการตามข้อ ๒๕ ให้ผู้รับการตรวจจัดทำสำเนาการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการในสมุดตรวจราชการ และผลการดำเนินการของผู้รับการตรวจเสนอต่อผู้บังคับบัญชา

ในกรณีที่ผู้รับการตรวจหรือกิจกรรมที่ตรวจอยู่ในเขตพื้นที่ของจังหวัดนอกกรุงเทพมหานคร ให้รายงานผู้ว่าราชการจังหวัดทราบด้วย

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๘ หน่วยงานของรัฐใดมีระเบียบว่าด้วยการตรวจราชการของหน่วยงานของตนเป็นการเฉพาะและไม่สอดคล้องกับระเบียบนี้ ให้ดำเนินการปรับปรุงระเบียบดังกล่าวให้สอดคล้องกับระเบียบนี้

ในกรณีที่ต้องมีการปรับปรุงระเบียบตามวรรคหนึ่ง และยังมีได้มีการปรับปรุงระเบียบ ให้ผู้ตรวจราชการและผู้รับการตรวจปฏิบัติตามระเบียบนี้

ข้อ ๒๙ สมุดตรวจราชการหรือแบบตรวจราชการที่มีอยู่ในวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ให้คงใช้ได้ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

พันตำรวจโท



(ทักษิณ ชินวัตร)

นายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการตรวจราชการ พ.ศ. ๒๕๔๘ ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนพิเศษ ๗๖ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๔๘



คำสั่งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ที่ ๒๒ / ๒๕๖๔

เรื่อง แผนการตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้พิจารณากำหนดแผนการตรวจราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้ผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ใช้เป็นกรอบแนวทางในการตรวจติดตาม ชี้แจง แนะนำหรือทำความเข้าใจกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานในสังกัด รวมทั้งเร่งรัดการดำเนินงานแผนงาน โครงการตามนโยบายรัฐบาลและกระทรวง รวมถึงการปฏิบัติงานตามภารกิจของกระทรวง มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบกับความในข้อ ๘ และข้อ ๙ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการตรวจราชการ พ.ศ. ๒๕๔๘ จึงให้ผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดำเนินการตามแผนการตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ดังต่อไปนี้

๑. การตรวจราชการแบบบูรณาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามที่สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีกำหนดประเด็นนโยบายสำคัญเพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาล และการตรวจติดตามร่วมกับผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรีและผู้ตรวจราชการกระทรวง ประกอบด้วย

๑.๑ การตรวจราชการแบบบูรณาการในภาพรวม

๑.๑.๑ การฟื้นฟูคุณภาพชีวิตของประชาชนหลังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในภาพรวม

๑) โครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจพิเศษภาคกลาง ตะวันตกด้วย BCG โมเดล

๒) โครงการระบบบริหารสถานการณ์ รองรับการแพร่ระบาด COVID-19 รอบที่ ๒

๑.๑.๒ การจัดการแหล่งน้ำชุมชนภาคการเกษตร

๑) โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวพระราชดำริ โดยชุมชนอย่างยั่งยืน

๑.๒ การตรวจราชการแบบบูรณาการเชิงพื้นที่

๑.๒.๑ การแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ

๑) โครงการการพัฒนาต้นแบบแพลตฟอร์มภูมิสารสนเทศและดาวเทียมเพื่อการบริหารจัดการ PM 2.5 และอนุภาคในชั้นบรรยากาศแบบองค์รวม

๒) โครงการการสร้างมาตรฐานเครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM 2.5) แบบ Low Cost Sensor จากงานวิจัย

๑.๒.๒ การแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน/การพัฒนาเชิงพื้นที่
๑) โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาภาค

๒. การตรวจราชการตามนโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๒.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การผลิตกำลังคนและพัฒนาการจัดการศึกษา

๒.๑.๑ โครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่

๒.๑.๒ โครงการปัญญาประดิษฐ์สำหรับทุกคน (AI for all)

๒.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย

๒.๒.๑ โครงการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI)

๒.๒.๒ โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๒.๓.๑ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน

๒.๓.๒ โครงการพัฒนาและส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตร

๒.๔ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การบริหารจัดการและการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๒.๔.๑ การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)

๓. การตรวจติดตามการดำเนินงานสนับสนุนมหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๔. การตรวจติดตามงาน หรือแผนงาน/โครงการสำคัญตามนโยบาย ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือปลัดกระทรวง มอบหมาย เช่น การดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG และโครงการมหาลัยสู่ตำบลสร้างรากแก้วให้ประเทศ เป็นต้น

๕. การตรวจเยี่ยมการปฏิบัติงานตามภารกิจ (function) ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๖. การตรวจติดตามงานที่ได้รับมอบหมายภารกิจอื่น หรือที่ผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เห็นสมควร

๖.๑ เรื่องร้องขอจากหน่วยงานให้ช่วยเหลือ สนับสนุน หรือประสานการปฏิบัติงานตามนโยบาย แผนงาน/โครงการที่ดำเนินการ แต่มีปัญหาขัดข้องซึ่งไม่สามารถแก้ไขหรือดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ สมควรได้รับการแก้ไขปัญหาประสานการปฏิบัติงานหรือสนับสนุนจากหน่วยงานต้นสังกัดหรือหน่วยบังคับบัญชาในระดับสูงกว่า

๖.๒ เรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์ ร้องขอความเป็นธรรม ร้องขอความอนุเคราะห์ ช่วยเหลือเพื่อคลี่คลายหรือแก้ไขความเดือดร้อน

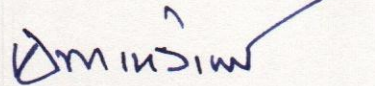
๖.๓ เรื่องที่เกี่ยวกับสถานการณ์หรือเหตุการณ์สำคัญที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม อันจำเป็นที่รัฐบาลและหน่วยงานในสังกัดกระทรวงต้องเข้าไปให้การสนับสนุน

/ให้ส่วนราชการ...

ให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม อำนวยความสะดวกให้ความร่วมมือและสนับสนุนการปฏิบัติงานการตรวจราชการ ของผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการตรวจราชการ พ.ศ. ๒๕๔๘ เพื่อให้ผลการตรวจราชการตอบสนองนโยบายของกระทรวง และรัฐบาล มีความถูกต้องรวดเร็ว สมบูรณ์ ครบถ้วน และเกิดประโยชน์ต่อการวินิจฉัย สั่งการของผู้บังคับบัญชา ระดับสูงต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



คำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี
ที่ ๒๒๑/๒๕๖๑
เรื่อง กำหนดพื้นที่การตรวจราชการของผู้ตรวจราชการ

ตามที่ได้มีคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๙๗/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔ กำหนดพื้นที่การตรวจราชการของผู้ตรวจราชการ โดยกำหนดเป็นเขตตรวจราชการส่วนกลาง และเขตตรวจราชการที่ ๑ - ๑๘ ต่อมาได้มีประกาศคณะกรรมการนโยบายการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ เรื่อง การจัดตั้งกลุ่มจังหวัดและกำหนดจังหวัดที่เป็นศูนย์ปฏิบัติการของกลุ่มจังหวัด (ฉบับที่ ๓) ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ จัดตั้งกลุ่มจังหวัด จำนวน ๑๘ กลุ่มจังหวัด ๖ ภาค โดยให้ใช้บังคับกับการดำเนินการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นต้นไป จึงส่งผลให้การกำหนดจังหวัดในเขตตรวจราชการที่ ๑ - ๙ ตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๙๗/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔ ไม่สอดคล้องกับการจัดตั้งกลุ่มจังหวัดและกำหนดจังหวัดที่เป็นศูนย์ปฏิบัติการของกลุ่มจังหวัดตามประกาศดังกล่าว

เพื่อให้การกำหนดพื้นที่การตรวจราชการของผู้ตรวจราชการมีความสอดคล้องกับการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑ (๙) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ประกอบกับข้อ ๑๑ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการตรวจราชการ พ.ศ. ๒๕๔๘ จึงให้ยกเลิกคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๙๗/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔ และกำหนดพื้นที่การตรวจราชการของผู้ตรวจราชการ ดังนี้

เขตตรวจราชการส่วนกลาง	กรุงเทพมหานคร
เขตตรวจราชการที่ ๑	กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน จังหวัดชัยนาท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดลพบุรี จังหวัดสระบุรี จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดอ่างทอง
เขตตรวจราชการที่ ๒	กลุ่มจังหวัดภาคกลางปริมณฑล จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดนครปฐม จังหวัดสมุทรปราการ
เขตตรวจราชการที่ ๓	กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๑ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดราชบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

เขตตรวจราชการที่ ๔	กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสาคร
เขตตรวจราชการที่ ๕	กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย จังหวัดชุมพร จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดพัทลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสงขลา
เขตตรวจราชการที่ ๖	กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน จังหวัดกระบี่ จังหวัดตรัง จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสตูล
เขตตรวจราชการที่ ๗	กลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน จังหวัดนราธิวาส จังหวัดปัตตานี จังหวัดยะลา
เขตตรวจราชการที่ ๘	กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก ๑ จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง
เขตตรวจราชการที่ ๙	กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก ๒ จังหวัดจันทบุรี จังหวัดตราด จังหวัดนครนายก จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดสระแก้ว
เขตตรวจราชการที่ ๑๐	กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑ จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดเลย จังหวัดหนองคาย จังหวัดหนองบัวลำภู จังหวัดอุดรธานี
เขตตรวจราชการที่ ๑๑	กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ จังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดสกลนคร
เขตตรวจราชการที่ ๑๒	กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง จังหวัดกาฬสินธุ์ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดร้อยเอ็ด
เขตตรวจราชการที่ ๑๓	กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๑ จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดสุรินทร์
เขตตรวจราชการที่ ๑๔	กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ จังหวัดยโสธร จังหวัดศรีสะเกษ จังหวัดอำนาจเจริญ จังหวัดอุบลราชธานี

เขตตรวจราชการที่ ๑๕	กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน
เขตตรวจราชการที่ ๑๖	กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ จังหวัดเชียงราย จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่
เขตตรวจราชการที่ ๑๗	กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ จังหวัดตาก จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดสุโขทัย จังหวัดอุตรดิตถ์
เขตตรวจราชการที่ ๑๘	กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร จังหวัดอุทัยธานี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

พลเอก



(ประยุทธ์ จันทร์โอชา)

นายกรัฐมนตรี



คำสั่งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ที่ ๒๐๓ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งหัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เพื่อให้การตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เหมาะสม และเกิดประโยชน์แก่ราชการ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการตรวจราชการ พ.ศ. ๒๕๔๘ จึงแต่งตั้งนางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม ผู้ตรวจราชการกระทรวง เป็นหัวหน้าผู้ตรวจราชการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นางสาวสุณีย์	เลิศเพียรธรรม	หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวง
นางสาวจันทร์เพ็ญ	เมฆาอภิรักษ์	ผู้ตรวจราชการกระทรวง

คณะผู้จัดทำ

นางสาววรรณพร	ปิงวัชรสมิทธิ์	ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจราชการ
นางสาวจิตติมา	เอื้อทิพย์สกุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
นางสาวนันทกานต์	สัตยวงศ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
นางพนิดา	อ่อนมัน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
นางสาวมณีนุช	แสงน้ำ	เจ้าหน้าที่กลุ่มตรวจราชการ
นางสาวศิริยากร	อุดมลาภ	เจ้าหน้าที่กลุ่มตรวจราชการ
นางสาวจตุรพร	วิศณุณานคร	เจ้าหน้าที่กลุ่มตรวจราชการ
นางสาวนภัสวรรณ	กรอบเพชร	เจ้าหน้าที่กลุ่มตรวจราชการ



กลุ่มตรวจราชการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
<https://www.mhesi.go.th>