ข้อมูลแผนยุทธศาสตร์ วศ. ระยะ 5 ปี

(พ.ศ.2571 - 2575)



สถาบันยุทธศาสตร์และแผนวิทยาศาสตร์บริการ
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วิสัยทัศน์ (VISION)

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

เป็นหน่วยงานหลักในการยกระดับ
หน่วยตรวจสอบและรับรองทางวิทยาศาสตร์
สร้างความเชื่อมั่นระดับสากล

เป้าหมายสูงสุด (ULTIMATE GOAL)

> “หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศไทย
> ได้รับการยอมรับในระดับสากลและเป็นกลไกสำคัญ
> ในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ”

- ยกระดับมาตรฐานสู่ระดับสากล
- สร้างความเชื่อมั่นในผลการตรวจสอบและรับรอง
- เป็นกลไกคำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
- เชื่อมโยงเครือข่ายกับนานาชาติ
- พัฒนาบุคลากรและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

Department of Science Service



พันธกิจ (Mission)

ยกระดับขีดความสามารถของหน่วยตรวจสอบและรับรอง (CABs) ของประเทศให้ได้รับการยอมรับสากล
ผ่านการกำกับดูแล วิจัยและพัฒนา (R&D) มาตรฐานปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

1. กำกับดูแลและยกระดับมาตรฐานปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ ให้มีความน่าเชื่อถือเป็นกลาง และสอดคล้องกับหลักสากล
2. ส่งเสริมและพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรอง รวมทั้งเครือข่ายห้องปฏิบัติการของประเทศให้มีความเพียงพอ และตอบสนองต่อภาคการผลิตและบริการเป้าหมาย
3. วิจัย พัฒนา และจัดทำมาตรฐาน วิธีทดสอบ วัสดุอ้างอิง และองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อรองรับการกำกับดูแล และการยกระดับขีดความสามารถของประเทศ
4. พัฒนาระบบข้อมูล ดิจิทัล และกลไกนโยบาย เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงหลักฐาน และการตัดสินใจเชิงยุทธศาสตร์
5. ให้บริการด้านปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เพื่อประโยชน์ของประเทศ สิ่งแวดล้อม และประชาชน



ห้องปฏิบัติการได้มาตรฐานสากล → สร้างความเชื่อมั่นให้สินค้าและบริการของไทย → ได้รับการยอมรับในระดับสากล → แข่งขันได้ ขายได้ เศรษฐกิจไทยเติบโตอย่างยั่งยืน

“ วศ. เคียงข้างไทย ยกระดับคุณภาพ สู่มาตรฐานสากล เพื่อความเชื่อมั่น เพื่อเศรษฐกิจไทยที่ยั่งยืน ”

www.dss.go.th | กรมวิทยาศาสตร์บริการ | @dss_thailand | DSSThailand

กรมวิทยาศาสตร์บริการ
Department of Science Service

ค่านิยม (Values)

I AM DSS

เรานำวิทยาศาสตร์
สู่การดูแลประชาชน

I — Integrity
ยึดมั่นคุณธรรม
โปร่งใส
ตรวจสอบได้



A — Agility
คล่องตัว
ทันการเปลี่ยนแปลง
พร้อมสร้างสรรค์
นวัตกรรม



M — Mastery
เชี่ยวชาญวิชาชีพ
มุ่งสู่มาตรฐานสากล



D — Digital & Data Driven
ขับเคลื่อนองค์กรด้วย
ดิจิทัลและข้อมูล



S — Standards Excellence
เป็นเลิศด้านมาตรฐาน
สร้างความเชื่อมั่น
ประเทศ



S — Sustainability
เติบโตอย่างยั่งยืน
เพื่อสังคม สิ่งแวดล้อม
และประเทศ



ยึดประชาชน
เป็นศูนย์กลาง

นำวิทยาศาสตร์
สู่การบริการ

ร่วมมืออย่างมืออาชีพ

สร้างคุณค่า
อย่างต่อเนื่อง

เพื่อความเชื่อมั่น
ของประเทศ

“ วิทยาศาสตร์ได้มาตรฐาน บริการด้วยคุณธรรม เพื่อสังคมและประเทศไทยที่ยั่งยืน ”

www.dss.go.th | กรมวิทยาศาสตร์บริการ | @dss_thailand | DSSThailand

ยุทธศาสตร์ชาติ	**<u>ยุทธศาสตร์ที่ 2</u>** ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน **<u>ยุทธศาสตร์ที่ 4</u>** ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม **<u>ยุทธศาสตร์ที่ 6</u>** ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ							
แผนแม่บทย่อย	**แผน 16** เศรษฐกิจฐานราก **แผน 20** การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ **แผน 24** การดำเนินภารกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (แผนแม่บทในระบบ e-budget) **(สนับสนุน) แผน 23 วิจัยและนวัตกรรม**							
ประเด็นยุทธศาสตร์ อว. ที่เกี่ยวข้องกับ วศ.	**S1** การพัฒนาเศรษฐกิจให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม **S2** การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม **S4** การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานวิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ							
ตัวชี้วัด อว. (ที่เกี่ยวข้องกับ วศ.)	2. จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น 3. มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ 5. มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม 8. มูลค่าผลกระทบต่อสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ 9. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 17. จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning							
แผนยุทธศาสตร์กรมวิทยาศาสตร์บริการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2571-2575)								
วิสัยทัศน์	เป็นหน่วยงานหลักในการยกระดับหน่วยตรวจสอบและรับรองทางวิทยาศาสตร์ สร้างความเชื่อมั่นระดับสากล							
ประเด็นยุทธศาสตร์	**ย.1** – สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจด้วยการยกระดับความน่าเชื่อถือหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศให้เข้มแข็ง		**ย.2** – เชื่อมโยงและพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับเศรษฐกิจเป้าหมาย			**ย.3** – เสริมความพร้อมองค์กรและระบบ เพื่อรองรับความเปลี่ยนแปลงและความท้าทาย		
เป้าประสงค์	**ปส.1** – สินค้าไทยมีคุณภาพและมีความน่าเชื่อถือประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี	**ปส.2** – หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศมีคุณภาพ มาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับ	**ปส.3** – หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศมีศักยภาพมาตรฐาน และความพร้อมรองรับเศรษฐกิจเป้าหมายภายใต้ระบบนิเวศ NQI		**ปส.4** – ประเทศมีงานวิจัย มาตรฐาน วิธีทดสอบ และเทคโนโลยีที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อเศรษฐกิจ สังคม และความปลอดภัยของประชาชน	**ปส.5** – องค์กรมีบุคลากร กฎหมาย และกลไกการบริหารจัดการ ที่รองรับบทบาทด้านการกำกับดูแลและส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศ		**ปส.6** – องค์กรมีระบบข้อมูลและดิจิทัลที่เชื่อมโยงและขับเคลื่อนการบริหารจัดการด้วยข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล
กลยุทธ์	**กลย.1** – สร้างบทบาทให้เป็นองค์กรชี้ขาดด้านมาตรฐานปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ	**กลย.2** – ยกระดับการกำกับดูแลหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศแบบบูรณาการ	**กลย.3** – สร้างระบบนิเวศการส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง	**กลย.4** – พัฒนาขีดความสามารถของหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศ	**กลย.5** – สร้าง พัฒนาและขับเคลื่อนงานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์	**กลย.6** – พัฒนาศักยภาพบุคลากรสู่การเป็นหน่วยกำกับดูแลและส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง	**กลย.7** – ผลักดันให้ออกกฎหมายและพัฒนาการบริหารจัดการเพื่อการกำกับดูแล และส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง	**กลย.8** – พัฒนาศักยภาพสู่องค์กรดิจิทัล
ตัวชี้วัดหลัก วศ.	• ระดับความสำเร็จของการสร้างกระบวนการชี้ขาด • จำนวนห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศเพื่อการชี้ขาด	• จำนวนข้อเสนอเชิงนโยบาย • ระดับความสำเร็จของการสร้างกลไกกำกับดูแลคุณภาพหน่วยตรวจสอบและรับรอง • จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน	• ระดับความสำเร็จของการสร้างระบบนิเวศเพื่อการส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง	• จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองที่ได้รับการพัฒนา • มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	• มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ • จำนวนผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี • จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการยกระดับศักยภาพ และมีรายได้เพิ่มขึ้น • มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	• จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพฯ • ร้อยละของบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเพิ่มมากขึ้น • ร้อยละของบุคลากรที่บรรลุเป้าหมายการพัฒนาตามแผนพัฒนารายบุคคล (IDP) และได้รับการรับรองผลจากผู้บังคับบัญชา	• ระดับความสำเร็จของการจัดทำ พรฎ. หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง • ระดับความสำเร็จของการพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรเพื่อการกำกับดูแล	• จำนวนระบบที่ได้รับการพัฒนา • ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ • ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) • ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ
แผนงาน	• แผนงานสร้างแนวทางการกำกับดูแลทางวิทยาศาสตร์ • แผนงานพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ	• แผนงานการกำกับหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศ	• แผนงานพัฒนาระบบนิเวศการส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง	• แผนงานยกระดับหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อเศรษฐกิจเป้าหมาย	• แผนงานยกระดับงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม และความปลอดภัยของประชาชน	• แผนงานพัฒนาบุคลากรศักยภาพสูงเพื่อการกำกับดูแลและส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง	• แผนงานขับเคลื่อนการจัดทำ พรฎ. กำกับดูแลและชี้ขาดปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์	• แผนงานพัฒนาองค์กรดิจิทัล

แผนยุทธศาสตร์กรมวิทยาศาสตร์บริการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2571 - 2575)

วิสัยทัศน์	**เป็นหน่วยงานหลักในการยกระดับหน่วยตรวจสอบและรับรองทางวิทยาศาสตร์ สร้างความเชื่อมั่นในระดับสากล**											
ประเด็นยุทธศาสตร์	**ย.1 – สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจด้วยการยกระดับความน่าเชื่อถือหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศให้เข้มแข็ง**			**ย.2 – เชื่อมโยงและพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับเศรษฐกิจเป้าหมาย**			**ย.3 – เสริมความพร้อมองค์กรและระบบเพื่อรองรับความเปลี่ยนแปลงและความท้าทาย**					
เป้าประสงค์	**ปส.1 – สินค้าไทยมีคุณภาพและมีความน่าเชื่อถือ ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี**		**ปส.2 – หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศมีคุณภาพ มาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับ**	**ปส.3 – หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศมีศักยภาพ มาตรฐาน และความพร้อมรองรับเศรษฐกิจเป้าหมายภายใต้ระบบนิเวศ NQI**		**ปส.4 – ประเทศมีงานวิจัย มาตรฐาน วิธีทดสอบ และเทคโนโลยีที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อเศรษฐกิจ สังคม และความปลอดภัยของประชาชน**	**ปส.5 – องค์กรมีบุคลากร กฎหมาย และกลไกการบริหารจัดการ ที่รองรับบทบาทด้านการกำกับดูแลและส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศ**		**ปส.6 – องค์กรมีระบบข้อมูลและดิจิทัลที่เชื่อมโยงและขับเคลื่อนการบริหารจัดการด้วยข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล**
กลยุทธ์	**กลย.1 – สร้างบทบาทให้เป็นองค์กรชี้ขาดด้านมาตรฐานปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ**		**กลย.2 – ยกระดับการกำกับดูแลหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศแบบบูรณาการ**	**กลย.3 – สร้างระบบนิเวศการส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง**	**กลย.4 – พัฒนาขีดความสามารถของหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศ**	**กลย.5 – สร้าง พัฒนาและขับเคลื่อนงานวิจัย สู่การนำไปใช้ประโยชน์**	**กลย.6 – พัฒนาศักยภาพบุคลากรสู่การเป็นหน่วยกำกับดูแลและส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง**	**กลย.7 – ผลักดันให้ออกกฎหมายและพัฒนาการบริหารจัดการเพื่อการกำกับดูแล และส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง**	**กลย.8 – พัฒนาศักยภาพสู่องค์กรดิจิทัล**
ตัวชี้วัดหลักของ วศ.	**ระดับความสำเร็จของการสร้างกระบวนการชี้ขาด**		**จำนวนข้อเสนอเชิงนโยบาย** **ระดับความสำเร็จของการสร้างกลไกกำกับดูแลคุณภาพหน่วยตรวจสอบและรับรอง** **จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน**	**ระดับความสำเร็จของการสร้างระบบนิเวศเพื่อการส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง**	**จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองที่ได้รับการพัฒนา** **มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์**	**มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์** **จำนวนผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี** **จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพ และมีรายได้เพิ่มขึ้น** **มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม**	**จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพฯ** **ร้อยละของบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเพิ่มมากขึ้น** **ร้อยละของบุคลากรที่บรรลุเป้าหมายการพัฒนาตามแผนพัฒนารายบุคคล (IDP) และได้รับการรับรองผลจากผู้บังคับบัญชา**	**ระดับความสำเร็จของการจัดทำ พรฎ. หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** **ระดับความสำเร็จของการพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรเพื่อการกำกับดูแล**	**จำนวนระบบที่ได้รับการพัฒนา** **ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ** **ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA)** **ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ**
แผนงาน	**แผนงานสร้างแนวทางการกำกับดูแลทางวิทยาศาสตร์**	**แผนงานพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ**	**แผนงานการกำกับหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศ**	**แผนงานพัฒนาระบบนิเวศการส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง**	**แผนงานยกระดับหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อเศรษฐกิจเป้าหมาย**	**แผนงานยกระดับงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม และความปลอดภัยของประชาชน**	**แผนงานพัฒนาบุคลากรศักยภาพสูงเพื่อการกำกับดูแลและส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง**	**แผนงานขับเคลื่อนการจัดทำ พรฎ. กำกับดูแล และชี้ขาดปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์**	**แผนงานพัฒนาองค์กรดิจิทัล**

ย.1 สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจด้วยการยกระดับความน่าเชื่อถือหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศให้เข้มแข็ง





เป้าหมาย

ยกระดับประเทศไทยให้มีมาตรฐานและระบบการรับรอง เป็นที่ยอมรับในระดับสากล และสามารถสนับสนุนการเข้าสู่ตลาดต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้มาตรฐานเป็นเครื่องมือทางเศรษฐกิจในการสร้างมูลค่าเพิ่ม ขยายโอกาสทางการค้า และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของสินค้าและบริการไทย พัฒนาระบบกำกับดูแลมาตรฐานของประเทศให้มีความโปร่งใส เป็นกลาง และสอดคล้องกับหลักสากล

เป้าประสงค์ (Impact)

ปส.1 สินค้าไทยมีคุณภาพและมีความน่าเชื่อถือ ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี

ปส.2 หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศมีคุณภาพ มาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับ

กลยุทธ์ 1 สร้างบทบาทให้เป็นองค์กรชี้ขาดด้านมาตรฐานปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ

ตัวชี้วัด (KPI)

1. ระดับความสำเร็จของการสร้างกระบวนการชี้ขาด (ระดับ)
2. จำนวนห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศเพื่อการชี้ขาด (ห้องปฏิบัติการ)



แผนงาน/โครงการสำคัญ

- **ผง.1** แผนงานสร้างแนวทางการกำกับดูแลทางวิทยาศาสตร์
- **ผง.2** แผนงานพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ

กลยุทธ์ 2 ยกระดับการกำกับดูแลหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศแบบบูรณาการ

ตัวชี้วัด (KPI)

3. จำนวนข้อเสนอเชิงนโยบาย (เรื่อง หรือ ฉบับ)
4. ระดับความสำเร็จของการสร้างกลไกกำกับดูแลคุณภาพหน่วยตรวจสอบและรับรอง (ระดับ)
5. จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน (แห่ง)



แผนงาน/โครงการสำคัญ

- **ผง.3** แผนงานการกำกับหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศ

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

- มาตรฐานและระบบการรับรองของประเทศไทยเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- เพิ่มโอกาสทางการค้าและการเข้าสู่ตลาดต่างประเทศ
- สินค้าและบริการมีคุณภาพ ปลอดภัย เชื่อถือได้
- ประชาชนได้รับความปลอดภัยและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
- เศรษฐกิจของประเทศมีความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

สร้างคุณค่าให้กับ

ภาคอุตสาหกรรม ยกระดับคุณภาพสินค้า เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

ภาคการส่งออก ลดอุปสรรคทางเทคนิคทางการค้า

หน่วยงานภาครัฐ มีกลไกกำกับดูแลที่โปร่งใส เป็นกลาง และตรวจสอบได้

ประชาชน ได้รับสินค้าที่ปลอดภัย และมีคุณภาพชีวิตที่ดี

ประเทศ สร้างความเชื่อมั่นในระดับสากล และเติบโตอย่างยั่งยืน

ย.2 เชื่อมโยงและพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับเศรษฐกิจเป้าหมาย





เป้าหมาย

ยกระดับศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศให้ได้มาตรฐาน เพียงพอ และครอบคลุมอุตสาหกรรมเป้าหมาย
เสริมสร้างฐานรากของระบบมาตรฐานปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ให้เข้มแข็ง เพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่
และความต้องการของเศรษฐกิจในอนาคต

ปส.3 หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศ มีศักยภาพ มาตรฐาน และความพร้อมรองรับเศรษฐกิจเป้าหมาย ภายใต้ระบบนิเวศ NQI

ปส.4 ประเทศมีงานวิจัย มาตรฐาน วิธีทดสอบ และเทคโนโลยี ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อเศรษฐกิจ สังคม และความปลอดภัยของประชาชน

กลยุทธ์ 3 สร้างระบบนิเวศการส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง

ตัวชี้วัด (KPI)

6 ระดับความสำเร็จของการสร้างระบบนิเวศเพื่อการส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง (ระดับ)



แผนงาน/โครงการสำคัญ

ผง.4 แผนงานพัฒนาระบบนิเวศการส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง

กลยุทธ์ 4 พัฒนาขีดความสามารถของหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศ

ตัวชี้วัด (KPI)

7 จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองที่ได้รับการพัฒนา (แห่ง)

8 มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)



แผนงาน/โครงการสำคัญ

ผง.5 แผนงานยกระดับหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อเศรษฐกิจเฉพาะรายสาขา

กลยุทธ์ 5 สร้าง พัฒนาและขับเคลื่อนงานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์

ตัวชี้วัด (KPI)

9 มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)

10 มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม (ล้านบาท)

11 จำนวนผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน)

12 จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น (ราย)



แผนงาน/โครงการสำคัญ

ผง.6 แผนงานยกระดับงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม และความปลอดภัยของประชาชน

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

- หน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศมีศักยภาพ มาตรฐาน และพร้อมรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย
- ระบบนิเวศ NQI เข้มแข็ง เชื่อมโยงทุกภาคส่วน
- เกิดการนำผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง
- เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ สร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- ยกระดับคุณภาพชีวิต สังคม และความปลอดภัยของประชาชนอย่างยั่งยืน

ระบบนิเวศ NQI ที่เข้มแข็ง

ภาครัฐ → หน่วยตรวจสอบและรับรอง (CABs) → สถาบันการศึกษาและวิจัย → ภาคอุตสาหกรรมและธุรกิจ → ผู้ประกอบการ SME / วิสาหกิจชุมชน → ประชาชน

ขับเคลื่อนเศรษฐกิจเป้าหมายของประเทศ ด้วยวิทยาศาสตร์ มาตรฐาน และนวัตกรรม อย่างยั่งยืน



ย.3 เสริมความพร้อมองค์กรและระบบ เพื่อรองรับความเปลี่ยนแปลงและความท้าทาย



เป้าหมาย

พัฒนาองค์กรและระบบให้มีความทันสมัย คล่องตัว และขับเคลื่อนด้วยข้อมูล เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและบริบทโลก
เสริมสร้างศักยภาพบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานองค์กรให้สามารถปรับตัวและรับมือกับความผันผวนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปส.5 องค์กรมีบุคลากร กฎหมาย และกลไกการบริหารจัดการที่รองรับบทบาทด้านการกำกับดูแลและส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศ

กลยุทธ์ 6 พัฒนาศักยภาพบุคลากรสู่การเป็นหน่วยกำกับดูแลและส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง



ตัวชี้วัด (KPI)

- 13 จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพฯ (คน)
- 14 ร้อยละของบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเพิ่มมากขึ้น (ร้อยละ)
- 15 ร้อยละของบุคลากรที่บรรลุเป้าหมายการพัฒนาตามแผนพัฒนารายบุคคล (IDP) และได้รับการรับรองผลจากผู้บังคับบัญชา (ร้อยละ)

แผนงาน/โครงการสำคัญ

- ผง.7 แผนงานพัฒนาบุคลากรศักยภาพสูงเพื่อการกำกับดูแลและส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง

กลยุทธ์ 7 ผลักดันให้ออกกฎหมายและพัฒนาการบริหารจัดการเพื่อการกำกับดูแล และส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรอง



ตัวชี้วัด (KPI)

- 16 ระดับความสำเร็จของการจัดทำ พรฎ. หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ระดับ)
- 17 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรเพื่อการกำกับดูแล (ระดับ)

แผนงาน/โครงการสำคัญ

- ผง.8 แผนงานขับเคลื่อนการจัดทำ พรฎ. กำกับดูแล และชี้ขาดปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

ปส.6 องค์กรมีระบบข้อมูลและดิจิทัลที่เชื่อมโยงและขับเคลื่อนการบริหารจัดการด้วยข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล

กลยุทธ์ 8 พัฒนาศักยภาพสู่องค์กรดิจิทัล



ตัวชี้วัด (KPI)

- 18 จำนวนระบบที่ได้รับการพัฒนา (ระบบ)
- 19 ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ)
- 20 ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) (ร้อยละ)
- 21 ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ (ร้อยละ)

แผนงาน/โครงการสำคัญ

- ผง.9 แผนงานพัฒนาองค์กรดิจิทัล

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

- บุคลากรมีศักยภาพสูง และเป็นมืออาชีพ
- มีกฎหมายและกลไกการบริหารจัดการที่ทันสมัย โปร่งใส เป็นธรรม
- องค์กรมีระบบบริหารจัดการที่ดี และจัดการด้วยข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ
- ระบบข้อมูลและดิจิทัลที่เชื่อมโยง เชื่อถือได้ และใช้ประโยชน์จากข้อมูลในการตัดสินใจ
- องค์กรมีธรรมาภิบาล โปร่งใส ตรวจสอบได้ และได้รับความเชื่อมั่นจากทุกภาคส่วน
- พร้อมเป็นหน่วยกำกับดูแล และส่งเสริมหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศอย่างยั่งยืน

ปัจจัยความสำเร็จ

- ผู้นำองค์กรให้ความสำคัญและขับเคลื่อนอย่างต่อเนื่อง
- บุคลากรมีศักยภาพสูง พร้อมเรียนรู้และปรับตัว
- กฎหมายและระเบียบรองรับบทบาทหน้าที่อย่างชัดเจน
- ระบบข้อมูลและดิจิทัลเชื่อมโยงและมีมาตรฐานเดียวกัน
- ธรรมาภิบาล โปร่งใส ตรวจสอบได้ และมีจริยธรรม
- ความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และต่างประเทศ
- ทรัพยากรและงบประมาณเพียงพอ สนับสนุนการพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพ

นโยบายด้านการวิจัยและพัฒนา วศ.

1. การวิจัยอาหารแห่งอนาคต และเศรษฐกิจชีวภาพมูลค่าสูง
2. การวิจัยสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจสีเขียว และสังคมคาร์บอนต่ำ
3. การวิจัยระบบอัจฉริยะ หุ่นยนต์ และเทคโนโลยีดิจิทัล
4. การวิจัยวัสดุขั้นสูง และนวัตกรรมทางการแพทย์
5. การวิจัยนวัตกรรมเชิงพื้นที่ เพื่อเศรษฐกิจยั่งยืน

ประกาศกรมวิทยาศาสตร์บริการ
เรื่อง นโยบายด้านการวิจัยและพัฒนาของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) มีทิศทางที่ชัดเจน ในฐานะหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ด้านการตรวจสอบและรับรอง อันจะนำไปสู่การยกระดับเศรษฐกิจของประเทศให้มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ตลอดจนแผนด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง วศ. จึงกำหนดนโยบายด้านการวิจัยและพัฒนา โดยมุ่งเน้นการสร้างรากฐานทางเศรษฐกิจและขับเคลื่อนการนำงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ ผ่านการยกระดับขีดความสามารถด้านการตรวจสอบและรับรอง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่สินค้าและบริการ ใน ๕ กลุ่มเศรษฐกิจเป้าหมาย

ทั้งนี้ การดำเนินงานวิจัยและพัฒนาจะยึดมั่นในมาตรฐานสากลและจริยธรรมการวิจัยอย่างเคร่งครัด เพื่อเชื่อมโยงงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ ยกระดับความสามารถในการแข่งขัน และผลักดันประเทศไทยสู่อนาคตอย่างยั่งยืน ดังนี้

๑. การวิจัยอาหารแห่งอนาคตและเศรษฐกิจชีวภาพมูลค่าสูง
วิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มรับรองความปลอดภัยอาหาร (Food NQI Sandbox) และการผลิตวัสดุอ้างอิงเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์อาหาร สินค้าเกษตร และสินค้าอัตลักษณ์ท้องถิ่นสู่สากล

๒. การวิจัยสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจสีเขียว และสังคมคาร์บอนต่ำ
วิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากกากอุตสาหกรรม (Waste-to-Wealth) และพัฒนาศูนย์ข้อมูลการประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA) เพื่อยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนและความพันคาร์บอนตามแนวทาง ESG

๓. การวิจัยระบบอัจฉริยะ หุ่นยนต์ และเทคโนโลยีดิจิทัล
วิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพอัจฉริยะ (Smart NQI) เพื่อรับรองระบบอัตโนมัติและยานยนต์ไร้คนขับ ผ่านแพลตฟอร์ม NQI Big Data และ AI

๔. การวิจัยวัสดุขั้นสูงและนวัตกรรมทางการแพทย์
วิจัยและพัฒนาวัสดุทางการแพทย์และนวัตกรรมขั้นสูง พร้อมสร้างกลไกทดสอบทางคลินิก (Clinical Trial) เพื่อรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์และป้องกันทางการแพทย์ตามมาตรฐานสากล

๕. การวิจัยนวัตกรรมเชิงพื้นที่เพื่อเศรษฐกิจยั่งยืน
วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพิสูจน์อัตลักษณ์ชุมชน ยกระดับห้องปฏิบัติการภูมิภาคผ่านระบบ MHESI One-Stop Service เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจฐานรากและห่วงโซ่มูลค่าท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางพจมาน ท่าจีน)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แผนงานวิจัย กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ สร้างคุณภาพชีวิตที่ดี และเศรษฐกิจที่ยั่งยืน

แผนงานวิจัย อาหารแห่งอนาคตและเศรษฐกิจชีวภาพมูลค่าสูง



- **Functional food** อาหารฟังก์ชันการระลอวัย
- **Novel food** อาหารใหม่ แหล่งโปรตีนทางเลือก และนวัตกรรมอาหาร
- **Bioeconomy** ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพ และชีวเคมีมูลค่าสูง
- **Future food** อาหารแห่งอนาคต อาหารเฉพาะบุคคล และอาหารอัจฉริยะ
- **High-value agriculture** เกษตรมูลค่าสูง พืชเศรษฐกิจใหม่ และการเพิ่มมูลค่าตลอดห่วงโซ่
- **Precision agriculture** เกษตรแม่นยำ ใช้ข้อมูล เซ็นเซอร์ และ AI เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

ผลลัพธ์/เป้าหมาย

- นวัตกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง
- เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและการส่งออก
- เกษตรอัจฉริยะและเพิ่มผลิตภาพ
- สุขภาพดีและความมั่นคงทางอาหาร

แผนงานวิจัย สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจสีเขียว และสังคมคาร์บอนต่ำ



- **ESG** วิจัยและพัฒนาเพื่อการดำเนินธุรกิจที่โปร่งใสและยั่งยืน
- **Green economy** เศรษฐกิจสีเขียว เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร พลังงานสะอาด
- **Circular economy** เศรษฐกิจหมุนเวียน ใช้ทรัพยากรซ้ำ ลดของเสีย สร้างมูลค่าเพิ่ม
- **Carbon neutrality** มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์
- **Environmental monitoring** ระบบเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้วยเทคโนโลยีและข้อมูลอัจฉริยะ

ผลลัพธ์/เป้าหมาย

- ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพิ่มคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เศรษฐกิจสีเขียวและการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน
- สังคมคาร์บอนต่ำและความเป็นกลางทางคาร์บอน
- ข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เชื่อถือได้เพื่อการตัดสินใจ

แผนงานวิจัย ระบบอัจฉริยะ หุ่นยนต์ และเทคโนโลยีดิจิทัล



- **AI** ปัญญาประดิษฐ์ วิเคราะห์ข้อมูล และการตัดสินใจอัจฉริยะ
- **Automation** ระบบอัตโนมัติ เพิ่มประสิทธิภาพ และลดต้นทุน
- **Robotics** หุ่นยนต์อัจฉริยะสำหรับอุตสาหกรรม และบริการ
- **Autonomous vehicle** ยานยนต์ไร้คนขับและระบบขนส่งอัจฉริยะ
- **Smart manufacturing** โรงงานอัจฉริยะ การผลิตยืดหยุ่น และเชื่อมโยงข้อมูล
- **IoT** อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เชื่อมต่ออุปกรณ์ และระบบอย่างชาญฉลาด

ผลลัพธ์/เป้าหมาย

- เพิ่มผลิตภาพและความสามารถในการแข่งขัน
- ยกระดับอุตสาหกรรมไทยสู่ Smart Industry
- นวัตกรรมดิจิทัลเพื่อชีวิตและบริการที่ดีขึ้น
- ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ที่พัฒนาโดยคนไทย

แผนงานวิจัย วัสดุขั้นสูงและนวัตกรรมทางการแพทย์



- **Materials science** วัสดุขั้นสูง วัสดุชีวภาพ นาโนวัสดุ และวัสดุอัจฉริยะ
- **Medical innovation** นวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี
- **Testing & certification** การทดสอบ มาตรฐาน และการรับรอง เพื่อความปลอดภัยและคุณภาพ

ผลลัพธ์/เป้าหมาย

- วัสดุและนวัตกรรมมูลค่าสูง
- อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพ เติบโตอย่างยั่งยืน
- ระบบทดสอบและรับรองมาตรฐานสากล สร้างความเชื่อมั่นและความปลอดภัย

แผนงานวิจัย นวัตกรรมเชิงพื้นที่ เพื่อเศรษฐกิจยั่งยืน



- **Smart agriculture & community bioeconomy** เกษตรอัจฉริยะและเศรษฐกิจชีวภาพชุมชน สร้างรายได้และความเข้มแข็งในท้องถิ่น
- **AI, GIS & spatial intelligence** AI, GIS และข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อการวางแผนและจัดการทรัพยากร
- **Local value chain & creative economy** ห่วงโซ่มูลค่าในพื้นที่และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพิ่มมูลค่าและเอกลักษณ์ท้องถิ่น
- **Sustainable communities** ชุมชนยั่งยืน สังคมเข้มแข็ง และเป็นธรรม
- **Quality infrastructure & regional standards** โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพและมาตรฐาน ระดับภูมิภาค ยกระดับความสามารถพื้นที่

ผลลัพธ์/เป้าหมาย

- ยกระดับศักยภาพพื้นที่ สร้างเศรษฐกิจฐานรากเข้มแข็ง
- นวัตกรรมเชิงพื้นที่และการใช้ข้อมูลอย่างชาญฉลาด
- คุณภาพชีวิตที่ดีและความเท่าเทียม
- มาตรฐานและโครงสร้างพื้นฐานที่เชื่อมโยงระดับภูมิภาค

ตัวขับเคลื่อนร่วม (Cross-cutting Enablers)

- โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI)
- ห้องปฏิบัติการอ้างอิงและเครือข่าย (Reference Lab & Network)
- ข้อมูลและแพลตฟอร์มดิจิทัล (Data & Digital Platform)
- มาตรฐานและการรับรอง (Standard & Accreditation)
- ความร่วมมือภาคีเครือข่าย (Partnerships)
- บุคลากรและการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Talent & Lifelong Learning)
- การสื่อสารและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

ผลลัพธ์และผลกระทบรวม (Overall Impact)

- เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ
- เศรษฐกิจเติบโตอย่างยั่งยืน มูลค่าสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- สังคมคุณภาพชีวิตดี ปลอดภัย และเท่าเทียม
- ยกระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อม และความเป็นกลางทางคาร์บอน
- เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร และสุขภาพของประชาชน
- สร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ เพื่ออนาคตของประเทศ