

ภาคผนวก ๗

รายละเอียด

นิยามตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติราชการ
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

รายละเอียดนิยามตัวชี้วัด
ตามแผนปฏิบัติการ สป.วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ : ร้อยละ ของนโยบาย /แผน/มาตรการ /กฎหมาย /ระเบียบ /ข้อบังคับ นำไปใช้
ประโยชน์และปฏิบัติได้จริง

หน่วยวัด : ร้อยละ

หลักการเหตุผล : เพื่อให้เกิดองค์กร กิจกรรม มาตรการ ที่จำเป็นสำหรับการบริหารองค์กรใน
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมให้ได้มาตรฐาน

คำอธิบาย : ข้อเสนอแนะ/นโยบาย/แผน/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับ คือ การดำเนินการ
เพื่อและ/หรือเกิดจาก

๑. การจัดทำนโยบาย/แผนเพื่อให้เกิดองค์กร กิจกรรม มาตรการที่จำเป็นสำหรับการ
บริหารองค์กรในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการพัฒนา
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้ได้มาตรฐาน
๒. การผลักดันให้มีพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี หรือการผลักดันให้มีการแก้ไข ปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ
ต่างๆ ที่คาดว่าจะ成为อุปสรรคในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ
นวัตกรรม
๓. การกำหนด นโยบาย การวางแผน การปรับแผน การจัดทำงบประมาณ การ
ติดตามและประเมินผล เพื่อให้เกิดการพัฒนา การแก้ไข ปรับปรุงการดำเนินการที่
เป็นอุปสรรคในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของกระทรวง
เพื่อให้เกิดการทำงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด หรือความพยายามในการแก้ไข ขจัด
อุปสรรคและปัญหาที่เร่งด่วน
๔. ข้อเสนอแนะที่ได้อาจเกิดจากการศึกษาวิจัยด้านนโยบายและแผน การวิเคราะห์
นโยบายและแผน การมีส่วนร่วมจากกลุ่มเป้าหมายของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ
แผน
๕. เป็นผลขั้นสุดท้ายที่เกิดจากกระบวนการทำงานหรือกิจกรรมของหน่วยงาน
(สป.วท.) ตั้งแต่เริ่มแรก ของกระบวนการทำงานจนสิ้นสุดกระบวนการ หรือเป็น
ผลการดำเนินงานที่ สป.วท. สนับสนุนงบประมาณให้ดำเนินการ
๖. ข้อเสนอแนะ/นโยบาย/แผน/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับที่ได้ จะต้อง
ได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหาร สป.วท. และมีการนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของ
ข้อเสนอแนะ/นโยบาย/แผน/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับ นั้น

สูตรคำนวณ:

ร้อยละของนโยบาย/แผน/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ = (ก / ข) * ๑๐๐
 ข้อบังคับ นำไปใช้ประโยชน์และปฏิบัติได้จริง

- ก คือ จำนวนเรื่องข้อเสนอแนะ /นโยบาย/แผน/มาตรการ ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหารและมีการนำไปใช้ ตามวัตถุประสงค์ของข้อเสนอแนะ /นโยบาย/แผน/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับนั้น
- ข คือ จำนวนข้อเสนอแนะ/นโยบาย/แผน/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับ ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ผ่านความเห็นชอบจากผู้บริหารของหน่วยงาน

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานไม่สะสม

ตารางที่ ๑๑ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๑.๑

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ ร้อยละของนโยบาย/แผน/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับ นำไปใช้ประโยชน์และปฏิบัติได้จริง(ร้อยละ)/สน.	ร้อยละ	๘๐ (๑๐๐)	๘๐ (๑๐๐)	-	-	-	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐

ตัวชี้วัดที่ ๑.๒ จำนวนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ที่มีการบูรณาการการพัฒนาหรือประยุกต์ใช้งานระหว่างหน่วยงานใน วท.

หน่วยวัด : โปรแกรม

หลักการเหตุผล : เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ขององค์กรที่กำหนดไว้ว่า "เป็นองค์กรนำในการบริหารจัดการเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม " สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้กำหนดพันธกิจข้อหนึ่ง คือ พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อใช้ในการบริหาร การบริการ และการเชื่อมโยงข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาหรือประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้เกิดประโยชน์ร่วมกันระหว่างหน่วยงานในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- คำอธิบาย : ๑. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ที่มีการบูรณาการการพัฒนาหรือประยุกต์ใช้งานระหว่างหน่วยงานในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการพัฒนาหรือปรับปรุงให้สามารถใช้ได้กับหน่วยงานในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มากกว่า ๑ หน่วยงาน โดยโปรแกรมนับจาก
- โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาใหม่ โดยมีการร่วมกันพัฒนาหรือจัดหา ภายใต้ความต้องการร่วมกัน
 - โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่แล้วในหน่วยงานหนึ่งที่ได้นำมาพัฒนาหรือปรับปรุงเพื่อให้หน่วยงานอื่นนำไปใช้งานได้ หรือให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในหน่วยงานอื่น
๒. กิจกรรม/งาน/โครงการ ของ สป.วท. ที่สะท้อนตัวชี้วัดดังกล่าว ได้แก่
- การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการบริหารจัดการและบริการข้อมูลสารสนเทศ /ศท. (กิจกรรมย่อย : พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ที่มีการบูรณาการการพัฒนาหรือประยุกต์ใช้งานระหว่างหน่วยงานใน วท.)
 - ปี ๒๕๖๐ มีการพัฒนา ๒ โปรแกรม คือ
 ๑. ระบบลงทะเบียนอบรมออนไลน์
 ๒. ระบบติดตามกิจกรรมโครงการ ภายใต้ Agenda base

สูตรคำนวณ: นับจำนวนโปรแกรม

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานไม่สะสม

ตารางที่ ๑๒ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๑.๒

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดที่ ๑.๒ จำนวน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ที่มีการบูรณาการ การพัฒนาหรือประยุกต์ใช้ งานระหว่างหน่วยงานใน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	โปรแกรม	๒ (๖)	๒	-	-	๑	๑	๒	๒	๒	๒

ตัวชี้วัดที่ ๒.๑ : ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ บรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตประพตติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม

หน่วยวัด : ร้อยละ

หลักการเหตุผล : เพื่อสนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ ของ วท. “การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การบริการ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งการพัฒนา นโยบาย การกำกับดูแล และการบริหาร จัดการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม”

คำอธิบาย : ๑. เป็นตัวชี้วัดที่ สป .วท. ร่วมรับผิดชอบตัวชี้วัดในระดับกระทรวงตัวที่ ๓๘ “ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผน ปฏิบัติการป้องกันการทุจริตประพตติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ของ สป.วท.”

๒. กิจกรรมด้านการป้องกันการทุจริต ประพตติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เป็นการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์และแผนงานต่างๆ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส การดำเนินงานหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment - ITA) ของสำนักงาน ป .ป.ช. และยุทธศาสตร์การส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมในภาครัฐ ประมวลจริยธรรมข้าราชการพลเรือน การประเมินมาตรฐานความโปร่งใสของส่วนราชการ ของสำนักงาน ก .พ. และการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ /แผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตฯ (วท.) และข้อบังคับว่าด้วย จรรยาข้าราชการ สำนักงาน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีแนวทางในการดำเนินงาน ดังนี้

๒.๑ การพัฒนาระบบการบริหารจัดการ ระบบ การตรวจสอบติดตาม และระบบประเมินผลที่เอื้อต่อการส่งเสริมให้บุคลากรมีความซื่อสัตย์สุจริต และป้องกันการทุจริต คอร์รัปชั่น เช่น การดำเนินงานระบบบริหารความเสี่ยง การดำเนินงานระบบควบคุมภายใน การจัดให้มีการทำงานในรูปแบบคณะกรรมการ หรือ คณะทำงาน การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การใช้กฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ การจัดทำคู่มือการให้บริการ/คู่มือการปฏิบัติงานเพื่อเป็นการลดการใช้ดุลยพินิจของเจ้าหน้าที่ การสร้างระบบตรวจสอบภายในของหน่วยงาน การจัดทำกรอบการดำเนินงาน และการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างที่โปร่งใส

๒.๒ การกำหนดมาตรฐานทางคุณธรรมและจริยธรรม และการยกย่องเชิดชูเกียรติผู้เป็นแบบอย่างที่ดี เช่น การประเมินผลการปฏิบัติงานโดยมีการประเมินสมรรถนะด้านจริยธรรม การมีระบบพิจารณาความดีความชอบโดยมีการเปิดเผยข้อมูลของบุคลากรอย่างโปร่งใส การมอบรางวัลเชิดชูเกียรติบุคลากร การกำหนด และเผยแพร่มาตรฐานทางคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาของบุคลากร

๒.๓ การส่งเสริมบุคลากรให้เกิดการป้องกันและต่อต้านการทุจริต การส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ/การอบรม การสัมมนา การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ คู่มือ เอกสาร เพื่อเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารด้านการป้องกันการทุจริตฯ

๒.๔ การเสริมสร้างการมีส่วนร่วม ของประชาชนในการตรวจสอบคุณธรรม จริยธรรม และการทุจริตคอร์รัปชันของหน่วยงาน เช่น การปรับปรุงช่องทาง การร้องเรียน รวมทั้งการดำเนินการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพ การเปิดเผย ข้อมูลข่าวสารของทางราชการตาม พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารผ่านช่องทางต่างๆ การเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานของหน่วยงานในรูปแบบต่างๆ การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน การแต่งตั้งบุคลากรภายนอกมาร่วม เป็นกรรมการในการดำเนินงาน

๒.๕ การบูรณาการทำงานทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานในการต่อต้านการทุจริต เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการมีส่วนร่วมในการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ภาครัฐอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การเข้าร่วมกิจกรรมด้านการป้องกันและต่อต้าน การทุจริตกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันกับ หน่วยงานเครือข่ายต่อต้านการทุจริต

๓. บรรลุเป้าหมายตามแผน หมายถึง การบรรลุเป้าหมายของตัวชี้วัดตามแผนในแต่ละกิจกรรมที่กำหนดในแผน

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงาน ไม่สะสม

เกณฑ์การให้คะแนน : พิจารณาจากร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ บรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการป้องกันกา รทุจริตประพฤติมิชอบ และส่งเสริม คุณธรรม จริยธรรม ของ สป.วท. สามารถแบ่งได้ดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
๑	ร้อยละ ๗๐
๒	ร้อยละ ๗๕
๓	ร้อยละ ๘๐
๔	ร้อยละ ๘๕
๕	ร้อยละ ๙๐

สูตรการคำนวณ

จำนวนกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการป้องกันการ
ทุจริตประพฤติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ของ สป.วท.

จำนวนกิจกรรมตามแผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรม
จริยธรรมทั้งหมด ของ สป.วท. ทั้งหมด X ๑๐๐

ตารางที่ ๑๓ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๒.๑

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดที่ ๒.๑ ร้อยละของ กิจกรรมที่สามารถ ดำเนินการได้บรรลุ เป้าหมายตามแผนปฏิบัติ การป้องกันกาทุจริต ประพฤติมิชอบและส่งเสริม คุณธรรม จริยธรรม ของ ส.ป.วท.	ร้อยละ	๘๐ (๑๐๐)	๘๐ (๑๐๐)	-	-	-	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐

ตัวชี้วัดที่ ๓.๑ : ร้อยละของผู้ได้รับการสนับสนุนการศึกษาในระดับอุดมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จบการศึกษาและทำงานตรงตามสาขาวิชา

หน่วยวัด : ร้อยละ

หลักการเหตุผล : เพื่อสนับสนุนให้นักเรียนทุนโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จบการศึกษาในระดับอุดมศึกษาตามกรอบสาขาวิชาที่ขาดแคลนตามความต้องการของหน่วยงานแล้ว ได้กลับมาทำงานและพัฒนาสาขาวิชาที่ได้ศึกษานั้นโดยตรง ให้เกิดประสิทธิผลและประโยชน์สูงสุดตามวัตถุประสงค์และความต้องการของโครงการ

คำอธิบาย : ๑. เป็นตัวชี้วัดที่ สป.วท. ร่วมรับผิดชอบตัวชี้วัดในระดับกระทรวงตัวที่ ๑๔ “จำนวนกำลังคน วทน. ที่ได้รับการส่งเสริมให้ทำวิจัยและพัฒนา” และตัวที่ ๑๕ “ร้อยละของนักเรียนทุนที่ศึกษาหรือมีผลงานวิจัยในอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ”

๒. นิยามตัวชี้วัดนี้ หมายถึง

๒.๑ จำนวนนักเรียนทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ จบการศึกษาในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ได้กลับมาทำงานตรงตามกรอบสาขาวิชาที่ได้รับทุนไปศึกษา เทียบสัดส่วนกับจำนวนนักเรียนทุนฯ ที่จบการศึกษาในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ได้กลับมาทำงานทั้งหมด

๒.๒ ระดับอุดมศึกษา หมายถึง ระดับการศึกษาตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไป

๒.๓ สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาที่ศึกษาตามกรอบที่โครงการ สนับสนุนนักเรียนทุนฯ กำหนดจำนวน ๖ สาขาวิชา รวมทั้งสาขาวิชาที่สนับสนุนการผลิตกำลังคนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออนาคตภายใต้สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง (THAIST) จำนวน ๑๕ สาขาวิชา

๓. กิจกรรม/งาน/โครงการ ของ สป.วท. ที่สะท้อนตัวชี้วัดดังกล่าว ได้แก่

๓.๑ โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ ๓ /สน.

๓.๒ โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ ๓+ /สน.

สูตรคำนวณ :

ร้อยละของผู้ได้รับการสนับสนุนการศึกษาใน
ระดับอุดมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่จบการศึกษาและทำงานตรงตามสาขาวิชา

ก คือ จำนวนนักเรียนทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ จบการศึกษาในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ได้กลับมาทำงานตรงตามกรอบสาขาวิชาที่ได้รับทุนไปศึกษา

- ข คือ จำนวนนักเรียนทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จบการศึกษาระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอก ๒๕๖๐ ได้กลับมาทำงานทั้งหมด

เงื่อนไข :

๑. เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานไม่สะสม
๒. เวลาในการนับผลการดำเนินงาน โดยกำหนดให้นักเรียนทุนต้องจบการศึกษาก่อนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐
๓. ไม่นับรวมนักเรียนที่จบการศึกษาที่ชดใช้ทุนหมดแล้ว หรือลาออก

ตารางที่ ๑๔ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๓.๑

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
ตัวชี้วัดที่ ๓.๑ ร้อยละของผู้ได้รับการสนับสนุนการศึกษาในระดับอุดมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จบการศึกษาและทำงานตรงตามสาขาวิชา	ร้อยละ	๘๕ (๑๐๐)	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕

ตัวชี้วัดที่ ๓.๒ : ร้อยละของนักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย เข้าศึกษาต่อในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยวัด : ร้อยละ

หลักการเหตุผล : เพื่อเป็นการขับเคลื่อนให้นักเรียนโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ โรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย ที่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ซึ่งได้รับการบ่มเพาะทักษะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างเหมาะสม เข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นการขยายฐานกำลังคนนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ ของประเทศต่อไปในอนาคต

คำอธิบาย : ๑. นิยามตัวชี้วัดนี้ หมายถึง ร้อยละของนักเรียนในโครงการ วมว. ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในปีการศึกษา ๒๕๕๙ และเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หมายรวมทั้งวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์ประยุกต์) ในปีการศึกษา ๒๕๖๐

๒. กิจกรรม/งาน/โครงการ ของ สป.วท.ที่สะท้อนตัวชี้วัดดังกล่าว ได้แก่

๒.๑ โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย เข้าศึกษาต่อในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/สน.

๒.๒ โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการ กำกับดูแลของมหาวิทยาลัย เข้าศึกษาต่อในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ ๒/สน.

สูตรคำนวณ :

ร้อยละของนักเรียนในโครงการ วมว. เข้าศึกษา = $(ก / ข) * ๑๐๐$
ต่อในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี

ก คือ จำนวนนักเรียนในโครงการ วมว. ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในปีการศึกษา ๒๕๕๙ และเข้าศึกษาต่อในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปีการศึกษา ๒๕๖๐

ข คือ จำนวนนักเรียนในโครงการ วมว. ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในปีการศึกษา ๒๕๕๙ ทั้งหมด

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานไม่สะสม

ตารางที่ ๑๕ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๓.๒

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดที่ ๓.๒ ร้อยละของนักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย เข้าศึกษาต่อในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ร้อยละ	๘๕ (๙๓.๙๗)	๘๕	-	-	-	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕

ตัวชี้วัดที่ ๔.๑ : ร้อยละของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่มี
ความรู้ความตระหนักรู้ด้าน วทน. เพิ่มมากขึ้น

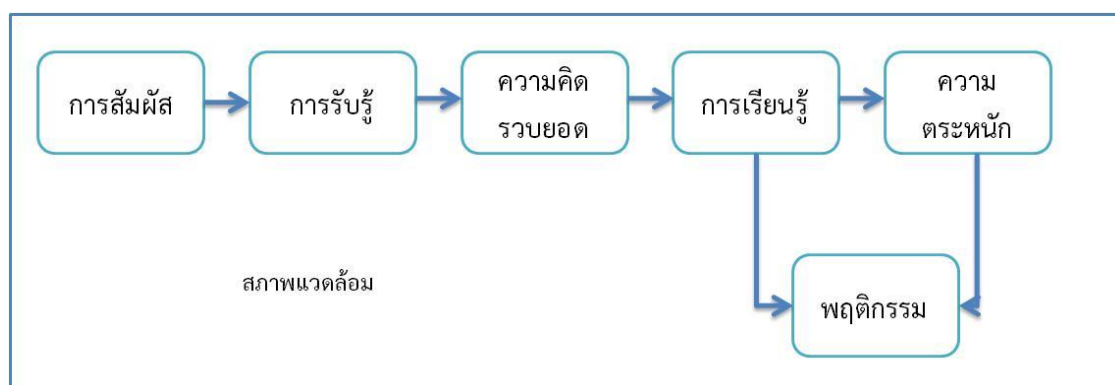
หน่วยวัด : ร้อยละ

หลักการเหตุผล : เพื่อสนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ ของ วท. “การพัฒนากำลังคน การสร้าง
องค์ความรู้ และความตระหนัก ด้าน วทน. . เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของ
ประเทศ”

คำอธิบาย : ๑) ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม หมายถึง ผู้เข้าร่วม
กิจกรรมทั้งเด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไป ที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
จัดงานขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความตระหนักในสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ
นวัตกรรม

๒) การวัดความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม หมายถึง การวัด
ระดับความรู้ ความเข้าใจ ความ สนใจ แนวทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ
ประชาชน และการนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันของประชาชนในแต่ละระดับ (ระดับตนเอง ระดับ
ชุมชน และระดับประเทศ)

๓) ความรู้ความตระหนัก เป็นผลจากกระบวนการทางปัญญา จากการได้รับสิ่งกระตุ้นหรือ
สิ่งเร้าแล้ว ทำให้เกิดความรับรู้และเข้าใจและความตระหนัก



กิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ **สป** ที่สะท้อนตัวชี้วัดดังกล่าว ได้แก่

๑. การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (ภูมิภาค) /สส.

สูตรการคำนวณ :

๑. การคำนวณ ตั้งแต่ระดับ ๓ ขึ้นไป ถือว่ามีความตระหนัก

๒. สูตรคำนวณ

$$\frac{\text{ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีคะแนนความรู้ความตระหนัก ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระดับ ๓ ขึ้นไป}^{\text{๑}}}{\text{ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม}^{\text{๒}}} \times 100$$

^๑ นับจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับ ๓ ขึ้นไป

^๒ นับเฉพาะผู้ที่ตอบแบบสอบถาม

๓. การสุ่มตัวอย่างให้สามารถอ้างอิงหลักการ/ทฤษฎีทางสถิติ อาทิ สูตรการคำนวณขนาดตัวอย่างของ Taro Yamane (ที่ระดับความความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ๕%) ตัวอย่างการคำนวณ เช่น จำนวนประชากร ๑,๐๐๐,๐๐๐ คน จำนวนตัวอย่าง ๔๐๐ คน (ความคลาดเคลื่อน $\pm 5\%$) ซึ่งหากเก็บตัวอย่างต้องเก็บจำนวนตัวอย่างมากกว่าหรือเท่ากับ ๔๐๐ คน ดังตารางที่แนบ

ขนาดของประชากร	ค่าของความคลาดเคลื่อน				
	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	$\pm 3\%$	$\pm 4\%$	$\pm 5\%$
๑๐๐	๙๙	๙๖	๙๒	๘๖	๘๐
๒๐๐	๑๙๖	๑๘๕	๑๖๙	๑๕๒	๑๓๓
๓๐๐	๒๙๑	๒๖๘	๒๓๖	๒๐๓	๑๗๑
๔๐๐	๓๘๕	๓๔๕	๒๙๔	๒๔๔	๒๒๒
๕๐๐	๔๗๖	๔๑๗	๓๔๕	๒๗๘	๒๒๒
๑,๐๐๐	๙๐๙	๗๑๔	๕๒๖	๓๘๕	๒๘๖
๒,๐๐๐	๑,๖๖๗	๑,๑๑๑	๗๑๔	๕๗๖	๓๓๓
๔,๐๐๐	๒,๘๕๗	๑,๕๓๘	๘๗๐	๕๔๑	๓๖๔
๖,๐๐๐	๓,๗๕๐	๑,๗๖๕	๙๓๘	๕๖๖	๓๗๕
๘,๐๐๐	๔,๔๔๔	๑,๙๐๕	๙๗๖	๕๘๐	๓๘๑
๑๐,๐๐๐	๕,๐๐๐	๒,๐๐๐	๑,๐๐๐	๕๘๘	๓๘๕
๒๐,๐๐๐	๖,๖๖๗	๒,๒๒๒	๑,๐๓๔	๖๐๖	๓๙๒
๔๐,๐๐๐	๘,๐๐๐	๒,๓๕๓	๑,๐๘๑	๖๑๕	๓๙๖
๕๐,๐๐๐	๘,๓๓๓	๒,๓๘๑	๑,๐๘๗	๖๑๗	๓๙๗
๖๐,๐๐๐	๘,๕๗๑	๒,๔๐๐	๑,๐๙๑	๖๑๙	๓๙๗
๘๐,๐๐๐	๘,๘๘๙	๒,๔๒๔	๑,๐๙๖	๖๒๐	๓๙๘
๑๐๐,๐๐๐	๙,๐๑๐	๒,๔๓๙	๑,๐๙๙	๖๒๑	๓๙๘
∞	๑๐,๐๐๐	๒,๕๐๐	๑,๑๑๑	๖๒๕	๔๐๐

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ตารางที่ ๑๖ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๔.๑

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดที่ ๔.๑ ร้อยละของ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่มีความรู้ ความตระหนักรู้ด้าน วทน เพิ่มมากขึ้น	ร้อยละ	-	๗๕	-	-	-	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕

ตัวชี้วัดที่ ๔.๒ : จำนวนผู้ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติผลงานดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

หน่วยวัด : คน

คำอธิบาย : ๑. นิยาม “จำนวนผู้ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติผลงานดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม” หมายถึง

- ๑.๑ นักวิทยาศาสตร์
- ๑.๒ นักประดิษฐ์
- ๑.๓ นักวิจัย
- ๑.๔ ผู้ประกอบการ
- ๑.๕ บุคลากรในภาคการศึกษา
- ๑.๖ นักสื่อสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๑.๗ ประชาชนชาวบ้าน

หรือกำลังคนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กลุ่มอื่นๆ ที่ได้รับรางวัลจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เนื่องจากมีผลงานดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

๒. กิจกรรม/งาน/โครงการ ของ สป.วท. ที่สะท้อนตัวชี้วัดดังกล่าวได้แก่

- ๒.๑ การส่งเสริมผลงานสิ่งประดิษฐ์ เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์สู่เชิงพาณิชย์ ภายใต้การพัฒนาและถ่ายทอด เทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ /สส.

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติผลงานดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ตารางที่ ๑๗ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๔.๒

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
ตัวชี้วัดที่ ๔.๒ จำนวนผู้ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติผลงานดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	คน	๗ (๙)	๗	-	-	-	๗	๗	๗	๗	๗

ตัวชี้วัดที่ ๕.๑ : จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชน ที่ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนาไปเพิ่มมูลค่าลดรายจ่าย
เพิ่มรายได้

หน่วยวัด : ราย

หลักการเหตุผล : เพื่อสนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ ของ วท. “การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
การบริการ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งการพัฒนา
นโยบาย การกำกับดูแล และการบริหารจัดการ วทน.”

คำอธิบาย : ๑. เป็นตัวชี้วัดที่ สป.วท. ร่วมรับผิดชอบตัวชี้วัดในระดับกระทรวง ตัวที่ ๒๕ “จำนวน
ผู้ประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ ” ซึ่งได้นิยามคำ
สำคัญ ดังนี้

๑.๑ สถานประกอบการ หมายถึง ผู้ประกอบการภาคการผลิต/ผู้ประกอบการ
ธุรกิจชุมชน/การบริการ/การค้า/การศึกษา/โรงพยาบาล

๑.๒ ผลงานวิจัยและพัฒนา หมายถึง ผลงานที่เป็นองค์ความรู้ /เทคนิค /
เทคโนโลยี/เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์/หรือผลิตภัณฑ์

๑.๓ ที่ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนา หมายถึง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้
ประโยชน์ของผู้ประกอบการ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลด /ทดแทนการ
นำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์
ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิค /วิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัย
พัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ

๒. กิจกรรม/งาน/โครงการ ของ สป.วท. ที่สะท้อนตัวชี้วัดดังกล่าว ได้แก่

๒.๑ การส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน /
สส.

๒.๒ การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ และ
อุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ /สส.

หมายเหตุ :

๑. ตัวชี้วัดนี้เป็น outcome นับภายหลังจากได้มีการถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนา
(หมายถึง องค์ความรู้ , เทคนิค , เทคโนโลยี , เครื่องมืออุปกรณ์ , สิ่งประดิษฐ์ ,
ผลิตภัณฑ์) ให้ชุมชน /สถานประกอบการแล้วทั้งช่วงเวลาต่อมา แล้ววัดผลว่า
ชุมชน/สถานประกอบการได้นำไปใช้ประโยชน์ เช่น แก้ปัญหาทางเทคนิค /วิชาการ
ลดต้นทุน ลด /ทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพ
ผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ ประกอบการวิจัยและพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด
และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ

๒. นับจำนวนรายของข้อตกลง /สัญญาที่ทำร่วมกับผู้ประกอบการ /ผู้รับการถ่ายทอด
เทคโนโลยี หรือเอกสารติดต่ออื่นๆ

๓. ตัวชี้วัดที่สะท้อนผลงานวิจัยและพัฒนาเชิง อุปสงค์ (Demand) ของสถาน
ประกอบการ

สูตรคำนวณ : นับจำนวนสถานประกอบการ/ชุมชน ที่ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนา

เงื่อนไข :

๑. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
๒. นับเฉพาะสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ใน
ปีงบประมาณในแต่ละปี
๓. ให้นับเฉพาะสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่เป็นเรื่องใหม่
สำหรับสถานประกอบการนั้นๆ ไปใช้ ถ้าเป็นเรื่องเดิมต้องเป็นสถานประกอบการใหม่

ตารางที่ ๑๘ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๕.๑

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดที่ ๕.๑ จำนวนสถานประกอบการชุมชน ที่ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนาไปเพิ่มมูลค่า ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้	ราย	๖๓ (๘๑)	๕๓	๗	๒๔	๑๒	๑๐	๕๓	๗๐	๙๐	๑๑๐
		๕๐	๔๐	๕	๒๐	๑๐	๕	๔๐	๕๐	๖๐	๗๐
		๑๓	๑๓	๒	๔	๒	๕	๑๓	๒๐	๓๐	๔๐

ตัวชี้วัดที่ ๖.๑ : จำนวนผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากอุทยานวิทยาศาสตร์มีขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและการทำวิจัยเพิ่มขึ้น

หน่วยวัด : ราย

คำอธิบาย : ๑. กิจกรรม/งาน/โครงการ ของ สป.วท. ที่สะท้อนตัวชี้วัดดังกล่าว ได้แก่ โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ ภูมิภาค) /สอว.

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้ประกอบการที่ใช้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคในการยกระดับ และพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและการทำวิจัย ดังนี้

- ๑) ผู้ประกอบการที่เข้ารับบริการการส่งเสริมสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ผู้ประกอบการ การตลาด และการสร้างแบรนด์
- ๒) ผู้ประกอบการที่เข้ารับบริการการเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของผู้ประกอบการในพื้นที่ โดยให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยี การให้บริการทางเทคนิค การวิเคราะห์ ทดสอบ การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ และการให้บริการห้องปฏิบัติการ
- ๓) ผู้ประกอบการที่เข้ารับบริการการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภูมิภาค และสนับสนุนการทดลองผลิตสินค้าใหม่เพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์ของภาคเอกชน

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ตารางที่ ๑๙ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๖.๑

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดที่ ๖.๑ จำนวนผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากอุทยานวิทยาศาสตร์มีขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและการทำวิจัยเพิ่มขึ้น	ราย	๓๕ (๔๒)	๓๕	-	-	-	๓๑	๓๑	๖๐	๖๒	๖๕

ตัวชี้วัดที่ ๗.๑ : จำนวนผลิตภัณฑ์ OTOP ที่ได้รับการยกระดับด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม

หน่วยวัด : ผลิตภัณฑ์

หลักการเหตุผล : ปัญหาสำคัญที่พบในผลิตภัณฑ์ OTOP คือ คุณภาพของผลิตภัณฑ์ มาตรฐาน บรรจุภัณฑ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต ที่ทำให้ผลิตภัณฑ์ OTOP ไม่ผ่านการคัดสรร ไม่ได้มาตรฐาน หรือไม่สามารถขายได้ การพัฒนาที่สำคัญและ จำเป็นต้องเกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์ OTOP คือ การพัฒนาในเชิงสร้างสรรค์ด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่จะเพิ่มมูลค่าและสร้างความแตกต่างให้ ผลิตภัณฑ์ด้วยมาตรฐานและคุณภาพ โดยยังคงอัตลักษณ์เชิงภูมิปัญญา เสน่ห์ของ วัฒนธรรมท้องถิ่น และประโยชน์ใช้สอยด้วยรูปลักษณ์และคุณค่าสู่ความเป็น สาธารณะ และเกิดมูลค่าการหมุนเวียนทางเศรษฐกิจในระดับฐานราก

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนิน โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในรูปแบบบูรณาการ หรือ Agenda Base โดยมีหน่วยงานในสังกัด วท . ประกอบด้วย สป . วศ วว . พว. สทศ. และ สนช. ดำเนินการร่วมกันในรูปแบบ เดียวกัน โดยมี วว . เป็นเจ้าภาพหลัก ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรที่มีการลงนาม บันทึกข้อตกลง “ประชารัฐร่วมใจยกระดับ OTOP ด้วย วทน.”

คำอธิบาย : เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาและ ยกระดับผลิตภัณฑ์โอท็อปด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม ใน ๖ ด้าน คือ พัฒนาคุณภาพวัตถุดิบ กระบวนการ ผลิต ออกแบบนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ มาตรฐาน บรรจุภัณฑ์ และเครื่องจักร ครอบคลุมทุกกลุ่มตั้งแต่กลุ่มโอท็อปสตาร์ทอัพ กลุ่มโอท็อปปัจจุบัน และกลุ่ม โอท็อปที่ต้องการก้าวไปสู่เอสเอ็มอี

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์โอท็อปด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ตารางที่ ๒๐ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๗.๑

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดที่ ๗.๑ จำนวนผลิตภัณฑ์ OTOP ที่ได้รับการยกระดับด้วย วทน	ผลิตภัณฑ์	-	-	-	-	-	๑๗๕	๑๗๕	๒๖๐	๒๗๐	๒๘๐

ตัวชี้วัดที่ ๘.๑ : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการยกระดับคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

หน่วยวัด : ราย

หลักการเหตุผล : ผู้ประกอบการคือ ผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพสินค้าหรือทำหน้าที่ในการตรวจวัดแสงยูวีซี และอุตสาหกรรม การผลิตอาหารแปรรูป อาหารแปรรูปแช่แข็ง อาหารพร้อมรับประทานและข้าวหอมมะลิไทย ได้รับการยกระดับคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยพัฒนาให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นโดยการเผยแพร่ความรู้ผ่านบทความทางวิชาการการจัดสัมมนา และการให้คำปรึกษาแนะนำเกิดความเข้าใจในกระบวนการสอบเทียบและสามารถนำค่าไปใช้ในการทวนสอบ ตรวจสอบระบบ QC/QA ของตนเองได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และสามารถนำความรู้และเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา ไปพัฒนาต่อยอดด้านนวัตกรรม สร้างมูลค่าเพิ่มหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ทางด้านอาหารได้ ผู้ประกอบการเหล่านี้สามารถลดต้นทุนการผลิตจะสามารถลดการใช้พลังงานและทรัพยากรที่เกินความจำเป็นไปได้เนื่องจากความไม่แน่นอนในการสอบเทียบเครื่องมือชนิดนี้ที่ลดลง

คำอธิบาย : นับผู้ประกอบการจากโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตอาหารแปรรูปและข้าวหอมมะลิไทย ให้ปลอดภัยด้วยมาตรวิทยา และ โครงการพัฒนาขีดความสามารถ อุตสาหกรรมอาหารและน้ำดื่ม โดยมีวัตถุประสงค์และแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

๑. เพื่อให้อาหารแปรรูป อาหารแช่แข็งและอาหารพร้อมรับประทาน ที่จำหน่ายในท้องตลาดมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น การส่งเสริมให้ผู้ประกอบการต่างๆ จัดทำระบบควบคุมเครื่องมือวัด การพัฒนาวิธีการตรวจสอบ ทวนสอบเครื่องมือ วัดอุณหภูมิและเครื่อง UVC Meter จึงเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งในการคงคุณภาพของอาหารแช่แข็ง อาหารแปรรูป และอาหารพร้อมรับประทาน เพื่อให้ผู้บริโภคมีความปลอดภัยในการบริโภคอาหารดังกล่าว

๒. แนวทางการดำเนินงาน มีดังนี้

๒.๑ การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเครื่องมือ วัดอุณหภูมิในอุตสาหกรรมอาหาร

๒.๑.๑ จัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหาร

๒.๑.๒ รับสมัครและคัดเลือกผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ

๒.๑.๓ ลงพื้นที่ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการผู้ผลิตอาหารจัดทำระบบการจัดการ ดูแลเครื่องมือวัดตลอดห่วงโซ่การผลิตอาหาร

๒.๑.๔ ลงพื้นที่ติดตามผล และประเมินผล

๒.๑.๕ สรุปผลการดำเนินโครงการ

๒.๒ การลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในอุตสาหกรรมอาหารแช่แข็ง

๒.๒.๑ จัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหาร

๒.๒.๒ รับสมัครและคัดเลือกผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ

๒.๒.๓ ลงพื้นที่สำรวจปัญหา ร่วมแก้ไขปัญหาด้านพลังงานไฟฟ้าให้กับผู้ประกอบการ

๒.๒.๔ ลงพื้นที่ติดตามผล และประเมินผล

๒.๒.๕ สรุปผลการดำเนินโครงการ

๒.๓ เพิ่มประสิทธิภาพการวัดความชื้นในข้าวหอมมะลิไทยเพื่อการตรวจสอบ

๒.๓.๑ จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อใช้ในการทดลอง

๒.๓.๒ ทดลองเตรียมตัวอย่างข้าวที่ความชื้นต่าง ๆ กัน

๒.๓.๓ ทดลองวัดเทียบผลกับวิธี LOD Method

๒.๓.๔ ออกแบบระบบ Residual Water Detection system

๒.๓.๕ แก๊สและทดสอบเบื้องต้นสำหรับระบบ Residual Water Detection system

๒.๓.๖ ทดสอบระบบ Residual Water Detection system กับข้าวอ้างอิงที่ความชื้นต่างๆ และพิจารณาค่าของ homogeneity กับ stability ที่ส่งผลต่อความชื้นในข้าว

๒.๓.๗ ทำการวัด homogeneity และ Long term stability ของข้าวอ้างอิงที่ความชื้นต่างๆ

๒.๓.๘ ประเมินค่าความไม่แน่นอนของข้าวอ้างอิงที่ความชื้นต่างๆ

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการยกระดับคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยใช้มาตราวิทยา

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

ตารางที่ ๒๑ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๘.๑

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
ตัวชี้วัดที่ ๘.๑ จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการยกระดับคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	ราย	-	-				๒	๒	๑๒	๕	

ตัวชี้วัดที่ ๘.๒ : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการเชื่อมโยงสู่บริการของ Food Innopolis

หน่วยวัด : ราย

หลักการเหตุผล : เพื่อประสานผู้ประกอบการในภูมิภาคที่สนใจเข้าใช้บริการ Food Innopolis ประสานผู้ประกอบการใน Food Innopolis ไปใช้บริการต่างๆที่เกี่ยวข้องในภูมิภาค ประสานเชื่อมโยงกับแหล่งวัตถุดิบในภูมิภาค โดย Food Innopolis จะเป็นกลไกในการดึงดูดการลงทุนวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนระดับโลก ยกระดับความสามารถของ SMEs และเพิ่มโอกาสการลงทุนให้แก่บริษัทธุรกิจเทคโนโลยีที่จัดตั้งใหม่ (Start-Up) รวมทั้งเพื่อดึงดูดแรงงานฐานความรู้ (Knowledge Workers) ตลอดจนเพิ่มการจ้างงาน นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี และ นวัตกรรม ทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศในอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

คำอธิบาย : นับจากจำนวนผู้ประกอบการที่เข้ามาใช้บริการต่างๆของ Food Innopolis ผ่านการประสานงานและอำนวยความสะดวกของมหาวิทยาลัยเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคทั้ง ๑๓ มหาวิทยาลัย

สูตรคำนวณ : ใช้การนับรายชื่อผู้ประกอบการที่ใช้บริการ

เงื่อนไข : ผู้ประกอบการที่ใช้บริการในช่วงเวลาที่ต่างกันและต่างรูปแบบ สามารถนับซ้ำได้

ตารางที่ ๒๒ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๘.๒

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
ตัวชี้วัดที่ ๘.๒ จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการเชื่อมโยงสู่บริการของ Food Innopolis	ราย	-	-	๒๐	๕๐	๕๐	๓๐	๑๕๐	๑๙๐	๒๓๐	๒๗๐

ตัวชี้วัดที่ ๙.๑ : จำนวนผู้ประกอบการ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ได้รับการยกระดับด้วย
วทน.

หน่วยวัด : ราย

หลักการเหตุผล : ๑. เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ ๑ ของ วท. การขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วย วทน.
๒. ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เป็น Supply Chain ของอุตสาหกรรมหลักต่างๆ ของประเทศ อาทิ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน อุตสาหกรรมแม่พิมพ์ อุตสาหกรรมเครื่องมือกล อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเกษตร อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป และอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีมูลค่าการผลิตและการส่งออกนับแสนล้านบาทต่อปี และจากการที่ประเทศไทยจะต้องเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ในปลายปี พ.ศ. ๒๕๕๘ นั้น SMEs ต้องพัฒนาตนเองให้มีศักยภาพสูงขึ้นเพื่อส่งเสริมศักยภาพในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมใน AEC การนำเทคโนโลยีมาดัดแปลงมาประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงผลิตภาพของ SMEs ด้วยการวัดที่ถูกต้องและเหมาะสมเป็นกลไกหนึ่งที่ทำให้ SMEs มีความเข้มแข็ง และสามารถแข่งขันได้ในภูมิภาคอาเซียน

คำอธิบาย : ๑. เป็นตัวชี้วัดที่ สป. วท. ร่วมรับผิดชอบตัวชี้วัดในระดับกระทรวงตัวที่ ๘ จำนวนผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้าถึงเทคโนโลยีที่เหมาะสมและได้รับพัฒนา/เพิ่มมูลค่า/ยกระดับมาตรฐานสินค้าและบริการ
๒. แนวทางการดำเนินงาน มีดังนี้
๒.๑ จัดการประชุมกลุ่มเป้าหมายเพื่อให้ความรู้และนำเสนอโครงการความร่วมมือเพื่อปรับปรุงผลิตภาพของผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาดัดแปลง
๒.๒ รับสมัครและคัดเลือกผู้ประกอบการที่สมัครเข้าร่วมโครงการ โดยพิจารณาจากเกณฑ์การคัดเลือกที่ มว. กำหนดและความพร้อมของผู้ประกอบการ
๒.๓ ทำการศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาของผู้ประกอบการที่ได้รับคัดเลือกเพื่อหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน
๒.๔ ออกแบบระบบการวัดที่ถูกต้องและเหมาะสมกับกระบวนการผลิตให้แก่ผู้ประกอบการแต่ละราย
๒.๕ ประเมินประสิทธิผลซึ่งเกิดจากการปรับปรุงประสิทธิภาพของผู้ประกอบการ
๒.๖ สรุปและรายงานผล

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ได้รับการยกระดับด้วย
วทน. ด้วยเทคโนโลยีมาดัดแปลง

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานไม่สะสม

ตารางที่ ๒๓ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๙.๑

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
ตัวชี้วัดที่ ๙.๑ จำนวน ผู้ประกอบการขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ที่ ได้รับการยกระดับด้วย วทน.	ราย	-	-			๕	๕	๑๐	๒๐	๒๐	๒๐

ตัวชี้วัดที่ ๑๐.๑ : ร้อยละการออกแบบอาคารห้องปฏิบัติการด้านแรงขนาด ๑๐ MN และระบบประกอบอาคารที่จำเป็น

หน่วยวัด : ร้อยละ

หลักการเหตุผล : เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ ๔ ของ วท. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การบริการ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งการพัฒนานโยบาย การกำกับดูแล และการบริหารจัดการ วทน.

คำอธิบาย : ในปัจจุบันนี้ การก่อสร้างสิ่งก่อสร้าง และ สาธารณูปโภคต่างๆที่ใช้คอนกรีตเป็นส่วนประกอบหลักซึ่งต้องการความแข็งแรงสูง และเป็นไปตามมาตรฐานของการก่อสร้างจำเป็นต้องมีการทดสอบความแข็งแรงของคอนกรีต (Compressive strength) ที่ใช้เพื่อการดังกล่าว จึงมีหลายหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ทั่วประเทศทำการทดสอบความแข็งแรงของคอนกรีตนี้โดยการใช้แรงประมาณ ๒ ถึง ๕ เมกกะนิวตัน (MN) กดลงไปบนแท่งคอนกรีตที่ต้องการทดสอบ เพื่อพิสูจน์ว่าแท่งคอนกรีตนั้นๆ ทนต่อแรงขนาดดังกล่าวได้หรือไม่ และถ้าต้องการความแข็งแรงของคอนกรีตในการก่อสร้างที่มากขึ้น ก็จำเป็นต้องใช้แรงในการทดสอบมากขึ้นตามไปด้วย ซึ่งถ้าขนาดของแรงดังกล่าวไม่ถูกต้อง ผลการทดสอบก็จะผิดพลาด หากผลการทดสอบแสดงค่าต่ำกว่าที่ควรจะเป็น จะก่อให้เกิดความสูญเสียในส่วนของคุณภาพคอนกรีตและส่วนผสมที่ต้องเพิ่มขึ้นโดยไม่จำเป็น แต่หากผลการทดสอบอ่านสูงกว่าที่ควรจะเป็น คอนกรีตดังกล่าวก็อาจไม่แข็งแรงพอที่จะสามารถรับแรงกดดันตามขนาดที่ต้องการได้ จะเป็นเหตุให้สิ่งก่อสร้างนั้นๆพังลง นำมาซึ่งอันตรายอย่างใหญ่หลวงต่อทรัพย์สินมูลค่ามหาศาลของประเทศและผู้คนที่เกี่ยวข้อง และหากปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นกับโครงการรถไฟความเร็วสูงด้วยแล้ว เช่น การทดสอบ Compressive strength of concrete cylinder / cube หรือ Compressive strength test of Flash Butt / Aluminothermic welded rail joint ไม่ถูกต้อง ความสูญเสียที่ได้รับจะประมาณค่ามิได้ เหตุผลความจำเป็นดังกล่าว ฝ่ายมาตรฐานเชิงกลสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ ในฐานะหน่วยงานที่มีหน้าที่ตามกฎหมายในการรักษามาตรฐานด้านการวัดต่างๆ ให้ถูกต้องตามมาตรฐานระหว่างประเทศ และ ถ่ายทอดค่าผลการวัดที่ถูกต้องนั้นๆไปยังกลุ่มผู้ใช้งานจึงจำเป็นต้องพัฒนาขีดความสามารถในการวัดแรงที่มีขนาดของแรงและมีค่าความถูกต้องเพียงพอต่อความต้องการของประเทศ

สูตรคำนวณ :

ความสำเร็จในการออกแบบอาคารห้องปฏิบัติการด้านแรงขนาด ๑๐ MN และระบบประกอบอาคารที่จำเป็น x ๑๐๐
ความสำเร็จในการออกแบบอาคารห้องปฏิบัติการด้านแรงขนาด ๑๐ MN และระบบประกอบอาคารที่จำเป็นทั้งหมด

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานสะสม

ตารางที่ ๒๔ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๑๐.๑

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดที่ ๑๐.๑ ร้อยละ การออกแบบอาคารห้อง ปฏิบัติการด้านแรงขนาด ๑๐ MN และระบบ ประกอบอาคารที่จำเป็น	ร้อยละ	-	-				๑๐๐	๑๐๐			

ตัวชี้วัดที่ ๑๑.๑ : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมใหม่

หน่วยวัด : ราย

หลักการเหตุผล : ตามที่รัฐบาลมีนโยบายปรับโครงสร้างระบบเศรษฐกิจของประเทศ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาผู้ประกอบการใหม่ให้เป็นนักรบทางเศรษฐกิจที่สามารถใช้ทรัพยากรของประเทศในการผลิตสินค้าและบริการ มุ่งเน้นการสร้างมูลค่าเพิ่ม การจ้างงานในท้องถิ่น และการกระจายรายได้สู่ภูมิภาค รวมทั้งก่อให้เกิดอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่ เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนประเทศ การพัฒนาประเทศโดยมุ่งให้ธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ เป็นภาคส่วนสำคัญที่จะนำไปให้ประเทศไทยก้าว วพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง (Middle income trap) จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการเพิ่มบทบาทของมหาวิทยาลัยในการสร้างความตระหนัก สร้างความตื่นตัว การบ่มเพาะผู้ประกอบการ การบริหารจัดการนวัตกรรม ตลอดจนการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี ซึ่งถือเป็นกิจกรรมต้นน้ำ (Upstream) ในกระบวนการพัฒนานวัตกรรมและผู้ประกอบการ (Innovation and entrepreneurship value chain) ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเห็นผลอย่างรวดเร็วและเป็นรูปธรรม เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างและบทบาทหน้าที่ ผลักดันให้มหาวิทยาลัยเป็นแหล่งสร้างสรรค์ความคิด และนวัตกรรม ซึ่งเป็นรากฐานในการพัฒนาและปรับเปลี่ยนโครงสร้างอุตสาหกรรมของประเทศ จำเป็นต้องมีการกำหนดวิสัยทัศน์ในการผลักดันให้มหาวิทยาลัยที่มีศักยภาพเปลี่ยนแปลงไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการพัฒนาผู้ประกอบการ (Entrepreneurial university) และดำเนินการร่วมกับภาครัฐในการส่งเสริมและสนับสนุน นักศึกษา นักวิจัย และผู้ประกอบการ ให้สามารถเข้าถึงทรัพยากรที่จะส่งเสริมพัฒนาธุรกิจจากความคิดสร้างสรรค์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมได้ และเป็น New Engine of Growth ของประเทศ

คำอธิบาย : ผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมใหม่ ที่มีการเติบโตสูง (Innovative Startup) ที่ได้รับการสนับสนุนให้พัฒนาแบบจำลองทางธุรกิจ (Business Model) และต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) โดยมีกลุ่มเป้าหมายของโครงการ คือ นักศึกษา นักวิจัย ผู้บริหารด้าน การวิจัยและพัฒนา /การสร้างผู้ประกอบการ /นวัตกรรมของหน่วยงาน ภาครัฐ และผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ ที่จะสามารถแปลงแนวความคิดสร้างสรรค์มาสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจให้แก่ประเทศ

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมใหม่ในปี ๒๕๖๐

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดไม่สะสม ระยะเวลาดำเนินการในปีงบประมาณปี ๒๕๖๐

ตารางที่ ๒๕ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๑๑.๑

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตร มาส ๑	ไตร มาส ๒	ไตร มาส ๓	ไตร มาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
ตัวชี้วัดที่ ๑๑.๑ จำนวน ผู้ประกอบการสนับสนุน ธุรกิจนวัตกรรมใหม่.	ราย	-	-				๕๕๐	๕๕๐			

ตัวชี้วัดที่ ๑๑.๒ : จำนวนพื้นที่หรือศูนย์ที่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่

หน่วยวัด พื้นที่/ศูนย์

หลักการเหตุผล : การสนับสนุนและส่งเสริมผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม มีความจำเป็นที่ประเทศต้องมีการสร้างพื้นที่ที่มีความเหมาะสมทั้งเชิงกายภาพและ ระบบสนับสนุน ประสพการณ์จากประเทศต่างๆ ที่ประสบความสำเร็จในการส่งเสริมธุรกิจ นวัตกรรมรายใหม่ พบว่า จำเป็นต้องมีการส่งเสริมให้เกิทยานุกิจรายใหม่ (Startup districts) ให้เกิดขึ้น โดย Startup district จะทำหน้าที่เป็นพื้นที่ในการพัฒนาแนวความคิดสร้างสรรค์ พัฒนา แนวคิดทางธุรกิจ พัฒนาเครือข่ายและ การพบปะพูดคุยระหว่างผู้ประกอบการ นักลงทุน นักวิจัย ผู้ให้คำปรึกษา พี่เลี้ยง ทางธุรกิจ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ

การพัฒนา Startup district เหล่านี้ จำเป็นต้องมีการเชื่อมโยงการทำงานกับ สถาบันการศึกษา และ /หรือ ภาคเอกชนอย่าง ใกล้ชิด เพื่อให้นักเรียนนักศึกษา ตลอดจนผู้ประกอบการ ในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศ สามารถเข้าถึงกิจกรรมและ มาตรการสนับสนุนสำหรับ Startup มีพื้นที่สำหรับการสร้างสรรค์และแลกเปลี่ยน พัฒนาแนวคิดทางธุรกิจ จึงมีความสำคัญที่ภาครัฐจำเป็นต้องสนับสนุนให้เกิดการพัฒนา Startup district ขึ้นในบริเวณต่างๆ ของประเทศที่มีความพร้อม โดย Startup district เหล่านี้ จะเป็นแหล่งเร่งการเติบโตของธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ และเป็นแหล่งบ่มเพาะสังคมแห่งผู้ประกอบการให้เกิดขึ้นในประเทศไทย

คำอธิบาย : เป็น พื้นที่ย่านธุรกิจรายใหม่ ที่มีการ สร้างสรรค์นวัตกรรม และแลกเปลี่ยน แนวความคิด เป็นแหล่งรวมตัวของผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม พัฒนาสังคม และชุมชนแห่งผู้ประกอบการที่กระจายตัวไปทั่วประเทศ โดยมีมหาวิทยาลัยเป็นผู้ มีบทบาทสำคัญในการดำเนินกิจกรรม

สูตรคำนวณ : นับจำนวนพื้นที่หรือศูนย์ที่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดไม่สะสม

ตารางที่ ๒๖ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๑๑.๒

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
ตัวชี้วัดที่ ๑๑.๒ จำนวน พื้นที่หรือศูนย์ที่ได้รับการ ส่งเสริมสนับสนุนธุรกิจ นวัตกรรมรายใหม่	พื้นที่/ ศูนย์	-	-				๓๐	๓๐			

ตัวชี้วัดที่ ๑๒.๑ : จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ยี่ และนวัตกรรม ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล

หน่วยวัด : โครงการ

หลักการเหตุผล : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีเป้าหมายในการผลักดันการเสริมสร้างความร่วมมือด้าน วทน. กับประเทศในกลุ่มเป้าหมายยุทธศาสตร์ในเชิงรุก เช่น ประเทศจีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ สหรัฐอเมริกา โดยมีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยให้มีการ บูรณาการกับหน่วยงานในสังกัด วท . และหน่วยงานอื่นๆ เช่น กระทรวงการต่างประเทศ ฯลฯ รวมทั้งผลักดันและสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือในการวิจัย พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง กับประเทศเป้าหมายในภูมิภาคต่างๆ เพื่อสร้างเสริมขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ

คำอธิบาย : โครงการความร่วมมือ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามผลการดำเนินการ หมายถึง โครงการ /กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ดำเนินการภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือกับประเทศต่างๆ ซึ่งข้อตกลงความร่วมมือมีทั้งในระดับรัฐบาลกับรัฐบาล กระทรวงกับกระทรวง กระทรวงกับสถาบัน/สมาคม/องค์กร ในระดับทวิภาคีและพหุภาคี โดยโครงการ /กิจกรรมมีการดำเนินงานในรูปแบบต่างๆ อาทิ การประชุมระดับรัฐมนตรี การประชุมคณะกรรมการร่วม การประชุมเชิงปฏิบัติการ การสัมมนา การดำเนินงานโครงการ วิจัย การแลกเปลี่ยนผู้เชี่ยวชาญ /ข้อมูล การฝึกอบรม การดูงาน เป็นต้น โดยหน่วยงานมีการจัดทำแผนและมีการรายงานผลการดำเนินงาน

กิจกรรม/งาน/โครงการ ของ สป.วท. ที่สะท้อนตัวชี้วัดดังกล่าว ได้แก่

- ๑) ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-สหรัฐ (STA) / สม.
- ๒) ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-รัสเซีย
- ๓) ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทย-ลาว / สม.
- ๔) ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-เวียดนาม / สม.
- ๕) ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-จีน ภายใต้ STEP / สม.
- ๖) ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น / สม
- ๗) ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วท.-จีน (CAS) / สม. .
- ๘) ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-ฮังการี/สม.
- ๙) ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียน/สม.
- ๑๐) ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเอเปค/สม.

สูตรคำนวณ: นับจำนวนโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงที่นำไปสู่การปฏิบัติ เป็นรายปี

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานไม่สะสม

ตารางที่ ๒๗ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๑๒.๑

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
ตัวชี้วัดที่ ๑๒.๑ จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างประเทศไทยที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	โครงการ	๖ (๖)	๑๐	๒	๑	๒	๕	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐

ตัวชี้วัดที่ ๑๒.๒ : จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กับประเทศในประชาคมอาเซียนที่เสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

หน่วยวัด : โครงการ

หลักการเหตุผล : โครงการส่งเสริมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับประเทศในอาเซียน เกิดขึ้นเพื่อรองรับการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การดำเนินความร่วมมือด้าน วท. กับอาเซียนของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) เป็นการสนับสนุนและกระตุ้นการดำเนินงานกับอาเซียนของหน่วยงานในสังกัด วท . โดยได้มีการกำหนดทิศทางและกรอบการดำเนินงานความร่วมมือให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และโครงการส่งเสริมฯ นี้ ได้ผ่านการบูรณาการจากหน่วยงานในสังกัด วท. ทั้งสิ้น ๑๔ หน่วยงาน โดยจะประกอบไปด้วยกิจกรรมการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินโครงการความร่วมมือด้าน วท. กับประเทศในอาเซียนเชิงพาณิชย์ที่อยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว จะเป็น การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นภายในประเทศทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชนและการศึกษา และจะได้มีการขยายความร่วมมือออกไปสู่ประเทศอื่นในภูมิภาคอาเซียนและประเทศคู่เจรจาในภูมิภาคอื่นด้วย ตัวอย่างเช่น โครงการห้องปฏิบัติการอ้างอิงของอาเซียนด้านวัสดุสัมผัสอาหาร โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการอ้างอิงของอาเซียนด้านผลิตภัณฑ์ยาง โครงการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการอาหารและเครื่องสำอางค์สมุนไพรให้ได้มาตรฐานฮาลาลเพื่อการส่งออก โครงการจัดตั้งกลุ่มความร่วมมือดาวเทียมเสมือนเพื่ออาเซียน

คำอธิบาย : หน่วยงานในสังกัด วท. ได้มีโอกาสสร้าง/ขยาย กิจกรรมความร่วมมือกับอาเซียนในทุกมิติในรูปแบบของการดำเนินโครงการสาขาต่างๆ เพื่อผลักดันให้ วท. เป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาศักยภาพการเป็นประชาคมอาเซียนให้มีความเข้มแข็งในทุกๆด้าน โดยผลสำเร็จของโครงการจะบ่งบอกถึงประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของหน่วยงานเจ้าของเรื่อง ว่าเป็นไปตามภารกิจและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้มากน้อยเพียงใด และส่งผลต่อสังคมในระยะยาวได้อย่างไร

ตารางที่ ๒๘ แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ ของตัวชี้วัดที่ ๑๒.๒

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
ตัวชี้วัดที่ ๑๒.๒ จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กับประเทศในประชาคมอาเซียน เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน	โครงการ	-	๕	-	๑	๒	๒	๕	๖	๖	๖

รายละเอียดตัวชี้วัดในระดับผลผลิต และโครงการระดับผลผลิต ดังตารางที่ ๒๙-๔๙
 ตารางที่ ๒๙ ผลผลิต : ข้อเสนอแนะด้านนโยบายและแผน

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
จำนวนข้อเสนอแนะนโยบาย/แผน/มาตรการกฎหมาย/ระเบียบข้อบังคับด้าน วท.ที่ผ่านความเห็นชอบจากผู้บริหารของหน่วยงาน	เรื่อง	๒๐ (๒๑)	๒๓	๖	๙	๓	๒	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
๑) แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ. ๒๕๖๑ ของ วท./สน.		๑	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๒) ค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ. ๒๕๖๑ ของ วท./สน.		๑	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๓) แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ. ๒๕๖๐ ของ วท./สน.		๑	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๔) สรุปรายงานผลการส่งเสริมและควบคุมการประกอบวิชาชีพ และ ท. /สน*		-	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๕) ประมวลโครงการกิจกรรม/งบประมาณด้านการพัฒนากำลังคนด้าน ว และท. /สน		๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๖) รายงานผลการดำเนินงานของ วท. ตามนโยบายรัฐบาล ประจำปี ๒๕๕๕ /สน.		๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๗) รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ.พ. ๒๕๕๕ / สน.		๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๘) รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ.พ. ๒๕๕๕ ของ วท./สน.		๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๙) รายงานผลการดำเนินงานผู้ประสานงานคณะรัฐมนตรีและรัฐสภาของ วท.ประจำปีงบประมาณ พ. ๒๕๕๕/ สปคร		-	-	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๑๐) รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของ วท และสพท. ประจำปี ๒๕๕๕/ กพร.		๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๑๑) รายงานการตรวจราชการของ วท. ประจำปี๒๕๕๕/ตร.		๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๑๒) รายงานผลการดำเนินงานประจำปี๒๕๕๕ ของ คตปประจำกระทรวง/นก.		๑	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
จำนวนข้อเสนอแนะนโยบาย/แผน/มาตรการกฎหมาย/ระเบียบข้อบังคับด้าน วทนที่ผ่านความเห็นชอบจากผู้บริหารของหน่วยงาน	เรื่อง	๒๐ (๒๑)	๒๓	๖	๙	๓	๒	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
๑๓) รายงานผลการดำเนินงานระหว่างปี๒๕๖๐ ของ คตปประจำกระทรวง/นค.		๑	๑	-	-	๑	-	๑	๑	๑	๑
๑๔) แผนปฏิบัติการดิจิทัลของ วท/ศท.		๑	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๑๕) แผนยุทธศาสตร์การป้องกัน การทุจริตและประพฤติมิชอบ ของ วท. พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๔/ ศปท.		๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๑๖) รายงานการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐประจำปี๒๕๖๐ /ศปท.		๑	๑	-	-	๑	-	๑	๑	๑	๑
๑๗) รายงานผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์การบริหารทรัพยากรบุคคล สป.วท. ประจำปี๒๕๕๙/ สท.		๑	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๑๘) รายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ. ๒๕๕๙ ของศูนย์ประสานงาน ว.ประจำภูมิภาค/ สส.		-	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๑๙) รายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ. ๒๕๕๙ ของสส.		-	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๒๐) แผนการดำเนินงาน การนำ วทน.สู่พื้นที่จังหวัดผ่านระบบ Geographical Area Based Mapping/ สส.		-	๑	-	-	๑	-	๑	๑	๑	๑
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: นโยบายและแผนที่กำหนดเป็นไปตามหลักวิชาการมติ ครม.มาตรการกฎหมายระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐	-	-	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐	-	-	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย: การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ	๙๔	๙๔	-	-	-	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๓๐ ผลผลิต: การถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้รับการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี	คน	๑๘๘๐๐ (๒๕๖๓๒)	๑๕,๘๐๐	๕,๕๐๐	๑๑,๑๕๐	๑๕๐	๕๐๐	๑๖,๓๐๐	๑๖,๕๐๐	๑๘,๐๐๐	๑๙,๑๕๐
๑. การพัฒนาและ ถ่ายทอดเทคโนโลยี การสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ และ อุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถของ ภาคการผลิตและ บริการ/สส.		๘๐๐	๘๐๐	-	๑๕๐	๑๕๐	๕๐๐	๘๐๐	๙๕๐	๑,๐๐๐	๑,๑๕๐
๑) การพัฒนาและ ถ่ายทอดเทคโนโลยี การสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ และ อุปกรณ์ฯ		๕๐๐	๕๐๐	-	๑๐๐	๑๐๐	๓๐๐	๕๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๗๐๐
๒) การถ่ายทอด เทคโนโลยีจาก ต่างประเทศเพื่อเพิ่ม ขีดความสามารถใน การแข่งขันให้แก่ ภาคอุตสาหกรรม		๓๐๐	๓๐๐	-	๕๐	๕๐	๒๐๐	๓๐๐	๓๕๐	๔๐๐	๔๕๐
๒. การดำเนินการ ส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการ ผลิตและเศรษฐกิจ ชุมชน/สส.		๑๘,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๕,๕๐๐	๑๑,๐๐๐	-	-	๑๕,๕๐๐	๑๖,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๘,๐๐๐
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ผู้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยีนำผลงาน ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	๔๐	๔๐	-	-	-	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐
ตัวชี้วัดเชิงเวลา : ระยะเวลาการ ดำเนินงานเป็นไปตาม แผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐	-	-	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย : การใช้จ่าย งบประมาณเป็นไป ตามแผนปฏิบัติการ ประจำปี	ร้อยละ	๙๔	๙๔	-	-	-	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๓๑ ผลผลิต: การให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๕๙					ปี ๒๕๖๐ แผน	ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน
		ปี ๒๕๕๗	ปี ๒๕๕๘	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส๔	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้าร่วม กิจกรรมด้านวทน	คน	๑๐๙๕๒๐๐ (๗๑๐,๒๙๖)	๑๐๙๕๑๐๐	๓๐๐๐	๕,๐๐๐	๗,๐๐๐	๑๐๙๕,๖๐๐	๑๐๙๖,๖๐๐	๑,๑๕๕,๖๐๐	๑,๑๕๕,๖๐๐	๑,๑๕๕,๖๐๐
๑) การดำเนินงานขอ สภา สมาคมสมาคม วิชาการ/ วิชาชีพด้าน ว. และ ท. /สส.		๖๐๐	๖๐๐	-	-	-	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐
๒) การจัดงาน สัปดาห์ วิทยาศาสตร์ แห่งชาติ/ สส.		๑๐๒๕๖๐๐	๑๐๒๕๖๐๐	-	-	-	๑๐๒๕๖๐๐	๑๐๒๕๖๐๐	๑๐๒๕๖๐๐	๑๐๒๕๖๐๐	๑๐๒๕๖๐๐
๓) การจัดงาน เทิดพระเกียรติ บิดาฯ และงานวัน เทคโนโลยีของไทย (รวมประดิษฐ์ กรรม)/สส.		๑๒๐๐๐	๑๒๐๐๐	-	-	-	๑๒๐๐๐	๑๒๐๐๐	๑๒๐๐๐	๑๒๐๐๐	๑๒๐๐๐
๔) แนวคิด วิทยาศาสตร์/สส.		๑๐๐	๑๐๐	-	-	-	-	-	-	-	-
๕) สร้างความรู้และ ความตระหนักด้าน วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสบน.		๓๓๗๐๐๐	๓๓๗๐๐๐	-	-	-	๓๓๗๐๐๐	๓๓๗๐๐๐	๑๐๑๐๐๐	๑๐๑๐๐๐	๑๐๑๐๐๐
๖) การพัฒนาศูนย์ ความรู้ด้านว. และ ท. (STKC) /ศท.		๒๑๕๐๐	๒๑๕๐๐	๓๐๐๐	๕,๐๐๐	๗,๐๐๐	๕,๐๐๐	๒๑๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจ ของผู้เข้าร่วม กิจกรรมด้านวทน.	ร้อยละ	๘๐	๘๐	-	-	-	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลา การดำเนินงาน เป็นไปตามแผนการ ปฏิบัติงาน	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐	-	-	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิง ค่าใช้จ่าย: การใช้ จ้างประมาณ เป็นไปตามแผน ปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ	๙๔	๙๔	-	-	-	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

หมายเหตุ: ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตัวชี้วัดเชิงเวลา คือ การดำเนินกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปตามแผนการปฏิบัติงาน

ตารางที่ ๓๒ ผลผลิต: ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี	ปี	ปี
		ปี ๒๕๕๕	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนเรื่องในการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมกับนานาชาติ	เรื่อง	๖ (๖)	๑๑	๑๐	๑	๐	๒	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓
๑) รายงานการดำเนินการความร่วมมือบูรณาการกับอาเซียน ปี๒๕๖๐		๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๒) รายงานการดำเนินการความร่วมมือไทย-ลาว ปี ๒๕๕๙		-	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๓) รายงานการดำเนินการความร่วมมือไทย - เวียดนาม ปี๒๕๕๙		-	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๔) รายงานการดำเนินการความร่วมมือไทย - จีน ปี ๒๕๕๙		-	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๕) รายงานการดำเนินการความร่วมมือไทย-สหรัฐ ปี ๒๕๕๙		-	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๖) รายงานการดำเนินการความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น ปี ๒๕๕๙		-	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๗) การรายงานผลการดำเนินงานจัดตั้งสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำสถานเอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีนปี๒๕๖๐		๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๘) รายงานการดำเนินงานของศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีแห่งเอเชียและแปซิฟิก(APCTT) ปี ๒๕๖๐		๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๙) การจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้าน วทน ของ วทป ประจำปี๒๕๕๙		๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๑๐) การจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ของ (วทค) ปี ๒๕๕๙		๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๑๑) การจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ของ (วทช) ปี ๒๕๕๙		๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๑๒) แผนปฏิบัติการความร่วมมือระหว่างประเทศด้าน วทมของ วทปประจำปี๒๕๖๐/ สม.		-	-		๑			๑	๑	๑	๑
๑๓) การจัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการหุ้นส่วนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ ปี ๒๕๕๙		-	-	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
ตัวชี้วัดเชิงเวลา ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐				๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ	๙๔	๙๔				๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมสามารถจัดทำแผนปฏิบัติงานได้จริง	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐				๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐

ตารางที่ ๓๓ โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนนักเรียนทุนที่ไปศึกษาต่อต่างประเทศและในประเทศ	คน	๗๔๕ (๖๘๕/ ๖๐) (๖๘๕/ ๖๐)	๕๙๐ (๕๕๕/ ๓๕)	๓๖๕ (๓๕๕/ ๑๐)	๓๖๕ (๓๕๕/ ๑๐)	๓๖๕ (๓๕๕/ ๑๐)	๓๖๕ (๓๕๕/ ๑๐)	๓๖๕ (๓๕๕/ /๑๐)	๒๘๐ (๒๗๕/๕)	๒๒๕ (๒๒๕/-)	๑๔๕ (๑๔๕/-)
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ กระบวนการคัดเลือกนักเรียนเป็นไปตามที่สำนักงาน กพ. กำหนด	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงเวลา จำนวนนักเรียนทุนที่ส่งไปศึกษาในแต่ละปีเป็นไปตามแผนที่กำหนด	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ	๙๔	๙๔	๕๕	๕๕	๕๕	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๓๔ โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ ๓+

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนนักเรียนทุนที่ไปศึกษาต่อต่างประเทศและในประเทศ	คน	๗๓๕ (๖๓๕/ ๑๐๐) (๖๒๗/ ๙๗)	๙๒๕ (๘๓๕/ /๙๐)	๘๙๐ (๘๑๐/ ๘๐)	๙๓๐ (๘๕๐/ ๘๐)	๙๓๐ (๘๕๐/ ๘๐)	๑,๐๔๐ (๙๖๐/ ๘๐)	๑,๐๔๐ (๙๖๐/ ๘๐)	๙๙๕ (๙๒๕/ ๗๐)	๘๕๕ (๘๐๕/ ๕๐)	๗๑๕ (๖๘๕/ ๓๐)
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ กระบวนการคัดเลือกนักเรียนเป็นไปตามที่สำนักงาน กพ. กำหนด	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงเวลา จำนวนนักเรียนทุนที่ส่งไปศึกษาในแต่ละปีเป็นไปตามแผนที่กำหนด	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ	๙๔	๙๔	๕๕	๕๕	๕๕	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๓๕ โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย ระยะที่ ๒

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนห้องเรียนวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการบริหารจัดการ	ห้อง	๔๐ (๔๐)	๕๑			๖๑		๖๑	๖๕	๖๖	๖๖
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ หลักสูตรการเรียนการสอนห้องเรียนวิทยาศาสตร์ของโครงการได้มาตรฐานตามที่กำหนด	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐			๑๐๐		๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงเวลา ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐				๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐				๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

หมายเหตุ: ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ คือ จำนวนห้องเรียนวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการบริหารจัดการ(ผสม)

ตารางที่ ๓๖ โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนหน่วยงานที่รับการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์	หน่วยงาน	๔ (๔)	๔				๔	๔	๕	๕	๕
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนยุทธศาสตร์หลักเกณฑ์ แผนแนวทาง และมาตรการในการส่งเสริมกิจการอุทยาน	เรื่อง	๑ (๑)	๑				๑	๑	๑	๒	๒
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนอุทยานวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการพัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการ	แห่ง	๔ (๔)	๔				๔	๔	๕	๕	๕
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	ราย	๓๓ (๓๕)	๓๓				๒๙	๒๙	๕๗	๖๐	๖๒
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนโครงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี	โครงการ	๖๕ (๖๗)	๖๕				๕๘	๕๘	๑๑๐	๑๑๕	๑๒๐
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ของอุทยานวิทยาศาสตร์	คน	๔๕๐ (๗๒๕)	๔๐๐				๔๐๐	๔๐๐	๖๐๐	๖๕๐	๗๐๐

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: ความพึงพอใจของหน่วยงานที่รับส่งเสริมอุทยานวิทยาศาสตร์	ร้อยละ	๘๐ (๘๘)	๘๐					๘๐	๘๐	๘๐	๘๐
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐					๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย: การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ	๙๔	๙๔					๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๓๗ โครงการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาคที่มีการเปิดให้บริการ	แห่ง	๔ (๔)	๕					๕	๕	๘	๘
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนผู้รับบริการงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	คน	๔,๐๐๐ (๔,๕๗๐)	๓,๐๐๐		๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๓,๐๐๐	๘,๕๐๐	๙,๐๐๐	๙,๕๐๐
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนแผนงานโครงการด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่บรรจุในแผนพัฒนาจังหวัด กลุ่มจังหวัด	แผนงาน โครงการ	๕ (๖)	๕					๕	๕	๘	๘
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: ความพึงพอใจของผู้รับบริการของศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค	ร้อยละ	๗๔ (๘๔.๖๓)	๗๔					๗๔	๗๔	๗๔	๗๔
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนปฏิบัติงาน	ร้อยละ	๑๐๐	๑๐๐					๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย: การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ	๙๔	๙๔					๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๓๘ โครงการก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านธรวิทยาเคมี

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ร้อย ละความสำเร็จของการ ก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุ อ้างอิงรับรองด้านมาตร วิทยาเคมี	ร้อยละ	๖	๒๐	-	-	-	๔๐	๔๐	๓๔		
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ:		-	-	-					-	-	-
ตัวชี้วัดเชิงเวลา:		-	-	-					-	-	-
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย:		-	-	-					-	-	-

ตารางที่ ๓๙ โครงการส่งเสริมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับประเทศใน
ประชาคมอาเซียน

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนโครงการความ ร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กับประเทศในประชาคม อาเซียนที่เสริมสร้างขีด ความสามารถในการแข่งขัน	โครงการ		๕	-	-	-	๕	๕	๕	๖	
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: ร้อย ละของโครงการความ ร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ สามารถดำเนินการได้ บรรตามเป้าหมายตาม หลักเกณฑ์ที่กำหนด	ร้อยละ	-	๓๕	-	-	-	๓๕	๓๕	๓๕	๓๕	
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลาการดำเนินงาน เป็นไปตามแผนปฏิบัติงาน	ร้อยละ	-	๑๐๐	-	-	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย: การใช้จ่ายงบประมาณ เป็นไปตามแผนปฏิบัติการ ประจำปี	ร้อยละ	-	๙๔	-	-	-	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	

ตารางที่ ๔๐ โครงการพัฒนาผู้ประกอบการและยกระดับสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP)

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนผลิตภัณฑ์ OTOP ที่เข้าสู่แผนการพัฒนาและยกระดับด้วย วทน	ผลิตภัณฑ์	-	-				๑๗๕	๑๗๕	๒๖๐	๒๗๐	๒๘๐
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: ร้อยละของผลิตภัณฑ์ OTOP ที่ได้รับแผนการพัฒนาและยกระดับด้วย วทน	ร้อยละ	-	-				๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนปฏิบัติงาน	ร้อยละ	-	-	-	-	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย: การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ	-	-	-	-	-	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๔๑ โครงการส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมอาหาร

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: ๑. จำนวนผู้ประกอบการในภูมิภาคที่ใช้บริการเมื่อนวัตกรรมอาหารโดยผ่านการประสานจากสำนักความร่วมมืออุตสาหกรรม	ราย	-	-	๒	๕	๕	๘	๒๐	๓๐	๔๐	๕๐
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	-	-				๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ	-	-				๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย: การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ	-	-				๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๔๒ โครงการป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนแผนเชิงกันการทุจริตประพฤติมิชอบและส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	แผน						๑	๑	๑	๑	๑
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมตามแผนป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบและส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	ร้อยละ						๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ						๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย: การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ						๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๔๓ โครงการพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตรวิทยา

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) ที่ได้รับการยกระดับเทคโนโลยีและนวัตกรรม	ราย					๕	๕	๑๐	๒๐	๒๐	๒๐
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการยกระดับเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs)	ร้อยละ						๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ						๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย: การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ						๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๔๔ โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อรองรับการพัฒนาระบบราง

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ร้อยละ ความสำเร็จของกรออกแบบ อาคารห้องปฏิบัติการด้านแรง ขนาด ๑๐ MN และระบบ ประกอบอาคารที่จำเป็น	ร้อยละ						๑๐๐	๑๐๐			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณมาตรฐาน แห่งชาติด้านการวัดความยาว และมีมติสำหรับเครื่องมือ ทดสอบความถูกต้องของราง รถไฟฟ้าได้รับการสถาปนา เป็นผลสำเร็จ และ สามารถ ให้บริการได้	รายการ วัด						-	-	๓	๑	
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ความสำเร็จของการก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการเครื่อง มือมาตรฐานด้านแรง ๑๐ MN	ร้อยละ						-	-	๖๐	๔๐	
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ความสำเร็จของการจัดหา ระบบเครื่องมือมาตรฐานด้าน แรง ๑๐ MN จากผู้ผลิต ต่างประเทศ	ร้อยละ						-	-	๓๐	๓๐	๔๐
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ จำนวน ห้องปิดกันไครล์สันสะท้อนทาง แม่เหล็กไฟฟ้าที่จัดหาและ ติดตั้งสำเร็จ	ห้อง									๑	
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ จำนวน เครื่องมือทดสอบด้านแรงใน ประเทศได้รับการถ่ายทอดค่า ความถูกต้องผ่าน กระบวนการสอบเทียบที่ สามารถเชื่อมโยงมายัง มาตรฐานการวัดแห่งชาติ	รายการ									๑๒๐	๒๐๐
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ จำนวน เครื่องมือทดสอบความถูกต้อง ของรางรถไฟฟ้าในประเทศ ได้รับการถ่ายทอดค่าความถูก ต้องผ่านกระบวนการสอบ เทียบที่สามารถเชื่อมโยงมายัง มาตรฐานการวัดแห่งชาติ	รายการ						-	-	๑๐		
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลา การดำเนินงานเป็นไปตาม แผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ						๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย: การใช้ จ่ายงบประมาณเป็นไปตาม แผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ						๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๔๕ โครงการพัฒนาศักยภาพอาหารฮาลาลเพื่อรองรับปั้มนศูนย์กลางอุตสาหกรรมอาหารฮาลาลโลก

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนการพัฒนาวิธีวัดกรดไขมัน การจัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ เรื่องการวัดกรดไขมัน และการพัฒนาวัสดุอ้างอิงกรดไขมัน	รายการวัด						๑	๑	๑	๑	
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: อบรมหลักสูตรมาตรฐานทวิพหุสำหรับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารฮาลาล	หลักสูตร						๒	๒	-		
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ						๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย: การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ						๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๔๖ โครงการพัฒนาขีดความสามารถอุตสาหกรรมอาหารและน้ำดื่ม

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน (ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนความสามารถทางการวัดแสงยูวีซีทีได้รับการพัฒนา ตามมาตรฐานสากล	รายการวัด						๑	๑	๑		
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: จำนวนสถานประกอบการที่ร่วมโครงการสามารถยกระดับไปสู่ Value Chain ที่มีมูลค่าสูงขึ้น	ราย								๙	๑๒	
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ						๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย: การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ						๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๔๗ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตอาหารแปรรูปและข้าวหอมลิไทย ให้ปลอดภัยด้วย มาตรฐานวิทยา

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: จำนวน ผู้ประกอบการได้รับการยกระดับคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานและลดต้นทุนพลังงานได้	ราย						๒	๒	๓	๓	
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลา การดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ						๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย: การใช้ จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ						๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	

ตารางที่ ๔๘ โครงการพัฒนาความสามารถผู้ประกอบการไปสู่อุตสาหกรรมศักยภาพ

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวน ความสามารถด้านการวัด ไฟฟ้าแรงสูงแบบOn-site เพื่ออุตสาหกรรมผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า	รายการวัด						๒	๒		๑	
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวน โครงการบูรณาการร่วมกับ หน่วยงานมาตรฐานวิทยา ต่างประเทศ	โครงการ						๑	๑	๑	๑	
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวน ระบบการวัดแบบOn-site สาขาAC High Voltage และ Impulse High Voltage	ระบบ						๒	๒		๑	
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวน นวัตกรรมต้นแบบ	ชุด									๑	
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวน บทความทางวิชาการ	บทความ									๑	
ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ระยะเวลา การดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ						๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงค่าใช้จ่าย: การใช้ จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ						๙๔	๙๔	๙๔	๙๔	๙๔

ตารางที่ ๔๙ โครงการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมเกิดใหม่ที่มีการเติบโตสูง(Innovative Startup)

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนพื้นที่หรือศูนย์ที่ได้รับส่งเสริมสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่	แห่ง/ ศูนย์						๓๐	๓๐	๔๐	๕๐	
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมใหม่	ราย						๕๕๐	๕๕๐	๖๕๐	๗๕๐	

รายละเอียดตัวชี้วัดในระดับกิจกรรม ดังแสดงในตารางที่ ๕๐-๗๖

ตารางที่ ๕๐ กิจกรรม: การจัดทำนโยบายและแผนของกระทรวง รวมทั้งการติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัด

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
จำนวนเรื่องในกระบวนการจัดทำนโยบายแผน/การติดตามประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงาน	เรื่อง	๓๗ (๔๐)	๔๙	๙	๑๖	๘	๑๗	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐
๑) การจัดทำแผนปฏิบัติการของ วท	สน	๑	๑	-	๑	-		๑	๑	๑	๑
๒) การจัดทำแผนปฏิบัติการของ สป.	สน	๑	๑	-	๑	-		๑	๑	๑	๑
๓) การประชุมแลกเปลี่ยนระดับนโยบาย	สน	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๔) การประชุมทบทวนแผนกลยุทธ์ สป (การแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติการประชุมชี้แจงแผนกลยุทธ์)	สน	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๕) การประชุมคณะทำงานจัดทำยุทธศาสตร์ แผน งบประมาณ และการติดตามและประเมินผล วท	สน	๑	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๖) การจัดทำคำของบประมาณของ วท	สน	๑	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๗) การจัดทำคำของบประมาณของ สป	สน	๑	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๘) การจัดทำแผนปฏิบัติการของ ท.	สน	๑	๑	-	-	๑	-	๑	๑	๑	๑
๙) การจัดทำแผนปฏิบัติการของ สป.	สน	๑	๑	-	-	๑	-	๑	๑	๑	๑
๑๐) การจัดทำค่าใช้จ่ายผลผลิตของ สป	สน	๑	๑	-	-	๑	-	๑	๑	๑	๑
๑๑) การออกอนุบัญญัติ	สน	๑	๑	-	-	-	-	-	-	-	-
๑๒) การส่งเสริมและควบคุมการประกอบวิชาชีพ ว และ ท	สน	-	๔	๔	-	-	-	๔	๔	๔	๔
๑๓) การติดตามผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๐ ของ วท	สน	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๑๔) การติดตามผลการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๐ ของ วท	สน	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๑๕) การติดตามผลการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาลประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ของ วท	สน	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๑๖) การประเมินความคุ้มค่าในการปฏิบัติการกิจของ สปประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙	สน	๑	๑	-	-	๑	-	๑	๑	๑	๑
๑๗) การติดตามผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ของ สป	สน	๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๑๗) การติดตามผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ของ สป	สน	๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๑๘) การติดตามผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์แผนปฏิบัติราชการเป้าหมายการให้บริการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ของ สป	สน	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
๑๙) การจัดทำรายงานการดำเนินงานของรัฐต่อสาธารณชนรายปีของ สป ประจำปีงบประมาณ พ. ๒๕๕๙	สน	๑	๑	-	-	๑		๑	๑	๑	๑
๒๐) การจัดทำรายงานการบริหารความเสี่ยง สปวท. ประจำปีงบประมาณ พ. ๒๕๖๐	สน	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๒๑) การจัดทำรายงานผลการดำเนินการนำเสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณาของ ครมของ วท ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙	สปคร	๑	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๒๒) การจัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการและการรายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรอง ประจำปี๒๕๖๐	กพร	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๒๓) การเผยแพร่ผลงานการพัฒนาระบบบริหารราชการประจำปี	กพร	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๒๔) แผนพัฒนาข้าราชการตามหลักสมรรถนะ	สท	-	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๒๕) การบริหารผลการปฏิบัติงานของบุคลากร	สท	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-
๒๖) แผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบและส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมสปวท. ประจำปี๒๕๖๐	ศปท.	๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๒๗) การจัดทำแผนและรายงานการควบคุมภายใน	สอ	๑	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๒๘) การจัดทำต้นทุนผลผลิตของ สปวท.	สค	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๒๙) การตรวจราชการตามแผนการตรวจราชการของ วท	ตร	๗	๗	๒	๒	๒	๑	๗	๗	๗	๗
๓๐) การตรวจราชการบูรณาการเพื่อมุ่งผลสัมฤทธิ์ตามนโยบายของรัฐบาล	ตร	๒	๒	-	-	-	๒	๒	๒	๒	๒
๓๑) การจัดทำแผนการตรวจสอบประจำปี๒๕๖๐	ตน	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๓๒) การรายงานและติดตามผลการตรวจสอบภายใน ประจำปี๒๕๖๐	ตน	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๓๓) การสอบทานและประเมินผลการควบคุมภายใน ประจำปี๒๕๖๐	ตน	๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๓๔) การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของ สปวท.	ศท	-	๑	-	๑	-		๑	๑	๑	๑
๓๕) ผลการดำเนินงาน ประจำปี๒๕๕๙ ของ ศวก๑	สส	-	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๓๖) ผลการดำเนินงาน ประจำปี๒๕๕๙ ของ ศวก๒	สส	-	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๓๗) ผลการดำเนินงาน ประจำปี๒๕๕๙ ของ ศวก๓	สส	-	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๓๘) ผลการดำเนินงาน ประจำปี๒๕๕๙ ของ ศวก๔	สส	-	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๓๙) ผลการดำเนินงาน ประจำปี๒๕๕๙ ของ ศวก๕	สส	-	๑	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๔๐) การจัดทำรายงานการตรวจสอบติดตามงานตรวจสอบภายในระดับกระทรวงประจำปี พ.๒๕๖๐	นก	-	-	-	๑	๑	๑	๓	๓	๓	๓

ตารางที่ ๕๑ กิจกรรม: การบริหารจัดการและบริการด้านข้อมูลสารสนเทศและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		แผน(ผล)	แผน	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม	แผน	แผน	แผน
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนฐานข้อมูลระบบที่มีการพัฒนาหรือปรับปรุง	ฐานข้อมูล/ระบบ	๔ (๖)	๕	-	๑	๑	๒	๔	๕	๕	๕

ตารางที่ ๕๒ กิจกรรม: การดำเนินงานป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: ร้อยละของบุคลากร สภท. ที่ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมมีทัศนคติและค่านิยมที่ดี ไม่ยอมรับการทุจริต	ร้อยละ						๗๐	๗๐	๗๐	๗๐	๗๐
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: การจัดทำแผนยุทธศาสตร์การป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบของ วท (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔)	แผน						๑	๑	๑	๑	๑
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของ สภท. (ITA) อย่างน้อยระดับ ๔ (๖๐-๗๔.๙๙ คะแนน)	ระดับ						๔	๔	๔	๔	๔
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: ร้อยละของบุคลากรสภท.ที่ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม มีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น	ร้อยละ						๗๐	๗๐	๗๐	๗๐	๗๐

ตารางที่ ๕๓ กิจกรรม: การประสานและผลักดันเพื่อให้มีการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดกลุ่มจังหวัด

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนเรื่องที่มีการผลักดันให้มีการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปสนับสนุนการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด	เรื่อง	๕ (๖)	๕				๕	๕	๒๕	๓๐	๔๐

ตารางที่ ๕๔ กิจกรรม: จัดส่งนักเรียนทุนไปศึกษาวิชา ณ ต่างประเทศ

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนนักเรียนทุนที่จัดส่งไปศึกษา วิชา ณ ต่างประเทศ(ระยะที่๓)	คน	๖๘๕ (๖๘๕)	๕๕๕	๓๕๕	๓๕๕	๓๕๕	๓๕๕	๓๕๕	๒๗๕	๒๒๕	๑๔๕
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนนักเรียนทุนที่จัดส่งไปศึกษา วิชา ณ ต่างประเทศ(ระยะที่๓+)	คน	๖๓๕ (๖๒๗)	๘๓๕	๘๑๐	๘๕๐	๘๕๐	๙๖๐	๙๖๐	๙๒๕	๘๐๕	๖๘๕

ตารางที่ ๕๕ กิจกรรม: จัดส่งนักเรียนทุนไปศึกษาวิชาภายในประเทศ

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนนักเรียนทุนที่จัดส่งไปศึกษา วิชา ณ ในประเทศ(ระยะที่๓)	คน	๖๐ (๖๐)	๓๕	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๕	-	-
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนนักเรียนทุนที่จัดส่งไปศึกษา วิชา ณ ในประเทศ(ระยะที่๓+)	คน	๑๐๐ (๙๗)	๙๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๗๐	๕๐	๓๐

ตารางที่ ๕๖ กิจกรรม: การสนับสนุนการจัดหลักสูตรการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในหลักสูตรเฉพาะ
สำหรับผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(ระยะที่ ๒)

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนนักเรียนที่ศึกษาในห้องเรียน วิทยาศาสตร์	คน	๑,๑๘๔ (๑,๑๔๙)	๑,๕๒๘			๑,๘๑๙		๑,๘๑๙	๑,๙๕๐	๑,๙๘๐	๑,๙๘๐

ตารางที่ ๕๗ กิจกรรม: การเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: กิจกรรมที่ เผยแพร่ความรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และ นวัตกรรม	กิจกรรม	๒๔ (๒๒)	๒๒	๘	-	-	๑๗	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕
๑) เงินอุดหนุนสมาคมวิทยาศาสตร์ แห่งประเทศไทยในพระบรม ราชูปถัมภ์		๑	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
๒) เงินอุดหนุนการดำเนินงานของ สมาคมวิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทยและ สมาคมวิชาการและวิชาชีพด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		๑๒	๑๒	-	-	-	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒
๓) การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ แห่งชาติ		๒	๒	-	-	-	๒	๒	๒	๒	๒
๔) การจัดงานเทิดพระเกียรติฯ		๒	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๕) แนวคิดวิทยาศาสตร์ฯ		๑	-	-	-	-	-	-			
๖) การสร้างความรู้และความ ตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี		๖	๖	๘	-	-	๑	๙	๙	๙	๙

ตารางที่๕๘ กิจกรรม: การบริการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนกิจกรรมที่บริการความรู้ ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และ นวัตกรรม	กิจกรรม	๑๕ (๒๕)	๑๘	๒	๔	๖	๓	๑๕	๑๘	๑๘	๑๘

ตารางที่๕๙ กิจกรรม: การส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยี เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีด
ความสามารถของภาคการผลิตและบริการ

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนเครื่องต้นแบบที่ได้ส่งเสริมและ พัฒนา	เครื่อง	๑๕ (๒๒)	๑๕	-	๘	๘	-	๑๖	๑๘	๒๐	๒๒

ตารางที่๖๐ กิจกรรม: การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต
และเศรษฐกิจชุมชน

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ส่งเสริม ไปใช้ในการเพิ่มศักยภาพ	เรื่อง	๒๐ (๒๒)	๒๐	๑๐	๑๐	๕	-	๒๕	๓๐	๓๕	๔๐

ตารางที่ ๖๑ กิจกรรม: การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาผู้ประกอบการ ยกระดับผลิตภัณฑ์ OP ด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ตัวชี้วัด	หน่วย	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนผู้ประกอบการ TOP ที่ได้รับการพัฒนาขีดความสามารถด้วย วท	ราย	-	-		๔๓	๔๓	-	๘๖	๘๖	๘๖	๘๖

ตารางที่ ๖๒ กิจกรรม: การส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

ตัวชี้วัด	หน่วย	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนคนที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ	ราย	๓๐ (๕๓)	๒๕				๒๕	๒๕	-	-	-

ตารางที่ ๖๓ กิจกรรม: การดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์

ตัวชี้วัด	หน่วย	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนโครงการที่ผ่านความเห็นชอบและเครือข่ายนำไปดำเนินการ	โครงการ	๑๕ (๑๘)	๑๕		๑๕			๑๕	-	-	-

ตารางที่ ๖๔ กิจกรรม: การดำเนินงานสำนักความร่วมมืออุตสาหกรรมเมืองนวัตกรรมอาหาร

ตัวชี้วัด	หน่วย	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: ๑. จำนวนผู้ประกอบการในภูมิภาคที่ได้รับการอำนวยความสะดวกสู่บริการของเมืองนวัตกรรมอาหาร	ราย	-	-	๓	๑๐	๑๐	๗	๓๐	๓๕	๔๐	๕๐
๒. จำนวนผู้ประกอบการในภูมิภาคที่สนใจใช้บริการเมืองนวัตกรรมอาหาร	ราย	-	-	๑๐	๑๕	๑๕	๑๐	๕๐	๖๐	๗๐	๘๐

ตารางที่ ๖๕ กิจกรรม: การปรับปรุงผลิิตภาพของผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยีมาตริวิทยา

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนครั้งของการจัดประชุมร่วมกับผู้ประกอบการ (SMEs)	ครั้ง						๑	๑	๑	๑	๑
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนผู้ประกอบการ(SMEs)เข้าร่วมประชุม	ราย						๕๐	๕๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนบริการให้คำปรึกษาเทคนิคการวัดโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง	ครั้ง						๕	๕	๑๐	๑๐	๑๐
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนบริการสอบเทียบเครื่องมือวัดให้แก่ผู้ประกอบการ(SMEs)	ครั้ง						๕	๕	๑๐	๑๐	๑๐

ตารางที่ ๖๖ กิจกรรม: การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพเพื่อรองรับการพัฒนากระบวนงานของประเทศ

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนมาตรฐานแห่งชาติด้านการวัดความยาว มิติ และไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือทดสอบความถูกต้องของรางรถไฟที่ได้รับการสถาปนาเป็นผลสำเร็จและสามารถให้บริการได้	รายการ						-	-	๓	๒	
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนเครื่องมือทดสอบความถูกต้องของรางรถไฟในประเทศได้รับการถ่ายทอดค่าความถูกต้องผ่านกระบวนการสอบเทียบที่สามารถเชื่อมโยงมายังมาตรฐานการวัดแห่งชาติ	เครื่องมือ						-	-	๑๐		
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ร้อยละความสำเร็จของการก่อสร้างอาคารห้องปฏิบัติการเครื่องมือมาตรฐานด้านแรง ๑๐ MN	ร้อยละ						-	-	๖๐	๔๐	
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ร้อยละความสำเร็จของการจัดหาเครื่องมือมาตรฐานด้านแรง ๑๐ MN จากผู้ผลิตต่างประเทศ	ร้อยละ						-	-	๖๐	๔๐	
*ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ร้อยละความสำเร็จของการออกแบบอาคารห้องปฏิบัติการด้านแรงขนาด ๑๐ MN และระบบประกอบอาคารที่จำเป็น	ร้อยละ						๑๐๐	๑๐๐			

หมายเหตุ: *คือ ตัวชี้วัดในระดับโครงการที่เพิ่มเข้ามาในระดับกิจกรรม

ตารางที่ ๖๗ กิจกรรม: การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารสู่มาตรฐานสากล เพื่อรองรับ
การเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอาหารฮาลาลโลก

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ:											
๑. ร้อยละของความสำเร็จในการจัดหาเครื่อง LC-MS/MS	ร้อยละ							๑๐๐	๑๐๐		
๒. ร้อยละของความสำเร็จในการจัดหาเครื่อง DNA Sequencer	ร้อยละ							๑๐๐	๑๐๐		
๓. จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมหลักสูตรฝึกอบรมทางด้านมาตรฐานวิทยการประเมินความไม่แน่นอนและการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ	คน							๒๐	๒๐		

ตารางที่ ๖๘ กิจกรรม: การพัฒนาขีดความสามารถในการวัดแสงยูวีซีตามมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุนการฆ่าเชื้อในอุตสาหกรรมอาหารและน้ำดื่มโดยแสงยูวี

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ:											
๑. จำนวนครั้งของการจัดสัมมนาเผยแพร่ความรู้ เทคโนโลยีระบบบำบัดของ การวัดที่ถูกต้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน กระบวนการผลิตอาหาร	ครั้ง							๑	๑		
๒. จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนาเผยแพร่ความรู้ เทคโนโลยีระบบบำบัดของ การวัดที่ถูกต้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน กระบวนการผลิตอาหาร	คน							๗๐	๗๐		

ตารางที่ ๖๙ กิจกรรม: การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บ การขนส่ง การผลิตอาหารแปรรูปและข้าวหอมมะลิไทยให้ปลอดภัยด้วยมาตรฐานวิทยา

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ:											
๑. ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์ประเมิน	ร้อยละ							๘๐ (๑๐๐ คนจาก ๒ โครงการ	๘๐ (๑๐๐ คนจาก ๒ โครงการ	๘๐ (๑๐๐ คนจาก ๒ โครงการ	๘๐ (๑๐๐ คนจาก ๒ โครงการ
๒. จำนวนผู้ประกอบการมีระบบในการจัดการเครื่องมือวัดอุณหภูมิให้เป็นไปตามมาตรฐานและลดต้นทุนพลังงานได้	ราย							๒	๒	๓	๓

ตารางที่๗๐ กิจกรรม: การพัฒนาความสามารถด้านการวัดไฟฟ้าแรงสูงแบบOn-site เพื่ออุตสาหกรรมผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ											
๑. จำนวนสถานประกอบการที่ใช้บริการสอบเทียบแบบOn-site	ราย						๑๐	๑๐	๑๐	๒๐	
๒. จำนวนครั้งของการจัดอบรมสัมมนา	ครั้ง						๑	๑	๑	๑	
๓. จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนา	คน						๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	

ตารางที่๗๑ กิจกรรม: การส่งเสริมและพัฒนาหลักสูตรการเป็นผู้ประกอบการ

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ											
๑. จำนวนหลักสูตรที่ได้รับการพัฒนา	วิชา						๘	๘	-	-	
๒. จำนวนนักศึกษาที่ผ่านการเรียนการสอนความเป็นผู้ประกอบการ	คน						๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	

ตารางที่๗๒ กิจกรรม : การพัฒนาย่านธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่(Startup district)

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ											
๑. พื้นที่ที่ได้รับการส่งเสริม	แห่ง						๓๐	๓๐	๔๐	๕๐	

ตารางที่๗๓ กิจกรรม: การพัฒนาศูนย์การพัฒนาแนวคิดสู่ธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่(Idea to Startup Development Center : I๒S)

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ											
๑. ศูนย์ที่ได้รับการสนับสนุน	ศูนย์						๓๐	๓๐	๔๐	๕๐	
๒. จำนวนStartup ที่ได้รับการสนับสนุน	ราย						๕๕๐	๕๕๐	๖๕๐	๗๕๐	

ตารางที่ ๗๔ กิจกรรม: การสนับสนุนเพื่อเร่งการเติบโตของธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายประเทศ

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ											
๑. โครงการที่ได้รับการสนับสนุน	โครงการ						๑๐๐	๑๐๐	๑๕๐	๑๕๐	

ตารางที่ ๗๕ กิจกรรม: การพัฒนาศูนย์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนเพื่อสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่(Company R&D Center - CRDC)

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	ไตรมาส	รวม			
		แผน(ผล)	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ											
๑. ศูนย์ที่ได้รับการสนับสนุน	ศูนย์						๑๐	๑๐	๑๕	๒๐	

ตารางที่ ๗๖ กิจกรรม: การสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมกับนานาชาติ

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	Baseline data		ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑ แผน	ปี ๒๕๖๒ แผน	ปี ๒๕๖๓ แผน
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
		ผล ได้	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
		ผล ได้	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ จำนวนกิจกรรมในการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับนานาชาติ	กิจกรรม	-	-	๕	๓	๑	๔	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓
๑) กิจกรรมการดำเนินการความร่วมมือบูรณาการกับประเทศ เพื่อนบ้าน		-	-	-	-	๑	๑	๒	๒	๒	๒
๒) กิจกรรมการดำเนินการความร่วมมือไทยลาว ปี๒๕๖๐		-	-	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๓) กิจกรรมการดำเนินการความร่วมมือไทยเวียดนาม ปี๒๕๖๐		-	-	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๔) กิจกรรมการดำเนินการความร่วมมือไทยจีน ปี ๒๕๖๐		-	-	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๕) กิจกรรมการดำเนินการความร่วมมือไทยสหรัฐ ปี๒๕๖๐		-	-	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๖) กิจกรรมการดำเนินการความร่วมมือไทยญี่ปุ่น ปี ๒๕๖๐		-	-	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๗) กิจกรรมการดำเนินงานจัดตั้งสำนักงานที่ปรึกษาด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำสถานเอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีนปี๒๕๖๐		-	-	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๘) กิจกรรมการดำเนินงานของศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีแห่ง เอเชียและแปซิฟิก(APCTT) ปี ๒๕๖๐		-	-	-	๑	-	-	๑	๑	๑	๑
๙) กิจกรรมการดำเนินการความร่วมมือไทยจีน ภายใต้โครงการ STEP		-	-	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๑
๑๐) กิจกรรมการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการความร่วมมือ ระหว่างประเทศด้าน วทของ วท ประจำปี๒๕๖๐		-	-	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๑๑) กิจกรรมการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของ ปว.(วต.) ปี๒๕๖๐		-	-	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑
๑๒) กิจกรรมการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของ ปว.(บช.) ปี ๒๕๖๐		-	-	๑	-	-	-	๑	๑	๑	๑

ตารางที่ ๗๗ กิจกรรม: การส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กับประเทศในประชาคมอาเซียน

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
				ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนข้อเสนอโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	เรื่อง	-	๕	-	๑	๒	๒	๕	๖	๖	๖

ตารางที่ ๗๘ กิจกรรม: การบริหารจัดการกองทุนและเตรียมความพร้อมร่วมกับมหาวิทยาลัยและภาคเอกชน

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙	ปี ๒๕๖๐					ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓
				ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวม			
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: ๑) จำนวนสำนักงานกองทุนที่ได้รับการจัดตั้ง(กองทุน)	กองทุน	-	-				๑	๑	-	-	-
๒) จำนวนระเบียบการบริหารกองทุน	ระเบียบกองทุน	-	-				๑	๑	-	-	-