



ที่ นร ๑๒๐๘/๒๗๒

สำนักงาน ก.พ.ร.
ถนนพิษณุโลก
กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๑๑ มีนาคม ๒๕๖๒

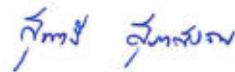
เรื่อง การประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
เรียน ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
อ้างถึง หนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ที่ ๑๒๐๐/ว ๒๑ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงาน ก.พ.ร. แจ้งให้องค์การมหาชนทราบแนวทางการประเมิน
องค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (ตามคำสั่งหัวหน้า
คณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๕/๒๕๕๙ เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ)
ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

สำนักงาน ก.พ.ร. ขอส่งแบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
ที่คณะอนุกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชนได้พิจารณาความเหมาะสมของตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายแล้ว
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุนทรี สุภาสงวน)

รองเลขาธิการ ก.พ.ร.

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ ก.พ.ร.

กองกิจการองค์การมหาชนและหน่วยงานของรัฐรูปแบบอื่น

โทร. ๐ ๒๓๕๖ ๙๙๙๙ ต่อ ๘๘๗๕ (นางสาวณิชชา)

โทรสาร ๐ ๒๓๕๖ ๙๙๑๐

www.opdc.go.th

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
(ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559
เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน และ ส่วนที่ 2 การประเมินผู้อำนวยการองค์การมหาชน ดังนี้
ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ ดังนี้

องค์ประกอบการประเมิน	จำนวนตัวชี้วัด
1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรือ งานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)	<ul style="list-style-type: none"> ● องค์ประกอบที่ 1 2 และ 3 รวมกันไม่เกิน 5 ตัวชี้วัด ● ตัวชี้วัดบังคับ 1 ตัวชี้วัด คือ <ul style="list-style-type: none"> 1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> 1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ 1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม 1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ถ้ามี)
2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)	<ul style="list-style-type: none"> ● ตัวชี้วัดบังคับ 1 ตัวชี้วัด คือ <ul style="list-style-type: none"> 2.1 การสร้างความรับรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน <ul style="list-style-type: none"> 2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน 2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญที่หันต่อสถานการณ์
3. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือ การบูรณาการ การดำเนินงานหลายพื้นที่หรือหลายหน่วยงาน (Area Base) (ถ้ามี)	ถ้าไม่มีภารกิจนี้ ไม่ต้องประเมิน
4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้ง การกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0	<ul style="list-style-type: none"> ● ตัวชี้วัดบังคับ 4 ตัวชี้วัด คือ <ul style="list-style-type: none"> 4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ 4.2 ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน 4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ 4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมขององค์การมหาชน
5. ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)	<ul style="list-style-type: none"> ● ตัวชี้วัดบังคับ 1 ตัวชี้วัด คือ <ul style="list-style-type: none"> 5.1 การดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ส่วนที่ 2 การประเมินผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประกอบด้วย 2 องค์ประกอบ ดังนี้

1. การประเมินผลงานผู้อำนวยการองค์การมหาชน (ประกอบด้วย ตัวชี้วัดตามสัญญาจ้างผู้อำนวยการองค์การมหาชน การประเมินองค์กร และงานอื่น ๆ ที่คณะกรรมการมอบหมาย)
2. สมรรถนะทางการบริหารของผู้อำนวยการองค์การมหาชน

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

1. วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้
2. ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ผลิตและให้บริการผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี
3. ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์
4. วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และการป้องกันอันตรายจากรังสี
5. ดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

วิสัยทัศน์องค์การมหาชน

เป็นสถาบันชั้นนำในการวิจัยที่ใช้นิวเคลียร์แก้ปัญหาของประเทศ

ยุทธศาสตร์

1. สร้างเสริมการวิจัย พัฒนาเพื่อให้ได้นวัตกรรม สินค้าและบริการใหม่ ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ทดแทนการนำเข้า แก้ไขปัญหาของประเทศด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และสร้างการยอมรับในระดับนานาชาติ
2. พัฒนาคุณภาพการให้บริการ การสร้างความตระหนัก ความรู้ ความเข้าใจ สร้างความชื่นชม ความเชื่อมั่นเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และส่งเสริมความรับผิดชอบต่อชุมชนและสังคม
3. สร้างเสริมประสิทธิภาพในการดำเนินงานของสถาบันให้เป็นองค์กรมุ่งเน้นการแก้ปัญหา สร้างนวัตกรรมกระบวนการและการบริการ และจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เครื่องใหม่
4. การพัฒนาองค์กรโดยสร้างบุคลากรให้มีทีมงานที่มีศักยภาพสูง สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ และพัฒนาคุณภาพชีวิตการทำงานของเจ้าหน้าที่
5. ส่งเสริมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

สรุปตัวชี้วัดของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ	ตัวชี้วัด
<p>1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)</p>	<p>1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ</p> <p>1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม</p> <p>1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ</p> <p>1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีความสำเร็จของการดำเนินการเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย</p> <p>1.2.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2019)</p> <p>1.2.2 สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาต่องบประมาณรวมของหน่วยงาน</p> <p>1.2.3 สัดส่วนบุคลากรตามสายงานหลักต่อจำนวนบุคลากรรวมของหน่วยงาน</p> <p>1.2.4 จำนวนบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>1.2.5 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรม ที่ยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาภายในประเทศ</p> <p>1.3 คะแนนรวมของบทความ, ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ</p> <p>1.4 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์</p> <p>1.5 ร้อยละของผู้สอบผ่านประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี</p>
<p>2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับ มอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)</p>	<p>2.1 การสร้างความรับรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน</p> <p>2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน</p> <p>2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญที่ทันต่อสถานการณ์</p>
<p>3. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการ การดำเนินงาน หลายพื้นที่ หรือหลายหน่วยงาน (Area Base) (ถ้ามี)</p>	<p>ไม่มี</p>

องค์ประกอบ	ตัวชี้วัด
4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0	4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ
	4.2 ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน
	4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ
	4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมขององค์การมหาชน เรื่อง การตรวจวัดรังสีนิวตรอนด้วยเครื่อง CR-39
5. ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)	5.1 การดำเนินการตามแผนปฏิรูปองค์การของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เรื่อง การพัฒนาบุคลากรและงาน Digital Transformation ขององค์กร พ.ศ. 2562

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	หมายเหตุ
		2559	2560	2561		
วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อ 1-5	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม					
	1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	-	-	1,893.31 ล้านบาท	1,041.49 ล้านบาท	-
	1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	-	-	-	200 ล้านบาท	-
(2) ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ผลิตและให้บริการผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี	1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	126.41 ล้านบาท	139.08 ล้านบาท	136.08 ล้านบาท	135 ล้านบาท	-
(1) วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้ (4) วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องตลอดจนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และการป้องกันอันตรายจากรังสี	1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีความสำเร็จของการดำเนินการเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย					
	1.2.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2019)	อันดับ 47	อันดับ 48	อันดับ 42	อันดับ 38	-

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	หมายเหตุ
		2559	2560	2561		
	1.2.2 สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่องบประมาณรวมของหน่วยงาน	ร้อยละ 5.03	ร้อยละ 7.36	ร้อยละ 4.91	ร้อยละ 5.29	-
	1.2.3 สัดส่วนบุคลากรตามสายงานหลักต่อจำนวน บุคลากรรวมของหน่วยงาน	ร้อยละ 77.91	ร้อยละ 77.91	ร้อยละ 78.55	ร้อยละ 78.55	-
	1.2.4 จำนวนบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	78 บทความ	87 บทความ	72 บทความ	75 บทความ	-
	1.2.5 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรม ที่ยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ภายในประเทศ	4 รายการ	4 รายการ	4 รายการ	4 รายการ	-
	1.3 คะแนนรวมของบทความ, ผลงานวิจัย ที่ดีพิมพ์ และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ	313 คะแนน (78 เรื่อง)	307 คะแนน (87 เรื่อง)	304 คะแนน (72 เรื่อง)	308 คะแนน	-
	1.4 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการ หรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 49.67 (75/151)	ร้อยละ 50.03 (96/190)	ร้อยละ 56.66 (17/30)	ร้อยละ 56	-
(3) ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยี ทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรมและพัฒนา บุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จาก เทคโนโลยีนิวเคลียร์	1.5 ร้อยละของผู้สอบผ่านประกาศนียบัตร ด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี	ร้อยละ 91.11	ร้อยละ 95.46	ร้อยละ 99.37	ร้อยละ 95.00	-

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	หมายเหตุ
		2559	2560	2561		
(5) ดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี						

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562)	หมายเหตุ
	2559	2560	2561		
2.1 การสร้างความรับรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน					-
2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน	-	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	
2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญที่ทันต่อสถานการณ์	-	ไม่มีประเด็นสำคัญต้องชี้แจง	ไม่มีประเด็นสำคัญต้องชี้แจง	ร้อยละ 100	
2.2. ตัวชี้วัดตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี การดำเนินการตามวาระการขับเคลื่อนและการปฏิรูปประเทศ การแก้ไขปัญหาสำคัญเฉพาะเรื่องหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายพิเศษจากนายกรัฐมนตรี/ รองนายกรัฐมนตรี/ รัฐมนตรีที่กำกับและติดตามการปฏิบัติราชการ การสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน	-	-	-	ไม่มี	-

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base) (ต่อ)

2.1 การสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้าง ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

แผนการสร้างความรู้เข้าใจแก่ประชาชน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(หน่วย : จำนวนครั้ง/เรื่อง)

ลำดับ ที่	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับ นโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	สารสนเทศ ออนไลน์	สื่ออื่นๆ	กิจกรรม
1	ความรู้ด้านเทคโนโลยี นิวเคลียร์	การสร้างความรู้ความเข้าใจ การใช้ประโยชน์จาก เทคโนโลยีนิวเคลียร์	-	สร้างความตระหนักการใช้ ประโยชน์จากเทคโนโลยี นิวเคลียร์	ประชาชน ทั่วไป	23	15	14	12	5	4
2	ผลงานวิจัยและงานบริการ ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	ผลงานวิจัยของหน่วยงาน ที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ	-	เพื่อสร้างการรับรู้การนำ นิวเคลียร์ไปใช้ประโยชน์ ในด้านต่างๆ	ประชาชน ทั่วไป	12	12	12	10	3	2
3	ภารกิจองค์กร	การปฏิบัติงานตามภารกิจ ที่ได้รับมอบหมาย	-	เพื่อสร้างการรับรู้แก่ ประชาชนในการปฏิบัติงาน ของหน่วยงานของรัฐ	ประชาชน ทั่วไป	10	10	8	10	3	3

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนรายเดือน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(หน่วย : จำนวนครั้ง/เรื่อง)

เรื่อง	ต.ค. 61				พ.ย. 61				ธ.ค. 61				ม.ค. 62				ก.พ. 62				มี.ค. 62				เม.ย. 62				พ.ค. 62				มิ.ย. 62				ก.ค. 62				ส.ค. 62				ก.ย. 62							
	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ								
1.ความรู้เรื่องเทคโนโลยีนิวเคลียร์	4	2	2	1	4	2	2	1	4	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
2. ผลงานวิจัย	1		1	1		1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
3. ภารกิจองค์กร	1	1		2	1			1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0 (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	หมายเหตุ
	2559	2560	2561		
4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและ พัฒนาการให้บริการ	ร้อยละ 86.20	ร้อยละ 93.67	ร้อยละ 93.50	ร้อยละ 80 และ องค์การมหาชนเสนอ รายงานผลการปรับปรุงงานตามผล การสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ต่อคณะกรรมการรองการ มหาชน	ค่าเป้าหมายที่กำหนดจาก ค่าเฉลี่ยของผลความพึงพอใจ ต่อการให้บริการที่ผ่านมาของ หน่วยงานของรัฐ
4.2 ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ 95.23	ร้อยละ 96.04	ร้อยละ 98.33	ร้อยละ 96 (ภาพรวม)	ค่าเป้าหมายตามมติ คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2560
4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	4.7000 คะแนน	4.6500 คะแนน	4.7000 คะแนน	คะแนนประเมิน ตั้งแต่ 4.0000 ขึ้นไป	ค่าเป้าหมายที่กำหนดจาก คะแนนเฉลี่ยของ ผลการดำเนินงานด้าน การกำกับดูแลกิจการของ องค์การมหาชน
4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมขององค์การมหาชน เรื่อง การตรวจวัดรังสีนิวตรอนด้วยเครื่อง CR-39	-	โครงการเชื่อมโยงข้อมูลบูรณาการ การออกใบอนุญาตส่งหรือพาวัตถุ อันตรายหรือสัตว์ไปกับอากาศยาน ผ่านระบบ National Single Window เพื่อการอำนวยความสะดวกทางธุรกิจ	การพัฒนาศูนย์ราชการ สะดวก 2 สาขา พร้อม ระบบ Smart Service	ดำเนินการตามข้อเสนอขององค์การ มหาชน ร้อยละ 100	-

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนาวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0 (ต่อ)

4.4 รายละเอียดข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ชื่อนวัตกรรม : การตรวจวัดรังสีนิวตรอนด้วยเครื่อง CR-39

1. หลักการและเหตุผล ความจำเป็น

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

2. วัตถุประสงค์

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

3. การดำเนินการ

แผนการดำเนินงาน	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. จัดซื้อชุดเครื่องมือวัดรังสี fast neutron ระบบอัตโนมัติ	←————→											
2. ทดสอบการใช้ได้ของเครื่องมือชนิดอัตโนมัติกับต้นกำเนิดรังสี Am-Be					←————→							
3. validate เทคนิคการวัด							←————→					
4. เปรียบเทียบผลการวัดระหว่างเครื่องอ่านชนิดอัตโนมัติ และวิธีอ่านจากกล้องจุลทรรศน์									←————→			
5. เริ่มให้บริการการวัดรังสีนิวตรอนจากต้นกำเนิดรังสีทางการแพทย์											←————→	

4. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

มีเครื่องวัดรังสีนิวตรอนด้วยเครื่อง CR-39 ทำให้ประเทศมีโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถให้บริการประเมินการได้รับรังสีนิวตรอนประจำตัวบุคคลได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพเพื่อการกำกับดูแลและการป้องกันอันตรายจากรังสีนิวตรอน ซึ่งก่อให้เกิดความเสี่ยงในการเกิดโรคมะเร็งสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)

ตัวชี้วัด	เรื่อง	เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
5.1 การดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	การพัฒนาบุคลากรและงาน Digital Transformation ขององค์กร พ.ศ. 2562	ดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากร ร้อยละ 100

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base) (ต่อ)

5.1 การดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาบุคลากรและงาน Digital Transformation ขององค์กร พ.ศ. 2562

1. หลักการและเหตุผล ความจำเป็น

สทน. มุ่งเน้นการเปลี่ยนแปลงแนวความคิดและนำเทคโนโลยีมาใช้ในธุรกิจในยุคดิจิทัล ตั้งแต่การวางรากฐาน เป้าหมาย ไปจนถึงการดำเนินงานของสถาบันและส่งต่อคุณค่าให้แก่ ผู้บริโภค ไม่เพียงแต่ภาคการปฏิบัติการที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่เท่านั้น แต่สิ่งนี้รวมไปถึงการเปลี่ยนแปลงด้านวัฒนธรรมที่องค์กรและบุคลากรทุกภาคส่วน ตั้งแต่ ผู้บริหารไปจนถึงพนักงานตำแหน่งล่างสุดจะต้องมีส่วนร่วมในการปรับตัวไปสู่ยุค 4.0 นี้ด้วย ทั้งนี้ก็เพื่อเพิ่มศักยภาพให้องค์กรสามารถแข่งขันได้อย่างทัดเทียมและเพิ่มการเข้าถึง ของประชาชนได้อย่างคล่องตัวมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

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

3. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

1. แผนงานด้าน Digital Transform ในระยะ 3 ปี เพื่อการพัฒนาขององค์กรไปในทิศทางเดียวกัน
2. บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจในระบบงานต่างๆ ที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบันเป็นอย่างดี ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85
3. มีนวัตกรรมใหม่ที่เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยระบบดิจิทัลอย่างน้อย 1 กระบวนงานหรือผลิตภัณฑ์

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562												
	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62	
1. การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในระบบงานใหม่ของสถาบัน (Enterprise Resource Planning) และการประยุกต์ใช้ระบบ	←→												
2. การอบรมบุคลากรภายในองค์กรเพื่อสร้าง Digital Culture				←→									
3. การพัฒนาระบบ ISO 27001 (มาตรฐานสากลสำหรับระบบการจัดการความปลอดภัยของข้อมูล (Information Security Management Systems : ISMS))							←→						
4. การทำ Gap Analysis และการจัดทำแผน Digital Transformation ระยะ 3 ปี (2563 - 2565)				←→									
5. การปรับปรุงและพัฒนา													
5.1 ปรับปรุงและพัฒนาเว็บไซต์ของสถาบัน เพื่อรองรับการใช้งานบนมือถือ เพื่อให้เกิดการเข้าถึงของประชาชนเพิ่มมากขึ้น	←→												
5.2 Application/นวัตกรรมใหม่ โดยการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยระบบดิจิทัล เกิดการนำระบบสารสนเทศไปใช้ในการพัฒนางานบริการสู่ภายนอกและกระบวนการภายใน อย่างน้อยประเภทละ 1 กระบวนการ	←→												

รายละเอียดตัวชี้วัด
ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ตัวชี้วัดที่ 1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม

• สูตรการคำนวณ

มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ = กระแสเงินรับสุทธิ - ต้นทุนเงินที่ใช้จ่ายในการ

กระแสเงินรับสุทธิ = (รายได้ทางตรง + รายได้ทางอ้อม) - ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานที่ทำให้เกิดรายได้

ต้นทุนเงินที่ใช้จ่ายในการ = (เงินอุดหนุนที่ได้รับ * อัตราต้นทุนของเงินงบประมาณที่ได้รับ) + (เงินทุนที่คณะกรรมการอนุมัติให้ใช้เพิ่มในปีนั้นๆ * อัตราต้นทุนของเงินทุนฯ) (ถ้ามี) + (เงินกู้ที่คณะกรรมการอนุมัติในปีนั้นๆ * อัตราต้นทุนของเงินกู้) (ถ้ามี)

• การคำนวณมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ดังนี้

รายการ	จำนวน (ล้านบาท)		
1. กระแสเงินรับสุทธิ			1,079.86
1.1 รายได้ทางตรง	135.00		
1.2 รายได้ทางอ้อม	1,065.00		
1.3 ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานที่ทำให้เกิดรายได้		120.14	
2. ต้นทุนเงินที่ใช้จ่ายในการ			38.37
2.1 เงินอุดหนุนที่ได้รับ 840.2698 ล้านบาท คูณ อัตราต้นทุนของเงินงบประมาณที่ได้รับ 3.7%*		31.36	
2.2 เงินทุนที่คณะกรรมการอนุมัติให้ใช้เพิ่มในปีนั้นๆ 350.6382 ล้านบาท คูณ อัตราต้นทุนของเงินทุนฯ 2 %**		7.01	
2.3 เงินกู้ที่คณะกรรมการอนุมัติในปีนั้นๆ ล้านบาท คูณ อัตราต้นทุนของเงินกู้% (ถ้ามี)***		0	
รวมมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ			1,041.49

หมายเหตุ : * อัตราต้นทุนของเงินงบประมาณ คือ อัตราดอกเบี้ยเฉลี่ยของพันธบัตรรัฐบาล เพื่อระดมเงินทุนมาใช้เป็นงบประมาณแผ่นดิน

** อัตราต้นทุนของเงินฝากธนาคาร คือ อัตราดอกเบี้ยของเงินทุนที่องค์การมหาชนฝากธนาคาร ซึ่งหากถอนมาใช้ในการดำเนินงานขององค์การมหาชน จะเสียโอกาสได้รับดอกเบี้ยเงินฝาก

*** อัตราต้นทุนของเงินกู้จากธนาคาร คือ อัตราดอกเบี้ยของเงินกู้ที่องค์การมหาชนกู้จากธนาคาร เพื่อนำเงินมาใช้ในการดำเนินงานขององค์การมหาชน

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
องค์ประกอบที่ 1 Function Base	
1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	<p>เกณฑ์การประเมิน มูลค่าเพิ่มทางสังคม 200 ล้านบาท</p> <ul style="list-style-type: none"> • คำนวณจากผลกระทบทางอ้อมอื่นๆ เช่น กิจกรรมการตรวจสอบพื้นที่ที่มีต้นกำเนิดรังสีสามารถป้องกันการเกิดอุบัติเหตุด้านรังสี ประเมินจากกรณีค่าเสียหายในกรณีเกิดอุบัติเหตุทางด้านรังสี จำนวน 3 ล้านบาท/ครั้ง • มีเกษตรกรได้รับการแก้ไขปัญหาค่าเสื่อมจากปัญหาแมลงวันทองทำให้ผลผลิตตกต่ำ ไม่ได้คุณภาพ รวมทั้งสุขภาพของเกษตรกรดีขึ้นจากการลดใช้เคมีเกษตรเพื่อกำจัดแมลงวันทอง ประเมินค่าใช้จ่ายหรือค่ารักษาพยาบาลที่เกษตรกรได้ลดอัตราการเจ็บป่วยที่คาดว่าจะเกิดจากการใช้สารเคมีในกลุ่มเกษตรกร โดยใช้วิธีการสอบถาม • มีผู้รับการวินิจฉัยและรักษามะเร็งด้วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ สามารถกลับเข้าไปทำงานเพื่อหาเลี้ยงชีพได้อีกครั้ง ประเมินจากรายได้เฉลี่ยของกลุ่มผู้ที่มีรักษาพยาบาลควบกับจำนวนผู้ที่ไม่เสียชีวิต (ลดอัตราการเสียชีวิตลงได้)
1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	<p>เกณฑ์การประเมิน คำนวณรายได้จาก 1. รายได้จากการขายและให้บริการ และ 2 โครงการพิเศษเชิงธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ใหม่หรือบริการใหม่ เช่น การขายสิทธิบัตรจากผลงานวิจัยใหม่ การจ้างดำเนินงานภายใต้ความร่วมมือต่างๆ</p>
1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีความสำเร็จของการดำเนินการเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย	
1.2.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2019)	<p>เกณฑ์การประเมิน วัดจากผลการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันในด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD (WCY 2018) (อันดับรวม)</p>

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
1.2.2 สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาต่องบประมาณรวมของหน่วยงาน	เกณฑ์การประเมิน พิจารณาจากสัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาขององค์การมหาชน ต่องบประมาณรวมขององค์การมหาชน โดยวัดผลเป็นร้อยละ
1.2.3 สัดส่วนบุคลากรตามสายงานหลัก ต่อจำนวนบุคลากรรวมของหน่วยงาน	เกณฑ์การประเมิน พิจารณาจากสัดส่วนของจำนวนบุคลากรตามสายงานหลักขององค์การมหาชน ต่อจำนวนบุคลากรรวมขององค์การมหาชน โดยวัดผลเป็นร้อยละ
1.2.4 จำนวนบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คำอธิบาย 1) Paper review หมายถึง บทความวิชาการ 2) Peer review หมายถึง กระบวนการของวารสารวิชาการ (Scholarly Journals) ที่ให้มีคณะผู้เชี่ยวชาญสำหรับแต่ละสาขา เป็นผู้พิจารณาตรวจสอบ อ่านบทความ และตัดสินใจว่า บทความดังกล่าว เป็นที่ยอมรับ (accepted) หรือปฏิเสธ (rejected) หรือให้กลับไปปรับปรุงแก้ไข (revised) ก่อนรับรองให้ลงพิมพ์ในวารสารนั้นได้ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพของบทความ และรับประกันว่าผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ นั้น เป็นผลงานที่ดีและมีคุณภาพ ผ่านการตรวจสอบจากคณะผู้เชี่ยวชาญ (Referees) เพื่อให้วารสารวิชาการ มีลักษณะที่เรียกว่า Peer-reviewed Journals หรือ Refereed Journals และได้รับความเชื่อถือในสาขาวิชานั้นๆ 3) Journals หมายถึง วารสารวิชาการจัดเป็นสิ่งพิมพ์ที่มีกำหนดออกที่แน่นอนและต่อเนื่อง โดยมีการนำเสนอเนื้อหาในลักษณะบทความและเรื่องราวทางวิชาการซึ่งเขียนโดยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ ขนาดส่วนใหญ่ประมาณ A4 มีความยาวของเนื้อหามากกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับหนังสือพิมพ์ซึ่งเป็นสิ่งพิมพ์ต่อเนื่องประเภทหนึ่ง อีกทั้งมีการออกแบบและเทคนิคการจัดพิมพ์เพื่อดึงดูดความสนใจของผู้อ่านด้วยภาพและสี 4) Proceedings paper หมายถึง ชุดเอกสารที่ตีพิมพ์ที่ใช้ประกอบในการประชุมหรือการสัมมนา ซึ่งจะอยู่ในรูปของหนังสือ หรือบางครั้งเป็น ซีดี หรือดีวีดี ซึ่งรายงานการประชุมมักจะเผยแพร่หลังจากการสัมมนาจบสิ้นลง 5) Invited paper หมายถึง วารสารที่จัดงานประชุมวิชาการ ถ้าเคยส่งผลงานไปแล้วได้รับการตอบรับและไปนำเสนอในงานประชุมวิชาการนั้นๆ แล้ว ถ้าน่าสนใจ จะได้รับการเชิญ (invite) ให้เขียนเพิ่ม ลงในวารสารนั้นๆ ต่อไป

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด														
	<p>เกณฑ์การประเมิน พิจารณาจากจำนวนบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่องค์การมหาชน สามารถดำเนินงานแล้วเสร็จ และตีพิมพ์ได้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ที่ซึ่ง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ 2) ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและต่างประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper ทั้งนี้ ไม่นับรวมบทความคัดย่อ 														
<p>1.2.5 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรม ที่ยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาภายในประเทศ</p>	<p>คำอธิบาย จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หมายถึง ผลงานองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์ ที่ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร แบบผังภูมิของวงจร พันธุ์พืช หรือความลับทางการค้า</p>														
<p>1.3 คะแนนรวมของบทความ, ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ</p>	<p>เกณฑ์การประเมิน พิจารณาจากผลรวมของคะแนนของระดับการตีพิมพ์ผลงานวิจัยบทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยที่ทำวิจัย ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยมีการคูณด้วยน้ำหนักคะแนนตามแหล่งที่ตีพิมพ์เผยแพร่ตามหลักเกณฑ์การให้คะแนน ซึ่งมีเกณฑ์ของน้ำหนักคะแนน ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="891 933 1971 1220"> <thead> <tr> <th>ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</th> <th>น้ำหนักคะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation index ที่มีฐานข้อมูลใน ISI</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับของ สกอ.</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Proceedings International Conference โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation index ของในประเทศ สกอ. สกว.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>วารสารวิชาการระดับประเทศ</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Proceedings ระดับประเทศ</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	น้ำหนักคะแนน	วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation index ที่มีฐานข้อมูลใน ISI	6	Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับของ สกอ.	4	Proceedings International Conference โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ	3	วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation index ของในประเทศ สกอ. สกว.	3	วารสารวิชาการระดับประเทศ	1.5	Proceedings ระดับประเทศ	1
ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	น้ำหนักคะแนน														
วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation index ที่มีฐานข้อมูลใน ISI	6														
Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับของ สกอ.	4														
Proceedings International Conference โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ	3														
วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation index ของในประเทศ สกอ. สกว.	3														
วารสารวิชาการระดับประเทศ	1.5														
Proceedings ระดับประเทศ	1														

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
1.4 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการ หรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์	<p>คำอธิบาย ผลงานวิจัยและพัฒนา หมายถึง ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ที่เป็นองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/นวัตกรรม/เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์/หรือผลิตภัณฑ์ ของหน่วยงานในสังกัด วท. หรือเครือข่าย วท. ผู้ประกอบการหรือชุมชน หมายถึง ผู้ประกอบการภาคการผลิต/ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน/การบริการ/การค้า/การศึกษา/บุคลากรทางการแพทย์ การนำไปใช้ประโยชน์ หมายถึง การลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ เงื่อนไขการวัดผล : ให้นับ 1 เรื่อง แม้จะมีคนนำไปใช้ประโยชน์มากกว่า 1 แห่ง</p> <p>เกณฑ์การประเมิน พิจารณาจากสัดส่วนของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการ หรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ต่อจำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ 3 ปีซ้อนหลัง (ปี 2559 - 2561) โดยวัดผลเป็นร้อยละ</p>
1.5 ร้อยละของผู้สอบผ่านประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี	<p>เกณฑ์การประเมิน พิจารณาจากจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ รังสี เทคโนโลยีนิวเคลียร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องที่สอบผ่านหลักสูตรการอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ต่อจำนวนผู้เข้าสอบหลักสูตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี</p>