



**แผนปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓**

แผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. ๒๕๖๓

ของ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร

ตามที่พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ.๒๕๕๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมทั้งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๒ ได้กำหนดให้ส่วนราชการต้องจัดทำแผนปฏิบัติการให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา และแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง

กรมวิทยาศาสตร์บริการ จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ.๒๕๖๓ ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยมีความสอดคล้องกับแผนระดับที่ ๑ คือ ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันและยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สำหรับแผนระดับที่ ๒ มีความสอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ได้แก่ ประเด็นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ประเด็นผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่ ประเด็นเศรษฐกิจฐานราก ประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ประเด็นเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ประเด็นการบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ และประเด็นการต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ แผนการปฏิรูปประเทศ ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ และด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ได้แก่ ยุทธศาสตร์การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม และยุทธศาสตร์การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม และแผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม แผนงานบูรณาการพัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสู่สากล ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก แผนงานบูรณาการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากของสำนักงานเศรษฐกิจเกษตรกรรม และนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๘๐ และแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-พ.ศ.๒๕๖๕) ของสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ซึ่งแผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ.๒๕๖๓ ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ แบ่งออกเป็น ๕ เรื่อง ได้แก่

๑. เรื่อง การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์และบริการทดสอบ สอบเทียบ ให้กับภาคอุตสาหกรรม

- ๑) โครงการพัฒนาศูนย์บริการทดสอบสินค้าแบบครบวงจร
- ๒) โครงการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพสินค้า
- ๓) ผลผลิต: สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ

๒. เรื่อง การส่งเสริมและยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการของประเทศตามมาตรฐานสากล

- ๑) โครงการยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้าและบริการ (SMEs)
- ๒) โครงการสร้างมาตรฐานการทดสอบเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ การบิน และหุ่นยนต์

- ๓) โครงการพัฒนาศักยภาพการทดสอบคุณภาพอาหารในเมืองนวัตกรรมอาหาร
- ๔) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ
- ๕) โครงการยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบอย่างให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน

๖) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านสอบเทียบรองรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร

๗) ผลผลิต: ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ

๓. เรื่อง การวิจัย พัฒนานวัตกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันให้กับเศรษฐกิจ

๑) โครงการส่งเสริมพัฒนาผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชนในการผลิตสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ OTOP

๒) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการและชุมชน

๓) โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

๔) โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหา สร้างความเข้มแข็งด้านสังคมชุมชน และความมั่นคง

๕) โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศและขีดความสามารถทางเทคโนโลยี

๔. เรื่อง การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑) ผลผลิต: กำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนา

๕. เรื่อง การพัฒนาค้นคว้าข้อมูลและระบบดิจิทัลของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

๑) โครงการบูรณาการเครือข่ายแหล่งบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

๒) ผลผลิต: การบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓) ผลผลิต: การบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

ทั้งนี้ การดำเนินการแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ.๒๕๖๓ ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน รวม ๔๗๖.๖๘๑๔ ล้านบาท

ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

๒.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ ๑)

๑) ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

(๑) เป้าหมาย

๑. ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและ

ยั่งยืน

๒. ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์

๒. อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

๒.๑ อุตสาหกรรมชีวภาพ

๒.๒ อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร

- ๔. โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
 - ๔.๒ สร้างและพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ
 - ๔.๔ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสมัยใหม่
- ๕. พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่
 - ๕.๑ สร้างผู้ประกอบการอัจฉริยะ
 - ๕.๕ ปรับบทบาทและโอกาสการเข้าถึงบริการภาครัฐ

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

๑. นำผลจากการศึกษา วิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่สำคัญต่ออุตสาหกรรมชีวภาพ โดยสร้างประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพและต่อยอดจากภาคการเกษตรของไทย พัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารให้มีความโดดเด่นในด้านรสชาติและคุณค่าทางโภชนาการ เสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการอาหารไทยให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

๒. พัฒนาองค์ความรู้ ผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยีการผลิตทางด้านวัสดุศาสตร์ที่สามารถนำไปใช้ต่อยอดและประยุกต์ใช้ในทางการแพทย์ และเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ รวมไปถึงการพัฒนาวัสดุชนิดใหม่เพื่องานทันตกรรม

๓. สนับสนุนและส่งเสริมอุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และการบินในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ด้วยการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบเฉพาะทางวัสดุและชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์คอมโพสิต และการบริการทดสอบหุ่นยนต์ของผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายหุ่นยนต์ตามมาตรฐานสากล

๔. สนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือเพื่อการร่วมสร้างงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เชื่อมโยงระหว่างห้องปฏิบัติการทดสอบของประเทศ สถาบันการศึกษา และ ภาคเอกชน สร้างกลไกการบูรณาการระบบงานโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพที่เอื้อให้เกิดการพัฒนาสินค้าและบริการจากนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการและประเทศ

๕. ถ่ายทอดเทคโนโลยี ส่งเสริมและยกระดับ ผู้ประกอบการให้มีศักยภาพสมรรถนะ ทักษะ ทางโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในภาคการผลิตให้สามารถพัฒนาสินค้าและบริการที่มีคุณภาพและมาตรฐาน แข่งขันได้ในเวทีการค้าสากล

๖. พัฒนาระบบงานดิจิทัลของหน่วยงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของบริการภาครัฐให้มีประสิทธิภาพ และเข้าถึงบริการโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพได้ผ่านการเชื่อมโยงและบูรณาการฐานข้อมูลที่อยู่แล้วในหน่วยงานต่าง ๆ ได้

๒) ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

(๑) เป้าหมาย :

๓. เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาการพึ่งตนเองและการจัดการตนเองเพื่อสร้างสังคมคุณภาพ

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์

๑. การลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ

๑.๑ ปรับโครงสร้างเศรษฐกิจฐานราก

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พัฒนาผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชนในการผลิตสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ OTOP ให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อให้สามารถแข่งขันได้ในตลาด ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาและพึ่งพาตนเองในท้องถิ่น

๒.๒ แผนระดับปีที่ ๒ (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)

๒.๒.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

(๑) ประเด็น การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

(๑.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

- เป้าหมายที่ ๑ ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศสูงขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

๑. สามารถขับเคลื่อนและผลักดันการวิจัยและพัฒนาไปสู่นวัตกรรมที่สร้างประโยชน์เชิงพาณิชย์ ผ่านกลไกโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพที่เอื้อต่อกระบวนการระบบนิเวศนวัตกรรม

๒. สามารถตีพิมพ์บทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓. สร้างองค์ความรู้และส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรม

(๑.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

(๑.๒.๑) แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ

- แนวทางการพัฒนา

๑. พัฒนาเกษตรสร้างค่า

๒. พัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

๓. พัฒนาบริการแห่งอนาคต

- เป้าหมายของแผนย่อย

๑. ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมส่งผลให้เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน

๒. วิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมายด้านเศรษฐกิจที่มีนวัตกรรมเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์ชาติ

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้

สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์จากการวิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้ โดยเฉพาะในกลุ่มอุตสาหกรรมวัสดุทางการแพทย์

(๑.๒.๓) แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม

- แนวทางการพัฒนา
 ๑. พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม
 ๒. พัฒนาการบริหารจัดการน้ำ
- เป้าหมายของแผนย่อย : การประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืนเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์ชาติ

สามารถวิจัยพัฒนาพัฒนาระบบบำบัดของเสียจากครัวเรือนระบบนำโลหะทองคำจากน้ำทิ้งในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับมาใช้ใหม่ ระบบกำจัดกลิ่นโรงเรือนเลี้ยงไก่แบบปิด ระบบการบำบัดน้ำเสียจากการผลิตมะพร้าวขาวของวิสาหกิจชุมชน กระบวนการกำจัดมลพิษจากการผลิต

(๑.๒.๔) แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ: แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน

- แนวทางการพัฒนา พัฒน่องค์ความรู้พื้นฐานและเทคโนโลยีฐาน
- เป้าหมายของแผนย่อย : ประเทศไทยมีขีดความสามารถของเทคโนโลยีฐานทั้ง ๔ ด้านทัดเทียมประเทศที่ก้าวหน้าในเอเชีย

ยุทธศาสตร์ชาติ

สามารถวิจัยพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานและเทคโนโลยีฐานด้านวัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยีชีวภาพที่สามารถสนับสนุนผู้ประกอบการและต่อยอดได้ในอนาคต

(๑.๒.๕) แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ: แผนย่อยด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

- แนวทางการพัฒนา
 ๑. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เป็นต่อการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศที่สำคัญ
 ๒. พัฒนามาตรฐาน ระบบคุณภาพ และการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นที่ยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศและสอดคล้องกับความจำเป็นของอุตสาหกรรมปัจจุบัน
- เป้าหมายของแผนย่อย จำนวนโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น

● การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ ยุทธศาสตร์ชาติ

สามารถพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ การทดสอบ สอบเทียบด้วยเทคนิคใหม่ และการพัฒนา ศักยภาพด้านการทดสอบให้มีคุณภาพและมาตรฐานเป็นที่ยอมรับและน่าเชื่อถือ

(๒) ประเด็น ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่

(๒.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

● เป้าหมาย : ผู้ประกอบการในทุกระดับเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ ที่มีบทบาทต่อระบบเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น

● การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมมีได้รับการ ส่งเสริมและสนับสนุนสามารถนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้เพื่อลดข้อจำกัดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน

(๒.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การสร้างระบบนิเวศ ที่เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่

● แนวทางการพัฒนา : ยกระดับบริการและโครงสร้างพื้นฐานทาง คุณภาพ ดำเนินการเชิงรุกเพื่อแก้จุดอ่อนและเสริมสร้างจุดแข็งของระบบนวัตกรรมไทย

● เป้าหมายของแผนย่อย : อันดับนโยบายของภาครัฐที่มีต่อ วิสาหกิจและผู้ประกอบการด้านการสนับสนุนและความสอดคล้องของนโยบายดีขึ้นประเทศไทยเพิ่มขึ้น

● การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ ยุทธศาสตร์ชาติ

สร้างระบบนิเวศน์โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพที่เอื้อต่อการ พัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมและส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรม เช่นการร่วมพัฒนามาตรฐานใน การทดสอบผลิตภัณฑ์ฯ ให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านการควบคุมคุณภาพและการทดสอบตาม มาตรฐานสากล รวมถึงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมเพื่อ ยกระดับให้ได้มาตรฐาน

(๓) ประเด็น เศรษฐกิจฐานราก

(๓.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

● เป้าหมาย : รายได้ของประชากรกลุ่มรายได้น้อยเพิ่มขึ้นและ กระจายอย่างต่อเนื่อง

● การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

นำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปช่วย เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ และยกระดับผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP ให้ได้มาตรฐาน เพื่อสร้างรายได้ให้กับผู้ประกอบการ

(๓.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การยกระดับศักยภาพการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ

- แนวทางการพัฒนา : เสริมสร้างองค์ความรู้และพัฒนาทักษะให้กับกลุ่มผู้มีรายได้น้อย
- เป้าหมายของแผนย่อย : ศักยภาพและขีดความสามารถของเศรษฐกิจฐานรากเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

สามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของผู้ประกอบการได้ ตลอดจนลงพื้นที่เพื่อให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ ร่วมตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน จนเข้าสู่กระบวนการยื่นขอมาตรฐานได้สำเร็จ

(๔) ประเด็น อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

(๔.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

- เป้าหมายที่ ๑ การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรมและบริการ
 - การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพที่รองรับอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตเอื้อให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่มผ่านการวิจัย พัฒนาและสร้างนวัตกรรม

(๔.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : อุตสาหกรรมชีวภาพ

- แนวทางการพัฒนา : พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพอย่างบูรณาการตลอดห่วงโซ่มูลค่า และเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมเกษตรชีวภาพ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และอุตสาหกรรมแปรรูปชีวมวล เทคโนโลยีชีวภาพด้านการแพทย์และสุขภาพ รวมถึงอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมชีวภาพในพื้นที่เหมาะสม

- เป้าหมายของแผนย่อย : อุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

พัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการอาหารให้เชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมชีวภาพ และเข้าถึงบริการพื้นฐานด้านคุณภาพที่เหมาะสมและทันสมัย ตลอดจนการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์อาหารผ่านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาหาร การนำกระบวนการทางประสาทสัมผัสมาใช้ในการหาทิศทางที่ผู้บริโภคยอมรับ และตรงกับความต้องการของตลาด

(๕) ประเด็น เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

(๕.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

● เป้าหมาย การเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมของพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษทั้งหมดเพิ่มขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

โครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพที่รองรับการลงทุนของกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และการบินในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ด้วยการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบเฉพาะทางวัสดุและชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์คอมโพสิต และการบริการทดสอบหุ่นยนต์ของผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายหุ่นยนต์ตามมาตรฐานสากล

(๕.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

● แนวทางการพัฒนา : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สำหรับการวิจัยต่อยอดเพื่อขยายผลงานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ และพัฒนา ศูนย์การเรียนรู้และศูนย์บริการ รวมทั้งจัดทำหลักสูตรการเรียนการสอน และฝึกอบรม ต่อยอดโครงสร้างพื้นฐานให้เป็นแหล่งสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบของภูมิภาคอาเซียน

● เป้าหมายของแผนย่อย : การขยายตัวผลิตภัณฑ์มวลรวมของพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกเพิ่มขึ้น

● การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบเฉพาะทางวัสดุและชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์คอมโพสิตสำหรับโครงสร้างอากาศยานด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อเตรียมการผลักดันกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และการบินในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

(๖) ประเด็น การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ

(๖.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

- เป้าหมาย

๑. บริการของรัฐมีประสิทธิภาพและมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการ

๒. ภาครัฐมีการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพด้วยการนำนวัตกรรม เทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

๑. พัฒนาระบบงานดิจิทัลเพื่อการบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพอำนวยความสะดวกให้กับผู้มาติดต่อขอรับบริการ

๒. นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการช่วยปฏิบัติงาน
ให้ได้ตามมาตรฐานสากลได้อย่างคุ้มค่า และมีประสิทธิภาพ

(๖.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ: การพัฒนาบริการ
ประชาชน

● แนวทางการพัฒนา :
๑. พัฒนารูปแบบบริการภาครัฐเพื่ออำนวยความสะดวกในการ
ให้บริการประชาชน

๒. พัฒนาการให้บริการภาครัฐผ่านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมา
ประยุกต์ใช้

● เป้าหมายของแผนย่อย : งานบริการภาครัฐที่ปรับเปลี่ยนเป็น
ดิจิทัลเพิ่มขึ้น

● การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้
ยุทธศาสตร์ชาติ

ปรับปรุงกระบวนการให้บริการกิจกรรมทดสอบความชำนาญ
ห้องปฏิบัติการด้วยระบบงานดิจิทัล ที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถประมวลผล
ด้วยตนเองได้

(๗) ประเด็น การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ

(๗.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

- เป้าหมาย ประเทศไทยปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

สร้างทัศนคติและค่านิยมเกี่ยวกับการความซื่อสัตย์สุจริตให้กับ
บุคลากรในหน่วยงาน และส่งเสริมการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนในการตรวจสอบ เฝ้าระวัง การทุจริต
ประพฤติมิชอบในหน่วยงาน

(๗.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ: การป้องกันการ
ทุจริตและประพฤติมิชอบ

● แนวทางการพัฒนา : ส่งเสริมการปฏิบัติหน้าที่ของข้าราชการ
และเจ้าหน้าที่ของรัฐให้มีความใสสะอาด ปราศจากพฤติกรรมที่ส่อไปในทางทุจริต

● เป้าหมายของแผนย่อย : คดีทุจริต และประพฤติมิชอบลดลง
● การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้
ยุทธศาสตร์ชาติ

สร้างธรรมาภิบาลในการบริหารงาน และสร้างความตระหนักใน
การประพฤติปฏิบัติเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับสังคมในการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ และจัด
กิจกรรมส่งเสริม เชิดชูบุคลากรตัวอย่างในหน่วยงาน

๒.๒.๒ แผนการปฏิรูปประเทศ

(๑) แผนการปฏิรูปประเทศ ด้านเศรษฐกิจ

๑) เรื่อง/ประเด็นการปฏิรูป ประเด็น ๓ อุตสาหกรรมอาหาร

๒) ขั้นตอนการดำเนินงานยุทธศาสตร์กลุ่มอาหารเป้าหมาย: พัฒนาระบบการทำงานตามกลุ่มประเภทอาหาร (Segmented) แบบบูรณาการ

๓) กิจกรรม : พัฒนาแผนงานยุทธศาสตร์ (บูรณาการร่วมกับแผนงานทางด้านเกษตรและเศรษฐกิจชีวภาพ) โดยมุ่งเน้นไปที่การกำหนดกลุ่มอาหารเป้าหมาย อาทิ อาหารแปรรูป หรืออาหารทางการแพทย์

๔) เป้าหมายกิจกรรม

(๑) เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกระบวนการวางแผนและการดำเนินการของอุตสาหกรรมอาหาร

(๒) เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารของประเทศไทย

(๒) แผนการปฏิรูปประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑) เรื่อง/ประเด็นการปฏิรูป ประเด็น ๕ ปฏิรูประบบบุคลากรด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และประเด็น ๖ ปฏิรูประบบกลไกรองรับการใช้ประโยชน์และอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

๒) ขั้นตอนการดำเนินงาน: จัดทำแผนพัฒนาระบบบุคลากรด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และปฏิรูประบบกลไกรองรับการใช้ประโยชน์และอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

๓) กิจกรรม

(๑) สนับสนุนบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญให้มีส่วนสำคัญและมีส่วนร่วมในการดำเนินการโครงการในระดับภูมิภาคและระหว่างประเทศ

(๒) พัฒนาวัตถุกรรมสร้างผลิตภัณฑ์และบริการที่ได้มาตรฐานระดับสากล มุ่งสู่การพัฒนาเป็นสินค้ามูลค่าสูง (ระดับ high end)

(๓) สร้างศักยภาพในระดับประเทศ/พื้นที่/ชุมชนท้องถิ่น รองรับยกระดับการผลิตสินค้าและบริการที่ได้มาตรฐานสากล

๔) เป้าหมายกิจกรรม

(๑) มีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและมีส่วนร่วมในการดำเนินการโครงการ ในระดับภูมิภาคและระหว่างประเทศ

(๒) มีนวัตกรรมสร้างผลิตภัณฑ์และบริการมาตรฐานระดับสากล

(๓) รายได้ของท้องถิ่นเพิ่มขึ้นจากสินค้าและบริการที่ได้มาตรฐานสากล

๒.๒.๓ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒

๑) วัตถุประสงค์ :

วัตถุประสงค์ที่ ๒ เพื่อให้คนไทยมีความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม ได้รับความเป็นธรรมในการเข้าถึงทรัพยากรและบริการทางสังคมที่มีคุณภาพ ผู้ด้อยโอกาสได้รับการพัฒนา ศักยภาพรวมทั้งชุมชนมีความเข้มแข็งพึ่งพาตนเองได้

วัตถุประสงค์ที่ ๓ เพื่อให้เศรษฐกิจเข้มแข็ง แข่งขันได้มีเสถียรภาพ และมีความยั่งยืน สร้างความเข้มแข็งของฐานการผลิตและบริการเดิมและขยายฐานใหม่โดยการใช้นวัตกรรมที่เข้มข้นมากขึ้น สร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก และสร้างความมั่นคงทางพลังงาน อาหาร และน้ำ

๒) เป้าหมายรวม

(๑) ลดความเหลื่อมล้ำทางด้านรายได้และความยากจนลดลง เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็ง ประชาชนทุกคนมีโอกาสในการเข้าถึงทรัพยากร การประกอบอาชีพ และบริการทางสังคมที่มีคุณภาพอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม

(๒) ระบบเศรษฐกิจมีความเข้มแข็งและแข่งขันได้ โครงสร้างเศรษฐกิจปรับสู่เศรษฐกิจฐานบริการและดิจิทัล มีผู้ประกอบการรุ่นใหม่และเป็นสังคมผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็กที่เข้มแข็งสามารถใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลในการสร้างสรรค์คุณค่าสินค้าและบริการ

๓) ยุทธศาสตร์ที่ ๘ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

(๓.๑) เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์

(๑) เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

(๒) เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

(๓.๒) แนวทางการพัฒนา

(๑) เร่งส่งเสริมการลงทุนวิจัยและพัฒนาและผลักดันสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม

(๒) พัฒนาผู้ประกอบการให้เป็นผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี

(๓) พัฒนาสภาวะแวดล้อมของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม

(๔.๑) เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์

(๑) เพิ่มศักยภาพชุมชนและเศรษฐกิจฐานรากให้มีความเข้มแข็ง เพื่อให้ชุมชนพึ่งพาตนเองและได้รับส่วนแบ่งผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจมากขึ้น

(๔.๒) แนวทางการพัฒนา

(๑) เสริมสร้างศักยภาพชุมชน การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน และการสร้างความเข้มแข็งการเงินฐานรากตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้ มีสิทธิในการจัดการทุน ที่ดินและทรัพยากรภายในชุมชน

๒.๒.๔ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (ไม่มี)

- ๑) นโยบายความมั่นคงแห่งชาติที่ -
- ๒) แผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ รองรับนโยบายที่ -
- ๓) เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ -
- ๔) ตัวชี้วัด -
- ๕) กลยุทธ์ -

๒.๓ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง (หากมี)

- ชื่อแผนระดับที่ ๓ : แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- ชื่อแผนระดับที่ ๓ : แผนงานบูรณาการพัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสู่สากล ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- ชื่อแผนระดับที่ ๓ : แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
- ชื่อแผนระดับที่ ๓ : แผนงานบูรณาการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากของสำนักงานเศรษฐกิจเกษตร
- ชื่อแผนระดับที่ ๓ : นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๘๐ และแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคมระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-พ.ศ.๒๕๖๕) ของสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ส่วนที่ ๓ สารสำคัญแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ.๒๕๖๓ ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

๓.๑ ภาพรวม

๓.๑.๑ วิสัยทัศน์ของส่วนราชการ

เป็นองค์กรชั้นนำระดับสากลด้านการตรวจสอบและรับรองทางวิทยาศาสตร์

๓.๑.๒ พันธกิจของส่วนราชการ

๑. ตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ด้วยระบบ (MSTQ)

๒. เสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล

๓. วิจัยและพัฒนาเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพรวมทั้งสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจและชุมชน

๔. เสริมสร้างศักยภาพบุคลากรด้านคุณภาพห้องปฏิบัติการ

๓.๒ แผนปฏิบัติการ

๓.๒.๑ แผนปฏิบัติการ เรื่องการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์และบริการทดสอบเทียบ ให้กับภาคอุตสาหกรรม

๑) เป้าหมาย

ภาคอุตสาหกรรมสามารถเข้าถึงบริการทดสอบ สอบเทียบที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และมีบทบาทในการกำหนดมาตรฐานคุณลักษณะผลิตภัณฑ์และมาตรฐานวิธีการทดสอบที่ตอบสนองบริบทของการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมได้ทันต่อความต้องการ

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
๑) จำนวนรายการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ขอรับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ที่เพิ่มขึ้น	๒๖ รายการ
๒) จำนวนรายการทดสอบใหม่ที่กรมวิทยาศาสตร์บริการพัฒนาขึ้นเพื่อรองรับผลิตภัณฑ์ตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม	๕ รายการ
๓) จำนวนร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระดับชาติ (มอก.) ที่พัฒนาให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม	๓ ร่าง
๔) ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น	ร้อยละ ๕

๓) แนวทางการพัฒนา

(๓.๑) ให้บริการทดสอบทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ที่มีคุณภาพครอบคลุมในทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค

(๓.๒) พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่ตอบสนองความต้องการของทุกภาคส่วนและได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับสากล

(๓.๓) ยกระดับสมรรถนะห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์บริการให้มีความสามารถตามมาตรฐานสากล ตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงของกฎ ระเบียบของประเทศคู่ค้า

(๓.๔) ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างมีการควบคุมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ผ่านกระบวนการทดสอบ สอบเทียบที่ได้มาตรฐาน

๔) แผนงาน/โครงการ สำคัญ

(๔.๑) โครงการพัฒนาศูนย์บริการทดสอบสินค้าแบบครบวงจร

(๔.๒) โครงการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพสินค้า

(๔.๓) แผนงานตามผลผลิต: สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ

๓.๒.๒ แผนปฏิบัติราชการ เรื่องการส่งเสริมและยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการของประเทศตามมาตรฐานสากล

๑) เป้าหมาย

ผู้ประกอบการได้รับการส่งเสริมและพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบ จนได้คุณภาพตามมาตรฐานสากลที่สามารถสร้างความเชื่อมั่นต่อคุณภาพและความปลอดภัยของสินค้าและบริการ และแข่งขันได้ในเวทีการค้าระดับสากล

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
๑) จำนวนผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคตที่ได้รับการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน	๑๐ ราย
๒) จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถห้องปฏิบัติการที่ส่งผลต่อความสามารถในการแข่งขัน	๒๓๐ ราย
๓) จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล	๑๒๕ ราย
๔) จำนวนผู้ประกอบการนำวัสดุอ้างอิงไปใช้ประโยชน์ในการควบคุมคุณภาพ	๓๕๐ ราย

๓) แนวทางการพัฒนา

(๓.๑) ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดในห้องปฏิบัติการเป็นไปตามมาตรฐานเพื่อสร้างความมั่นใจของค่าจากวัดของห้องปฏิบัติการ

(๓.๒) พัฒนาและยกระดับศักยภาพห้องปฏิบัติการให้มีคุณภาพ และส่งเสริมให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

(๓.๓) จัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และพัฒนาวัสดุอ้างอิงเพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการ

(๓.๔) ให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล

- ๕) แผนงาน/โครงการ สำคัญ
- (๕.๑) โครงการยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้าและบริการ (SMEs)
- (๕.๒) โครงการสร้างมาตรฐานการทดสอบเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ การบิน และหุ่นยนต์
- (๕.๓) โครงการพัฒนาศักยภาพการทดสอบคุณภาพอาหารในเมืองนวัตกรรมอาหาร
- (๕.๔) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ
- (๕.๕) โครงการยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบอย่างให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน
- (๕.๖) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านสอบเทียบรองรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร
- (๕.๗) แผนงานตามผลผลิต: ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ

๓.๒.๓ แผนปฏิบัติราชการ เรื่องการวิจัย พัฒนานวัตกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันให้กับเศรษฐกิจ

๑) เป้าหมาย

ได้ผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม เทคนิค องค์ความรู้ทางวิชาการที่เกิดจากการกระบวนการวิจัยและพัฒนาแบบมุ่งเป้า และสามารถนำไปถ่ายทอดให้กับผู้ประกอบการในทุกระดับ เพื่อนำไปปรับปรุงกระบวนการผลิตสินค้าและบริการให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
๑) จำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน ที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์	๑๐๕ ราย
๒) จำนวนผู้ประกอบการ OTOP ที่ได้รับการพัฒนาและมีรายได้เพิ่มขึ้น	๔๙๐ ราย
๓) จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา / บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ	๑ เรื่อง
๔) จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ วัฒน. เข้าไปช่วยพัฒนา	๒๐ ชุมชน/ท้องถิ่น
๕) ร้อยละของผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ	ร้อยละ ๑๐
๖) จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมที่สามารถกำหนดแนวทางนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้แก้ปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน	๑ เทคโนโลยี/นวัตกรรม
๗) จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาสังคม/ชุมชน	๑ เทคโนโลยี/นวัตกรรม

๓) แนวทางการพัฒนา

(๓.๑) ศึกษา วิจัย ในสาขาที่มีความเชี่ยวชาญ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นประโยชน์ให้กับภาคอุตสาหกรรม ในการนำไปต่อยอดสินค้าและบริการ

(๓.๒) ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการและชุมชน ให้คำปรึกษา ส่งเสริมในทางเทคนิควิชาการ เพื่อการยกระดับสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนไปสู่มาตรฐาน

(๓.๓) ประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนากระบวนการผลิตของผู้ประกอบการชุมชนให้มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๔) แผนงาน/โครงการ สำคัญ

(๔.๑) โครงการส่งเสริมพัฒนาผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชนในการผลิตสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ OTOP

(๔.๒) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการและชุมชน

(๔.๓) โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

(๔.๔) โครงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหา สร้างความเข้มแข็งด้านสังคมชุมชน และความมั่นคง

(๔.๕) โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ และขีดความสามารถทางเทคโนโลยี

๓.๒.๔ แผนปฏิบัติการ เรื่องการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑) เป้าหมาย

กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการพัฒนาศักยภาพ มีทักษะและสมรรถนะที่รองรับความต้องการทางโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของปัจจุบันและอนาคต

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
๑) ระดับความสำเร็จในการขยายขอบข่ายการรับรองความสามารถบุคลากร	ระดับ ๕
๒) ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ	ร้อยละ ๙๐
๓) จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	๑๐,๐๐๐ คน

๓) แนวทางการพัฒนา

(๓.๑) จัดการฝึกอบรม ทั้งในรูปแบบการเรียนการสอนและฝึกปฏิบัติ และแบบออนไลน์ ให้ครอบคลุมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ

พื้นฐานด้านคุณภาพ

(๓.๒) ให้การรับรองความสามารถบุคลากรในสาขาที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้าง

๔) แผนงาน/โครงการ สำคัญ

(๔.๑) แผนงานตามผลผลิต: กำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับ

การพัฒนา

๓.๒.๕ แผนปฏิบัติการ เรื่องการพัฒนาค้นข้อมูลและระบบดิจิทัลของกรม

วิทยาศาสตร์บริการ

๑) เป้าหมาย

หน่วยงานมีระบบการให้บริการที่ทันสมัย เข้าถึงได้ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามแนวทางรัฐบาลดิจิทัล โดยมีคลังข้อมูลและสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพในรูปแบบดิจิทัลที่เปิดกว้างและพร้อมให้เชื่อมโยงและบูรณาการกับหน่วยงานอื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
๑) จำนวนระบบ/เทคโนโลยีที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	๑ เรื่อง
๒) จำนวนสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปแบบดิจิทัล	๑,๐๐๐ เรื่อง
๓) จำนวนผู้ใช้บริการที่สามารถนำสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ	๖,๐๐๐ ราย

๓) แนวทางการพัฒนา

(๓.๑) พัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน

(๓.๒) พัฒนาค้นข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและฐานข้อมูลดิจิทัล

(๓.๓) ส่งเสริมการใช้สารสนเทศในภาคการผลิตและบริการ

๔) แผนงาน/โครงการ สำคัญ

(๔.๑) โครงการบูรณาการเครือข่ายแหล่งบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

(๔.๒) แผนงานตามผลผลิต: การบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(๔.๓) แผนงานตามผลผลิต: การบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพตาม

หลักธรรมาภิบาล

๓.๓ ประมาณการวงเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๓.๓.๑ ประมาณการรายได้ของส่วนราชการ (กรณีส่วนราชการมีรายได้)

หน่วยงานมีการเก็บค่าธรรมเนียมค่าบริการ และมีการนำส่งคืนคลังตามระยะเวลาที่
กระทรวงการคลังกำหนด

๓.๓.๒ ประมาณการวงเงินงบประมาณทั้งหมด ๔๗๖.๖๘๑๔ ล้านบาท

แผนปฏิบัติการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
๑. เรื่อง การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์และบริการทดสอบ สอบเทียบให้กับภาคอุตสาหกรรม		๘๔.๙๖๐๙	๘๔.๙๖๐๙	-	-	-	-
	๑. โครงการพัฒนาศูนย์บริการทดสอบสินค้าแบบครบวงจร	๔๐.๑๘๒๔	๔๐.๑๘๒๔	-	-	-	-
	๒. โครงการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพสินค้า	๘.๗๘๑๘	๘.๗๘๑๘	-	-	-	-
	๓. ผลผลิต: สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ	๓๕.๙๙๖๗	๓๕.๙๙๖๗	-	-	-	-
๒. เรื่อง การส่งเสริมและยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการของประเทศตามมาตรฐานสากล		๗๙.๙๐๒๒	๗๙.๙๐๒๒	-	-	-	-
	๑. โครงการยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้าและบริการ (SMEs)	๑๖.๐๕๒๕	๑๖.๐๕๒๕	-	-	-	-
	๒. โครงการสร้างมาตรฐานการทดสอบเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ การบิน และหุ่นยนต์	๔.๙๒๐๐	๔.๙๒๐๐	-	-	-	-
	๓. โครงการพัฒนาศักยภาพการทดสอบคุณภาพอาหารในเมืองนวัตกรรมอาหาร	๙.๕๗๔๗	๙.๕๗๔๗	-	-	-	-
	๔. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ	๘.๔๖๗๒	๘.๔๖๗๒	-	-	-	-

แผนปฏิบัติการราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	๕. โครงการยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบยางให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน	๑๐.๒๖๒๘	๑๐.๒๖๒๘	-	-	-	-
	๖. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านสอบเทียบรองรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร	๑๐.๒๗๔๕	๑๐.๒๗๔๕	-	-	-	-
	๗. ผลผลิต: ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ	๒๐.๓๕๐๕	๒๐.๓๕๐๕	-	-	-	-
๓. เรื่อง การวิจัย พัฒนานวัตกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันให้กับเศรษฐกิจ		๘๑.๕๖๑๖	๘๑.๕๖๑๖	-	-	-	-
	๑. โครงการส่งเสริมพัฒนาผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชนในการผลิตสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ OTOP	๑๘.๖๙๔๐	๑๘.๖๙๔๐	-	-	-	-
	๒. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการและชุมชน	๕๒.๑๖๖๓	๕๒.๑๖๖๓	-	-	-	-
	๓. โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ	๑.๑๒๐๐	๑.๑๒๐๐	-	-	-	-
	๔. โครงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหา สร้างความเข้มแข็งด้านสังคมชุมชน และความมั่นคง	๒.๗๔๓๖	๒.๗๔๓๖	-	-	-	-
	๕. โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศและขีดความสามารถทางเทคโนโลยี	๖.๘๓๗๗	๖.๘๓๗๗	-	-	-	-

แผนปฏิบัติการราชการ		วงเงินรวม	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
					ในประเทศ	ต่างประเทศ	
๔. เรื่อง การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		๘.๔๓๖๕	๘.๔๓๖๕	-	-	-	-
	๑. ผลผลิต: กำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนา	๘.๔๓๖๕	๘.๔๓๖๕	-	-	-	-
๕. เรื่อง การพัฒนาคลังข้อมูลและระบบดิจิทัลของกรมวิทยาศาสตร์บริการ		๒๑.๗๑๓๗	๒๑.๗๑๓๗	-	-	-	-
	๑. โครงการบูรณาการเครือข่ายแหล่งบริการสารสนเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ	๓.๖๓๖๖	๓.๖๓๖๖	-	-	-	-
	๒. ผลผลิต: การบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖.๕๗๗๕	๖.๕๗๗๕	-	-	-	-
	๓. ผลผลิต: การบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล	๑๑.๔๙๙๖	๑๑.๔๙๙๖	-	-	-	-
๖. แผนงานบุคลากรภาครัฐ		๒๐๐.๑๐๖๕	๒๐๐.๑๐๖๕	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น		๔๗๖.๖๘๑๔	๔๗๖.๖๘๑๔	-	-	-	-