

ด่วนมาก

ที่ นร ๑๒๐๘/ ๑๗๕



สำนักงาน ก.พ.ร.

ถนนพิษณุโลก กทม. ๑๐๓๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง การประเมินผลการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

ตามที่สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดทำคำรับรองการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ และส่งรายงานผลการปฏิบัติงานรอบ ๑๒ เดือน ไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. เพื่อการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน ก.พ.ร. ขอส่งรายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ มาเพื่อพิจารณา และแจ้งยืนยันไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. ภายใน ๑๐ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือนี้ เพื่อเสนอคณะกรรมการ พัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชนต่อไป ทั้งนี้ หากพ้นกำหนด จะถือว่าองค์การมหาชนให้การเห็นชอบ รายงานการประเมินผลดังกล่าว รายละเอียดปรากฏดังที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งให้คณะกรรมการองค์การมหาชนทราบด้วย จะ ขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายนครเชตต์ สุทฐปรีดา)

รองเลขาธิการ ก.พ.ร.

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ ก.พ.ร.

กองกิจการองค์การมหาชนและหน่วยงานของรัฐรูปแบบอื่น

โทร ๐ ๒๓๕๖ ๙๙๙๙ ต่อ ๘๙๘๔

โทรสาร ๐ ๒๓๕๖ ๙๙๑๐



รายงานการประเมินผลตามคำรับรองการปฏิบัติงาน
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

1. ข้อมูลพื้นฐาน

1.1 ข้อมูลทั่วไป

เนื่องจากการดำเนินกิจการของรัฐทางด้านการศึกษา วิจัย พัฒนา การปฏิบัติการและบริการด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์จะต้องกระทำโดยใช้ความรู้และเทคโนโลยีระดับสูงเพื่อให้การบริการด้านการศึกษา วิจัย และพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้ รวมทั้งการให้บริการ ตลอดจนการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ขึ้น มีภารกิจหลักในการวิจัย พัฒนา ให้บริการและเผยแพร่การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์

1.2 การวัตถุประสงค์จัดตั้ง

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2549 โดยกำหนดวัตถุประสงค์การจัดตั้งเพื่อ

- 1) วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้
- 2) ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และผลิตผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี
- 3) ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรม และพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- 4) วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์ การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และการป้องกันอันตรายจากรังสี

1.3 รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชกฤษฎีกา : รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

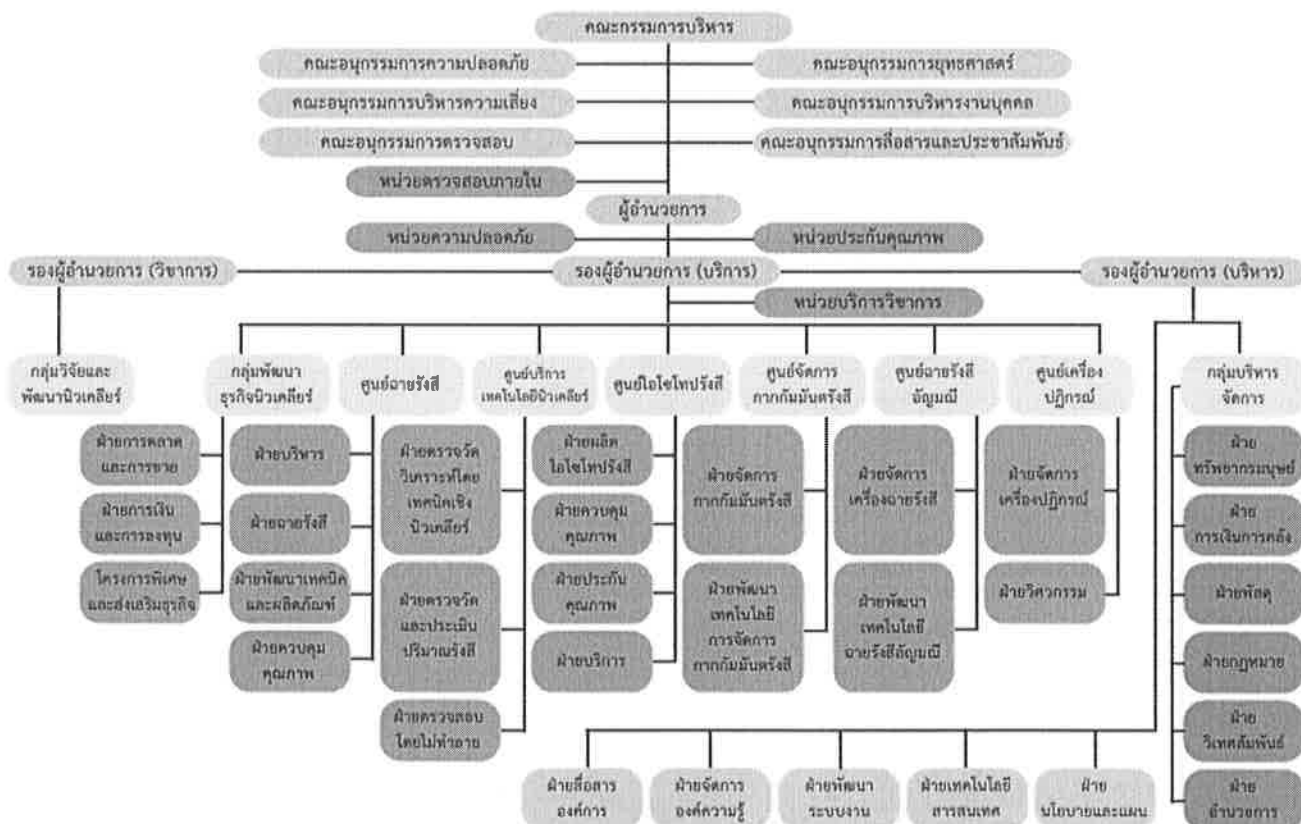
1.4 ผู้อำนวยการ : ดร. พรเทพ นิศามณีพงษ์

1.5 รายชื่อคณะกรรมการฯ

คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายบุญสม เลิศทวีดวงศ์	ประธานกรรมการ
2. นายพิชัย ถิ่นสั่นดีสุข	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
3. นางลักขณา สีละยุทโยธิน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
4. นายสัญญาชัย นิลสุวรรณโฆษิต	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
5. นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรรมการโดยตำแหน่ง
7. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการโดยตำแหน่ง
8. ปลัดกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการโดยตำแหน่ง
9. ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	กรรมการโดยตำแหน่ง
10. เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	กรรมการโดยตำแหน่ง
11. ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	กรรมการและเลขานุการ

1.6 โครงสร้างและอัตราค่าจ้าง



อัตรากำลัง เจ้าหน้าที่รวม 388 คน ผู้บริหาร 3 คน เจ้าหน้าที่ 243 คน ลูกจ้าง 142 คน

1.7 เงินงบประมาณที่ได้รับ (เงินอุดหนุน) 538.0941 ล้านบาท เงินทุนสถาบันฯ 138.4197 ล้านบาท รวม เป็น 676.5138 ล้านบาท

1.8 วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์

วิสัยทัศน์

“เป็นสถาบันชั้นนำในการวิจัยที่ใช้นิวเคลียร์แก้ไขปัญหาของประเทศ”

พันธกิจ

- 1) วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้
- 2) ให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และผลิตผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี
- 3) ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์ นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- 4) วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์ การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และการป้องกันอันตรายจากรังสี

ประเด็นยุทธศาสตร์

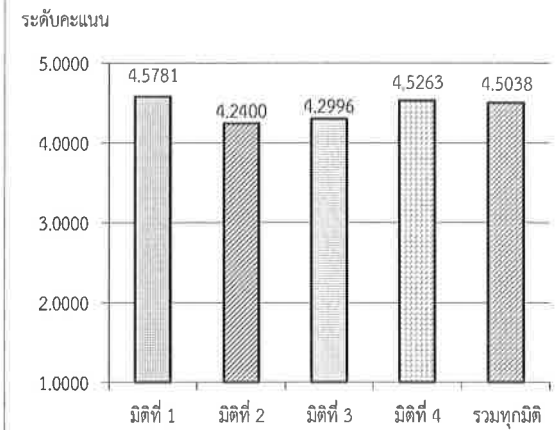
- 1) สร้างเสริมการวิจัย พัฒนาเพื่อให้ได้นวัตกรรม และสินค้าและบริการใหม่ ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ทดแทนการนำเข้า แก้ไขปัญหาของประเทศด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และสร้างการยอมรับในระดับนานาชาติ
- 2) พัฒนาคุณภาพการให้บริการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความตระหนัก ความรู้ ความเข้าใจ ความชื่นชม ความเชื่อมั่นเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และส่งเสริมความรับผิดชอบต่อชุมชนและสังคม
- 3) สร้างเสริมประสิทธิภาพในการดำเนินงานของสถาบันให้เป็นองค์กรที่มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหา สร้างนวัตกรรมกระบวนการและการบริการ และจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เครื่องใหม่
- 4) พัฒนางค์กรโดยสร้างบุคลากรให้มีทีมงานที่มีศักยภาพสูง ส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ เพิ่มพูนขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ และพัฒนาคุณภาพชีวิตการทำงานของเจ้าหน้าที่
- 5) ส่งเสริมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

2. สรุปผลในภาพรวม

ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทн. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ในภาพรวม ได้คะแนน 4.5038 คะแนน อยู่ในระดับดีกว่าเป้าหมาย โดยมีมิติที่ได้คะแนนสูงสุดได้แก่ มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน ได้คะแนน 4.5781 รองมาคือ ลำดับถัดมาคือมิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร ได้คะแนน 4.5197 มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ได้คะแนน 4.2996 และมิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ ได้คะแนน 4.2400 ตามลำดับ โดยสรุป สทн. มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดีกว่าเป้าหมายตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในคำรับรองการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงานดังนี้

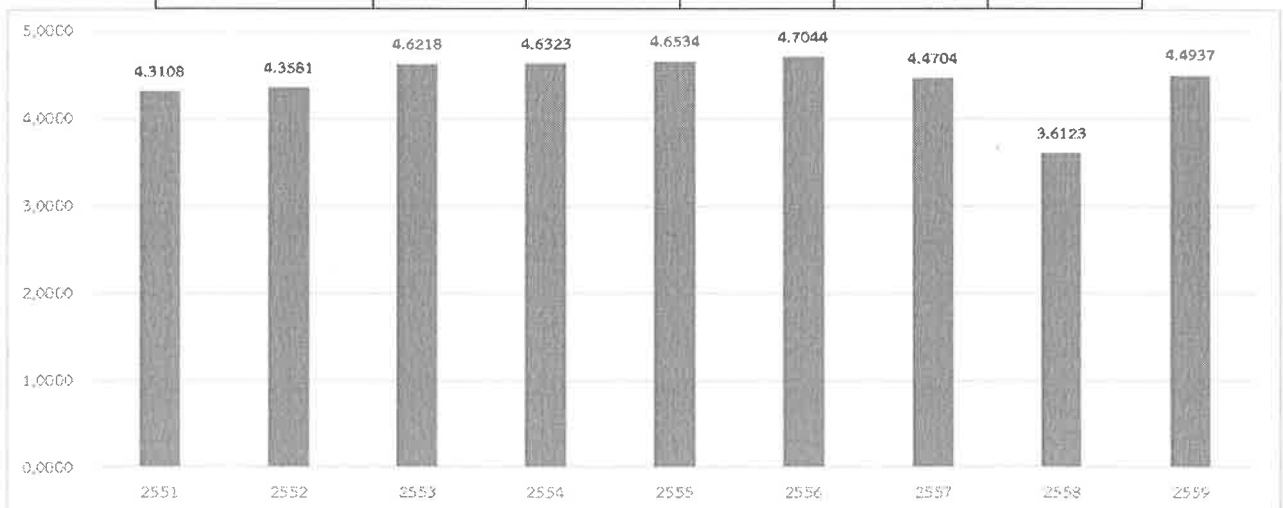
ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ผลประเมินแยกตามมิติ	น้ำหนัก	ผลคะแนน
มิติที่ 1 ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	60%	4.5781
มิติที่ 2 คุณภาพการให้บริการ	13%	4.2400
มิติที่ 3 ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	11%	4.2996
มิติที่ 4 การกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	16%	4.5263
รวมทุกมิติ	100%	4.5038



2.2 ตารางเปรียบเทียบผลการประเมินรายปีของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 – 2559

คะแนน พ.ศ.	มิติที่ 1	มิติที่ 2	มิติที่ 3	มิติที่ 4	รวม
2551	4.6319	4.4400	5.0000	3.4698	4.3108
2552	4.6631	3.9344	4.5000	3.6973	4.3581
2553	4.7600	5.0000	5.0000	4.1050	4.6218
2554	4.8727	3.9027	5.0000	4.0600	4.6323
2555	5.0000	5.0000	3.9827	4.2240	4.6534
2556	4.8800	4.4700	4.1340	4.6167	4.7044
2557	4.5345	4.5231	4.6744	4.2969	4.4704
2558	3.6667	4.4000	3.4641	3.1118	3.6123
2559	4.5781	4.2400	4.2996	4.5263	4.5038



ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน		หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
				1	2	3	4	5	ผลการ	ค่าคะแนน	คะแนน
									ดำเนินงาน	ที่ได้	ถ่วงน้ำหนัก
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน			60						4.5781		
1.1	อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD	อันดับ	5	51	49	47	45	43	47	3.0000	0.1500
1.2	การพัฒนางานวิจัย การเผยแพร่งานวิจัย และการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์										
	1.2.1 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ ได้รับการคำนวณมูลค่าเพิ่มที่มีให้แก่เศรษฐกิจ (ร้อยละ)	ร้อยละ	5	20	30	40	50	60	70.59	5.0000	0.2500
	1.2.2 ร้อยละของจำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่ถูกนำไปใช้ในปี พ.ศ. 2559 ต่อจำนวน ผลงานวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ 3 ปีซ้อนหลัง	ร้อยละ	5	31	38	45	52	59	49.67	3.6670	0.1833
	1.2.3 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	เรื่อง	5	1.62	1.65	1.68	1.71	1.74	1.85	5.0000	0.2500
	1.2.4 คะแนนรวมของบทความ, ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ	คะแนน	10	255	265	275	285	295	299.5	5.0000	0.5000
	1.2.5 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถ นำไปยื่นขอจดทะเบียน	เรื่อง	5	0	1	2	3	4	4	5.0000	0.2500
1.3	สัดส่วนเวลาที่ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์เทียบกับแผน									5.0000	
	1.3.1 เครื่องฉายรังสีแกมมา Carrier type รุ่น JS 8900 IR-155	ร้อยละ	2.5	90	95	100	105	110	117.92	5.0000	0.1250
	1.3.2 เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีมพลังงานสูง (Electron Beam)	ร้อยละ	2.5	80	90	100	110	120	131.58	5.0000	0.1250
1.4	ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของรายได้จากการให้บริการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์และผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี	ร้อยละ	10	13	15	17	19	21	28.14	5.0000	0.5000
1.5	การฝึกอบรม และพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์										
	1.5.1 ร้อยละของผู้สอบผ่านและได้รับประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี	ร้อยละ	5	88	89	90	91	92	91.11	4.1100	0.2055

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน		หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
				1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน
											ถ่วงน้ำหนัก
	1.5.2 ร้อยละของผู้เข้าร่วมอบรมด้านนิวเคลียร์ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	5	89	91	93	95	97	95.32	4.1600	0.2080
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ			10							4.2400	
2.1	ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	4.24	4.2400	0.4240
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน			11							4.2996	
3.1	ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ	3	80	85	90	95	100	95.23	4.0460	0.1214
3.2	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานขององค์การมหาชน	ระดับ	2	1	2	3	4	5	3.91	3.9120	0.0782
3.3	การประหยัดน้ำ	ระดับ	2	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.1000
3.4	ระดับความสำเร็จในการลดต้นทุนต่อหน่วย	ระดับ	4	1	2	3	4	5	4.33	4.3333	0.1733
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร			19							4.5263	
4.1	ระดับการพัฒนาการกำกับดูแลกิจการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	4.7000	4.7000	0.4700
4.2	ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.2500
4.3	ระดับความสำเร็จของการถ่ายทอดตัวชี้วัดจากระดับองค์กรสู่ระดับบุคคล	ร้อยละ	4	1	2	3	4	5	3.5	3.5000	0.1400
น้ำหนักรวม			100						ค่าคะแนนที่ได้		
									4.5038		

3. ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

3.1 มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 60) ค่าคะแนนที่ได้ 4.5781

● ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ 47 มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.0000

● ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ ได้รับการคำนวณมูลค่าเพิ่มที่มีให้แก่เศรษฐกิจ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยมีผลงานวิจัยที่ได้คำนวณมูลค่าเพิ่มที่มีให้แก่เศรษฐกิจ จำนวน 48 รายการ จากจำนวน 68 รายการ คิดเป็นร้อยละ 70.59 โดยมีรายชื่อผลงานวิจัย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	นำไปใช้ประโยชน์
1	ผลิตภัณฑ์ Sodium iodide (I-131)	ศูนย์วิจัยและรักษามะเร็งกรุงเทพ จำกัด
2	วิเคราะห์ค่ากัมมันตรังสี base line	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ. เมือง จ.นครราชสีมา
3	โคโคซานฉายรังสี	บริษัท ส่งเสริมอุตสาหกรรมชนบท จำกัด
4	สินค้า Gammai	บริษัท ซีแอล เซอร์เคิล ลิงค์3/84 วอยสายไหม 44 เขตสายไหม กทม
5	สารเภสัชรังสี Ga-68 Dotatate	โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด
6	การวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสีในน้ำ	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยลงกรณ์ธัญบุรี
7	การจัดการกากกัมมันตรังสี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
8	การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างอายุน้ำบาดาลด้วยวิธีการคาร์บอน-14 คาร์บอน-13	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ 11-11/1 ซอยศรีสุข ถนนลาดพร้าว แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กทม. 10310 ที่ 213/07/59 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2559
9	ตรวจสอบธาตุ XRF	Eastern Seaboard Environmental Complex Co., Ltd.
10	ตรวจกากกัมมันตรังสีปิโตรเคมี	บริษัท ไทยวันเตอร์ฟูล วายเคเบิล 52-52/1 ถนนพานทอง อ. พานทอง จ.ชลบุรี
11	การตรวจวิเคราะห์ Portable XRF (X-ray)	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง (มหาชน) 99,219,301 หมู่ 9,5,5 ถนนมิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
12	การตรวจวิเคราะห์ Radon	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม
13	การจัดทำฐานข้อมูลไอโซโทปเสถียร	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร(องค์การมหาชน)
14	งานบริการวิเคราะห์หาความชื้นในตัวอย่าง	SIAM INTERNATIONAL MILESTONE CO.,LTD
15	จำหน่ายน้ำยาดักแมลง	สำนักงานเทศบาลตำบลโพธิ์ จ.กาฬสินธุ์
16	จำหน่ายเครื่องสำรวจรังสี	บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด
17	งานบริการจัดการกากกัมมันตรังสี	บริษัท ฟินิกซ์ พัลฟ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	ผู้นำไปใช้ประโยชน์
18	งานบริการตรวจวิเคราะห์การเปื้อน	บริษัท เวทเธอร์ฟอร์ด เคเอสพี จำกัด
19	งานบริการวิเคราะห์ gross alpha gross beta ในน้ำ	ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
20	งานบริการวิเคราะห์ ตรีเทียมในน้ำ	ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด
21	งานบริการขนส่งกากกัมมันตรังสี	บริษัท เอ็นเดรส แอนด์ เฮาเซอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
22	งานบริการจัดการกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึก	โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง
23	งานบริการตรวจวัดระดับรังสี เครื่องกำเนิดรังสี X-ray	บริษัท เอ็นเอ็กซ์พี แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์)
24	งานบริการอบรมฟื้นฟู ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี	บริษัท พีเออี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
25	งานบริการประเมินค่าปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล	โรงพยาบาลศิริราช
26	งานบริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์สินค้าเพื่อ SME	บริษัท แซนด์-เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
27	งานบริการฉายรังสี สัตว์รายปี	บริษัท ไบโอเมด จำกัด
28	งานบริการฉายรังสีผลไม้เพื่อการส่งออก	บริษัท เอเชีย เอ็กซ์โติค คอร์ปอเรชั่น จำกัด
29	งานบริการตรวจวิเคราะห์เชื้อแบบ Package	BLOOMING CO.,LTD.
30	งานบริการตรวจวิเคราะห์เชื้อ ACB	Tipco Foods Public Co.,Ltd.
31	งานบริการขนถ่ายสินค้า (ผลไม้)	บริษัท พี.โอ.เค. อิมพอร์ต แอนด์ เอ็กซ์พอร์ต(ประเทศไทย)
32	งานบริการวัดรังสีในตัวอย่างสินค้าส่งออก (เบตา)	บริษัท โซติวณอุตสาหกรรมการผลิต จำกัด
33	งานบริการวัดรังสีในตัวอย่างสินค้านำเข้า (เบตา)	บริษัท โกลเด้นไพร์ส แคนนิ่ง จำกัด
34	งานบริการวัดรังสีในตัวอย่างสินค้าส่งออก (แกมมา)	บริษัท มัต จอห์นสัน นิวทริชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
35	งานบริการวัดรังสีในตัวอย่างสินค้านำเข้า (แกมมา)	บริษัท พัทยาฟูดอินดัสตรี จำกัด
36	งานบริการวิเคราะห์ตัวอย่างโดยเทคนิค NAA	บริษัท นิวไลฟ์ เวิลด์ เมทัล จำกัด
37	งานบริการวิเคราะห์ตัวอย่างโดยเทคนิค XRD	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
38	งานบริการตรวจสอบโดยไม่ทำลายฟิล์ม 14x17	บริษัท มากอดโต จำกัด
39	งานบริการตรวจหากลัน	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
40	งานบริการตรวจสอบตะกอนด้วยเทคนิคนิวตรอน	บริษัท ดาคอน อินสเป็คชั่น เซอร์วิสเชส จำกัด
41	งานบริการตรวจวัดรังสีหีบห่อบรรจุ	บริษัท เอ็นซิส เทคโนโลยี จำกัด
42	งานบริการตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี	บริษัท ไทย เอ็น ดี ที จำกัด มหาชน
43	งานบริการฉายรังสีอัญมณี อาบรังสีนิวตรอน	คุณธนพล คงชล
44	งานบริการฉายรังสีอัญมณี อาบรังสีแกมมา	คุณไกรฤกษ์ สาริกฤติ
45	งานบริการฉายรังสีอัญมณี e-beam	บริษัท เอช.เอ็ม.วี.เจมส์ จำกัด
46	งานจัดหลักสูตรอบรมป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1	บริษัท เอเชีย เทสติ้ง อีควิปเมนต์ จำกัด
47	งานจัดหลักสูตรอบรมป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2	กรมการพลังงานทหาร ศูนย์พัฒนาปิโตรเลียมภาคเหนือ
48	งานบริการวิชาการจัดอบรมนอกสถานที่	บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด สาขาสวรรณภูมิ

- ร้อยละของจำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่ถูกนำไปใช้ในปี พ.ศ.2559 ต่อจำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ 3 ปีซ้อนหลัง มีผลคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยมีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ถูกนำไปใช้ในปี พ.ศ.2559 จำนวน 75 รายการ จากผลงานวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ 3 ปีซ้อนหลัง จำนวน 151 รายการ คิดเป็นร้อยละ 49.67 โดยมีรายชื่อผลงานวิจัย 75 รายการ ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้ประกอบการ/ชุมชน ที่นำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์ ในปี พ.ศ.2559
1	การวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสีในน้ำ	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยลงกรณ์บุรี
2	การจัดการกากกัมมันตรังสี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
3	การฉายรังสีข้าวเปลือก	ดร.ศิริชัย ส่งเสริมพงษ์
4	การฉายรังสีแปง เส้นขนมจีน	บริษัท เนอเซอร์แคร์ จำกัด
5	การฉายรังสี breast milk storage bage	บริษัท สยามแฟล็กชิเบิ้ล อินดัสทรี จำกัด
6	การตรวจสอบนิวตรอนสะท้อนกลับ	บริษัท ไออาร์พีซี
7	การวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม	โรงพยาบาลสมิติเวช, โรงพยาบาลหัวใจกรุงเทพ
8	Thermal degradation behaviors of polybenzoxazine and silicon-containing polyimide blends. (K. Hemvichian)	Citation: [1] J. Huang et al., Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics, 55 (2016) 361-371 [26 Jan 2016] [2] P. Rajeshrari, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 123 (2016) 1523-1544 [Feb 2016] [3] M.B.H. Othman et al, Carbohydrate Polymers, 136 (2016) 1182-1193 [10 Oct 2015] [4] F. Luo et al, RSC Advances, 6 (2016) 13418-13425 [20 Jan 2016] [5] M.B.H. Othman et al, RSC Advances, 5 (2015) 92664-92676 [22 Oct 2015]
9	Radiation-included admicellar polymerization of isoprene on silica: Effect of surfactant's chain length. (P.Suwanmala, K. Hemvichian)	Citation: [1] M. Seneewong et al., Diamond and Related Materials, 60 (2015) 111-116 [28 October 2015]
10	Synthesis and characterization of superabsorbent polymer prepared by radiation included graft copolymerization of acrylamide onto carboxymethyl cellulose for controlled release of agrochemicals. (P.Suwanmala, K.	Citation: [1] A. Ali et al., Alexandria Engineering Journal, In pressed, Corrected Proof, Accepted 11 May 2016, Available online 7 June 2016

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้ประกอบการ/ชุมชน ที่นำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์ ในปี พ.ศ.2559
	Hemvichain)	[2] A.M. Abdel Ghaffar et al., Designed Monomers and Polymers, 19 (2016) 706-718 [11 Jun 2016] [3] T. Fekete, Radiation Physics and Chemistry, 124 (2016) 135-139 [5 Oct 2016] [4] H. Kang et al, Cellulose-Based Gels, Macromolecular Chemistry and Physics, 217 (2016) 1322-1334 [7 Mar 2016] [5] Y. Chen et al., Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 59 (2016) 569-577 [Feb 2016].
11	การใช้ประโยชน์ Super Water Absorbent (สูตรทั่วไป)	สวนเกษตรกร ขอยวัดท่าเกวียน ต. คลองข่อย อ. ปากเกร็ด จ. นนทบุรี
12	การใช้ประโยชน์ Super Water Absorbent (สูตรเฉพาะ)	น. สพ. กษิต์เดช อีรินิตยาธาร บ. Green Innovation Biotechnology (GIB)
13	การใช้ประโยชน์ Super Water Absorbent (สูตรทั่วไป)	ห้างหุ้นส่วนจำกัดกรีนกูดิส โปรดัคส์ [ชื่อ SWA 2 กก. / 1,400 บาท / 12 ก.ย. 59]
14	การใช้ประโยชน์ Super Water Absorbent (สูตรทั่วไป)	บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) [ชื่อ SWA 1 กก. / 700 บาท / 29 ส.ค. 59]
15	การใช้ประโยชน์ Super Water Absorbent (สูตรทั่วไป)	คุณพรพรรณ ลี [ชื่อ SWA 1 กก. / 700 บาท / 16 ส.ค. 59]
16	การใช้ประโยชน์ Super Water Absorbent (สูตรทั่วไป)	คุณมาศฤดี สมิตเวช [ชื่อ SWA 2 กก. / 1,400 บาท / 22 มี.ค. 59]
17	การใช้ประโยชน์ Super Water Absorbent (สูตรทั่วไป)	บริษัท ศรีธนาเพอร์เฟคท์ [ชื่อ SWA 2 กก. / 1,400 บาท / 11 ก.พ. 59]
18	การใช้ประโยชน์ Super Water Absorbent (สูตรทั่วไป)	นายรัช จันทรสอน [ชื่อ SWA 2 กก. / 1,400 บาท / 26 ต.ค. 58]
19	การใช้ประโยชน์ Super Water Absorbent (สูตรทั่วไป)	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม. เกษตรศาสตร์ [ชื่อ SWA 1 กก. / 700 บาท / 14 ต.ค. 58]

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้ประกอบการ/ชุมชน ที่นำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์ ในปี พ.ศ.2559
20	Antimicrobial electrospun silk fibroin mats with silver nanoparticles for wound dressing application. (Uttayarat P, Jetawattana S, Suwanmala P, Eamsiri J, Tangthong T, Pongpat S)	Citation : 1. Masoud Dadras Chomachayi, Atefeh Solouk, Hamid Mirzadeh : Prog Biomater (2016) p. 5:71-80
21	Microdosimetry of proton and carbon ions. (T Liamsuwan)	Citation : 1. R Taleei, F Guan, C Peeler: งานวิจัย Monte Carlo simulations of 3He ion physical characteristics in a water phantom and evaluation of radiobiological effectiveness. (2016) 2. Kron et al (2016) Dosimetry of ionising radiation in modern radiation oncology
22	Radical intermediate generation and cell cycle arrest by an aqueous extract of Thunbergia Laurifolia Linn. In human breast cancer cells. (Jetawattana S, Boonsirichai K, Charoen S)	Citation : 1. Sabyasachi Chatterjee: Journal of Medicinal and aromatic plants. November 2015
23	Preparation of metal adsorbent from poly(methyl acrylate)-grafted-cassava starch via gamma irradiation (P. Suwanmala, K. Hemvichian, W. Srinuttrakul)	Citation: [1] J.F. Du et al., Acta Polymerica Sinica 6 (2016) 698-705 [Jun 2016]
24	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องวิเคราะห์เลี้ยวเบนรังสีเอกซ์เพื่องานวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 25 พฤศจิกายน 2558 และ 25 มกราคม 2559 ภาคฟิลิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 1 เมษายน 2559
25	การขอความอนุเคราะห์ฉายรังสีแกมมาในเมล็ดข้าว ถั่วเขียวและเนื้อเห็ดฟัง	คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (ศธ 0578.03/518 มีนาคม 2559
26	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่อง Neutron Source 241 Am/Be	ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 5 เมษายน 2559
27	การขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องแกมมาสเปกโตรมิเตอร์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี 25 ธันวาคม 2558

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้ประกอบการ/ชุมชน ที่นำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์ ในปี พ.ศ.2559
28	การขอความอนุเคราะห์ผลวิเคราะห์ค่าไอโซโทปรังสีใน น้ำ	บริษัท GMT/634 ฝ590059 ลงวันที่ 29 มกราคม 2559
29	การวิเคราะห์ภาพเขียนสีน้ำมัน	น.ส. หฤทัย ม่วงบุญศรี ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2558
30	ขออนุญาตนำพันธุ์บัวจันทร์โกเมน จัดแสดงในพื้นที่สวน พฤกษศาสตร์	หนังสือ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ ที่ ทส 1202/1440 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2558
31	ขอความอนุเคราะห์ให้ห่อปฏิบัติการวิเคราะห์ องค์ประกอบไอโซโทปเสถียรของน้ำ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559
32	ขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องมือ GC-IRMS เพื่อพัฒนา ระเบียบวิธี วิเคราะห์ไอโซโทปเสถียร	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ลงวันที่ 7 มกราคม 2559
33	หลักสูตรการอบรมสร้างสปิริตวิทยาาสตร์เยาวชนไทย	นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาย วิทยาศาสตร์ ที่โรงเรียนเซนต์ปีเตอร์ธนบุรี แขวง คลองขวาง เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร (วันที่ 10 ตุลาคม 2558)
34	หลักสูตรการตรวจวัดและการประเมินปริมาณรังสี สำหรับนักศึกษา	นักศึกษาสาขาวิชาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุร นาารี จ.นครราชสีมา วันที่ 25 พฤศจิกายน 2558
35	อ้างผลงานเรื่อง Silva K, Ishiwatari Y, Takahara S. "Cost per severe accident as an index for severe accident consequence assessment and its applications", Reliability Engineering and System Safety, Vol.123, pp.110-122 (2014)	Takanobu Kosugi, "Endogenizing the probability of nuclear exit in an optimal power-generation mix model", Energy, Vol.100, pp.102-114 (2016)
36	Natural rubber blocks as thermal neutron shields", Progress in Nuclear Science and Technology, 4, 631-634 (2014) Onjun, O., Ratanatongchai, W., Picha, R. et al,	Indrajati, I. N. et al, "Zeolite-Filled Natural Rubber Latex for Gamma Rays Radiation Shielding Application", Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet, dan Plastik ke-4 Yogyakarta, 28 Oct 2015, ISSN 2477-3298
37	Microdosimetry of the full slowing down of protons using Monte Carlo track structure simulations Liamsuwan et al (2015)	Rodriguez (Dec 2015) B. Física y dosimetría de las imágenes de diagnóstico médico con radiación ionizante
38	ขอความอนุเคราะห์การฉายรังสี เพื่อชักนำให้เกิดการ กลายพันธุ์ในกล้วยไม้พันธุ์แท้	หนังสือองค์การสวนพฤกษศาสตร์ อ.แมริม จ. เชียงใหม่ พฤกษศาสตร์ ที่ ทส 1202/346 ลงวันที่ 20 เมษายน 2559

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้ประกอบการ/ชุมชน ที่นำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์ ในปี พ.ศ.2559
39	การกำหนดค่าอายุของแหล่งโบราณคดีจากตัวอย่างจาก หลักฐานที่ได้จากการขุดค้นทางโบราณคดี	สำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย ต. เมืองเก่า อ. เมือง ที่ วร 1420/995 ลงวันที่ 28 เมษายน 2559
40	การตรวจพริกปนด้วยวิธี PSL	หนังสือจากบริษัท ยูไนเต็ด โพรเกรส (ไทยแลนด์)จำกัด ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2559
41	การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างอายุน้ำบาดาลด้วยวิธีการ คาร์บอน-14 คาร์บอน-13	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ 11-11/1 ซอยศรีสุข ถนนลาดพร้าว แขวงสามเสน นอก เขตห้วยขวาง กทม. 10310 ที่ 213/07/59 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2559
42	โครงการป้องกันและกำจัดแมลงวันผลไม้อย่างยั่งยืนใน กลุ่มพื้นที่ของสมาชิกกลุ่ม	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตร ผสมผสานบัวสวรรค์ 3/1 ม.9 ต.วังนกแอ่น อ.วัง ทอง พิษณุโลก วันที่ 17 มิถุนายน 2559
43	Elemental Analysis of Brown Rice by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry and Instrumental Neutron Activation Analysis, Energy Procedia Volume 56,2014,Pages 85-91,By wannee Srinuttrakul	Instrumental Neutron Activation Analysis of Selected Elements in Thai Jasmine Rice, Energy Procedia Volume 89,2016
44	อ้างอิงผลงาน Preparatrion of samaria-doped ceria nano particles by spray pyrolysis,J Met.Mater,20(2010)51-54, by P.Pichestapong, U. Injarean,	Synthesis and properties of 1D Sm –doped CeO2 composite nanofibers fabricated using a coupled electrospinning and sol-get methodology , M. Abi Jaoude,K. Polychronopoulou ,S.J. Hinder
45	อ้างอิงผลงาน Batch simulation of multistage countercurrent extraction of uranium in yellow cake from monazite processing with 5% TBP/Kerosene,Energy Procedia 56(2014) 129-134 By P.Pichestapong, U. Injarean,P. Kewsuwan	Selective extraction of nitric and acetic acids from etching waste acid using N235 and MIBK mixtures , Separation and Purification Technology 169 (2016) 50-58 , By Fang Chen, Xiaomei Wang Weizao liu ,Bin Liang, Hairong Yue,Chun Li
46	Gammai	บริษัท ซีแอล เซอร์เคิล ลิงค์3/84 วอยสายไหม 44 เขตสายไหม กทม
47	โคโคซานฉายรังสี	นายสุธีร์ รุจิณชัยกุล 1835/15 ถนนยมราช ต.ท่า วัง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
48	SWA	บริษัท ศรีธนาเพอร์เฟคท์ จำกัด 440/46 ถนน ประชาชื่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้ประกอบการ/ชุมชน ที่นำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์ ในปี พ.ศ.2559
49	วิเคราะห์ค่ากัมมันตรังสี base line	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนน มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ. เมือง จ.นครราชสีมา
50	ตรวจสอบธาตุ XRF	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล 555/1 ถนนวิภาวดี รังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม.
51	ตรวจกากกัมมันตรังสีปิดผนึก	บริษัท ไทยวันเดอร์ฟูล วายเคเบิล 52-52/1 ถนน พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี
52	การตรวจวิเคราะห์ Portable XRF (X-ray)	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง (มหาชน) 99,219,301 หมู่ 9,5,5 ถนนมิตรภาพ ต.ทับทิม อ.แก่งคอย จ. สระบุรี
53	การตรวจวิเคราะห์ Radon	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี 104 ซอย พัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขต สวนหลวง กทม
54	ผลิตภัณฑ์เภสัชรังสี I-131 Solution	รพ. สุรินทร์
55	ผลิตภัณฑ์เภสัชรังสี MAG3	รพ. สุรินทร์
56	ผลิตภัณฑ์เภสัชรังสี I-131 Therapeutic capsule	รพ. สุรินทร์
57	ผลิตภัณฑ์เภสัชรังสี Tc-99m ECD	คณะสัตวแพทยศาสตร์ ม. เกษตรศาสตร์
58	การวิเคราะห์เครื่องมือวิเคราะห์ NMR Spectrometer 60 MHz Varian Model EM360L	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อใช้ประโยชน์ด้าน การเรียนการสอน และการวิจัย (15/1/59)
59	การจัดทำฐานข้อมูลไอโซโทปเสถียร	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)
60	เครื่องสำรวจรังสี 2105-E (28/6/2559)	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี
61	เครื่องสำรวจรังสี 2105-I (15/2/2016)	บริษัท เอสทีดับเบิลยู เซอร์วิส เอ็นจิเนียริง จำกัด
62	เครื่องสำรวจรังสี 5702-E (2/10/2015)	บริษัทลอเรนตัน จิวเวลรี่ (ประเทศไทย)จำกัด
63	วิเคราะห์ค่ากัมมันตรังสี base line	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
64	ตรวจ Portable XRF (X-ray)	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง (มหาชน)
65	โคโคซานฉายรังสี (20% ของ 5,100 ลิตร) เพื่อ ผลิตภัณฑ์	บริษัท ส่งเสริมอุตสาหกรรมชนบท
66	เภสัชภัณฑ์รังสี Ga-68 dotatate	รพ. บำรุงราษฎร์, รพ. รามา, รพ. จุฬารัตน์ (ศูนย์ ไซโคลตรอนและเพทสแกนแห่งชาติ)
67	ฉายรังสีวัสดุการแพทย์แบบเร่งด่วน	บริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด
68	การขนส่ง+DSRS +ถอดกากต้นกำเนิดรังสี (26 พค. 59)	บริษัท คิวเซรา
69	การขนส่ง+DSRS (16 มิย. 59)	กรมทางหลวง นครราชสีมา
70	อ้างอิงผลงาน Irradiated Oligochitosan against Colletotrichum Gloeosporioides in Chili. Prartana Kewsuwan, Sawittree Rujitanapanich,	Citation: Paa K.Bordoh, Ajit Singh,Yasmeen Siddiqui ,Samir Droby ,Post-harvest development of

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้ประกอบการ/ชุมชน ที่นำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์ ในปี พ.ศ.2559
	Tharntip Bhasabutra, Vichai Puripunyanich, Aporn Busamongkol, Uthaiwan Injarean, Pipat Pichetpong	anthracnose in pepper (<i>Capsicum</i> spp): Etiology and management strategies , Crop Protection, Volume 90, December 2016, Pages 132–141
71	อ้างอิงผลงาน Comparison of Gamma Radiation Crosslinking and Chemical Crosslinking on Properties of Methylcellulose Hydrogel , Sarawut Rimdusit, Korapat Somsaeng, Prartana Kewsuwan, Chanchira Jubsilp, and Sunan Tiptipakorn	Citation: [1] Hongli Zhu,Wei Luo,Peter N.Ciesielski,Zhipiang , Wood-Derived Materials for Green Electronics, Biological Devices, and Energy Applications, Chem. Rev., 2016, 116 (16), pp 9305–9374 [2] Eman H,Ahmed et al., Preparation and evaluation of hyperbranched p- chloromethyl styrene polymers / montmorillonite clay nanocomposites as dielectric materialsu, Polymer Bulletin, January 2016, Volume 73, Issue 1, pp 147– 162. [3] Pin-Chieh li ,Guan-Ming Liao et al., Fabrication and Characterization of Chitosan Nanoparticle-Incorporated Quaternized Poly(Vinyl Alcohol) Composite Membranes as Solid Electrolytes for Direct Methanol Alkaline Fuel Cells , Electrochimica Acta, Volume 187, 1 January 2016, Pages 616–628. [4] Suparak Saelo,Kitipong Assatarakul et al., Fabrication of Novel Bioactive Cellulose-Based Films Derived from Caffeic Acid Phenethyl Ester-Loaded Nanoparticles via a Rapid Expansion Process: RESOLV, J. Agric. Food Chem., 2016, 64 (35), pp 6694– 6707 [5] Panuwat Suppakul,Rattanaporn Boonlert et al., Efficacy of superior antioxidant Indian gooseberry extract-

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้ประกอบการ/ชุมชน ที่นำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์ ในปี พ.ศ.2559
		incorporated edible Indian gooseberry puree/methylcellulose composite films on enhancing the shelf life of roasted cashew nut, Food Control, Volume 69, November 2016, Pages 51–60 [6] Carol Lopez de Dicastillo, Francisco Rodriguez, et al., Antioxidant films based on cross-linked methyl cellulose and native Chilean berry for food packaging applications, Carbohydrate Polymers, Volume 136, 20 January 2016, Pages 1052–1060. [7] Carol Lopez de Dicastillo, Francisco Rodriguez, et al. Cross-linked methyl cellulose films with murta fruit extract for antioxidant and antimicrobial active food packaging, Food Hydrocolloids, Volume 60, October 2016, Pages 335–344. [8] N.N. Ramly, N.A.Aini, , et al. Dielectric behaviour of UV-crosslinked sulfonated poly (ether ether ketone) with methyl cellulose (SPEEK-MC) as proton exchange membrane, International Journal of Hydrogen Energy, Available online 3 June 2016 [9] Muhammad usman minhas, mahmood ahmad,jamshed anwar, et al Synthesis and Characterization of Biodegradable Hydrogels for Oral Delivery of 5-Fluorouracil Targeted to Colon: Screening with Preliminary In Vivo Studies, Advances in Polymer Technology, 12 FEB 2016 [10] Raudhatul Fadhillah et al., Synthesis and Characterization of Bacterial Cellulose-Acrylamide Hydrogel Prepared from Banana

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้ประกอบการ/ชุมชน ที่นำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์ ในปี พ.ศ.2559
		Peels, Asian Journal of Chemistry; Vol. 28, No. 6 (2016), 1311-1314.
72	อ้างอิงผลงาน Targeted delivery of doxorubicin to A549 lung cancer cells by CXCR4 antagonist conjugated PLGA nanoparticles , Chuda Chittasupho, Kriengsak Lirdprapamongkol, Prartana Kewsuwan, Narong Sarisuta	Citation: [1] Gabriele Dadalt Souto et al., Analytical and Bioanalytical Chemistry, August 2016, Volume 408, Issue 20, pp 5443–5455. [2] Wei Shao et al., Carbohydrate Polymers, Volume 145, 10 July 2016, Pages 114–120 [3] Caterina Ierano et al., Nanoscale, 2016, 8, 7562-7571 [4] Xuan Lin, Bolin Cheng et al., Polym. Chem., 2016,7, 1375-1386. [5] Yuan-Pin Huang,Chao-Ming Hung, Nanoscale Research Letters, et al., December 2016, 11:247. [6] M.Gagliardi,ABertero et al., Materials Science and Engineering: C, Volume 59, 1 February 2016, Pages 488–499 [7] Kegang Liu,Xiaohua Jiang et al., Nanoscale, 2016, 8, 16091-16156. [8] Farha Masood, Materials Science and Engineering: C, Volume 60, 1 March 2016, Pages 569–578 [9] Yan Wang ,Ying Xie Current Pharmacology Reports, February 2016, Volume 2, Issue 1, pp 1–10 [10] Article 3, Volume 3, Issue 1, Winter 2016, Page 23-34.

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อผู้ประกอบการ/ชุมชน ที่นำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์ ในปี พ.ศ.2559
73	อ้างอิงผลงาน Co-delivery of plasmid DNA and antisense oligodeoxyribonucleotide into human carcinoma cells by cationic liposomes, Weecharangsan, Wanlop; Opanasopit, Praneet; Yingyongnarongkul, Boon-ek; Kewsuwan, Prartana; J. Lee, Robert	Citation: Liposomal Aerosols of Nitric Oxide (NO) Donor as a Long-Acting Substitute for the Ultra-Short-Acting Inhaled NO in the Treatment of PAH , Pharmaceutical Research, July 2016, Volume 33, Issue 7, pp 1696–1710
74	อ้างอิงผลงาน Batch Simulation of Multistage Countercurrent Extraction of Uranium in Yellow Cake from Monazite Processing with 5% TBP/Kerosene, Uthaiwan Injarean, Pipat Pichestapong, Prartana Kewsuwan, Jutitorn Laohaphornchaiphan	Citation: Separation and Purification Technology Volume 169, 1 September 2016, Pages 50–58
75	ขอความอนุเคราะห์การทดสอบหารังสีอัลฟาในตัวอย่างของ Panasonic	บ.พานาโซนิค แมนนูปแฟกเจอริง

● จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย มีผลคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยมีจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ปี 2559 จำนวน 87 บทความ จากจำนวนนักวิจัยทั้งหมด 47 คน คิดเป็นสัดส่วน 1.85 บทความต่อคน

● คะแนนรวมของบทความ, ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 มีค่าคะแนนเท่ากับ 299.50

ประเภทผลงาน	น้ำหนักคะแนน	จำนวน (เรื่อง)	คะแนน
1. วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation Index ที่มีฐานข้อมูลใน ISI	6	7	42
2. Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับของ สกอ.	4	23	92
3. Proceeding International Conference โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ	3	53	159
4. วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation Index ของในประเทศ สกอ. สกว.	3	1	3

ประเภทผลงาน	น้ำหนักคะแนน	จำนวน (เรื่อง)	คะแนน
5. วารสารวิชาการระดับประเทศ	1.5	1	1.5
6. Proceeding ระดับประเทศ	1	2	2
	รวมทั้งสิ้น	87	299.5

● จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถ นำไปยื่นขอจดทะเบียน มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยมีผลการดำเนินงาน เท่ากับ 4 เรื่อง ได้แก่

ลำดับ	ชื่อผลงาน	ยื่นจดสิทธิบัตร
1.	กรรมวิธีการผลิตสารละลายไคโตซานโดยการฉายรังสี	13 กันยายน 2559
2.	อุปกรณ์ฉายรังสีสำหรับงานตรวจวิเคราะห์โครงสร้างภายในท่อน้ำในโรงงานปิโตรเลียมและ ปิโตรเคมี	13 กันยายน 2559
3.	เครื่องไอโซเลเตอร์	13 กันยายน 2559
4.	กรรมวิธีการขึ้นรูปแผ่นไฮโดรเจลที่มีส่วนประกอบของพอลิไวนิลแอลกอฮอล์และโปรตีนไหมไฟโบรอินโดยการฉายรังสี	27 กันยายน 2559

● สัดส่วนเวลาที่ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์เทียบกับแผน

- เครื่องฉายรังสีแกมมา Carrier type รุ่น JS 8900 IR-155 มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยมีผลการดำเนินงานเท่ากับ ร้อยละ 117.92 โดยมีการใช้งานเครื่องมือ 4,245 ชั่วโมง สูงกว่าแผนงานที่กำหนดไว้ 3,600 ชั่วโมง
- เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีมพลังงานสูง (Electron Beam) มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยมีผลการดำเนินงานเท่ากับ ร้อยละ 131.58 โดยมีการใช้งานเครื่องมือ 2,105.327 ชั่วโมง สูงกว่าแผนงานที่กำหนดไว้ 1,600 ชั่วโมง

● ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของรายได้จากการให้บริการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์และผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยปี 2559 มีรายได้เท่ากับ 118,139,901.57 บาท สูงกว่าปีที่ผ่านมา ที่มีรายได้ 92,196,464.70 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 28.14 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)

สรุปรายได้งบประมาณ 2559

เปรียบเทียบตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2557 ถึง 30 กันยายน 2558 กับ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2558 ถึง 30 กันยายน 2559

ลำดับที่	ประเภทรายได้	ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2557 ถึง 30 กันยายน 2558	ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2558 ถึง 30 กันยายน 2559	% เพิ่มขึ้น/ (ลดลง)	หมายเหตุ
	รายได้จากการขายและให้บริการ	92,196,864.70	118,139,901.57	28.14%	
1	รายได้ค่าบริการสาขาไอโซโทปรังสี	38,736,803.00	43,103,230.00	11.27%	
2	รายได้ค่าบริการด้านปฏิบัติการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์	1,199,021.69	1,468,474.45	22.14%	
3	รายได้จากการขายผลผลิตจากกาววิจัย	938,998.54	6,208,548.91	561.19%	
4	รายได้จากการพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยีนิวเคลียร์	1,034,477.47	702,570.37	(32.08%)	
5	รายได้ค่าบริการวิชาการวิเคราะห์คุณสมบัติไอโซโทปในสิ่งมีชีวิต	481,000.00	235,691.59	(51.00%)	
6	รายได้ค่าบริการ เสนอแนะจากกาววิจัย	1,128,228.99	58,686.93	(94.80%)	
7	รายได้ค่าบริการจัดการกากกัมมันตรังสี	2,620,458.40	3,530,874.43	34.74%	
8	รายได้ค่าบริการ ขนส่งอาหาร เสนอแนะจากกาววิจัย	11,318,063.56	12,789,765.52	13.00%	
9	รายได้จากการให้บริการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์	432,523.76	497,242.98	14.96%	
10	รายได้ค่าบริการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์	22,676,796.53	33,030,102.28	45.66%	
11	รายได้ค่าบริการ: ขนส่งสิ่งมีชีวิต	5,329,649.50	5,282,986.19	(0.88%)	
12	รายได้ค่าบริการ ทดลองยาฆ่าเชื้อด้วยรังสี	165,000.00	202,400.00	22.67%	
13	รายได้ค่าบริการวิชาการ	4,893,429.28	5,629,839.97	15.00%	
14	รายได้ค่าบริการตรวจวิเคราะห์สิ่งมีชีวิต	609,172.86	727,102.41	19.36%	
15	รายได้จากการให้บริการ อื่นๆ	630,841.12	1,117,740.11	77.18%	
16	รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยเทคโนโลยีนิวเคลียร์	-	1,012,900.35	100.00%	ปี 2557 เงินอุดหนุนเงินสนับสนุนงานวิจัย
17	รายได้เงินสนับสนุนการประชุมงาน วิชาการ สหวิทยา ศาสตร์ (IACS)	-	534,750.00	100.00%	
18	รายได้ค่าบริการจัดการกากกัมมันตรังสีในโครงการวิจัย	80,000.00	60,000.00	(25.00%)	
19	รายได้เงินสนับสนุนงานวิจัย	-	1,950,995.05	100.00%	
	รายได้รวม	32,816,719.55	30,024,196.38	(8.51%)	
1	รายได้ ค่าปรับ	364,269.56	2,818,201.86	673.60%	
2	ดอกเบี้ยรับ	29,338,728.87	22,760,487.83	(22.42%)	
3	รายได้ เงินได้	508,394.52	889,675.07	51.03%	
4	รายได้ส่วนกำไร ค่าเช่าพื้นที่ห้องปฏิบัติการ	146,628.33	18,653.40	(87.28%)	
5	รายได้จากการขายสินค้า	97,000.00	-	(100.00%)	
6	รายได้จากการรับบริจาค	2,281,698.27	3,434,243.87	50.51%	
7	กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	103,934.35	100.00%	
	รายได้รวม	125,013,184.25	148,164,097.95	18.52%	

FM AF/32

EFF.No : 00 EFF.Date:

ทั้งนี้ มีประเด็นข้อสังเกต คือ

1. มีการกระจายตัวชีวิตในแต่ละระดับที่ชัดเจน โดยเน้นเรื่องความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. รายได้ที่เพิ่มขึ้นอันเกิดจากแรงผลักดันผลิตภัณฑ์ที่ดำเนินการในปีก่อนหน้า ซึ่งมาเห็นผลในปีนี้
3. รายได้ใหม่ที่เพิ่มขึ้นจากนวัตกรรม และการออกประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มเป้าหมายรับทราบ

- การฝึกอบรม และพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์

- ร้อยละของผู้สอบผ่านและได้รับประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 91.11 คิดเป็นค่าคะแนนเท่ากับ 4.1100 โดยประเมินผลจาก 14 หลักสูตร โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อหลักสูตร ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	จำนวน (คน)			ร้อยละ
	ผู้เข้า อบรม	ผู้เข้า สอบ	ผู้สอบผ่านเกณฑ์และ ได้รับประกาศนียบัตร	
1. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 82 วันที่ 9-13 พฤศจิกายน 2558	54	54	53	98.11
2. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 83 วันที่ 14-18 ธันวาคม 2558	65	63	59	93.65

ชื่อหลักสูตร ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	จำนวน (คน)			ร้อยละ
	ผู้เข้า อบรม	ผู้เข้า สอบ	ผู้สอบผ่านเกณฑ์และ ได้รับประกาศนียบัตร	
3. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 84 วันที่ 11-15 มกราคม 2559	39	39	33	84.62
4. Environmental Radioactivity Monitoring (under NuHRDeC-JAEA, Japan / Annex II Cooperation) วันที่ 18-29 มกราคม 2559	13	13	13	100
5. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 85 วันที่ 15-19 กุมภาพันธ์ 2559	61	61	58	95.08
6. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 11 มีนาคม 2559	43	43	40	93.02
7. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 86 วันที่ 14-18 มีนาคม 2559	89	80	79	98.75
8. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 87 วันที่ 18-22 เมษายน 2559	81	81	60	74.10
9. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 88 วันที่ 23-27 พฤษภาคม 2559	67	66	55	83.30
10. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 89 วันที่ 20-24 มิถุนายน 2559	67	65	49	75.40
11. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 90 วันที่ 11-15 กรกฎาคม 2559	66	66	65	98.48
12. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 91 วันที่ 15-19 สิงหาคม 2559	67	67	59	88.05
13. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 92 วันที่ 5-9 กันยายน 2559	68	68	67	98.52
14. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 93 วันที่ 19-23 กันยายน 2559	74	72	68	94.44
รวม 3 หลักสูตร จำนวน 14 ครั้ง	854	838	758	91.11±8.68

- ร้อยละของผู้เข้าร่วมอบรมด้านนิวเคลียร์ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 95.32 คิดเป็นค่าคะแนนเท่ากับ 4.1600 โดยประเมินจาก 16 หลักสูตร 43 ครั้ง ดังนี้

ชื่อหลักสูตร ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (1)	รายละเอียด			
	จำนวน ผู้เข้า อบรม ทั้งหมด (2)	จำนวนผู้เข้า อบรมที่ตอบ แบบประเมินทั้งหมด ในแต่ละหลักสูตร (3)	จำนวนผู้เข้าอบรมที่ตอบ แบบประเมินโดยให้ คะแนนหัวข้อประเมิน ส่วนที่ 2 ข้อ 3 มีค่าระดับ 2 ขึ้นไป (ปานกลางถึงมากที่สุด) (4)	ร้อยละของผู้เข้า อบรมที่สามารถนำ ความรู้ไปใช้ ประโยชน์ ร้อย) (ละ (5) = [(4)/(3)] * 100
1. โครงการสร้างสปีรติวิทยาศาสตร์เยาวชนไทย โรงเรียนเซนต์ปีเตอร์ธนบุรี แขวงคลองขวาง เขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร วันที่ 10 ตุลาคม 2558	160	93	ตอบ 2 ถึง 4 = 93 ตอบ 3 ถึง 4 = 92	100 98.92
2. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 82 วันที่ 9-13 พฤศจิกายน 2558	54	49	ตอบ 2 ถึง 4 = 49 ตอบ 3 ถึง 4 = 49	100 100
3. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 83 วันที่ 14-18 ธันวาคม 2558	65	60	ตอบ 2 ถึง 4 = 60 ตอบ 3 ถึง 4 = 52	100 86.67
4. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 84 วันที่ 11-15 มกราคม 2559	39	36	ตอบ 2 ถึง 4 = 36 ตอบ 3 ถึง 4 = 34	100 94.44
5. Environmental Radioactivity Monitoring (under NuHRDeC- JAEA, Japan / Annex II Cooperation) วันที่ 18-29 มกราคม 2559	13	12	ตอบ 2 ถึง 4 = 12 ตอบ 3 ถึง 4 = 12	100 100
6. การถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ 1 วันที่ 8-13 กุมภาพันธ์ 2559	13	11	ตอบ 2 ถึง 4 = 11 ตอบ 3 ถึง 4 = 11	100 100
7. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 85 วันที่ 15-19 กุมภาพันธ์ 2559	61	61	ตอบ 2 ถึง 4 = 61 ตอบ 3 ถึง 4 = 60	100 98.36
8. การสัมมนาพบผู้ใช้บริการและพบปะผู้ได้รับ ใบอนุญาตการฉายรังสีเพื่อสร้างเครือข่าย วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2559 (พบผู้ใช้บริการ)	78	31	ตอบ 2 ถึง 4 = 31 ตอบ 3 ถึง 4 = 31	100 100
9. การป้องกันอันตรายจากรังสี บริษัท คากะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559	10	7	ตอบ 2 ถึง 4 = 7 ตอบ 3 ถึง 4 = 7	100 100
10. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 11 มีนาคม 2559	43	43	ตอบ 2 ถึง 4 = 43 ตอบ 3 ถึง 4 = 40	100 93.02
11. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 86 วันที่ 14-18 มีนาคม 2559	89	89	ตอบ 2 ถึง 4 = 89 ตอบ 3 ถึง 4 = 75	100 84.27
12. การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ 1 วันที่ 21-26 มีนาคม 2559	13	11	ตอบ 2 ถึง 4 = 11 ตอบ 3 ถึง 4 = 11	100 100

ชื่อหลักสูตร ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (1)	รายละเอียด			
	จำนวน ผู้เข้า อบรม ทั้งหมด (2)	จำนวนผู้เข้า อบรมที่ตอบ แบบประเมินทั้งหมด ในแต่ละหลักสูตร (3)	จำนวนผู้เข้าอบรมที่ตอบ แบบประเมินโดยให้ คะแนนหัวข้อประเมิน ส่วนที่ 2 ข้อ 3 มีค่าระดับ 2 ขึ้นไป (ปานกลางถึงมากที่สุด) (4)	ร้อยละของผู้เข้า อบรมที่สามารถนำ ความรู้ไปใช้ ประโยชน์ ร้อย) (ละ (5) = [(4)/(3)] * 100
13. ถึง 16. ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงานทางรังสี บริษัททำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทำอากาศยานสุวรรณภูมิ ต.หนอง ปรือ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ (รวม 4 ครั้ง) รุ่นที่ 1 วันที่ 28 มีนาคม 2559 รุ่นที่ 2 วันที่ 29 มีนาคม 2559 รุ่นที่ 3 วันที่ 30 มีนาคม 2559 รุ่นที่ 4 วันที่ 31 มีนาคม 2559	106	56	ตอบ 2 ถึง 4 = 56 ตอบ 3 ถึง 4 = 56	100 100
17.การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 87 วันที่ 18-22 เมษายน 2559	81	72	ตอบ 2 ถึง 4 = 72 ตอบ 3 ถึง 4 = 68	100 94.44
18. ถึง 25 ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทาง รังสี บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทำอากาศยานสุวรรณภูมิ ต. หนองปรือ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ (รวม 8 ครั้ง) รุ่นที่ 5 วันที่ 10 พฤษภาคม 2559 รุ่นที่ 6 วันที่ 11 พฤษภาคม 2559 รุ่นที่ 7 วันที่ 12 พฤษภาคม 2559 รุ่นที่ 8 วันที่ 13 พฤษภาคม 2559 รุ่นที่ 9 วันที่ 14 พฤษภาคม 2559 รุ่นที่ 10 วันที่ 15 พฤษภาคม 2559 รุ่นที่ 11 วันที่ 16 พฤษภาคม 2559 รุ่นที่ 12 วันที่ 17 พฤษภาคม 2559	240	177	ตอบ 2 ถึง 4 = 177 ตอบ 3 ถึง 4 = 176	100 99.43
26.การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 88 วันที่ 23-27 พฤษภาคม 2559	67	58	ตอบ 2 ถึง 4 = 57 ตอบ 3 ถึง 4 = 54	98.27 93.10
27. รังสี การใช้ประโยชน์ และความปลอดภัยทางรังสี วันที่ 13-14 มิถุนายน 2559	47	44	ตอบ 2 ถึง 4 = 44 ตอบ 3 ถึง 4 = 43	100 97.73
28. การปฏิบัติงานทางรังสี การตรวจวัดรังสี และการประเมินทางรังสี วันที่ 15- 17 มิถุนายน 2559	43	41	ตอบ 2 ถึง 4 = 41 ตอบ 3 ถึง 4 = 40	100 97.56
29. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 89 วันที่ 20-24 มิถุนายน 2559	67	61	ตอบ 2 ถึง 4 = 61 ตอบ 3 ถึง 4 = 56	100 91.80
30. โครงการพัฒนาศักยภาพนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ศูนย์เครือข่าย ภาคตะวันออก ณ สวนนงนุช จ.ชลบุรี วันที่ 1 กรกฎาคม 2559	499	403	ตอบ 2 ถึง 4 = 403 ตอบ 3 ถึง 4 = 374	100 92.80
31. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 90 วันที่ 11-15 กรกฎาคม 2559	66	64	ตอบ 2 ถึง 4 = 64 ตอบ 3 ถึง 4 = 60	100 93.75

ชื่อหลักสูตร ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (1)	รายละเอียด			
	จำนวน ผู้เข้า อบรม ทั้งหมด (2)	จำนวนผู้เข้า อบรมที่ตอบ แบบประเมินทั้งหมด ในแต่ละหลักสูตร (3)	จำนวนผู้เข้าอบรมที่ตอบ แบบประเมินโดยให้ คะแนนหัวข้อประเมิน ส่วนที่ 2 ข้อ 3 มีค่าระดับ 2 ขึ้นไป (ปานกลางถึงมากที่สุด) (4)	ร้อยละของผู้เข้า อบรมที่สามารถนำ ความรู้ไปใช้ ประโยชน์ ร้อย) (ละ (5) = [(4)/(3)] * 100
32. ถึง 35 ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางรังสี บริษัททำ อากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทำอากาศยานตอนเมือง (รวม 4 ครั้ง) รุ่นที่ 1 วันที่ 8 สิงหาคม 2559 รุ่นที่ 2 วันที่ 9 สิงหาคม 2559 รุ่นที่ 3 วันที่ 10 สิงหาคม 2559 รุ่นที่ 4 วันที่ 11 สิงหาคม 2559	353	292	ตอบ 2 ถึง 4 = 292 ตอบ 3 ถึง 4 = 286	100 97.94
36. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 91 วันที่ 15-19 สิงหาคม 2559	67	66	ตอบ 2 ถึง 4 = 66 ตอบ 3 ถึง 4 = 59	100 89.39
37. การสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีในพื้นที่จังหวัดนครนายกและ ปทุมธานี วันที่ 25-26 สิงหาคม 2559	23	23	ตอบ 2 ถึง 4 = 23 ตอบ 3 ถึง 4 = 22	100 95.65
38. วิทยาสตรนิวเคลียร์เพื่อการวิจัยและการอนุรักษ์ทางโบราณคดี วันที่ 25- 26 สิงหาคม 2559	51	32	ตอบ 2 ถึง 4 = 32 ตอบ 3 ถึง 4 = 32	100 100
39. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 92 วันที่ 5-9 กันยายน 2559	68	65	ตอบ 2 ถึง 4 = 65 ตอบ 3 ถึง 4 = 63	100 69.92
40. วิทยาสตรนิวเคลียร์และการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โรงเรียนบริหารศิลปประดิษฐ์	83	80	ตอบ 2 ถึง 4 = 80 ตอบ 3 ถึง 4 = 77	100 96.25
41. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 93 วันที่ 19-23 กันยายน 2559	74	69	ตอบ 2 ถึง 4 = 69 ตอบ 3 ถึง 4 = 66	100 95.56
42. ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางรังสี บริษัท อินโด รามา จ.ระยอง	60	44	ตอบ 2 ถึง 4 = 44 ตอบ 3 ถึง 4 = 44	100 100
43. ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (Basic Reactor Engineer Course ภายใต้การร่วมมือของ NuHRDeC - JAEA)	15	11	ตอบ 2 ถึง 4 = 11 ตอบ 3 ถึง 4 = 10	100 90.90
รวม 16 หลักสูตร จำนวน 43 ครั้ง	2,648	2,161	ตอบ 2 ถึง 4 = 2,160 ตอบ 3 ถึง 4 = 2,060	99.99 ±0.31 95.32 ±6.38

3.2 มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 4.2400

● ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ มีผลการสำรวจความพึงพอใจ
ได้ ร้อยละ 86.20 คิดเป็นค่าคะแนนการประเมินเท่ากับ 3.6660 โดยในปี 2559 ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจโดย
มีรายละเอียด ดังนี้

1. ดำเนินการรายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการของ สทท. ปี 2559 ต่อกรรมการบริหาร สถาบันฯ
2. จัดประชุมคณะทำงานจัดทำแผนการดำเนินงานปรับปรุงจากผลสำรวจความพึงพอใจ 2558 ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2559
3. จัดประชุมคณะทำงานจัดทำแผนการดำเนินงานปรับปรุงจากผลสำรวจความพึงพอใจ 2558 ครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2559

3.3 มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 9) ค่าคะแนนที่ได้ 4.2996

- ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน มีผลการดำเนินงานเท่ากับ ร้อยละ 95.23 คิดเป็นค่าคะแนนเท่ากับ 4.1600 โดยแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริหาร สทท. จำนวน 691,713,800.00 บาท และได้มีการลงนามในสัญญาและเบิกจ่ายงบประมาณทุกแหล่งเงิน 658,727,465.29 บาท
- ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานขององค์การมหาชน มีค่าคะแนนการประเมิน เท่ากับ 3.9120

หน่วยงาน	การติดตาม	ความครบถ้วนข้อมูล		ข้อมูลพื้นฐาน	การใช้ไฟฟ้า			การใช้น้ำ			คะแนน	
		ไฟฟ้า	น้ำ		ค่ามาตรฐาน	ค่าจริง	EUI	ค่ามาตรฐาน	ค่าจริง	EUI	ไฟฟ้า	น้ำ
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	ทำแล้ว	100.00%	100.00%	ครบ	3,716,083.80	4,307,269.00	-0.2235	69,249.31	39,389.59	0.5823	1.412	2.500
รวมได้รับ 3.912 คะแนน												3.912

- การประหยัดน้ำ มีผลการประเมินจากกรมทรัพยากรน้ำ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000
- ระดับความสำเร็จในการลดต้นทุนต่อหน่วย มีค่าคะแนนจากการประเมิน เท่ากับ 4.3333 โดย สทท. ได้จัดทำ/ทบทวนต้นทุนต่อหน่วยของงานบริการหลัก ของปีงบประมาณ พ.ศ.2558 และได้จัดทำแผนเพิ่มประสิทธิภาพ/ลดต้นทุนต่อหน่วย (Roadmap) ของทุกงานบริการ ของปีงบประมาณ พ.ศ.2559 รวมทั้งแผนระยะยาว รวมทั้งวิเคราะห์ความสำคัญของแต่ละงาน และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารของ สทท. และได้ดำเนินการตามแผนเพิ่มประสิทธิภาพ/ลดต้นทุนต่อหน่วย (Roadmap) ของทุกงานบริการ ปีงบประมาณ พ.ศ.2559 ได้เสร็จเรียบร้อยโดยผลจากการลดต้นทุนต่อหน่วย ใน 3 กระบวนการตามภารกิจหลัก มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

กระบวนการ	ต้นทุนต่อหน่วยที่สามารถลดได้
1. บริการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	ต้นทุนต่อหน่วย ลดลง ร้อยละ 21.43
2. บริการสารไอโซโทปรังสี ศูนย์ไอโซโทปรังสี	ต้นทุนต่อหน่วย ลดลง ร้อยละ 21.43
3. บริการฉายรังสีอาหาร ผลผลิตการเกษตร ศูนย์ฉายรังสี	ต้นทุนต่อหน่วย เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.63

3.4 มิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (น้ำหนักร้อยละ 19) ค่าคะแนนที่ได้ 4.5197

● ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ ค่าคะแนนที่ได้ 4.6875

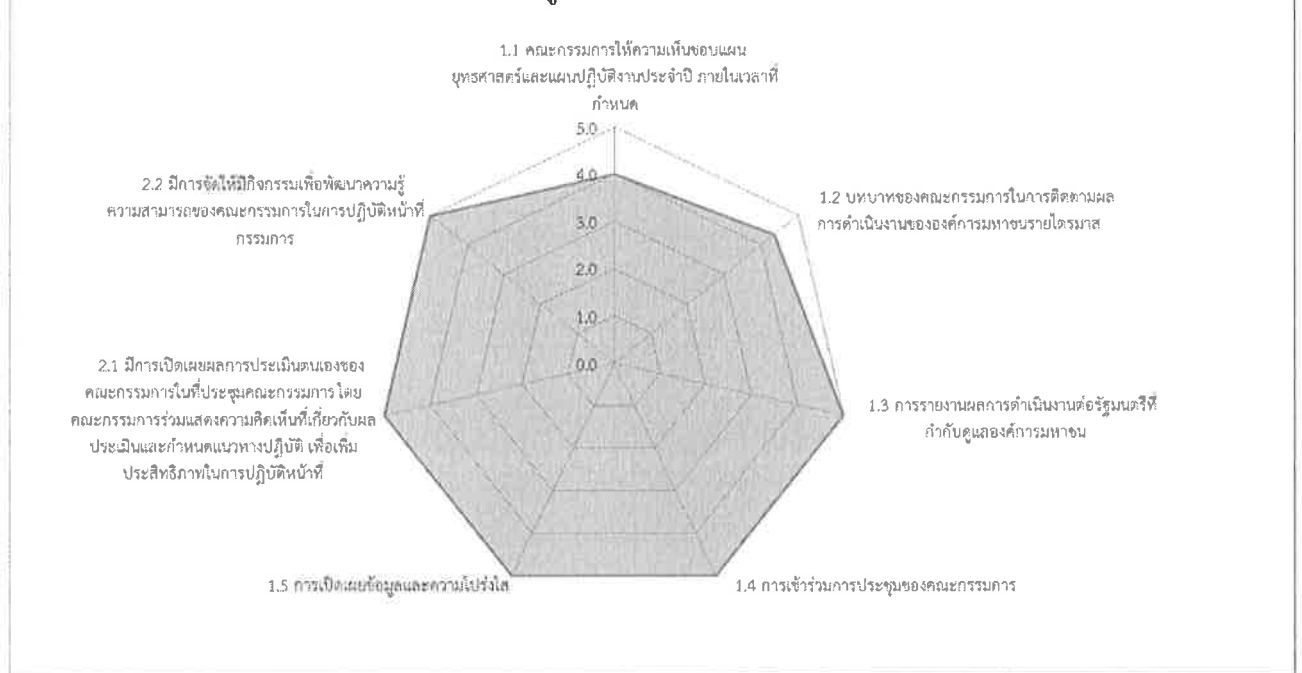
การประเมินระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างมากของการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ผลการประเมินจะแสดงให้เห็นว่าองค์การสามารถเติบโตอย่างยั่งยืน ได้รับการวางรากฐานให้มีศักยภาพในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม มิใช่เพื่อการบรรลุเป้าหมายระยะสั้นเท่านั้น

การประเมินในที่นี่ให้ความสำคัญกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลและการกำกับดูแลตนเองที่ดี โดยพิจารณาจากกระบวนการส่งเสริมให้มีการกำกับดูแลที่ดี และการสนับสนุนให้คณะกรรมการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ

จำแนกตามประเด็นการประเมินผลย่อย ได้ดังนี้

ประเด็นการประเมิน	น้ำหนัก	ผลประเมิน
1.1 คณะกรรมการให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปีภายในเวลาที่กำหนด	2	4.0000
1.2 บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนรายไตรมาส	1.75	4.3571
1.3 การรายงานผลการดำเนินงานต่อรัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน	0.5	5.0000
1.4 การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ/อนุกรรมการ	1	5.0000
1.5 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส	1.75	5.0000
2.1 มีการเปิดเผยผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุมคณะกรรมการ โดยคณะกรรมการร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลประเมินและกำหนดแนวทางปฏิบัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่	2	5.0000
2.2 มีการจัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของคณะกรรมการในการปฏิบัติหน้าที่กรรมการ	1	5.0000
คะแนนรวม	10	4.6875

ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร = 4.6875 คะแนน



1) บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- คณะกรรมการให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปี ภายในเวลาที่กำหนด โดยคณะกรรมการบริหารได้พิจารณาและมีมติเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติงานประจำปี 2559 ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร ครั้งที่ 9/2558 วันที่ 30 กันยายน 2558 โดยพิจารณาความสอดคล้องแผนยุทธศาสตร์กับวัตถุประสงค์จัดตั้งขององค์การมหาชน ประกอบด้วย 5 ประเด็น คือ 1) วิสัยทัศน์ 2) การกิจหรือพันธกิจ 3) วัตถุประสงค์/นโยบาย 4) กลยุทธ์ 5) เป้าหมาย โดยเนื้อหาของแผนปฏิบัติงานประจำปีมี 6 ประเด็น คือ 1) วัตถุประสงค์ 2) เป้าหมาย 3) ขั้นตอน 4) ระยะเวลา 5) งบประมาณค่าใช้จ่าย 6) ผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ในการเสนอแผนยุทธศาสตร์ให้คณะกรรมการพิจารณา ได้มีข้อมูลการวิเคราะห์สถานะแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่มีผลกระทบต่อองค์กรอย่างเป็นรูปธรรม

- บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามและทบทวนความเพียงพอของระบบการบริหารจัดการองค์การมหาชนที่สำคัญอย่างน้อยเป็นรายไตรมาส โดยในการติดตามและทบทวนความพอเพียงของระบบงานที่สำคัญ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) ได้จัดทำแผนงานประจำปีเกี่ยวกับระบบการบริหารจัดการที่สำคัญ ดังนี้

- การพิจารณาแผนและรายงานผลการควบคุมภายในตามมาตรฐานสากลของ Committee of Sponsoring Organization of the Tread way Commission (COSO) ประกอบด้วย รายงาน

เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของการควบคุม การประเมินความเสี่ยง กิจกรรมการควบคุมสารสนเทศและการสื่อสาร และการติดตามผลการประเมินผล มีรายงานผลการควบคุมภายในต่อคณะกรรมการ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่ 1 การประชุมครั้งที่ 2/2559 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2559 ไตรมาส 2 การประชุมครั้งที่ 6/2559 วันที่ 21 มิถุนายน 2559 ไตรมาส 3 การประชุมครั้งที่ 8/2559 วันที่ 16 สิงหาคม 2559 และ ไตรมาส 4 การประชุมครั้งที่ 11/2559 วันที่ 15 พฤศจิกายน 2559 ซึ่งมีการจัดประชุม ไตรมาสที่ 2 ล่าช้าเกินกว่าที่กำหนด (เกินกว่า 2 เดือนหลังสิ้นไตรมาส) จึงมีการพิจารณาปรับลดคะแนน

- การพิจารณาแผนด้านการตรวจสอบภายใน คณะกรรมการ พิจารณาเห็นชอบแผนฯ เมื่อการประชุมครั้งที่ 1/2559 และรายงานผลของการตรวจสอบภายใน ต่อคณะกรรมการ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่ 1 การประชุมครั้งที่ 4/2559 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2559 ไตรมาสที่ 2 การประชุมครั้งที่ 5/2559 วันที่ 17 พฤษภาคม 2559 ไตรมาสที่ 3 การประชุมครั้งที่ 8/2559 วันที่ 16 สิงหาคม 2559 และไตรมาส 4 การประชุมครั้งที่ 11/2559 วันที่ 15 พฤศจิกายน 2559

- การพิจารณาแผนด้านการบริหารความเสี่ยง คณะกรรมการ พิจารณาเห็นชอบแผนฯ เมื่อการประชุมครั้งที่ 4/2559 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2559 และการรายงานผลการบริหารความเสี่ยง โดยการวิเคราะห์ความเสี่ยง (ระบุโอกาสและผลกระทบความเสี่ยง และจัดระดับความเสี่ยงในแต่ละด้าน เช่น ความเสี่ยงเชิงยุทธศาสตร์ ธรรมชาติ ภัยพิบัติ กระบวนการทำงาน และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ) จำนวน 4 ครั้ง โดยไตรมาส 1 เมื่อการประชุมครั้งที่ 5/2559 วันที่ 17 พฤษภาคม 2559 ไตรมาส 2 การประชุมครั้งที่ 6/2559 วันที่ 21 มิถุนายน 2559 (แต่เนื้อหาการรายงานไม่ครบถ้วน) ไตรมาส 3 เมื่อการประชุมครั้งที่ 8/2559 วันที่ 16 สิงหาคม 2559 และไตรมาส 4 เมื่อการประชุมครั้งที่ 10/2559 วันที่ 12 ตุลาคม 2559 ซึ่งการจัดประชุมไตรมาสที่ 1 และ 2 ล่าช้าเกินกว่าที่กำหนด (เกินกว่า 2 เดือนหลังสิ้นไตรมาส) จึงมีการพิจารณาปรับลดคะแนน

- การพิจารณาแผนการบริหารจัดการสารสนเทศ โดยคณะกรรมการบริหาร เห็นชอบแผน 30 กันยายน 2558 และมีการรายงานผลการบริหารจัดการสารสนเทศ ต่อคณะกรรมการรายไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 3 ครั้ง โดยเริ่มที่ ไตรมาส 2 เมื่อการประชุมครั้งที่ 4/2559 วันที่ 19 เมษายน 2559 ไตรมาส 3 เมื่อการประชุมครั้งที่ 8/2559 วันที่ 16 สิงหาคม 2559 และไตรมาส 4 เมื่อการประชุมครั้งที่ 10/2559 วันที่ 12 ตุลาคม 2559 ซึ่งไม่ครบถ้วน จึงมีการพิจารณาปรับลดคะแนน

- การพิจารณาแผนการบริหารทรัพยากรบุคคล โดยคณะกรรมการบริหาร เห็นชอบแผน 30 กันยายน 2558 และมีการรายงานผลการบริหารทรัพยากรบุคคล ต่อคณะกรรมการ ได้ 3 ไตรมาส คือ ไตรมาสที่ 1 เมื่อการประชุมครั้งที่ 2/2559 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2559 ไตรมาสที่ 3 เมื่อการประชุมครั้งที่ 8/2559 วันที่ 16 สิงหาคม 2559 และไตรมาสที่ 4 เมื่อการประชุม ครั้งที่ 10/59 วันที่ 18 ตุลาคม 2559 (ไม่มีการรายงานไตรมาสที่ 2) และทั้งนี้การประเมินผลงานผู้บริหารระดับสูง (รองจากผู้อำนวยการ 2 ระดับ) ยังมิได้นำเข้าที่ประชุม จึงมีการพิจารณาปรับลดคะแนน

- การพิจารณารายงานด้านการเงิน มีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่ 1 เมื่อการประชุม ครั้งที่ 2/2559 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2559 ไตรมาส 2 เมื่อการประชุมครั้งที่

4/2559 วันที่ 19 เมษายน 2559 ไตรมาสที่ 3 การประชุมครั้งที่ 8/59 วันที่ 16 สิงหาคม 2559 และไตรมาส 4 เมื่อการประชุมครั้งที่ 10/2559 วันที่ 18 ตุลาคม 2559

- การพิจารณารายงานด้านภารกิจหลัก มีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่ 1 เมื่อการประชุม ครั้งที่ 2/2559 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2559 ไตรมาส 2 เมื่อการประชุมครั้งที่ 4/2559 วันที่ 19 เมษายน 2559 ไตรมาสที่ 3 การประชุมครั้งที่ 8/2559 วันที่ 16 สิงหาคม 2559 และไตรมาส 4 เมื่อการประชุมครั้งที่ 10/2559 วันที่ 18 ตุลาคม 2559

- การส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน มีการส่งรายงานผลการดำเนินงานการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน 2 ครั้ง คือ การรายงานผลการดำเนินงาน รอบ 9 เดือน เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2559 และการรายงานผลการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2559

- การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ คณะกรรมการบริหารให้ความสำคัญแก่การเข้าประชุม โดยจำนวนครั้งของการประชุมทั้งหมด 10 ครั้ง มีจำนวนคณะกรรมการมาเข้าร่วมประชุมร้อยละ 80 ขึ้นไปจำนวน 12 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 100

- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส ในรายงานประจำปี หรือเว็บไซต์ขององค์การมหาชน
ดังนี้

- มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ด้านการเงิน ความเสี่ยง และภารกิจหลักขององค์กร มีข้อมูลคำอธิบายและการวิเคราะห์ถึงสาเหตุการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค ตลอดจนแนวทางการแก้ไข
- มีข้อมูลงบการเงิน หรือรายงานทางการเงิน ประกอบด้วย 1) งบดุล 2) งบกำไรขาดทุน 3) งบกระแสเงินสด 4) หมายเหตุประกอบงบการเงิน
- มีข้อมูลประวัติของคณะกรรมการองค์การมหาชนเป็นรายบุคคล ประกอบด้วย วุฒิการศึกษา ประวัติการทำงาน และตำแหน่งหน้าที่ในปัจจุบันนอกเหนือจากในองค์การมหาชน แต่ขาดข้อมูลเรื่อง อายุ ของคณะกรรมการ
- มีข้อมูลการเข้าประชุมของคณะกรรมการองค์การมหาชน
- มีข้อมูลโครงสร้างของคณะกรรมการองค์การมหาชนและอนุกรรมการ ครบถ้วนทุกคณะในรายงานประจำปี
- มีข้อมูลภารกิจหลัก และแผนยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย 1) ประวัติความเป็นมาขององค์การมหาชน 2) การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ ความเสี่ยงสำคัญขององค์กร และผลการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักที่ผ่านมา 3) คำอธิบายภาพรวมการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักในปัจจุบัน 4) ข้อมูลเชิงสถิติและคำอธิบายภาพรวมแผนยุทธศาสตร์และเป้าหมายการปฏิบัติงานขององค์กรในระยะเวลา 3 - 5 ปีข้างหน้า

- มีข้อมูลที่สำคัญในเว็บไซต์ขององค์การมหาชน สทท. มีการเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศที่สำคัญครบถ้วนและทันกาล ครบ 10 ประเด็น คือ 1) รายงานประจำปี 2) โครงการลงทุนที่สำคัญ 3) การจัดซื้อจัดจ้าง 4) การแสลงทิศทางนโยบายขององค์การ โดยผู้บริหาร 5) การปฏิบัติงานตามนโยบายรัฐ 6) แผนงานที่สำคัญ 7) นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี 8) ผลการปฏิบัติงานทั้งการเงินและภารกิจหลัก และ 9) ข้อบังคับและ/หรือระเบียบขององค์การมหาชน 10) รายงานการประเมินความคุ้มค่าการดำเนินงานขององค์การมหาชน ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายจัดตั้งองค์การมหาชน ทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน

2) การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทท.) ได้จัดให้มีการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุมอย่างเป็นทางการ คณะกรรมการร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการประเมินและกำหนดแนวทางปฏิบัติร่วมกัน โดยคณะกรรมการได้ทำการประเมินตนเอง และผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการถูกนำเสนอต่อที่ประชุมอย่างเป็นทางการในการประชุมคณะกรรมการบริหาร

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทท.) จัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถของคณะกรรมการ โดยกิจกรรมมีความสอดคล้องกับภารกิจหลักของ สทท. มีการระบุระยะเวลาของการอบรม สัมมนา และจำนวนคณะกรรมการที่เข้าร่วมกิจกรรม ได้แก่ การศึกษาดูงาน ของคณะกรรมการ ณ Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA) ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส และสาธารณรัฐออสเตรีย ระหว่างวันที่ 19-25 กันยายน 2559 และได้จัดทำรายงานสรุปเสนอผลของการจัดกิจกรรม และการนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์กับงานขององค์การมหาชน

● **ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน** ค่าคะแนน ที่ได้ 5.0000 จากการประเมินจากสำนักงาน ปปช. โดย สทท. ได้ 80.00 คะแนน

● **ระดับความสำเร็จของการถ่ายทอดตัวชี้วัดจากระดับองค์กรสู่ระดับบุคคล** มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.5000 โดยได้มีการกำหนดกลยุทธ์การทำงานของหน่วยงานภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ และตัวชี้วัดขององค์การมหาชน มีการกำหนดตัวชี้วัดและค่าเกณฑ์วัดระดับหน่วยงานภายในได้ครบทุกหน่วยงาน มีการกำหนดตัวชี้วัดและค่าเกณฑ์วัด ระดับบุคคลที่สอดคล้องกับหน่วยงานภายในและองค์การมหาชน และมีการประเมินผลรอบ 6 เดือน แต่ทั้งนี้ ยังไม่มีการประเมินผลรอบ 12 เดือน และไม่ได้นำผลการประเมินมาประกอบการการเลื่อนเงินเดือนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 และการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

4. จุดเด่น / พัฒนาการที่ดีขององค์การมหาชน

1) สทท. สามารถดำเนินงานตามพันธกิจหลักได้สำเร็จสูงกว่าเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ดังจะเห็นได้จากผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดในมิติด้านประสิทธิผลเป็นส่วนมาก เช่น จำนวนบทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยของบุคลากรในสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติที่มีการเผยแพร่ การให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม และสนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรม และพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เป็นต้น

2) ผู้บริหาร และบุคลากรของ สทท. ได้ให้ความสำคัญของการดำเนินการตามตัวชี้วัด มีส่วนร่วมในการติดตามผลอย่างใกล้ชิด รวมทั้งมีการวิเคราะห์ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของ สทท.

3) ด้านการพัฒนาองค์การ สทท. ประชุมพิจารณาเนื้อหาของแผนยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติงานประจำปี ดำเนินการได้แล้วเสร็จก่อนสิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 อย่างน้อย 1 เดือน คณะกรรมการให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมประชุมเป็นอย่างดี นอกจากนี้ การเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศสำคัญทางการเงินและไม่ใช้การเงิน ในรายงานประจำปี หรือ website เป็นไปอย่างครบถ้วน

5. ข้อสังเกตเพื่อการปรับปรุง

1) สทท. ควรพิจารณาปรับปรุงระบบการจัดเก็บข้อมูลการนำผลงานทางวิชาการของ สทท. ไปใช้ประโยชน์ให้เป็นระบบยิ่งขึ้น โดยให้สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ว่างานวิชาการที่ได้ดำเนินการในปีที่ผ่านมา มีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างไรทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

2) ในหลายตัวชี้วัด ประสบปัญหา ด้านบุคลากรที่ผู้รับผิดชอบ มีการโยกย้ายเปลี่ยนแปลงระหว่างปีงบประมาณ ส่งผลให้การดำเนินงานไม่ต่อเนื่อง หรือหยุดชะงัก ดังนั้น สทท. ควรสร้างระบบการปฏิบัติงานเพื่อรองรับปัญหาดังกล่าว เช่น การมอบหมายผู้รับผิดชอบตัวชี้วัดในรูปของคณะทำงาน มิใช่มอบหมายที่ตัวบุคคล หรือการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้รับผิดชอบรายใหม่ สามารถดำเนินการต่อเนื่องจากคนเก่าได้โดยใช้เวลาในการเรียนรู้งานได้โดยเร็ว

3) ควรปรับปรุงระบบและวิธีการสื่อสารในองค์กร ตลอดจนความรู้ความเข้าใจในตัวชี้วัด และเกณฑ์การให้คะแนน โดยพบว่า ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัดในบางตัวชี้วัด ไม่ทราบถึงเกณฑ์การให้คะแนน ไม่ทราบถึงแบบฟอร์มการรายงานผล เช่น ควรมีการติดตามประเมินผลระหว่างปีงบประมาณ รอบ 6 เดือน รอบ 9 เดือน เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด และกระตุ้นผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามเป้าหมายขององค์กร