





## ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติงาน ของ สทท. ณ ไตรมาส 4/2562

องค์กรมหาชน	Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร**	คะแนน ITA*
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์กรมหาชน)	9 ตัวชี้วัด ผ่าน 9 ตัวชี้วัด ●	1 ตัวชี้วัด ผ่าน 1 ตัวชี้วัด ●	-	4 ตัวชี้วัด ผ่าน 4 ตัวชี้วัด ●	1 ตัวชี้วัด ผ่าน 1 ตัวชี้วัด ●		85.80

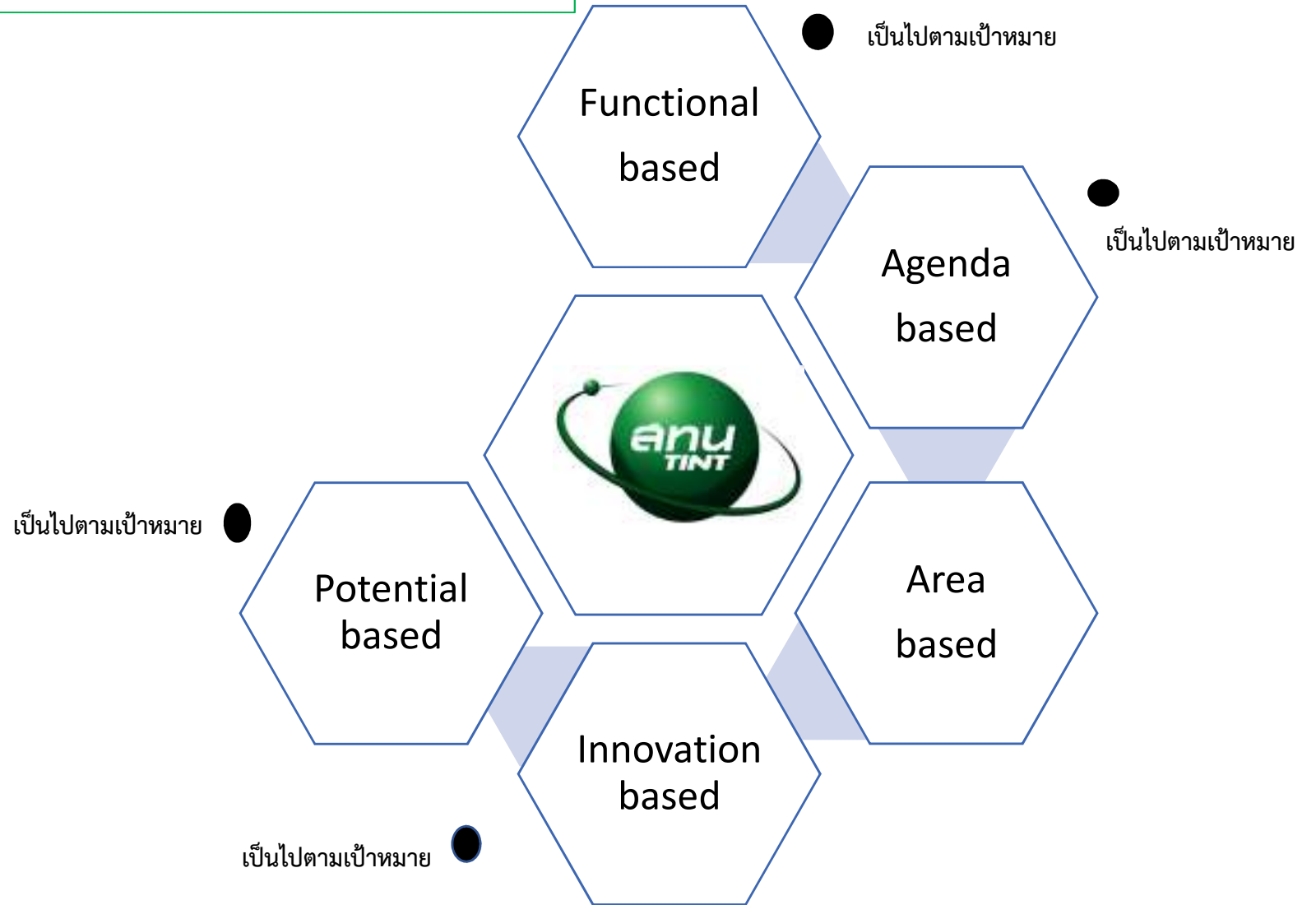
หมายเหตุ \*ITA : Integrity and Transparency Assessment หรือ ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ประเมินโดย สำนักงาน ป.ป.ช.

- ผลประเมินรายองค์ประกอบ**
- หมายถึง ผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินสูงกว่าร้อยละ 67 )
  - ◎ หมายถึง ผลดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินอยู่ระหว่างร้อยละ 50 – 67)
  - หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 50)

**\*\*สรุปผลประเมินภาพรวม**

-  หมายถึง ระดับคุณภาพ\*\* เป็นองค์กรมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ทุกองค์ประกอบที่ประเมิน
-  หมายถึง ระดับมาตรฐาน เป็นองค์กรมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมายไม่ครบทุกองค์ประกอบที่ประเมินแต่ไม่มีองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งได้รับการประเมินในระดับต่ำกว่าเป้าหมาย
-  หมายถึง ระดับต้องปรับปรุง เป็นองค์กรมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับต่ำกว่าเป้าหมายในองค์ประกอบในองค์ประกอบหนึ่ง (แม้ว่าจะได้รับการประเมินในองค์ประกอบอื่นในระดับเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย)

การรายงานผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติงาน  
ของ สทท. ณ ไตรมาส 4/2562

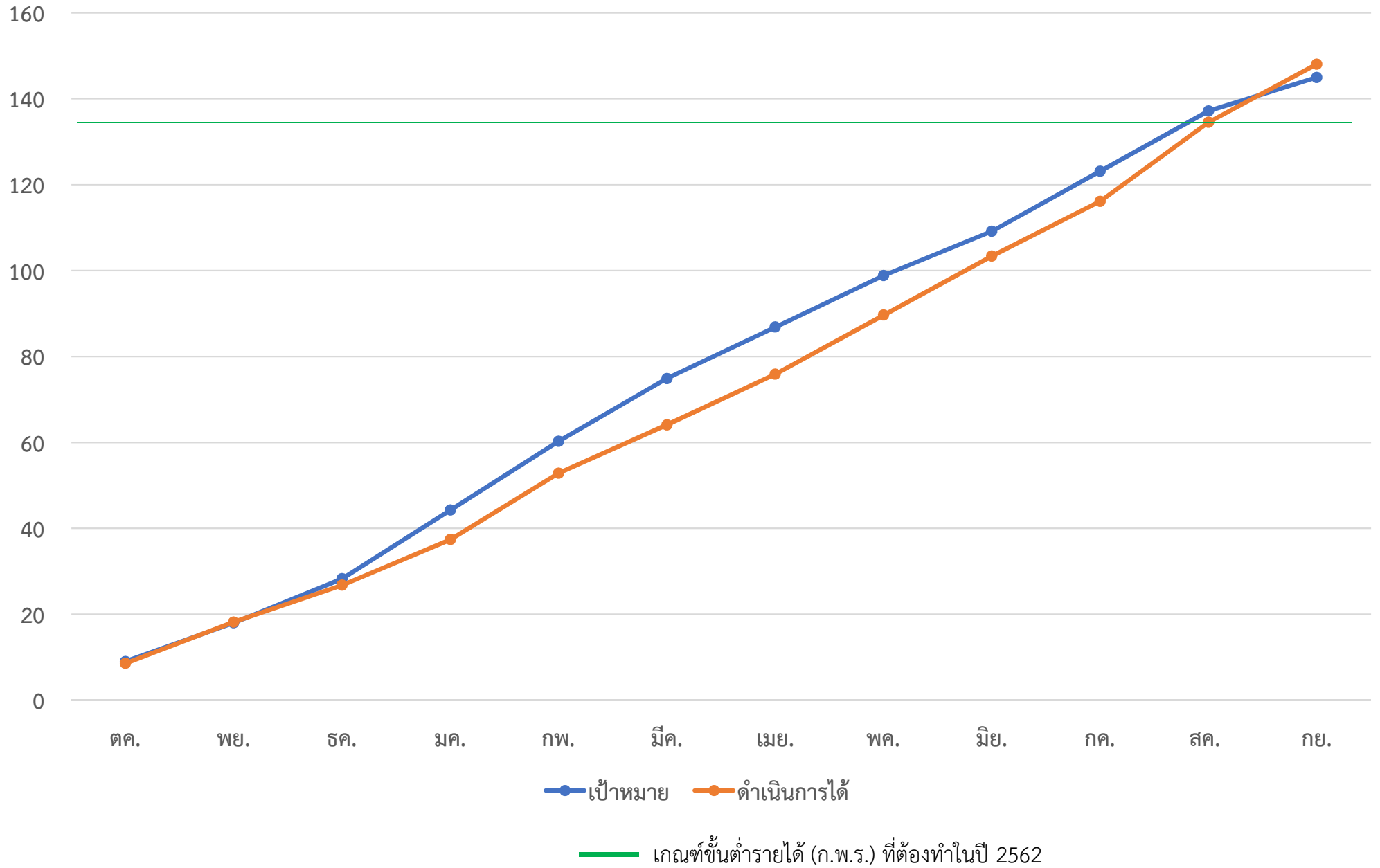


องค์ประกอบที่ 1 (Functional Based)

ตัวชี้วัด	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	เป้าหมายรวม	ผลไตรมาส 4
ข้อ 1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับ วท. (8 ข้อย่อย)						ผ่าน 9 ข้อจาก 9 ข้อ
1.1.1 มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท) <i>นับรวมแบบสะสม</i>	-	600 ล้านบาท	1,000 ล้านบาท	1,400 ล้านบาท	1,400 ล้านบาท	1,411.18 ล้านบาท ✓
	<p><b>สูตรคำนวณ มูลค่าเพิ่มรวมทางเศรษฐกิจ = รายได้ของหน่วยงานในสังกัด วท. + มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ + มูลค่าเพิ่มจากการลงทุน</b></p> <p>1) รายได้ของ สทน. 148.22 ล้านบาท (ข้อมูล ณ วันที่ 26 กันยายน 2562)</p> <p>2) มูลค่าเพิ่มการส่งออกอัญมณี (มูลค่าเพิ่มกะรัตละ 400 บาท) 803.76 ล้านบาท (จากจำนวน 2,009,441 กะรัต)</p> <p>3) ลดการนำเข้าไอโซโทปรังสีจากต่างประเทศ 44 ล้านบาท + มูลค่าเพิ่มจากแรงงานที่หายจากการรักษาและกลับไปทำงานได้ตามปกติ 177 ล้านบาท (50% จากจำนวนที่มารักษา*รายได้เฉลี่ย)</p> <p>4) สอบเทียบและขายเครื่องสำรวจรังสี (ลดการนำเข้าเทคโนโลยีและค่าส่งสอบเทียบต่างประเทศ) จำนวน 12.20 ล้านบาท</p> <p>5) การตรวจสอบทางเทคนิคนิวเคลียร์ (ลดค่าใช้จ่ายการส่งสอบเทียบต่างประเทศและเพิ่มโอกาสในการส่งออกสินค้าและการตรวจหอกลิ้นน้ำมัน) 61 ล้านบาท 3,806 ตย.</p> <p>6) โครงการแมลงวันผลไม้เป็นหมัน ใน จ. นครนายก (มะยงชิด มะปรางหวาน มะม่วง) และพื้นที่ จ. จันทบุรี (มังคุด) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ 56 ล้านบาท ลดการใช้สารเคมีได้ร้อยละ 60-70 คิดเป็นมูลค่าล้านบาทต่อหนึ่งฤดูกาลผลิต * 2 พื้นที่ คิดเป็น 2 ล้านบาท</p> <p>7) ผลไม้ฉายรังสีเพื่อการส่งออก (ปี 62 ประมาณ 220 ตัน) คิดเป็น 109 ล้านบาท (ที่มา <a href="http://tradereport.moc.go.th">http://tradereport.moc.go.th</a>)</p>					
1.1.2 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ <i>นับรวมแบบสะสม</i>	28 ล้านบาท	75 ล้านบาท	110 ล้านบาท	135 ล้านบาท	กพร. กำหนด 135 ล้านบาท	รายได้ของ สทน. รายได้จากสินค้าและบริการ 148.70 ล้านบาท และยอดเงินทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม (กฟผ) 58.5 ล้านบาท ✓
1.1.3 อันดับความสามารถทางการแข่งขัน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2018)	-	-	-	-	อันดับที่ 38 (ปี 2561 อันดับที่ 42)	อันดับที่ 38 ✓

ล้านบาท

รายได้ สทน. จากผลิตภัณฑ์และบริการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



ตัวชี้วัด	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	เป้าหมายรวม	ผลไตรมาส 4
1.1.4 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปยื่นขอจด ทะเบียน <i>นับรวมแบบสะสม</i>	-	1 เรื่อง	2 เรื่อง	4 เรื่อง	4 เรื่อง	จำนวน 4 เรื่อง ✓
1.1.5.1 สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัย และพัฒนาต่องบประมาณรวมของ หน่วยงาน (ตัวชี้วัดบังคับของ วท.)	-		ร้อยละ 5.29	-	ร้อยละ 5.29	ตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 จำนวน 75.4501 ล้านบาท จากวงเงินทั้งหมด 1,190.9080 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 6.33 (ปี 2561 สทท. มีผลที่ร้อยละ 4.91) ✓
1.1.5.2 สัดส่วนบุคลากรตามสายงาน หลักต่อบุคลากรรวมในหน่วยงาน	ร้อยละ 78.55				ร้อยละ 78.59	จำนวนบุคลากรหลักจำนวน 301 คนจากจำนวน 383 คน ✓
1.1.6 จำนวนบทความวิจัยด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ตีพิมพ์ และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ <i>นับรวมแบบสะสม</i>	5 บทความ	30 บทความ	55 บทความ	75 บทความ	75 บทความ	รวม 4 ไตรมาส = 75 บทความ ✓

#### รายละเอียด สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตรและการประดิษฐ์

เรื่อง	เลขที่จดทะเบียน	วันที่
กรรมวิธีการเตรียมเจลและแผ่นก๊อชที่มีส่วนผสม ของสารพฤษเคมีจากขมิ้นชันสำหรับใช้เป็นวัสดุ (อนุสิทธิบัตร การประดิษฐ์)	1703001744	13 ธ.ค. 61
เครื่องมือทางการแพทย์ (สิทธิบัตร การออกแบบ)	1602003486	19 ธ.ค. 61
กรรมวิธีการผลิตเม็ดปิดสตูดซิม้่น้ำสูงด้วย กระบวนการทางรังสีร่วมกับเทคนิคสเฟียรีฟิเคชัน (สิทธิบัตร การประดิษฐ์)	1901000923	14 ก.พ.2562
ถาดหลุมบรรจุแคปซูลสำหรับผลิต I-131 แคปซูล (Rack for I-131 Capsule) (อนุสิทธิบัตร การประดิษฐ์)	1903000408	14 ก.พ. 2562s

#### รายละเอียด จำนวนบทความวิจัยตีพิมพ์

ลำดับ	หน่วยงานใน สทท.	จำนวนเรื่อง	คะแนน
1	กลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์	62	278
2	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีฯ	7	39
3	ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์	2	12
4	ฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์	2	9
5	ศูนย์ฉายรังสี	1	6
6	ศูนย์ไอโซโทปรังสีร่วมกับกลุ่มวิจัย และพัฒนาฯ	1	6
	รวม	75	350

องค์ประกอบที่ 1 (Functional Based)

ข้อย่อย 1.1 (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	เป้าหมายรวม	ผลไตรมาส 4
1.1.7 คะแนนรวมของบทความ, ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ ในประเทศและนานาชาติ <i>นับรวมแบบสะสม</i>	20 คะแนน	100 คะแนน	200 คะแนน	308 คะแนน	308 คะแนน	350 คะแนน ✓

ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	น้ำหนักคะแนน	จำนวน (เรื่อง)	คะแนน
วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation Index ที่มีฐานข้อมูลใน ISI	6	43	258
Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติ/ระดับชาติ ที่เป็นที่ยอมรับของ สกอ.	4		
Proceeding International Conference โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ	3	25	75
วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation Index ของในประเทศ สกอ. สกว.	3	5	15
วารสารวิชาการระดับประเทศ	1.5		
Proceeding ระดับประเทศ	1	2	2

\*\*ค่าคะแนนรวมบทความวิจัยสูงกว่าปี 2561 (304 คะแนน, จากจำนวนบทความ 72 เรื่อง) เนื่องจาก จำนวนบทความตีพิมพ์ในระดับวารสารวิชาการนานาชาติมีจำนวนมากขึ้น

ตัวชี้วัด	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	เป้าหมายรวม	ผลไตรมาส 4
1.1.8 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชน นำไปใช้ประโยชน์ <i>นับรวมแบบสะสม</i>	จำนวน 3 เรื่อง ร้อยละ 10	จำนวน 6 เรื่อง ร้อยละ 20	จำนวน 10 เรื่อง ร้อยละ 33	จำนวน 17 เรื่อง ร้อยละ 56	จำนวน 17 เรื่อง ร้อยละ 56	ร้อยละ 56 มีการนำไปใช้ประโยชน์จำนวน 17 เรื่องจากผลงานวิจัยแล้ว เสร็จ 30 เรื่อง ✓

รายละเอียดโครงการที่นำไปใช้ประโยชน์

- 1) การพัฒนาโครงการวิจัย “นวัตกรรมการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมของไทยด้วยเทคโนโลยีการฉายรังสี” ร่วมกับกรมศิลปากร
- 2) การแก้ปัญหาการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในฐานเพาะเลี้ยงเชื้อโดยใช้รังสีแกมมา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- 3) การใช้เครื่อง Neutron Source 241 AM/Be เพื่องานวิทยานิพนธ์ ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 4) การใช้เทคนิคการฉายรังสีในกลุ่มอาหาร ประเภทเบเกอรี่ (ขนมปัง คุกกี้ ครีมสลัด) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (หันตรา)
- 5) การวิเคราะห์ปริมาณไอโซโทป (18 O และ 2H) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำพุร้อน และน้ำบาดาลในพื้นที่กลุ่มน้ำลาว ลุ่มน้ำกก และลุ่มน้ำอิง จังหวัดเชียงรายและพะเยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 6) การใช้เครื่องทดสอบสมบัติของวัสดุ สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุพอลิเมอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 7) ขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญด้านรังสีเป็นที่ปรึกษาโครงการจัดซื้อเครื่องเอ็กซเรย์ตรวจค้นยาเสพติด กองบัญชาการตำรวจปราบปรามยาเสพติด
- 8) การกำจัดแมลงวันผลไม้ด้วยวิธีผสมผสานและการยกระดับ “ตรอกนองโมเดล” จังหวัดนครนายกและจังหวัดจันทบุรี
- 9) การทดสอบฤทธิ์ของสารสกัดจากพืชต่อเซลล์มะเร็งตับร่วมกับการฉายรังสีแกมมาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
- 10) โครงการศึกษาและตรวจวัดอัตราการปลดปล่อยของเรดอนภายในอาคารพักอาศัยเพื่อประเมินการได้รับรังสีของผู้อยู่อาศัยในระยะยาว (บริษัท ก่อสร้าง)
- 11) การวิเคราะห์ไอโซโทปเสถียรในชั้นน้ำบาดาล (หน่วยงานราชการ สสน.)
- 12) การตรวจวิเคราะห์ภาพวาด ภาพเขียนสีบนผ้าใบ ประเภท ภาพ at art gallery (ต.บ้านใหม่ อ. เมือง จ.สระแก้ว อ้างอิง หนังสือ RD0047/2562)
- 13) โครงการศึกษาและตรวจวัดอัตราการปลดปล่อยของเรดอนภายในอาคารพักอาศัยเพื่อประเมินการได้รับรังสีของผู้อยู่อาศัยในระยะยาว (บริษัท ก่อสร้าง)
- 14) การวิเคราะห์ไอโซโทปเสถียรในชั้นน้ำบาดาล (หน่วยงานราชการ สสน.)
- 15) การตรวจวิเคราะห์ภาพวาด ภาพเขียนสีบนผ้าใบ ประเภท ภาพ at art gallery (ต.บ้านใหม่ อ. เมือง จ.สระแก้ว อ้างอิง หนังสือ RD0047/2562)
- 16) ฉายรังสีทำหมันยุงลายบ้าน Aedes aegypti ประยุกต์ใช้ร่วมกับการใช้เชื้อ Wolbrachia เพื่อควบคุมประชากรของยุงลายบ้าน (ศูนย์วิจัยเพื่อความเป็นเลิศพาหะฯ ม.มหิดล)
- 17) การปรับปรุงพันธุ์ทิวลิป (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตาก ต.แม่ท้อ อ.เมือง จังหวัด ตาก 63000 อ้างอิง กษ 0918.4/13)

ตัวชี้วัด	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	เป้าหมายรวม	ผลไตรมาส 4
1.1.9 ร้อยละของผู้สอบผ่าน ประกาศนียบัตรด้านการป้องกัน อันตรายจากรังสี <i>นับรวมแบบสะสม</i>	ร้อยละ 95	ร้อยละ 95	ร้อยละ 95	ร้อยละ 95	ร้อยละ 95	ร้อยละ 99.55 (จำนวนผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 805 คน)  ✓

องค์ประกอบที่ 2 (Agenda Based)

ตัวชี้วัด	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	เป้าหมายรวม	ผลไตรมาส 4
<p>2.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้าง ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน</p>	<p>ร้อยละ 100 ตามแผนงาน+ การชี้แจงประเด็นข่าวที่ทันต่อสถานการณ์</p>	<p>ร้อยละ 100 ตามแผนงาน+ การชี้แจงประเด็นข่าวที่ทันต่อสถานการณ์</p>	<p>ร้อยละ 100 ตามแผนงาน+ การชี้แจงประเด็นข่าวที่ทันต่อสถานการณ์</p>	<p>ร้อยละ 100 ตามแผนงาน+ การชี้แจงประเด็นข่าวที่ทันต่อสถานการณ์</p>	<p>ร้อยละ 100 ตามแผนงาน+ การชี้แจงประเด็นข่าวที่ทันต่อสถานการณ์</p>	<p>ร้อยละ 100 ตามแผนงาน <input checked="" type="checkbox"/>                      มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม                      ไตรมาสที่ 1 จำนวน 1,040 คน/ จากจำนวน 4 โครงการ และไม่มีประเด็นการชี้แจง                      ไตรมาสที่ 2 จำนวน 3,681 คน/ จากจำนวน 4 โครงการ และไม่มีประเด็นการชี้แจง                      ไตรมาสที่ 3 จำนวน 1,906 คน/ จากจำนวน 3 โครงการ และไม่มีประเด็นการชี้แจง                      ไตรมาสที่ 4 จำนวน 1,328 คน/ จากจำนวน 3 โครงการ และไม่มีประเด็นการชี้แจง                      หมายเหตุ ร้อยละความรู้ ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ร้อยละ 83</p>
<p>เกณฑ์เป็นไปตามที่กรมประชาสัมพันธ์กำหนด</p>						
<p>หมายเหตุ ผลการดำเนินการด้านอื่น ๆ                      ผู้ติดตาม FB : เพิ่มขึ้นจาก 40,000 เป็น 68,000 ราย                      การพัฒนา Instagram ภายใต้ชื่อ TINT_official มี follower จำนวน 5,000 คน</p>						

\* ไม่รวมจำนวนคนในงานมหกรรมวิทย์ฯ



องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล

Innovation based

ตัวชี้วัด	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	เป้าหมายรวม	ผลไตรมาส 4
4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ > ร้อยละ 80 และเสนอผลการปรับปรุงตามผลการสำรวจปี 2561 ต่อคณะกรรมการภายในปี พ.ศ. 2562	จัดทำขอบเขตการจ้าง	มีแนวทางการปรับปรุงของปี 2561 และรายงานต่อคณะกรรมการ	พิจารณาออกแบบแบบสอบถาม, กระบวนการจัดจ้าง	ได้ผลความพึงพอใจ > ร้อยละ 80	ได้ผลความพึงพอใจ ร้อยละ 80	1. มีแผนการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ ประจำปี 2561 ที่ได้ดำเนินการแล้ว และเสนอต่อคณะกรรมการในวันที่ 13 สค. 2562 ✓ 2. ผลความพึงพอใจของผู้รับบริการ ประจำปี 2562 ร้อยละ 92.56 ตามเอกสารแนบ
4.2 ประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ (นับแบบสะสม)	ภาพรวม ร้อยละ 30.29	ภาพรวม ร้อยละ 52.29	ภาพรวม ร้อยละ 74.29  1169.6276	ภาพรวม ร้อยละ 96	ภาพรวม ร้อยละ 96	ผลการใช้จ่าย 1169.6276 ล้านบาท (ผลเบิกจ่าย ณ วันที่ 30 กันยายน 2562) จากยอดงบประมาณ 1,190.9080 ล้านบาท คิดเป็น ร้อยละ 98.21) ✓
<p><u>ยอดรายจ่าย ณ สิ้นเดือนกันยายน 2562</u>                      งบบุคลากร ยอด 168.5762 ล้านบาท เบิกจ่าย 168.3736 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 99.87                      งบดำเนินงาน ยอด 353.5743 ล้านบาท เบิกจ่าย 346.2465 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 97.93                      งบลงทุน ยอด 668.7575 ล้านบาท ลงนามสัญญาแล้วรายการ 63 รายการ จากจำนวนงบลงทุนทั้งหมด 64 รายการ คิดเป็นยอดผูกพันรายการ จำนวน 655.0075 ล้านบาท ร้อยละ 97.94                      แต่โครงการไฮโคเลตรอน มีการเบิกจ่ายล่าช้า</p>						

องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล

Innovation based

ตัวชี้วัด	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	เป้าหมายรวม	ผลไตรมาส 4
4.3 การกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน	-	ค่าคะแนน1 การรายงานผล ไตรมาส 1 ต่อ คณะกรรมการ ครบถ้วนทุกหัวข้อ	ค่าคะแนน 2 การรายงานผลไตร มาส 2 ต่อ คณะกรรมการ ครบถ้วนทุกหัวข้อ	ค่าคะแนน 5 การรายงานผลไตรมาส 3-4 ต่อคณะกรรมการ ครบถ้วนทุกหัวข้อ, อาทิ การพัฒนา คณะกรรมการ, ร้อยละการเข้าร่วม ประชุมของ คณะกรรมการ	ค่าคะแนน 5 (เกณฑ์ผ่าน ก.พ.ร. คือ ค่า คะแนน มากกว่า 4)	ค่าคะแนน 4.88  ✓

## องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการ (Innovation based)

ชื่อนวัตกรรม : การตรวจวัดรังสีนิวตรอนด้วยเครื่อง CR-39

### 1. หลักการและเหตุผล ความจำเป็น

ปัจจุบัน สทท. ใช้เทคนิค optically stimulated luminescence (OSL) ในการประเมินการได้รับรังสีจากรังสีทุกชนิดดังกล่าว โดยแผ่น OSL ที่เคลือบปิดด้วยสารประกอบลิเทียมสามารถตอบสนองต่อนิวตรอนช้า (thermal neutrons) ได้ดี แต่ตอบสนองต่อนิวตรอนเร็ว (fast neutrons) ได้ต่ำมาก ดังนั้นการใช้ OSL จึงยังไม่สามารถใช้วัดปริมาณรังสีนิวตรอนได้อย่างเที่ยงตรง ดังนั้น สทท. จึงพยายามหาวัสดุอื่นมาใช้แทน OSL เพื่อให้สามารถใช้ได้กับการวัดรังสีหลาย ๆ ชนิด

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาคุณลักษณะและความถูกต้องของแผ่นวัดรังสี CR-39 สำหรับการประเมินการได้รับรังสีนิวตรอนประจำตัวบุคคล จากต้นกำเนิดที่นิยมใช้งานในภาคอุตสาหกรรม เช่น  $^{241}\text{AmBe}$  และ  $^{252}\text{Cf}$  โดยใช้มาตรฐานการทดสอบ ISO-21909 และเพื่อพัฒนาเทคนิคการให้บริการที่เหมาะสม

### 3. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ทำให้มีโครงสร้างพื้นฐานในประเทศที่สามารถให้บริการประเมินการได้รับรังสีนิวตรอนประจำตัวบุคคลได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ เพื่อการกำกับดูแลและการป้องกันอันตรายจากรังสีนิวตรอน ซึ่งก่อให้เกิดความเสี่ยงในการเกิดโรคมะเร็งสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

ตัวชี้วัด	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	เป้าหมายรวม	ผลไตรมาส 4
4.4 ข้อเสนอการพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยงาน	ร้อยละ 25 ตามแผนงาน	ร้อยละ 50 ตามแผนงาน	ร้อยละ 75 ตามแผนงาน	ร้อยละ 100 ตามแผนงาน	ร้อยละ 100 ตามแผนงาน	
1. จัดซื้อชุดเครื่องมือวัดรังสี fast neutron ระบบอัตโนมัติ	←→					อยู่ระหว่างการตรวจรับเครื่องมือ ✓
2. ทดสอบการใช้ได้ของเครื่องมือชนิดอัตโนมัติกับต้นกำเนิดรังสี Am-Be		←→				เตรียมชุดรังสีมาตรฐานในการสอบเทียบเครื่องมือวัดรังสี fast neutron ระบบอัตโนมัติ ร้อยละ 80 ✓
3. validate เทคนิคการวัด			←→			ดำเนินการแล้วเสร็จ ✓
4. เปรียบเทียบผลการวัดระหว่างเครื่องอ่านชนิดอัตโนมัติ และวิธีอ่านจากกล้องจุลทรรศน์				←→		ดำเนินการแล้วเสร็จ ✓
5. เริ่มให้บริการการวัดรังสีนิวตรอนจากต้นกำเนิดรังสีทางการแพทย์				↔		ประกาศอัตราค่าบริการให้บริการแล้ว 10 กันยายน 2562 ✓

องค์ประกอบที่ 5 ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)

5.1 การดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (Big Change)

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาบุคลากรและงาน Digital Transformation ขององค์กร พ.ศ. 2562

## 1. หลักการและเหตุผล ความจำเป็น

สทท. มุ่งเน้นการเปลี่ยนแปลงแนวความคิดและนำเทคโนโลยีมาใช้ในธุรกิจในยุคดิจิทัล ตั้งแต่การวางรากฐาน เป้าหมาย ไปจนถึงการดำเนินงานของสถาบันและส่งต่อคุณค่าให้แก่ผู้บริโภคนอกจากนี้ไม่เพียงแต่ภาคการปฏิบัติการที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่เท่านั้น แต่สิ่งนี้รวมไปถึงการเปลี่ยนแปลงด้านวัฒนธรรมที่องค์กรและบุคลากรทุกภาคส่วน ตั้งแต่ผู้บริหารไปจนถึงพนักงานตำแหน่งล่างสุดจะต้องมีส่วนร่วมในการปรับตัวไปสู่ยุค 4.0 นี้ด้วย ทั้งนี้ก็เพื่อเพิ่มศักยภาพให้องค์กรสามารถแข่งขันได้อย่างทัดเทียมและเพิ่มการเข้าถึงของประชาชนได้อย่างคล่องตัวมากยิ่งขึ้น



### วัตถุประสงค์

1. การทำ GAP Analysis เพื่อวิเคราะห์และจัดทำแผนงานด้าน Digital Transform ในระยะ 3 ปี
2. การนำเทคโนโลยีด้าน IT มาประยุกต์ใช้กับนวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ของสถาบัน เช่น ลดขั้นตอนการดำเนินงาน เพิ่มประสิทธิภาพในการประมวลผล สร้างระบบการทำงานที่ลดข้อผิดพลาดได้ การอำนวยความสะดวกหรือเพิ่มช่องทางการเข้าถึงของลูกค้า
3. การสร้างทักษะและทัศนคติที่ดีของบุคลากรในหน่วยงานต่างๆ เกี่ยวกับการเป็น digital culture และการให้ความสำคัญของฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ

## รายละเอียดองค์ประกอบที่ 5 Potential based

ตัวชี้วัด	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ผลไตรมาส 4
1. การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในระบบงานใหม่ของสถาบัน (Enterprise Resource Planning) และการประยุกต์ใช้ระบบ	←→				ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ระบบ ERP ในวันที่ 29-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561 ณ รอยัลฮิลล์ รีสอร์ท จังหวัดนครนายก ปัญหาในระบบเกี่ยวกับการใช้งานของ user ลดลงจากไตรมาส 1 ร้อยละ 70 (user ค่อนข้างกับระบบมากขึ้น) ✓
2. การอบรมบุคลากรภายในองค์กรเพื่อสร้าง Digital Culture		←→			การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อส่งเสริม Digital Culture และมุ่งสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) วันที่ 7 มี.ค. 2562 ✓
3. การทำ Gap Analysis และการจัดทำแผน Digital Transformation ระยะ 3 ปี (2563 - 2565)		←→			วิเคราะห์ Gap Analysis และจัดทำแผนงบประมาณด้าน ICT ในระยะ 3 ปี แล้ว (2563 - 2565) ✓
3. การพัฒนาระบบ ISO 27001 (มาตรฐานสากลสำหรับระบบ การจัดการความปลอดภัยของข้อมูล (Information Security Management Systems : ISMS))			←→		ดำเนินการดำเนินการพัฒนาเอกสารการป้องกันและควบคุม Cyber risk ✓
5. การปรับปรุงและพัฒนา 5.1 เว็บไซต์ของสถาบัน/Application ที่เกิดการเข้าถึงของประชาชนเพิ่มมากขึ้น  5.2 นวัตกรรมใหม่ ที่เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยระบบดิจิทัล	←→			←→	5.1 การปรับปรุงเว็บไซต์ - migrate ข้อมูลเก่า (บางส่วนขึ้นระบบ) ✓ - สืบหาข้อมูลงานสินค้าและบริการของสทท. เพื่อนำเข้าสู่หน้าเว็บ 5.2 นวัตกรรมใหม่ฯ - อบรมการใช้งานระบบ smart service จำนวน 11 ระบบ ระหว่าง 28 ม.ค. ถึง 19 ก.พ. 62 - อยู่ระหว่างการทดลองใช้งานระบบจากผู้ใช้งานภายในสถาบัน (ระบบติดตามงานด้านพัสดุ/จองรถส่วนกลาง)