



รายงานการประเมินผลตามคำรับรองการปฏิบัติงาน
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

1. ข้อมูลพื้นฐาน

1.1 ข้อมูลทั่วไป

เนื่องจากการดำเนินกิจการของรัฐทางด้านการศึกษา วิจัย พัฒนา การปฏิบัติการและบริการ ด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์จะต้องกระทำโดยใช้ความรู้และเทคโนโลยีระดับสูงเพื่อให้การบริการด้านการศึกษา วิจัย และพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้ รวมทั้งการให้บริการ ตลอดจนการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ขึ้น โดยแยกออกมาจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ในปี พ.ศ. 2549 มีภารกิจหลักในการวิจัย พัฒนา ให้บริการและเผยแพร่ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์

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

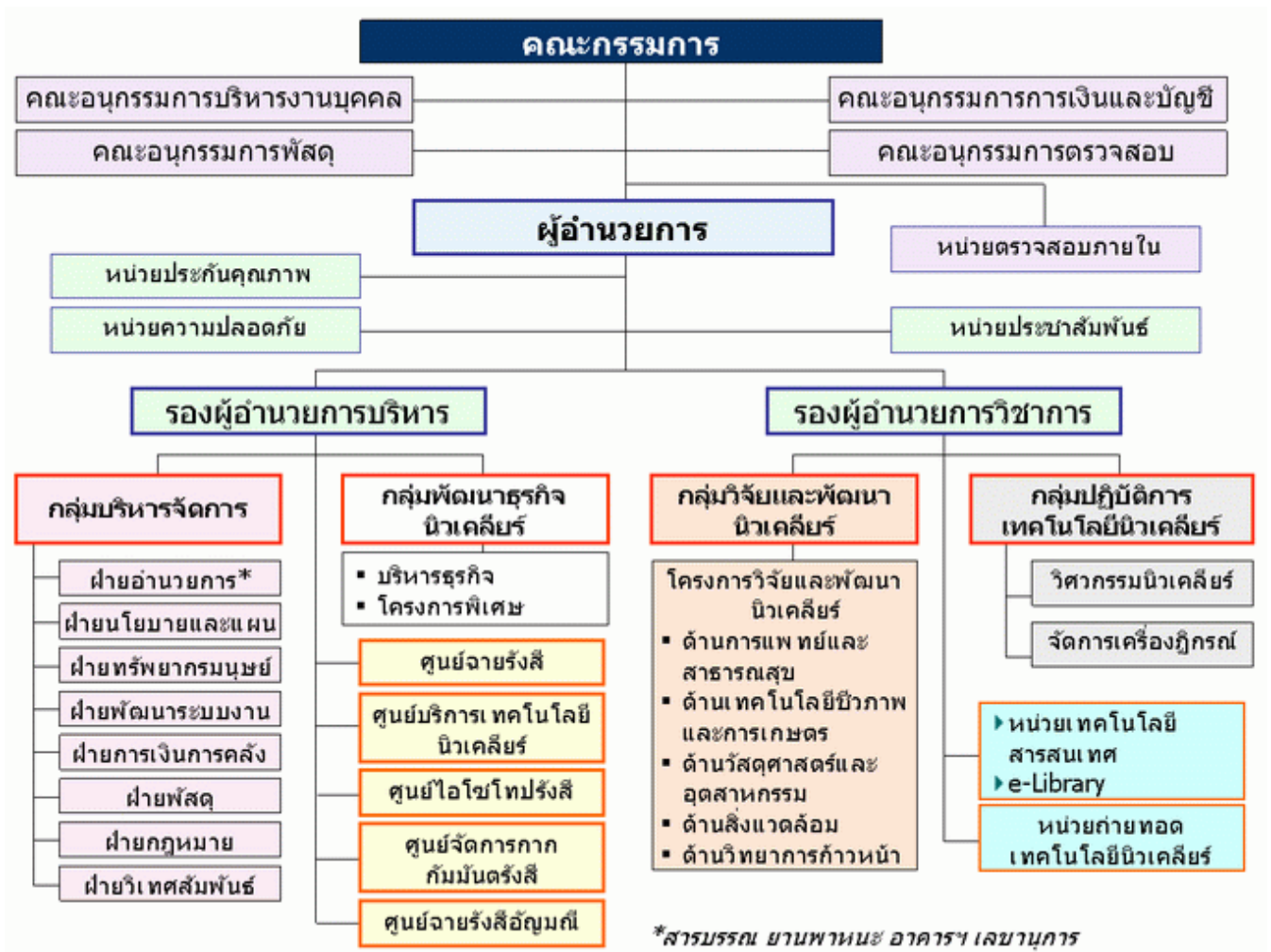
1.4 ผู้อำนวยการ : นายสมพร จงค์คำ

1.5 รายชื่อคณะกรรมการฯ (1 ตุลาคม 2552 – 30 กันยายน 2553)

| คณะกรรมการ | ตำแหน่ง |
|---------------------------------------|---------------|
| 1. นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช | ประธานกรรมการ |
| 2. ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |
| 3. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 4. ปลัดกระทรวงสาธารณสุข | กรรมการ |

| คณะกรรมการ | ตำแหน่ง |
|--|---------------------|
| 5. ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม | กรรมการ |
| 6. เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ | กรรมการ |
| 7. นายธีชัย สุมิตร | กรรมการ |
| 8. นายวิรุฬห์ สายคณิต | กรรมการ |
| 9. นายประสาธ สืบคำ | กรรมการ |
| 10. ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ | กรรมการและเลขานุการ |

1.6 โครงสร้างและอัตรากำลัง



อัตรากำลัง เจ้าหน้าที่รวม 206 อัตรา

1.7 วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์

วิสัยทัศน์

“เป็นองค์กรที่เป็นเลิศในการวิจัย พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน”

พันธกิจ

- 1) วิจัยพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อสนับสนุนการให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ใหม่ ๆ และเพื่อสร้างองค์ความรู้ให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า
- 2) ให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และด้านความปลอดภัยทางรังสี ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 3) บริหารจัดการการเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยและอุปกรณ์นิวเคลียร์ เพื่อการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- 4) พัฒนาเครือข่ายการวิจัยและพัฒนา และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและต่างประเทศ
- 5) ถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้คำปรึกษาแนะนำการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เผยแพร่และสร้างความเข้าใจเพื่อให้เกิดการยอมรับและประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในการพัฒนาประเทศ
- 6) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการให้บริการและการวิจัยพัฒนา

ประเด็นยุทธศาสตร์

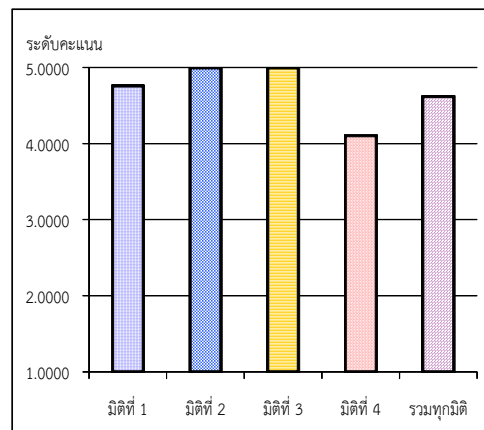
- 1) สร้างเสริมการวิจัย พัฒนานวัตกรรมและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยมุ่งแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และเร่งด่วนของประเทศ รวมทั้งรองรับปัญหาของประเทศในอนาคต
- 2) จัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ พัฒนาระบบบริหาร และกฎระเบียบ ให้ทันสมัยเพื่อให้บริการที่มีประสิทธิภาพ มาตรฐานสากล ตอบสนองความต้องการด้านเศรษฐกิจและสังคม
- 3) สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ เพื่อใช้ความรู้ให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต ส่งเสริมการบริการประชาชน การพัฒนาบุคลากรให้มีองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และประชาสัมพันธ์การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่เป็นประโยชน์ต่อประชาชน
- 4) ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ ให้มีประสิทธิภาพ และได้ผลเป็นรูปธรรม เพื่อสร้างผลผลิต บริการ และรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

2. สรุปผลในภาพรวม

ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ในภาพรวม ได้คะแนน 4.6218 คะแนน อยู่ในระดับดีกว่าเป้าหมายมาก โดยมีมิติที่ได้คะแนนสูงสุดมี 2 มิติ ได้แก่ มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ และมิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ได้คะแนนเท่ากันคือ 5.0000 ในมิติที่ 2 สทน. ได้มอบหมายมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ในมิติที่ 3 สทน. ได้เบิกจ่ายงบดำเนินงาน จำนวน 150,572,028.10 บาท คิดเป็นร้อยละ 98.06 และเบิกจ่ายงบลงทุน จำนวน 153,670,752.53 บาท คิดเป็นร้อยละ 99.49 ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ มิติที่ได้คะแนนรองลงมา คือมิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน ได้คะแนน 4.7600 และมิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร ได้คะแนน 4.1050

2.1 ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

| ผลประเมินแยกตามมิติ | น้ำหนัก | ผลคะแนน |
|---|------------|---------------|
| มิติที่ 1 ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน | 50% | 4.7600 |
| มิติที่ 2 คุณภาพการให้บริการ | 10% | 5.0000 |
| มิติที่ 3 ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน | 10% | 5.0000 |
| มิติที่ 4 การกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร | 28% | 4.1050 |
| รวมทุกมิติ | 98% | 4.6218 |



**ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553**

| ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน | หน่วยวัด | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เกณฑ์การให้คะแนน | | | | | ผลการดำเนินงาน | | |
|--|----------|---------------------|------------------|--------|-------|--------|--------|----------------|-----------------------|----------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ผลการดำเนินงาน | ค่าคะแนน ที่ได้ | คะแนน ถ่วงน้ำหนัก |
| มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน | | 50 | | | | | | | 4.7600 | |
| 1.1 จำนวนโครงการวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์แบบบูรณาการ Solution based research ที่เพิ่มขึ้น | โครงการ | 6 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 5.0000 | 0.3061 |
| 1.2 จำนวนคะแนนรวมของบทความ/ผลงานวิจัย ด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งระดับประเทศและนานาชาติ | คะแนน | 6 | 166 | 173 | 180 | 187 | 194 | 200 | 5.0000 | 0.3061 |
| 1.3 จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชน/สถานศึกษา ที่นำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้งานหรือใช้ประโยชน์ | ราย | 6 | 22 | 25 | 28 | 31 | 34 | 32 | 4.3333 | 0.2653 |
| 1.4 ประเภท/ชนิดของงานบริการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์และผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสีที่เพิ่มขึ้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 | ประเภท | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5.0000 | 0.2041 |
| 1.5 ระดับความสำเร็จในการดำเนินการโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตอัญมณีฉายรังสีเพื่อการส่งออก | ระดับ | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4.50 | 4.5000 | 0.0918 |
| 1.6 ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของจำนวนการให้บริการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์และผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา | ร้อยละ | 4 | -6 | -3 | 0 | 3 | 6 | 17.5 | 5.0000 | 0.2041 |
| 1.7 จำนวนหน่วยงาน/องค์กร/เอกชน ที่ใช้บริการรายใหม่ ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีนิวเคลียร์ และผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสีที่เพิ่มขึ้น | หน่วยงาน | 4 | 760.50 | 802.75 | 845 | 887.25 | 929.50 | 1,012 | 5.0000 | 0.2041 |
| 1.8 จำนวนหลักสูตรฝึกอบรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 | หลักสูตร | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5.0000 | 0.3061 |
| 1.9 จำนวนประชาชนและกลุ่มเป้าหมายที่มีความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีและโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่เพิ่มขึ้น | คน | 7 | 2,000 | 2,500 | 3,000 | 3,500 | 4,000 | 5,153 * | 4.0000 | 0.2857 |
| 1.10 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล | โครงการ | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 5.0000 | 0.2551 |
| มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ | | 10 | | | | | | | 5.0000 | |
| 2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ | ระดับ | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5.0000 | 0.5102 |
| มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน | | 10 | | | | | | | 5.0000 | |
| 3.1 ร้อยละของอัตราการเบิกจ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2553 | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 ร้อยละของอัตราการเบิกจ่ายงบดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 | ร้อยละ | 5 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 98.06 | 5.0000 | 0.2551 |
| 3.1.2 ร้อยละของอัตราการเบิกจ่ายงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 | ร้อยละ | 5 | 71 | 73 | 75 | 80 | 85 | 99.49 | 5.0000 | 0.2551 |
| มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร | | 28 | | | | | | | 4.1050 | |
| 4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ และการพัฒนาองค์กร | ระดับ | 18 ** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4.39 | 4.3856 | 0.8055 |
| 4.2 ระดับความสำเร็จในการดำเนินโครงการจัดทำระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008 | ระดับ | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3.6 | 3.6000 | 0.3673 |
| น้ำหนักรวม | | 98 ** | | | | | | | ค่าคะแนนที่ได้ | 4.6218 |

หมายเหตุ: * ปรับลดคะแนนเชิงคุณภาพ เนื่องจากมิได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด (แบบสอบถามและผลการประเมินจะต้องมีการเสนอและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหาร)

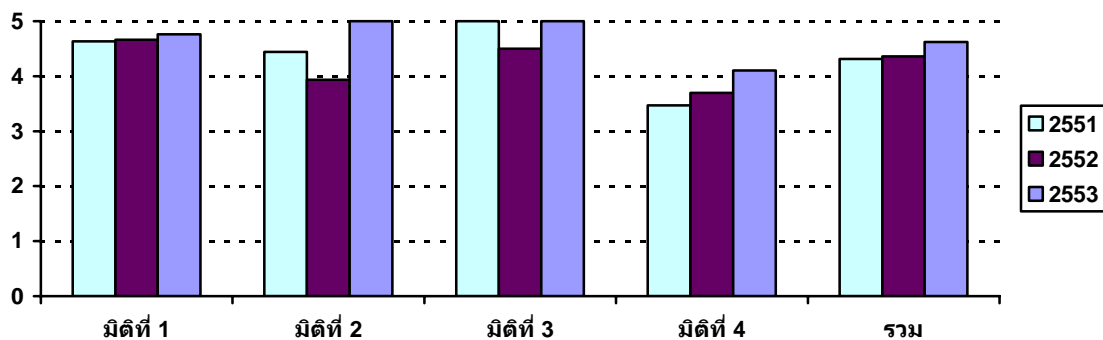
** ปรับลดน้ำหนักประเด็นย่อยที่ใช้ในการประเมิน 2.2.1 เรื่องการประเมินตนเองของคณะกรรมการ เนื่องจากการเสียชีวิตของประธานกรรมการบริหาร (นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช) ทำให้ให้น้ำหนักรวมไม่เต็ม 100

ก.พ.ร.

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ

2.2 ตารางเปรียบเทียบผลการประเมินรายปีของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548-2553

| 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 |



3. ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

3.1 มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 50) ค่าคะแนนที่ได้ 4.7600

ด้านการวิจัยพัฒนา สทท. วิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและการพึ่งตนเอง ด้านการแพทย์และสาธารณสุขเทคโนโลยีชีวภาพและการเกษตร วัสดุศาสตร์และอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และงานด้านวิทยาการก้าวหน้า โดยมุ่งเน้นในประเด็นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ด้านเภสัชรังสี ด้านอาหาร ด้านการดัดแปลงพันธุ์พืช ด้านวัสดุศาสตร์ ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ตามแผนงานวิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชาติ รวมทั้งเพื่อสร้างความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และยังได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยร่วมกับภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา และสถาบันวิจัยต่าง ๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ ตลอดจนประสานและสนับสนุนข้อมูลทางวิชาการให้แก่ลูกค้าและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 มีผลงานวิจัยพัฒนาสำคัญที่ประชาชนสามารถนำไปใช้ หรือได้รับประโยชน์อย่างสำคัญ คือ

- การพัฒนาสารเภสัชรังสีเพื่อใช้ตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคมะเร็ง โดยการผลิตเภสัชรังสีเพื่อวินิจฉัยโรคมะเร็งปอดด้วยเครื่อง PET Scan ซึ่งเป็นการดำเนินงานวิจัยและจัดเตรียมสารเภสัชรังสีสำเร็จรูป ของ ⁶⁸Ga-NOTA-RGD หรือ TRI AMINO เพื่อสนับสนุนศูนย์ไซโคลตรอนและเพทสแกนแห่งชาติ เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัย บอกระยะโรค การวางแผนการรักษา และการประเมินการตอบสนองต่อการรักษาในผู้ป่วยมะเร็งปอด

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผงไหมเพื่อใช้ในการผลิตอาหาร เครื่องสำอาง และการพัฒนาประสิทธิภาพในการผลิตสารละลายไหม จากวัสดุเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมไหม เพื่อใช้เพิ่มผลผลิตในภาคการเกษตร โดยมีผู้ประกอบการส่งออกผลไม้ฉายรังสีไปยังอเมริกาให้ความสนใจในการปรับปรุงคุณภาพมังคุดด้วยฮอร์โมนใหม่ ซึ่งจะมีโครงการนำร่องใช้ฮอร์โมนใหม่กับมังคุดในพื้นที่ ตำบลตรอกนอง อำเภอขลุ้ง จังหวัดจันทบุรี และ อำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช

- ผลงานวิจัยที่สามารถยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทอนุสิทธิบัตร 1 เรื่องได้แก่ เรื่อง “กรรมวิธีการผลิตเส้นใยไฟเบอร์อินทรีย์มีไคโตซานและนาโนซิลเวอร์เป็นส่วนประกอบ”

ด้านการพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีนิเวศliers สทท.

ดำเนินการพัฒนาบุคลากร และถ่ายทอดเทคโนโลยี สู่กลุ่มบุคลากรในสาขาอาชีพต่าง ๆ ภายในประเทศที่ปฏิบัติงานทางด้านนิเวศliers รังสี เทคโนโลยีนิเวศliers เทคโนโลยีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ และเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีการจัดหลักสูตร ฝึกอบรม ประชุม สัมมนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาองค์ความรู้สู่บุคลากรในสาขาอาชีพต่าง ๆ สู่ชุมชนท้องถิ่นเพื่อแก้ปัญหาความยากจนและสร้างงานสร้างอาชีพสู่กลุ่มบุคลากรทั้งที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์/รังสี และไม่เกี่ยวข้องกับทางรังสี ดังนี้

- การพัฒนาบุคลากรที่เป็นหลักสูตรเฉพาะด้าน เช่น การป้องกันอันตรายจากรังสี การสร้างเสริมความชำนาญ : การเลือกใช้เครื่องมือวัดรังสีชนิดต่าง ๆ (แอลฟา บีตา แกมมา และนิวตรอน) การปรับเทียบเครื่องมือวัดรังสีและการตรวจวัดอัตราปริมาณรังสี การสำรวจ การตรวจวัดความเปราะเปื้อนทางรังสี และการชำระล้าง การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก การฝึกปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินและอุบัติเหตุทางรังสี การถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ 1, 2 การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ 1, 2 โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 มีการจัดอบรมหลักสูตรเฉพาะด้านรวมทั้งสิ้นจำนวน 24 หลักสูตร รวม 32 ครั้ง มีบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา รวม 1,201 คน และจัดหลักสูตรสำหรับพัฒนาบุคลากรภายในสถาบัน จำนวน 7 หลักสูตร รวม 10 ครั้ง มีบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา รวม 521 คน จากการจัดหลักสูตรทั้งหมดรวม 31 หลักสูตร จำนวน 42 ครั้ง มีบุคลากรภายในประเทศได้รับการพัฒนาความรู้ความสามารถทางนิวเคลียร์และรังสี รวม 1,722 คน

- การถ่ายทอดองค์ความรู้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีนิเวศliers สทท. ได้เสริมสร้างความรู้ให้เกษตรกร ในการใช้เทคโนโลยีนิเวศliers โดยเน้นการใช้วัตถุดิบในพื้นที่และประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาพื้นบ้านแบบบูรณาการร่วมกันกับกิจกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และหน่วยงาน/บุคลากร/เกษตรกรในพื้นที่ทุกภาคของประเทศ เช่น การกำจัดแมลงวันผลไม้ในพื้นที่กว้างโดยใช้เทคนิคการฉายรังสีแมลงวันให้เป็นหมันร่วมกับวิธีการอื่นเพื่อเพิ่มผลผลิตสวนผลไม้ที่ ต. ตรอกนอง อ.ขลุ้ง จ. จันทบุรี และสวนพุทธรานมสด จ. แพร่ การฝึกอบรมการเพาะเห็ดฟางและการทำหัวเชื้อเห็ดฟางแบบครัวเรือน ภายหลังการฝึกอบรมเกษตรกรมีการนำความรู้ที่ได้ไปเพาะเห็ดฟางในระดับครัวเรือนเพื่อการบริโภคและจำหน่ายในตลาดใกล้บ้าน ในพื้นที่ อ. องค์กรักษ์ จ. นครนายก การฝึกอบรมการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ได้แก่ เศษใยไหม (การใช้ผงไหมผสมในเครื่องสำอาง/อาหาร และการใช้สารละลายไหมเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตมังคุด ลองกอง ข้าว) และการผลิตไคโตซานจากเปลือกกุ้งและปู (เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพด พริก มะยงชิด) การฝึกอบรมการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง โดยใช้สารละลายไหม

จ. นครราชสีมา การฝึกอบรมการใช้สารละลายใหม่เพื่อพัฒนาคุณภาพลองกองให้แก่เกษตรกรจังหวัดชายแดนภาคใต้ ร่วมกับศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต.)

- การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และสร้างความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สทน.ให้มีความสำคัญกับการสร้างความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์และการใช้ประโยชน์ ให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายให้มากขึ้น โดยให้กลุ่มเป้าหมายรับรู้ถึงความจำเป็นของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในชีวิตประจำวันของคนเรา สื่อที่ใช้ส่งผ่านความรู้ไปยังกลุ่มเป้าหมายมีทั้งเด็กและผู้ใหญ่คือ สื่อกิจกรรม ในปีที่ผ่านมา สทน.ได้จัดกิจกรรมสำคัญดังนี้ โครงการโรงเรียนภาคฤดูร้อนเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (summer nuclear camp) เพื่อให้เยาวชนได้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องและมีทัศนคติที่ดีต่อพลังงานนิวเคลียร์และการนำไปใช้ประโยชน์ สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดต่อมีความรู้และทักษะสามารถผลิตสื่อเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอน และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาท้องถิ่น มีเป้าหมายคือ นักเรียนชั้นมัธยมกลุ่มเด็กอัจฉริยะ โดยมีกิจกรรมฟังการบรรยาย ดูงาน และทำโครงการ กิจกรรม “วันอังคารอยู่กับนิวเคลียร์@school” โดยจัดกิจกรรมในรูปแบบ roadshow ไปตามโรงเรียนต่าง ๆ ในพื้นที่ อ.องครักษ์ จ.นครนายก 4 โรงเรียน มีนักเรียนในพื้นที่ อ.องครักษ์ เข้าร่วมกิจกรรมจำนวนประมาณ 1,500 คน กิจกรรมประกวด “สื่อสร้างสรรค์ เทคโนโลยีนิวเคลียร์” เป็นกิจกรรมที่ สทน.ร่วมกับ รายการสมรภูมิไอเดีย ทางไทยทีวีสีช่อง 3 ในการเปิดโอกาสให้เยาวชนคิดค้นสื่อที่เหมาะสมสำหรับใช้ในการสื่อสารเรื่องการ ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ กิจกรรมครั้งนี้สามารถทำให้ สทน. มีสื่อที่สำหรับการเผยแพร่ได้หลายรายการ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โดยเป็นศูนย์เรียนรู้และสนับสนุน การเรียนรู้เรื่องการ ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ภายใต้ความร่วมมือกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ให้แก่กลุ่มเครือข่ายความร่วมมือของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อาทิ พนักงาน กลุ่มประชาชนและเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมาย กลุ่มผู้นำชุมชน ผู้นำทางความคิดผู้บริหารส่วนท้องถิ่น

ด้านความร่วมมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สทน. ได้ดำเนินการความร่วมมือเพื่อพัฒนางานบริการ และงานวิจัยกับหน่วยงานภายในประเทศ 3 หน่วยงาน อันได้แก่

- ความร่วมมือด้านการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ประโยชน์ด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้อันจะนำไปสู่การสร้างนวัตกรรม เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ และงานบริการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและเศรษฐกิจโดยรวม ทั้งนี้ ในเบื้องต้นได้ร่วมดำเนินการนำสารละลายใหม่ไปใช้กับนาข้าวของเครือข่ายเกษตรกรชาวนาในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- ความร่วมมือทางวิชาการกับกลุ่มพัฒนาอาชีพ ตำบลตรอกนอง จังหวัดจันทบุรี เพื่อต่อยอดการประยุกต์ใช้งานวิจัยของสถาบันฯ ในการเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลผลิตมังคุด เพื่อการส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกา อันจะช่วยเหลือเพิ่มรายได้แก่กลุ่มเกษตรกร

- ความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ โดยร่วมกันพัฒนาหน่วยวัดแห่งชาติในสาขาการวิเคราะห์สารอนินทรีย์ในตัวอย่างที่เป็นของแข็งด้วยเทคนิคการก่อกัมมันตภาพรังสีด้วยนิวตรอน

(Instrumental Neutron Activation Analysis : INAA) เพื่อพัฒนาอีกหนึ่งหน่วยวัดฝีมือคนไทยให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

การดำเนินงานด้านกิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศ แบ่งเป็น

1) การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมและฝึกอบรมระหว่างประเทศ

การฝึกอบรมระดับภูมิภาคภายใต้ความร่วมมือ Regional Cooperative Agreement for Research, Development and Training Related to Nuclear Science and Technology for Asia and the Pacific (RCA) ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศในหัวข้อ Supporting Radiation Processing of Polymeric Materials for Agricultural Applications and Environmental Remediation ระหว่างวันที่ 19 – 23 ตุลาคม 2552 ณ โรงแรมเจ้าพระยา ปาร์ค กรุงเทพฯ การฝึกอบรมครั้งนี้เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีและแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างประเทศสมาชิกทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกรวมทั้งสิ้น 13 ประเทศ ในการใช้ Radiation technology เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและลดมลพิษ โดยการใช้ขบวนการทางรังสีในการย่อยสลายหรือทำให้พอลิเมอร์เกิดการ crosslink เช่น การผลิตพอลิเมอร์อุ้มน้ำ การปรับปรุงโคโคซานสำหรับเป็น plant growth promoter ซึ่งนับว่าเป็นเทคโนโลยีที่สะอาดในการผลิตวัสดุดังกล่าว เพื่อใช้ในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรได้

การประชุมเชิงปฏิบัติการ Regional Workshop on Safety Assessment of Pre-disposal Facility ภายใต้โครงการความร่วมมือ Asian Nuclear Safety Network (ANSN) ในหัวข้อ Radioactive Waste Management Topical Group ซึ่งจัดขึ้น ระหว่างวันที่ 23 – 27 พฤศจิกายน 2552 ณ โรงแรมพลาซ่า แอทธินี กรุงเทพฯ การประชุมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อสนับสนุนการประเมินความปลอดภัยในปฏิบัติการจัดการกากกัมมันตรังสีก่อนการเก็บทิ้งถาวร (Pre-disposal Facilities) และเป็นการเพิ่มมาตรการด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติการจัดการกากกัมมันตรังสี รวมทั้งเพื่อส่งเสริมการทำงานแบบเครือข่ายด้านความปลอดภัยระหว่างประเทศสมาชิก ANSN

การประชุมเชิงปฏิบัติการ Workshop on Periodic Safety Review of Research Reactors ภายใต้โครงการความร่วมมือ Asian Nuclear Safety Network (ANSN) ในหัวข้อ Safety of Research Reactors Topical Group ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน – 4 ธันวาคม 2552 ณ โรงแรมพูลแมน คิงส์พาวเวอร์ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลและแนวปฏิบัติระหว่างผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูจากประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียในเรื่องการพิจารณาความปลอดภัยตามกำหนดของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู โดยเฉพาะในเรื่องขอบเขต เนื้อหา และวิธีการในการพิจารณาความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู โดยมีการให้ตัวอย่างที่นำมาใช้ได้จริงในระหว่างประเทศสมาชิก นอกจากนี้ การประชุมยังเปิดโอกาสให้ผู้เข้าประชุมมีการแลกเปลี่ยนแนวปฏิบัติและประสบการณ์จากประเทศสมาชิกในการพิจารณาความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยด้วย

2) การฝึกอบรมภายใต้ความร่วมมือกับ Australian Nuclear Science and Technology Organization (ANSTO)

สทท. ร่วมกับ Australian Nuclear Science and Technology Organization และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จัดการสัมมนาและการฝึกอบรมในหัวข้อ National Awareness Seminar and Training Course on the Physical Protection and Security Management of Radioactive Sources ขึ้นระหว่างวันที่ 18 – 21 มกราคม 2553 ณ โรงแรมปทุมวันปริ๊นเซส กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องความมั่นคงปลอดภัยของสารกัมมันตรังสีที่อยู่ในครอบครองให้กับผู้บริการระดับสูงในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง เพื่อสร้างความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการของการป้องกันทางกายภาพและการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยของสารกัมมันตรังสีให้กับหน่วยงานผู้ใช้สารกัมมันตรังสี ผู้ออกใบอนุญาตและผู้กำกับดูแลความมั่นคงปลอดภัยของสารกัมมันตรังสี

3) การเข้าร่วมประชุมใหญ่สามัญประจำปีครั้งที่ 54 ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ระหว่างวันที่ 20 – 24 กันยายน 2553 ณ สำนักงานใหญ่ ทบวงการฯ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย

สทท. ได้สร้างความร่วมมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล รวม 4 เรื่อง มีข้อตกลงการวิจัยและนวัตกรรมร่วมระหว่างองค์การวิจัยมหาวิทยาลัยและเอกชน รวม 2 เรื่อง

ด้านการบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์

- การบริการด้านการผลิตและบริการสารไอโซโทปรังสี โดยเฉพาะการใช้ประโยชน์สารไอโซโทปรังสีทางการแพทย์ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการบำบัดรักษาหรือการตรวจวินิจฉัยด้วยสารไอโซโทปรังสี โดยสารไอโซโทปรังสีที่ผลิตนั้นจะต้องผ่านการควบคุมคุณภาพ โดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากลของทั้งยุโรปและสหรัฐอเมริกา European Pharmacopoeia และ United States Pharmacopoeia) สทท. ได้ให้บริการผลิตและสนับสนุนสารละลายไอโอดีน ไอโอดีน 131 แคปซูลชนิดตรวจวิเคราะห์ ไอโอดีน 131 แคปซูล ชนิดบำบัดรักษา สารประกอบสังเคราะห์ ฟอสฟอรัส 32 ซามาเรียม 153 อีดีทีเอ็มพี รวม 106,749 มิลลิคูรี และสารประกอบสำเร็จรูปเทคนิคินเซียม 5,278 ขวด แก่โรงพยาบาลและห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและภาคเอกชน สามารถให้บริการผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 32,135 ราย สามารถลดการนำเข้าและสร้างมูลค่าเพิ่มกว่า 2,000 ล้านบาท และสทท. ยังได้เพิ่มชนิดการให้บริการเภสัชภัณฑ์รังสีพร้อมใช้ (Unit dose) มากขึ้น ซึ่งได้รับการตอบรับที่ดีจากผู้ใช้บริการ ดังนี้

| | |
|---------------------------|--|
| ^{99m} Tc-DTPA | ถ่ายภาพสมอง, ตรวจอัตราการกรองของไตทางโกลเมอรูลาร์ |
| ^{99m} Tc-MAA | ตรวจวินิจฉัยปอด |
| ^{99m} Tc-DMSA | ตรวจวินิจฉัยการอักเสบของเนื้อไต |
| ^{99m} Tc-Phytate | ตรวจวินิจฉัยตับ, ม้ามและปอด |
| ^{99m} Tc-DISIDA | ตรวจวินิจฉัยทางเดินน้ำดี |
| ^{99m} Tc-ECD | ตรวจวินิจฉัยการไหลเวียนของเลือดในสมอง |
| ^{99m} Tc-MIBI | ตรวจวินิจฉัยการไหลเวียนของเลือดในกล้ามเนื้อหัวใจ, ตรวจวินิจฉัยเนื้องอก |

- การบริการฉายรังสี ได้ให้บริการฉายรังสีอาหารและผลไม้เพื่อการส่งออกให้บริการฉายรังสีอาหารและผลไม้เพื่อการจัดจำหน่ายและการส่งออก ด้วยรังสีแกมมาตามมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008 ตามวัตถุประสงค์ต่าง ๆ เช่น การให้บริการฉายรังสีผลไม้ 6 ชนิดเพื่อการส่งออกไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา การยับยั้งการแพร่พันธุ์ของแมลงในผลิตภัณฑ์เกษตร การกำจัดเชื้อจุลินทรีย์และปรับปรุงคุณภาพอาหาร การลดเชื้อจุลินทรีย์ในเครื่องเทศ สมุนไพร และการปลอดเชื้อในอุปกรณ์การแพทย์โดยมีผลิตภัณฑ์ผ่านการฉายรังสีรวมประมาณ 400,000 กิโลกรัม ทำให้ประเทศสามารถส่งออกสินค้าดังกล่าวสร้างรายได้ให้กับประเทศกว่า 4,000 ล้านบาท

- การบริการฉายรังสีอัญมณี สทท. ได้ดำเนินโครงการเพิ่มศักยภาพในการผลิตอัญมณีฉายรังสีเพื่อการส่งออก โดยการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ในการฉายรังสีเพื่อเพิ่มมูลค่าอัญมณี ลดขั้นตอนการนำเข้าส่งออกที่ยุ่งยาก รวมถึงลดการสูญเสียเงินตราให้กับต่างประเทศสำหรับค่าใช้จ่ายต่าง ๆ คิดเป็นมูลค่าประมาณ 1,500 ล้านบาท / ปี โดยโครงการนี้จะลดขั้นตอนการนำเข้าและส่งออกจากเดิมเหลือเพียง การนำเข้าพลอยเนื้ออ่อนที่เป็นวัตถุดิบจากต่างประเทศมา คัด , เจียรไน, ฉายรังสี และขึ้นตัวเรือนในประเทศ แล้วจึงส่งออกไปขายยังต่างประเทศเป็นขั้นตอนสุดท้าย นอกจากนี้จะลดการสูญเสียเงินตราให้กับต่างประเทศแล้ว ยังส่งผลให้เกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอัญมณีและเครื่องประดับ รวมถึงการพัฒนาฝีมือแรงงานสู่ระดับสากล และส่งเสริมภาพลักษณ์ให้กับประเทศไทยในการที่เป็นแหล่งผลิตและแหล่งจำหน่ายอัญมณีและเครื่องประดับที่มีคุณภาพ ที่สามารถแข่งขันในเวทีโลกได้อีกด้วย ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 สทท. ได้ให้บริการฉายรังสีอัญมณีเพื่อการส่งออก จำนวน 85.64 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าการส่งออกประมาณ 300 ล้านบาท

- การบริการเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ สทท. ได้ให้บริการด้านเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ บริการตรวจสอบและออกใบรับรองความปลอดภัยทางรังสีของหีบห่อสำหรับการขนส่งสารกัมมันตรังสี บริการตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา บริการประเมินรังสีประจำบุคคล บริการตรวจวิเคราะห์หอกลับ โรงกลั่นน้ำมัน บริการวิเคราะห์แร่ธาตุ บริการวัดกัมมันตรังสีในตัวอย่างสินค้าส่งออก เช่น ข้าว น้ำตาล แป้งมันสำปะหลังและอาหารกระป๋อง รวมกว่า 16,000 รายการทำให้ประเทศไทยสามารถส่งออกสินค้าสร้างรายได้ให้ประเทศกว่าปีละ 4,000 ล้านบาท

- การบริการจัดการกากกัมมันตรังสี สทท. ให้บริการจัดการกากต้นกำเนิดรังสีปิดผนึก กากรังสีของแข็งกากรังสีของเหลว และการบริการขนส่งและถอดกากต้นกำเนิดรังสีเพื่อการเคลื่อนย้ายกากกัมมันตรังสีจากหน่วยงานผู้ใช้วัสดุกัมมันตรังสี เช่น โรงพยาบาล โรงงานอุตสาหกรรม สถาบัน/สถานศึกษาที่ทำการวิจัย นอกจากนี้ สทท. ได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านการจัดการกากกัมมันตรังสีและการจัดการอย่างปลอดภัย เพื่อให้ผู้ใช้เข้าใจหลักการและวิธีประเมินความปลอดภัยในสถานประกอบการ ตลอดจนการติดตามตรวจสอบและประเมินผลกระทบทางรังสีในสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุทางรังสีของประเทศ

3.2 มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

สทท. ได้มอบหมาย สวนดุสิตโพล มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ผลการสำรวจปรากฏว่า ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อการให้บริการของ สทท. ในภาพรวมอยู่ในระดับพอใจ คิดเป็นร้อยละ 82.21

ผลการสำรวจความพึงพอใจงานบริการ พบว่า ผู้รับบริการของ สทน. มีความพึงพอใจในการให้บริการของหน่วยงานใน สทน. เรียงจากระดับความพึงพอใจมากไปน้อย ได้แก่ ศูนย์ฉายรังสี (ร้อยละ 84) ศูนย์ไอโซโทปรังสี (ร้อยละ 83.50) ศูนย์ฉายรังสีอ้อมฉิม (ร้อยละ 82.75) ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ร้อยละ 81.50) ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ร้อยละ 80.75) และกลุ่มปฏิบัติการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ร้อยละ 80.75)

3.3 มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

สทน. เบิกจ่ายงบดำเนินงาน จำนวน 150,572,028.10 บาท จากเงินงบดำเนินงานที่ สทน. ได้รับการจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ทั้งหมด 153,551,759.67 บาท คิดเป็นร้อยละ 98.06 และเบิกจ่ายงบลงทุน จำนวน 153,670,752.53 บาท จากงบลงทุนที่ สทน. ได้รับการจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ทั้งหมด 154,457,940.33 บาท คิดเป็นร้อยละ 99.49 ซึ่งการเบิกจ่ายของ สทน. ถือว่าดีกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ (เป้าหมายที่กำหนดคือ ร้อยละ 94 สำหรับการเบิกจ่ายงบดำเนินงาน และร้อยละ 75 สำหรับการเบิกจ่ายงบลงทุน)

3.4 มิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (น้ำหนักร้อยละ 28) ค่าคะแนนที่ได้ 4.1050

3.4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (น้ำหนักร้อยละ 20)
ค่าคะแนนที่ได้ 4.3856

การประเมินระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กรเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างมากของการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์กรมหาชน ผลการประเมินจะแสดงให้เห็นว่าองค์กรสามารถเติบโตอย่างยั่งยืน ได้รับการวางรากฐานให้มีศักยภาพในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม มิใช่เพื่อการบรรลุเป้าหมายระยะสั้นเท่านั้น

การประเมินในที่นี่ให้ความสำคัญกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลและการกำกับดูแลตนเองที่ดี โดยพิจารณาจากกระบวนการส่งเสริมให้มีการกำกับดูแลที่ดี และการสนับสนุนให้คณะกรรมการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างครบถ้วนและมีประสิทธิผล

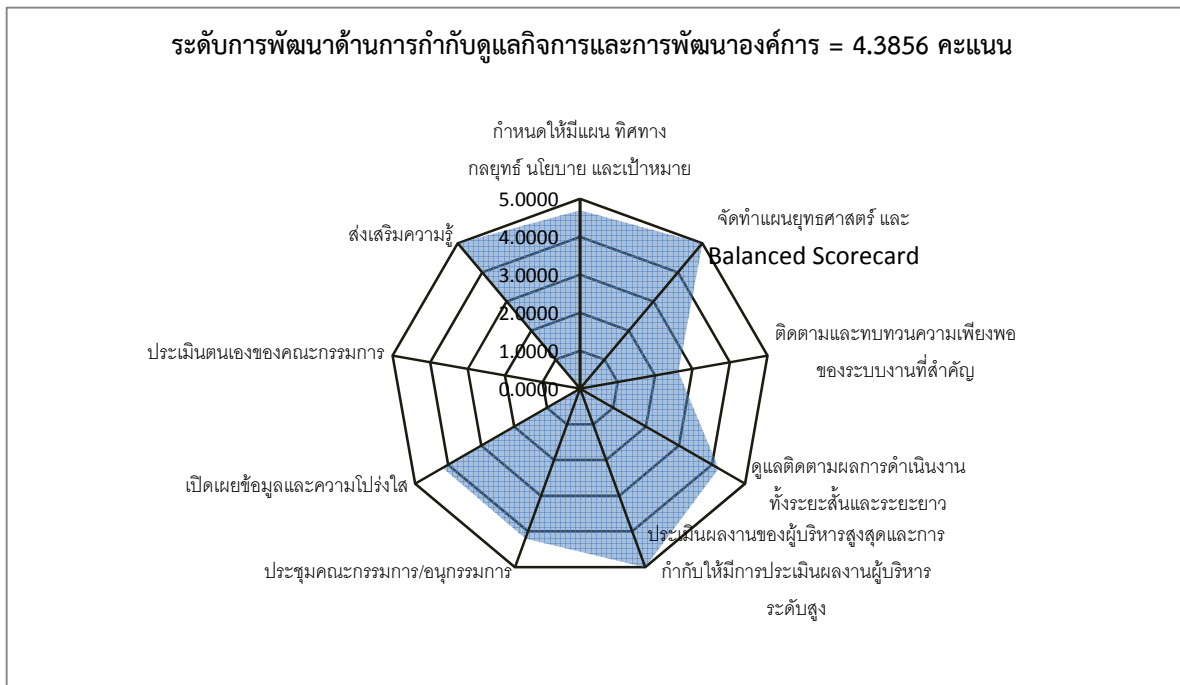
ผลการประเมินตัวชี้วัดนี้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 สูงกว่าปีที่แล้วอย่างมาก (ปี พ.ศ. 2552 สทน. มีผลการประเมิน = 3.5870 คะแนน)

จำแนกตามประเด็นการประเมินผลย่อย ได้ดังนี้

| ประเด็นการประเมินผล | | น้ำหนัก (แปลงเป็น 90) | ผลการประเมิน (คะแนนเต็ม = 5) |
|---------------------|---|--------------------------|---------------------------------|
| 1 | บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ | 80 | |
| 1.1 | การกำหนดให้มีแผน ทิศทาง กลยุทธ์ นโยบายและเป้าหมาย | 10 | 4.7000 |
| 1.2 | การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ และระบบ Balanced scorecard | 15 | 5.0000 |
| 1.3 | การติดตามและทบทวนความเพียงพอของระบบงานที่สำคัญ | 10 | 2.6200 |
| 1.4 | การดูแลติดตามผลการดำเนินงานทั้งระยะสั้นและระยะยาว | 10 | 4.2000 |

| ประเด็นการประเมินผล | | น้ำหนัก (แปลงเป็น 90) | ผลการประเมิน (คะแนนเต็ม = 5) |
|---------------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| 1.5 | การประเมินผลงานของผู้บริหารสูงสุดและการกำกับให้มีการประเมินผลงานผู้บริหารระดับสูง (รองจากผู้บริหารระดับสูงสุด 2 ระดับ) | 10 | 5.0000 |
| 1.6 | การประชุมคณะกรรมการ/อนุกรรมการ | 10 | 4.2000 |
| 1.7 | การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส | 15 | 4.1667 |
| 2 | การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการ | 10 | |
| 2.1 | การประเมินตนเองของคณะกรรมการ | - | - |
| 2.2 | การส่งเสริมความรู้ ความสามารถของคณะกรรมการ | 10 | 5.0000 |

* ปรับลดน้ำหนักประเด็นย่อยที่ใช้ในการประเมิน 2.2.1 เรื่องการประเมินตนเองของคณะกรรมการ เนื่องจากการเสียชีวิตของประธานกรรมการบริหาร (นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช) ทำให้น้ำหนักรวมไม่เต็ม 100



1) บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ

- มีข้อมูลสนับสนุนที่ประชุมคณะกรรมการบริหารในการพิจารณากำหนดแผน ทิศทาง กลยุทธ์ นโยบาย และเป้าหมายเพียงพอต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ โดยเนื้อหาของแผนยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติงานประจำปี มีรายละเอียดครบถ้วนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

- ในการติดตามและทบทวนความพอเพียงของระบบงานที่สำคัญ สหน. ได้จัดทำแผนงานประจำปีเกี่ยวกับระบบการบริหารจัดการที่สำคัญ อาทิ เรื่อง การควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน การบริหารความเสี่ยง การบริหารทรัพยากรบุคคล เป็นต้น และมีการรายงานผลการดำเนินงานรายไตรมาสต่อคณะกรรมการบริหารในเรื่องการบริหารทรัพยากรบุคคล

- คณะกรรมการได้ติดตาม ดูแลผลการดำเนินงาน ทั้งในด้านการเงินและไม่ใช้การเงิน อย่างสม่ำเสมอรายไตรมาส และมอบข้อวินิจฉัยในที่ประชุมที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน ตลอดจนมีการ ติดตามผลการดำเนินงานตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- สทท. ได้จัดส่งวาระการประชุมคณะกรรมการบริหาร ก่อนการประชุมโดยเฉลี่ย 3 วันทำการ ซึ่งร้อยละ 90 ของจำนวนการประชุมคณะกรรมการมีกรรมการเข้าประชุมร้อยละ 80 ขึ้นไปของจำนวนกรรมการ ทั้งหมด ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารได้ประชุมทุกเดือน เพื่อมอบหมายนโยบายและติดตามผลการดำเนินงาน

2) การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการ

- สทท. จัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถของคณะกรรมการ ตัวอย่าง กิจกรรม ได้แก่ การเดินทางไปดูงาน ณ โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ St. Laurent ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส และทบวง การพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม – 1 เมษายน 2553 โดยมีการหารือในประเด็นต่าง ๆ โดยเฉพาะการขอให้ทบวงการพลังงานปรมาณูฯ ให้การสนับสนุนทาง วิชาการและการเจรจาในระดับสูงเพื่อการเตรียมการสำหรับการมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในประเทศไทย รวมทั้งให้การ สนับสนุนบุคลากรของไทยให้เข้าไปทำงานในตำแหน่งระดับ Professional ในทบวงการพลังงานปรมาณูฯ ให้มากขึ้น นอกจากนี้ ประธานกรรมการบริหาร ได้มอบนโยบายให้ สทท.เตรียมดำเนินการสำรวจผลกระทบต่อสุขภาพและ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในโครงการติดตั้งเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการดำเนินงานใน อนาคต

3.4.2 ระดับความสำเร็จในการดำเนินโครงการจัดทำระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008 (น้ำหนัก ร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 3.6000

สทท. ได้จัดทำเอกสารขั้นตอนการทำงานด้านคุณภาพของทั้งองค์กร (ทุกกลุ่ม/ศูนย์/หน่วย) รวม ทั้งสิ้น 84 เล่ม มีการอนุมัติใช้งานเอกสารที่จัดทำและดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพภายใน ครบทุกหน่วยงาน สำหรับคู่มือคุณภาพ พบว่า ได้รับการอนุมัติให้นำมาใช้ในองค์กรเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2554 เนื้อหาภายในคู่มือ ประกอบด้วย บทที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของ สทท. บทที่ 2 แผนผังธุรกิจ บทที่ 3 นโยบายคุณภาพ บทที่ 4 แผนผัง

โครงสร้างองค์กร บทที่ 5 อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ บทที่ 6 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อกำหนดในระบบ มาตรฐานกับเอกสารควบคุมของ สทท.

4. จุดเด่น / พัฒนาการที่ดีขององค์การมหาชน

1) เป็นศูนย์ข้อมูลวิจัยพัฒนานิวเคลียร์และมีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล โดยมีเครื่องมืออุปกรณ์ด้านนิวเคลียร์พร้อมสำหรับการรองรับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีในอนาคต

2) ผู้บริหาร และบุคลากรของ สทท. ได้ให้ความสำคัญของการดำเนินการตามตัวชี้วัด มีส่วนร่วม ในการติดตามผลอย่างใกล้ชิด รวมทั้งมีการวิเคราะห์ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน เพื่อนำไปสู่การ ปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของ สทท.

3) มีการรายงานผลการประเมินตนเองและจัดทำเอกสารหลักฐานอ้างอิงประกอบตัวชี้วัดส่งให้สำนักงาน ก.พ.ร. ในรูป E-file ซึ่งช่วยให้เกิดการจัดเก็บฐานข้อมูลอย่างเป็นระบบ

5. ข้อสังเกตเพื่อการปรับปรุง

1) ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานควรให้ความสำคัญในเรื่องอัตราการใช้งาน (Utilization Rate) ของเครื่องมือและอุปกรณ์หลักต่าง ๆ เพื่อเสริมกับ และ/หรือ ทดแทนตัวชี้วัด “จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชน/สถานศึกษา ที่นำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้งานหรือใช้ประโยชน์”

2) ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานควรให้ความสำคัญกับผลกระทบในแง่บวกจากโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตอัญมณีฉายรังสีเพื่อการส่งออก เช่น “การประหยัดค่าใช้จ่ายของบริษัทเอกชน” หรือ “มูลค่าเพิ่มจากการฉายรังสีเพื่อทดแทน” “ระดับความสำเร็จในการดำเนินการโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตอัญมณีฉายรังสีเพื่อการส่งออก” เป็นต้น

3) ตัวชี้วัด “จำนวนคะแนนรวมบทความ/ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งระดับประเทศและนานาชาติ” ควรจะแยกเป็นตัวชี้วัดเกี่ยวกับบทความ/ผลงานวิจัยของสถานศึกษาที่มาใช้อุปกรณ์และเครื่องมือของสถาบัน และ บทความ/ผลงานวิจัย จากนักวิจัยภายในสถาบันเอง

4) การวิเคราะห์ผลจากตัวชี้วัด “จำนวนประชาชนและกลุ่มเป้าหมายที่มีความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยี และโรงงานไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ดีขึ้น” จะเกี่ยวข้องกับการทำงานร่วมกับหน่วยงานก่อสร้างและผลิตไฟฟ้า (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่ควรมีบทบาทในฐานะผู้ประกอบการและผู้ให้ความเชื่อมั่นเรื่องความปลอดภัยกับภาคประชาชนได้พร้อมกัน เพราะจะมีผลต่อความน่าเชื่อถือ) นอกจากนี้ควรแยกหัวข้อเทคโนโลยีและโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ออกจากกัน เนื่องจากประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ มีทั้งการแพทย์ (Medical Applications) การสำรวจและขุดเจาะ (Oil and Gas Exploration) การเกษตร (Food Processing) ด้านโบราณคดีและธรณีวิทยา (Archeology and Geology) เป็นต้น

5) ในการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร คณะกรรมการบริหาร สทท. ควรให้ความสำคัญกับการติดตามและทบทวนความพอเพียงของระบบงานที่สำคัญ รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงานทั้งด้านการเงินและไม่ใช้การเงิน แก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแล อย่างสม่ำเสมอ ทุกไตรมาส และควรเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญในรายงานประจำปีให้ครบถ้วน อาทิ ประวัติคณะกรรมการ การเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการ หมายเหตุประกอบงบการเงิน เป็นต้น

6) นอกจากตัวชี้วัดระดับความสำเร็จในการดำเนินโครงการจัดทาระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2008 แล้ว สทท. ควรจะคำนึงถึง ISO/TC 85 (Nuclear Energy, Nuclear Technologies และ Radiological Protection)