

Annual Report 2015

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)



2558 รายงานประจำปี

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



ส่วนที่ 1 สารจากผู้บริหาร

สารจากประธานกรรมการ

สารจากผู้อำนวยการ

4

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไป

คณะกรรมการบริหาร

คณะผู้บริหาร สทน.

โครงสร้างขององค์การ

บุคลากรของ สทน.

ผลงานเด่นในรอบที่ผ่านมา

7

ส่วนที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์

19

ส่วนที่ 4 ผลงานวิจัยและพัฒนาชีวเคสียส์

27

ส่วนที่ 5 การฝึกอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

34

ส่วนที่ 6 การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ

42

ส่วนที่ 7 การจัดการด้านความปลอดภัยทางชีวเคสียส์

48

ส่วนที่ 8 การพัฒนาองค์กร

56

ส่วนที่ 9 รายการแสดงฐานะทางการเงิน

61

ส่วนที่ 10 การกำกับดูแล

70

ส่วนที่ 11 ภาคผนวก

79

สารจากผู้บริหาร

1

สารจากประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญสม เลิศศิรัญวงศ์
ประธานกรรมการ
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



ปี 2558 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินงานภายใต้กับภาวะเศรษฐกิจโลกและ เศรษฐกิจไทยที่เริ่มฟื้นตัวอย่างช้าๆ ซึ่งทำให้ภารกิจของสถาบันก่อเกิดประโยชน์ต่อผู้รับบริการ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม ที่สอดคล้องกับเป้าหมายใหญ่ของประเทศ

ในรอบปีที่ผ่านมามี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในฐานะสถาบันเครือข่าย ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินงานตามนโยบาย ในการขับเคลื่อนการปฏิรูป วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อใช้ขับเคลื่อนในการขับเคลื่อนประเทศ เน้นให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในเชิงโครงสร้าง วางรากฐานการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเสริมสร้างเศรษฐกิจ สังคม ส่งเสริมสนับสนุน SME ให้เติบโตอย่างยั่งยืน มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ มีการผลักดันให้เกิดการดำเนินการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยกำหนดยุทธศาสตร์การให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และระบบบริหารจัดการ ที่มุ่งเน้นการปฏิบัติการ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิต โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดให้แก่ประเทศไทย โดยการเพิ่มขีดความสามารถของสถาบันฯ ในการพัฒนาศักยภาพด้านคุณภาพของสินค้าและบริการให้กับผู้ประกอบการ เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้กับเกษตรกร การบริการทางวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้บุคลากรที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ รวมไปถึงการส่งเสริมส่วนร่วมของภาคชุมชน สนับสนุน SME ในการพัฒนาการวิจัยเทคโนโลยีนิวเคลียร์

และคณะกรรมการฯ มีส่วนอย่างยิ่งที่จะผลักดันการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลเพื่อให้เกิด โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ในการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์และลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์เภสัชภัณฑ์ของประเทศ และเพื่อการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้ตอบสนองภาคการผลิตและบริการ และเป็นศูนย์กลางความรู้ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

การดำเนินการของสถาบันฯ ตลอดปี 2558 สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี จากความร่วมมือ ความวิริยะและ ความอดุสาหะของทุกภาคส่วน ทั้งคณะอนุกรรมการ คณะผู้บริหาร บุคลากรทุกท่าน รวมทั้งเครือข่ายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและเอกชนและพันธมิตรทางธุรกิจ และทางวิชาการ ที่ให้การสนับสนุน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติอย่างสม่ำเสมอ

ผมและคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ขอขอบคุณและมีความเชื่อว่า ด้วยความมุ่งมั่นในการบริหารงานอย่างมีประสิทธิภาพ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติจะสามารถเติบโต พัฒนาและให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุดต่อประเทศชาติและประชาชน อย่างยั่งยืนสืบไป



ดร.พรสิท นิตสัมณิพงษ์
ผู้อำนวยการ
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



ในปี 2558 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทท. ได้ก้าวเข้าสู่ปีที่ 10 ซึ่งผมได้เข้ามารับตำแหน่งผู้อำนวยการ สทท.เป็นปีแรก ในฐานะความเป็นองค์กรที่มีภารกิจในการวิจัย พัฒนา และให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ซึ่ง สถาบันฯ ได้ดำเนินกิจกรรมมาอย่างเข้มแข็ง และเป็นไปตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์กรทุกประการ และหากคิดเป็นผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม สถาบันฯ สามารถสร้างประโยชน์ให้กับประเทศหากคิดเป็นมูลค่ามีมากกว่า 40,000 ล้านบาท ซึ่งถือว่าเป็นจำนวนที่สูงมากและตอบสนองความเป็นองค์กรของรัฐอย่างแท้จริง

กิจกรรมสำคัญในปี 2558 สถาบันฯ ให้ความสำคัญกับงานตามนโยบายของรัฐบาลที่มุ่งเน้นการพัฒนาผลงานให้สูงสู่อุตสาหกรรมและภาคประชาชน ผลงานสำคัญของสถาบันฯ คือ การพัฒนากระบวนการฉายรังสีผลไม้ไทย เพื่อให้สามารถนำเข้าสู่ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์ หรือ การอำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการ โดยบูรณาการข้อมูลใบอนุญาตและใบรับรองอำนวยความสะดวกผู้ส่งออกวัสดุทางนิวเคลียร์ผ่านอากาศยานไทย ในส่วนของงานประจำ สถาบันฯ ได้ดำเนินการไปได้เป็นไปตามเป้าหมายตามที่ได้ตั้งไว้

ในนามของผู้บริหาร ขอถือโอกาสขอบพระคุณคณะกรรมการ สถาบันฯ ผู้บริหารกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ดูแลให้คำปรึกษาในการบริหารจัดการ ขอบคุณหน่วยงานและเครือข่ายทางวิชาการที่ให้ความร่วมมือในด้านการวิจัยและพัฒนา ตลอดจนผู้ให้บริการทุกท่านที่ให้ความไว้วางใจในการให้บริการของ สถาบันฯ ด้วยดีตลอดมา ซึ่งถือเป็นแรงผลักดันสำคัญที่ช่วยสนับสนุนให้กิจการของ สถาบันฯ ได้พัฒนาก้าวหน้าขึ้นโดยลำดับ และขอบคุณเจ้าหน้าที่ สถาบันฯ ทุกคนที่ทุ่มเทกายใจในการปฏิบัติหน้าที่ในความรับผิดชอบ โดยมีจุดมุ่งหมายเดียวกันคือการเป็นองค์กรแห่งความเป็นเลิศในการวิจัยและพัฒนาด้านนิวเคลียร์ และส่งเสริมการให้ประโยชน์ เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนต่อไป

คณะกรรมการบริหาร



รศ.ดร.บุญสม เลิศทีรึงววงศ์
ประธานกรรมการ



นายสมชาย เกี่ยมบุญประเสริฐ
กรรมการโดยตำแหน่ง



ดร.สมชาย ชาบุญรงค์กุล
กรรมการโดยตำแหน่ง



นายวิชัย ทินสันตสุข
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ดร.ลักขณา สิละยุทธโยธิน
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



บพ.วิศิษฐ์ ตั้งนากา
กรรมการโดยตำแหน่ง



ดร.พสุ โลธารชุน
กรรมการโดยตำแหน่ง



นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



รศ.ดร.สัทชัย นิลสุวรรณโฆสิต
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์
กรรมการโดยตำแหน่ง



ดร.พรเทพ ปิศาภนิพงษ์
กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการบริหาร

คณะผู้บริหารสทท.



ดร.พรเทพ นิศามณีพงษ์
ผู้อำนวยการ



ดร.ทฤษฎนรงค์ ดำกรัณฑ์
รองผู้อำนวยการ (บริหาร)



นางสาวนิภาวรรณ ปรมาธิกุล
รองผู้อำนวยการ (บริการ)

คณะผู้บริหารสทท.



นายวราวุธ ขจรฤกษ์
ผู้จัดการศูนย์วิจัยสอัญมณี



นายอำไพ สุขบำเพ็ญ
ผู้จัดการศูนย์เทคโนโลยีนิวเคลียร์



นางสาวอรรจยา มาลากรอง
ผู้จัดการศูนย์วิจัยรังสี



นายนิคม ประเสริฐเชื้อชาญ
ผู้จัดการศูนย์กากกัมมันตรังสี



นายรินทร์ คล้ายสุพรรณ
ผู้จัดการศูนย์เครื่องปฏิกรณ์



นางอังคณันท์ อังกรรัตน์
ผู้จัดการศูนย์ไอโซโทปรังสี



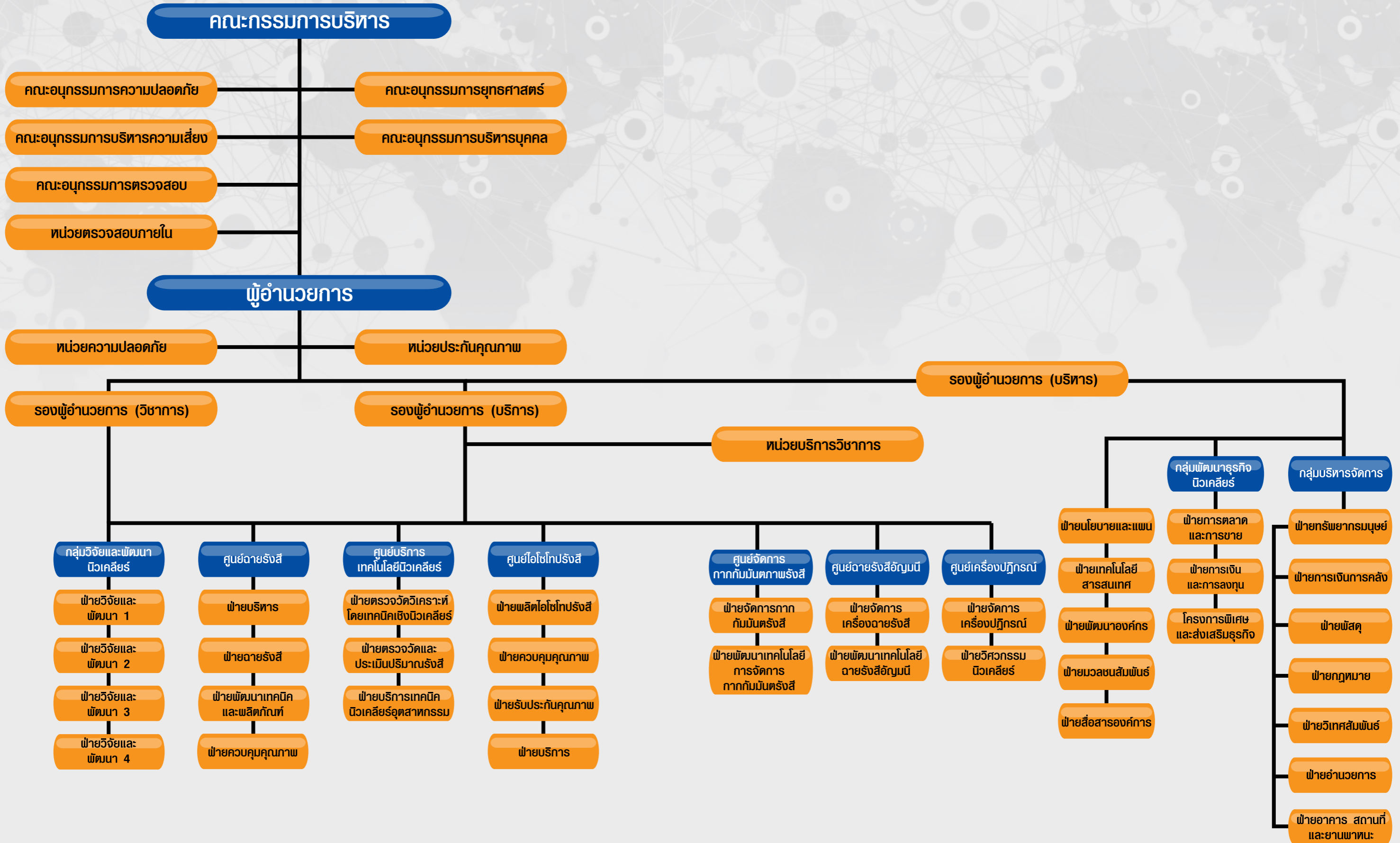
ดร.พิริยารธ สุวรรณมาลา
ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์



นายฉัตรชัย จรัสจิมพลีกุล
ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารจัดการ



นายวาทีน ชินนางกูรกิจวัฒน์
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาธุรกิจนิวเคลียร์





บุคลากรในองค์กร

จำนวนบุคลากร สทท. แยกตามการศึกษาและเพศ ข้อมูล ณ กันยายน 2558

สทท.
234

ชาย
130

หญิง
104

แบ่งตามการศึกษาได้ดังนี้

การศึกษา	ปริญญาเอก		ปริญญาโท		ปริญญาตรี		ต่ำกว่าปริญญาตรี		จำนวนทั้งหมด	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
เพศ										
จำนวน	6	15	47	52	43	35	34	2	130	104
รวม	21		99		78		36		234	
ร้อยละแยกตามเพศ	28.57%	71.43%	47.47%	52.53%	55.13%	44.87%	94.44%	5.56%	55.56%	44.44%
	8.97%		42.31%		33.33%		15.38%		100%	

วิสัยทัศน์

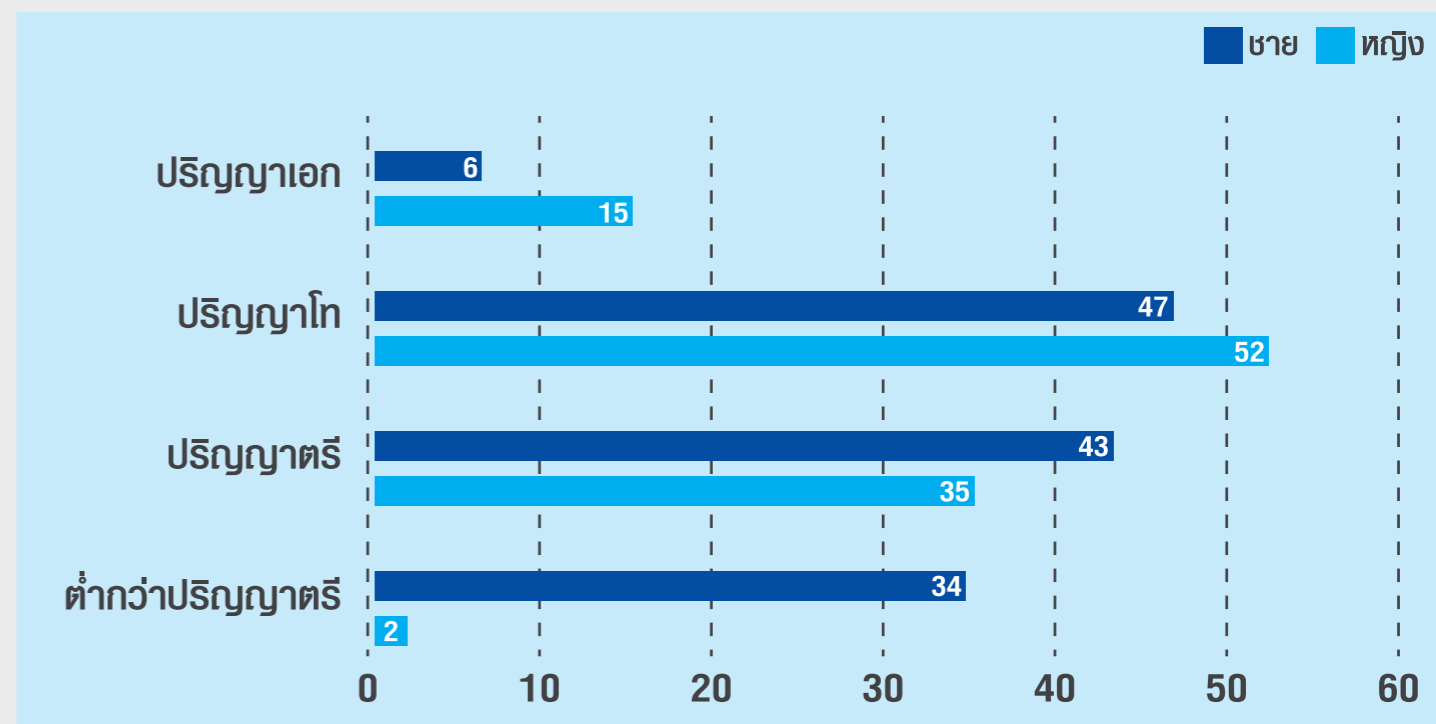
- เป็นสถาบันชั้นนำในการวิจัยที่ใช้นิวเคลียร์แก้ไขปัญหาของประเทศ

พันธกิจ

- วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้
- ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และ ผลิตภัณฑ์กัมมันตภาพรังสี
- ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์ การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และการป้องกันอันตรายจากรังสี

ยุทธศาสตร์

- สร้างเสริมการวิจัย พัฒนาเพื่อให้ได้นวัตกรรม สินค้าและบริการใหม่ ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ทดแทนการนำเข้า แก้ไขปัญหาของประเทศด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และสร้างการยอมรับในระดับนานาชาติ
- พัฒนาคุณภาพการให้บริการ ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความตระหนัก ความรู้ ความเข้าใจ ความชื่นชม ความเชื่อมั่นเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และส่งเสริมความรับผิดชอบต่อชุมชนและสังคม
- สร้างเสริมประสิทธิภาพในการดำเนินงานของสถาบันให้เป็นองค์กรที่มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหา สร้างนวัตกรรมกระบวนการและการบริการ และจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เครื่องใหม่
- พัฒนาคณะกรรมาธิการโดยสร้างบุคลากรให้มีทีมงานที่มีศักยภาพสูง ส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ เพิ่มพูนขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ และพัฒนาคุณภาพชีวิตการทำงานของเจ้าหน้าที่
- ส่งเสริมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

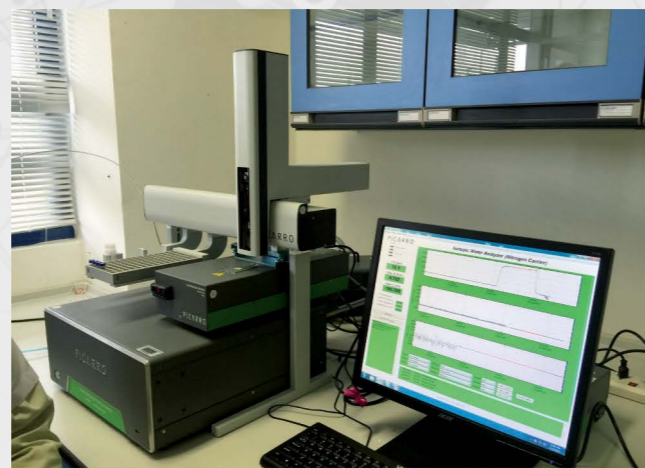


ผลงานเด่น ปี 2558
เจาะตีเอ็นเอ็น้ำเพื่อการพยากรณ์

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สสนก. ร่วมกับ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทท. จัดทำฐานข้อมูลไอโซโทปเสถียรความชื้นของอากาศ น้ำฝน น้ำท่า เพื่อศึกษา “วัฏจักรของน้ำในประเทศไทย” โดยเริ่มเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนเมษายน 2556 ผลจากการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลไอโซโทปเสถียรในน้ำฝนและความชื้นของอากาศ สามารถอธิบายแหล่งต้นกำเนิดและรูปแบบการเคลื่อนที่ของมวลความชื้นสัมพันธ์ เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์การเกิดฝนในประเทศไทยได้

ฐานข้อมูลไอโซโทปเสถียรความชื้นของอากาศ น้ำฝน น้ำท่า หรือเรียกว่า “ฐานข้อมูลตีเอ็นเอ็น้ำ” สามารถใช้เป็นข้อมูลสำหรับติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพบริเวณต่างๆ ของประเทศไทย เพื่อศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศได้ชัดเจนมากขึ้น นอกจากนี้การวิเคราะห์ตีเอ็นเอ็น้ำ ยังได้นำมาใช้ประโยชน์เป็นข้อมูลสนับสนุนการหวนน้ำเค็มเมื่อปี 2557 ซึ่งเป็นปีที่น้ำเค็มรุกมากที่สุด น้ำในเขื่อนภูมิพลและเขื่อนสิริกิติ์ ก็มีน้อยมาก จำเป็นต้องใช้น้ำจากเขื่อนศรีนครินทร์ และเขื่อนวชิราลงกรณผ่านแม่น้ำแม่กลอง และคลองประปามหาสวัสดิ์ มาช่วยหวนน้ำเค็มที่แม่น้ำเจ้าพระยา และจากการวิเคราะห์ส่วนผสมของน้ำเมื่อวันที่ 29 และ 30 พฤษภาคม 2557 พบว่าแม่น้ำเจ้าพระยาที่สามเสนมีส่วนผสมของน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง 73.8% น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา 24.7% และน้ำทะเล 1.5% ส่วนแม่น้ำเจ้าพระยาที่ปากเกร็ดมีส่วนผสมของน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง 46.9% น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา 52.8% และน้ำทะเล 0.3% ทำให้แน่ใจว่าน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมาช่วยหวนน้ำเค็มรุกได้จริง

ปัจจุบัน สทท. และ สสนก. ได้ร่วมกันเก็บข้อมูลไอโซโทปเสถียรในน้ำฝนรายวัน (Rain Events) และในน้ำผิวดินรายสัปดาห์ จากแหล่งผิวดินสำคัญใกล้สถานีตรวจวัด จำนวน 25 สถานี และเก็บข้อมูลไอโซโทปเสถียรในความชื้นของอากาศ ที่ได้จากการรวบรวมการเก็บด้วยความเย็น (Cold Trap) จากสถานีตรวจวัด จำนวน 8 สถานี ที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยรำไพพรรณี วิทยาเขตจันทบุรี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ มีจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่เก็บได้ประกอบด้วย น้ำฝน 4,226 ตัวอย่าง น้ำท่า 2,941 ตัวอย่าง และข้อมูลความชื้นในอากาศจำนวน 863 ตัวอย่าง ซึ่งจะได้นำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมิวิทยา อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน เพื่ออธิบายวัฏจักรน้ำของประเทศไทยได้ครบทั้งระบบ สนับสนุนการศึกษาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยต่อไป



ศูนย์ฉายรังสี พร้อมฉายรังสีผลไม้ส่งออกปออสเตรเลีย

คณะผู้บริหารส่วนงานตรวจสอบมาตรฐานโรงงาน หน่วยงานกักกันพืชออสเตรเลีย ซึ่งชมการทำงานของคุณย์ฉายรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทท.) มีมาตรฐาน หลังจากร่วมกับเจ้าหน้าที่ของกรมวิชาการเกษตร เข้าตรวจสอบความพร้อมของโรงงานฉายรังสี สถาบันฯ ในการฉายรังสี ผลไม้สดของไทย ส่งออกไปประเทศออสเตรเลีย

หลังจากที่ประเทศไทยสามารถใช้เทคนิคการฉายรังสีแกมมา เพื่อกำจัดแมลง ไช้แมลงวันผลไม้สำเร็จ และสามารถส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกาได้เป็นครั้งแรกเมื่อ 8 ปีที่แล้ว ประเทศไทยก็มีความพยายามที่จะสร้างความมั่นใจให้กับประเทศต่างๆ ยอมรับเทคนิคการฉายรังสี และนำเข้าผลไม้ฉายรังสีของไทย จนกระทั่งในปีที่ 2557 ไทยกับออสเตรเลียมีข้อตกลงร่วมกันในการส่งออกผลไม้สดจากทั้งสองประเทศ โดยไทยสามารถส่งออกผลไม้สด 3 ชนิดได้แก่ ลำไย ลิ้นจี่ และมะม่วง ไปยังออสเตรเลีย

ปัจจุบัน ออสเตรเลียอนุญาตให้ไทยใช้วิธีในการกำจัดแมลงศัตรูพืชได้ 3 วิธี ได้แก่ การรมควันด้วยสารเคมี การอบไอน้ำ และการฉายรังสีแกมมา ซึ่งประเทศไทยเลือกใช้การฉายรังสีแกมมา เพราะนอกจากสามารถกำจัดไข่แมลง และแมลงวันผลไม้ได้แล้ว ยังสามารถกำจัดแมลงตัววงวงเจาะเมล็ดมะม่วง ซึ่งเป็นแมลงที่ออสเตรเลียมีความกังวลมากที่สุด ซึ่งอีก 2 วิธีไม่สามารถกำจัดแมลงประเภทนี้ได้ ซึ่งปริมาณรังสีที่สามารถกำจัดแมลงประเภทต่างๆ ได้ทั้งหมดคือปริมาณ 400 กิโลเกรย์

ส่วนงานการนำเข้าสินค้าเกษตร ผู้แทนหน่วยงานกักกันพืชแห่งประเทศออสเตรเลีย ได้เดินทางมาตรวจโรงงานฉายรังสี ก็เพื่อยืนยันขั้นตอนและมาตรฐาน ตลอดจนวิธีการฉายรังสีเป็นไปตามข้อกำหนดของออสเตรเลีย หลังจากดูกระบวนการต่างๆ ของโรงงาน และตรวจสอบข้อมูลการฉายรังสี Standard Operation Plant (SOP) ซึ่งของศูนย์รังสีมีความละเอียด จากการตรวจสอบโรงงานฉายรังสี และกระบวนการฉายรังสีของออสเตรเลียในครั้งนี้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ซึ่งออสเตรเลียจะออกใบอนุญาตมาตรฐานโรงงานให้ศูนย์ฉายรังสีส่งออกปอออสเตรเลียให้กับศูนย์ฉายรังสีต่อไป

ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงงานฉายรังสีที่ได้รับรองมาตรฐานให้สามารถฉายรังสีผลไม้สดส่งออกปอต่างประเทศจำนวน 2 แห่ง คือ ศูนย์ฉายรังสีและบริษัทเอกชน 1 ราย อย่างไรก็ตามเชื่อว่าจะมีประเทศต่างๆ อีกหลายประเทศในโลกที่จะอนุญาตให้ประเทศไทยส่งออกผลไม้ไปยังประเทศเหล่านั้น เหตุเพราะมีผู้บริโภคโดยเฉพาะชาวเอเชียที่ไปอยู่อาศัยตามประเทศต่างๆ และบุคคลนั้นก็ยังคงชื่นชอบผลไม้เมืองของประเทศนั้นๆ ได้ลิ้มลองผลไม้ไทย จนทำให้ผลไม้ไทยเป็นที่ชื่นชอบของคนทั่วโลกแต่การจะนำเข้าผลไม้สด แต่ละประเทศยังมีความกังวลเรื่องแมลงศัตรูพืชที่จะเข้าไปยังประเทศนั้น กระบวนการฉายรังสีจึงเป็นวิธีการที่สำคัญในการจัดการแมลงศัตรูพืชที่ได้ผลที่สุด และเป็นกระบวนการสำคัญที่จะผลักดันให้สามารถส่งออกผลไม้ไทยไปยังประเทศต่างๆ ทั่วโลกไปมากขึ้น หากสามารถส่งออกผลไม้ไทยไปออสเตรเลียได้ คาดว่าจะมีรายได้จากการส่งออกเพิ่มขึ้นอีกปีละประมาณ 300 ล้านบาท



การประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม

รายละเอียดมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ และสังคมจากการดำเนินการของ สถาบันฯ :

ผลตอบแทนที่เป็นตัวเงิน (มูลค่าทางตรง)

ต.ค.57 – ก.ย.58

รายได้จากศูนย์ไอโซโทป	41,448,379.21
รายได้จากศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	24,264,172.29
รายได้จากศูนย์ฉายรังสี	12,573,128.22
รายได้จากศูนย์ฉายรังสีอ้อม	5,879,274.97
รายได้จากหน่วยบริการวิชาการ	5,238,109.33
รายได้จากศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	2,803,890.49
รายได้จากผลผลิตวิจัยต่อยอดเชิงพาณิชย์ และการพัฒนาโครงการ	2,548,434.75
รายได้จากศูนย์เครื่องปฏิกรณ์	1,282,952.99
รายได้ทางตรงอื่นๆ	2,611,874.99
รวมรายได้ทางตรงจากการให้บริการ (บาท)	98,650,217.23

มูลค่าทางอ้อม (ผลกระทบอันเกิดจากการที่ สทท. ได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งทำให้เกิดขึ้น)

ต.ค.57 – ก.ย.58

ศูนย์ไอโซโทปรังสี	
จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการรักษา (ราย)	36,702
จำนวนผู้ป่วยที่สามารถกลับมาทำงานเป็นแรงงานของประเทศ (ร้อยละ 60 ของผู้ป่วยทั้งหมด)	22,021
GDP per capita* (บาท)	201,343
มูลค่าเพิ่มจากแรงงานที่หายป่วยสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ (บาท/ปี)	4,433,814,472
ลดการนำเข้าไอโซโทปจากต่างประเทศ (ราคา 3 เท่า)	124,345,138
ศูนย์ฉายรังสี	
ช่วยให้เกิดมูลค่าเพิ่มจากการส่งออกผลไม้ 6 ชนิดไปสหรัฐฯ และการส่งออกเครื่องเทศ	207,168,043
สมุนไพรมุ่งยุโรป (บาท)	
ศูนย์ฉายรังสีอ้อม	
ปริมาณการให้บริการฉายอ้อม (กะรัต)	2,328,436
มูลค่าเพิ่มจากการส่งออกอ้อมฉายรังสี (เฉลี่ยกะรัตละ 450 บาท**)	1,047,796,227
ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	
ช่วยให้เกิดการส่งออกสินค้าไปต่างประเทศ (บาท)	52,156,570,000
ให้บริการตรวจวิเคราะห์หอกัน (ทอ-วัน)	57
ลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศจากการใช้บริการภายในประเทศ (บาท)	4,920,000
ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	
ลดการใช้ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ (ครั้งละ 3 ล้านบาท)***	3,000,000
ลดความเสียหายจากการเกิดอุบัติเหตุจากกากกัมมันตรังสี เช่น กรณีโคบอลต์ 60 (ความเสียหายต่อ 1 ครั้ง)***	12,800,000
หน่วยบริหารวิชาการ	
จำนวนผู้เข้ารับการอบรมจากหน่วยบริการวิชาการ (คน)	5,023
ลดมูลค่าการอบรมในต่างประเทศ (คนละ 20,000 บาท) (คิดร้อยละ 30 ของผู้เข้าอบรมทั้งหมด)****	30,138,000
PR Value (ลดต้นทุนการโฆษณาบริการ งานวิจัย สทท. ผ่านสื่อต่างๆ)*****	6,800,000
ผลผลิตวิจัยต่อยอดเชิงพาณิชย์	
ลดต้นทุน ผลผลิตเพิ่มขึ้น มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น และมีกำไรจากผลผลิตวิจัย*****	7,606,000
รวมมูลค่าทางอ้อม (บาท)	58,037,551,461
รวมมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม (ล้านบาท)	58,140

หมายเหตุ : *ที่มา *ธนาคารแห่งประเทศไทย **สมาคมอ้อมแห่งประเทศไทย ***ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี **** ศูนย์บริการวิชาการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, *****ฝ่ายสื่อสารองค์การ สทท.
***** กลุ่มพัฒนาธุรกิจนิวเคลียร์

สรุปผลการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์

3

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ 2558

ภาพรวมผลการดำเนินงานของ สทท. ประจำปี 2558

ตัวชี้วัดที่	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วย	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน ไตรมาส ๔/ ๒๕๕๘	รายละเอียดผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1.	รายได้จากผลิตภัณฑ์และบริการ รายได้จากโครงการพิเศษเชิงธุรกิจ ในระดับประเทศ และ AEC	ล้านบาท	200	98.65	ถั่วรวมดอกเบญจ 32.90 ลบ จะได้ 131.55 ลบ	ปี 2557 ได้ 99.50 ลบ
2.	จำนวนคะแนนรวมผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งในระดับประเทศ และนานาชาติ	คะแนน	265	282		
	วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation index (น้าหนักคะแนน 6)			132	22 เรื่อง	
	Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติ ที่เป็นที่ยอมรับของ สกอ. (น้าหนักคะแนน 4)			40	10 เรื่อง	
	Proceedings International Conference โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ (น้าหนักคะแนน 3)			99	33 เรื่อง	
	วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation Index ของในประเทศ สกอ. สกว. (น้าหนักคะแนน 3)			-		
	วารสารวิชาการระดับประเทศ (น้าหนักคะแนน 1.5)			-		
	Proceedings ระดับประเทศ (น้าหนักคะแนน 1)			11	11 เรื่อง	
3.	จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา บริการและนวัตกรรม ด้านนิวเคลียร์ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	59	82		
	3.1 ร้อยละความสำเร็จของโครงการวิจัยแบบ Solution based	ร้อยละ	100	86	สำเร็จ 7 เรื่อง, สำเร็จกว่าแผน 3 เรื่อง	
	3.2 ร้อยละความสำเร็จของโครงการ วิจัยปกติ (วช)	ร้อยละ	100	90	สำเร็จ 21 เรื่อง, สำเร็จกว่าแผน 4 เรื่อง	
4.	จำนวนทรัพย์สินทางปัญญา ที่นำไปยื่นจดทะเบียน	เรื่อง	2	2	20 พ.ย. 57 กรรมวิธีทำให้พอลิแลคติกแอซิด (Polylactic acid PLA กับ แป้งเทอร์โมพลาสติก (thermoplastic starch TPS เข้ากันได้โดยใช้แป้งมันสำปะหลัง (cassava starch) ที่ผ่านการเคลือบพื้นผิวด้วยฟิล์มบางของพอลิเมทิลเมทาคริเลต (Polymethyl methacrylate PMMA) 22 ก.ย. 58 กรรมวิธีผลิตแผ่นไฮโดรเจลที่มีส่วนผสมของพอลิไวนิลแอลกอฮอล์และคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส และพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ผสมคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสและว่านหางจระเข้ที่สามารถดูดซับน้ำ	
5.	กิจกรรมภายใต้แผนพัฒนาธุรกิจนิวเคลียร์ (10 โครงการ)	ร้อยละ ความสำเร็จ	100	100		
6.	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ (18 โครงการ)	ร้อยละ ความสำเร็จ	100	100	เอกสารแนบ (หน้า 24)	
7.	ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	85	83.80	จัดกิจกรรม 54 ครั้ง จาก 39 หลักสูตร	
8.	โครงการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี	ร้อยละ ความสำเร็จ		100	จำนวนผู้รับการอบรมพัฒนา 2,888 คน	
9.	โครงการสร้างความรู้ความเข้าใจ เพิ่มทัศนคติที่ดี	ร้อยละ ความสำเร็จ	70	85.00	กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนทั่วไป	
10.	โครงการสร้างความรู้ความเข้าใจ เพิ่มทัศนคติที่ดี (ของกรมอปรบ เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยตัวใหม่)	ร้อยละ ความสำเร็จ	40	49.90	กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนบริเวณ อ.คงศรีภักดิ์ จ.นครนายก	
11.	โครงการเพิ่มศักยภาพการฉายรังสี และผลิตผลทางการเกษตร เพื่อการส่งออก ด้วยเครื่องเร่งอนุภาค	ร้อยละ	100	100		
12.	โครงการปรับปรุงห้องควบคุมคุณภาพ ตามมาตรฐาน GMP	ร้อยละ	100	100		
13.	การปรับปรุงระบบวัดและควบคุมเครื่องปฏิกรณ์ทั้งโครงการ	ร้อยละ	100	97		
14.	การจัดทำระบบมาตรฐานสากล	ร้อยละ	100	100	ได้รับการรับรอง ISO7025 ในการวิเคราะห์ alpha beta และ ISO18001	ของศูนย์เครื่องปฏิกรณ์
15.	ความคืบหน้า กรณีพิพาท GA	ร้อยละ	100	65	เป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานภายนอก เช่น อนุญาตสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ยัยการ จึงไม่สามารถควบคุมเวลาการดำเนินการได้	
16.	โครงการเครื่องปฏิกรณ์ตัวใหม่ / ASEAN reactor	ร้อยละ	100	70	มีการจัดประชุมคณะทำงานเพื่อกำหนดทิศทางเครื่องปฏิกรณ์ตัวใหม่ 2 ครั้งและการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อพร้อมดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ในปี 2559	

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ 2558

ภาพรวมผลการดำเนินงานของ สทท. ประจำปี 2558

ตัวชี้วัดที่	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วย	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน ไตรมาส ๔/ ๒๕๕๘	รายละเอียดผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
17.	การขยายตลาด existing product	ร้อยละ ความสำเร็จ	100	70	เกี่ยวกับการดำเนินงาน O shopping ยังไม่สามารถลงสินค้าได้ครบถ้วน	
18.	การเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน (efficiency ratio)	ร้อยละ ความสำเร็จ	100	85		
19.	การแก้ไขกฎ ระเบียบ/ข้อบังคับของ สทท.		100	81		
20.	การพัฒนางานด้วย IT	ร้อยละ ความสำเร็จ	100	75	ความล่าช้าในการจัดซื้อครุภัณฑ์ เกี่ยวกับการแปลงงบประมาณ	
21.	Management Technology	ร้อยละ ความสำเร็จ	100	90	ประกอบด้วย 3 เรื่อง ได้แก่ โปรแกรมทรัพยากรมนุษย์, โปรแกรมเสริมของระบบบัญชี และการจัดทำ DASH BOARD สำหรับผู้บริหารโดย 2 โครงการแรกอยู่ระหว่างการทดลองระบบ	
22.	โครงการ Innovation	ร้อยละ	100	78	ได้ส่งเสริมให้ความรู้ ปรับทัศนคติและมีการประกวดนวัตกรรมของ สทท. ขณะนี้อยู่ระหว่างการพัฒนาผลการประกวด	
23.	การดำเนินงาน HRD	ร้อยละ ความสำเร็จ	100	92	การอบรม 2 หลักสูตร สำเร็จกว่าแผน	
24.	โครงการด้านวัฒนธรรมองค์กร	ร้อยละ ความสำเร็จ	100	100	มีรายงานผลการศึกษาดูงานวัฒนธรรมองค์กรพร้อมแผนการส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรในปี 2559	
25.	การดำเนินงาน Succession plan	ร้อยละ	100	100	ได้ Successor ของแต่ละหน่วยงาน และมีแผนการพัฒนาบุคลากรในปี 59	
26.	การดำเนินงาน KM	ร้อยละ	100	95		
27.	การดำเนินงาน HRM	ร้อยละ	100	100		
28.	กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศตามแผน	ครั้ง	7	12		
29.	กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศตามแผน โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและขยายงานบริการในภูมิภาคอาเซียน	ร้อยละ ความสำเร็จ	100	100		
30.	การพัฒนาบุคลากรซ่อม/บำรุงรักษาเครื่องวัดด้านรังสี	ร้อยละ ความสำเร็จ	100	100		
31.	การสื่อสารภายในองค์กร	ร้อยละ	100	62	มีกิจกรรมที่สำเร็จกว่าแผน 2 กิจกรรม	
32.	การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ร้อยละ ความสำเร็จ	100	100	ดำเนินการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานและเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป และมีผลการประเมินความพึงพอใจในคุณภาพชีวิตในการทำงานเพิ่มขึ้น เป็นร้อยละ 64	
33.	การทบทวนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการและการกำกับดูแลกิจการ	ร้อยละ	100	100		
34.	การส่งเสริมด้าน Corporate governance		100	75	การจัดทำคู่มือ Corporate Governance หรือ แนวปฏิบัติ ยังไม่แล้วเสร็จ	
35.	การดำเนินงานตามแผนการตรวจสอบประจำปี	ร้อยละ ความสำเร็จ	100	84	ดำเนินการสำเร็จกว่าแผน	
36.	การปฏิบัติงานตามแผนบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน	ร้อยละ ความสำเร็จ	100	90	ขาดการรายงานผลของไตรมาส 4/2558	

กิจกรรมภายใต้แผนพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ 18 โครงการ

ชื่อโครงการ	ร้อยละความสำเร็จ
1. การจัดการกากกัมมันตรังสีแบบองค์รวม (integrated service packages)	ร้อยละ 100 เปิดให้บริการแล้ว
2. โครงการพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบแบบไม่ทำลายด้วยสารรังสีติดตาม Radiotracer	ร้อยละ 98.5
3. งานประเมินปริมาณรังสีด้านสิ่งแวดล้อม	ร้อยละ 90
4. งานประเมินปริมาณรังสีข้อมือและเลนส์ตา	ร้อยละ 100
5. ขยายงานตรวจประเมินปริมาณรังสี OSL	ร้อยละ 100
6. ศูนย์กลางบริการและซ่อมบำรุงเครื่องมือวัดทางรังสีแห่งชาติ	ร้อยละ 77.50 มีการอบรมหลักสูตรการซ่อมให้ครบถ้วน แต่บุคลากรบางส่วนยังขาดความชำนาญ และประสบการณ์
7. การพัฒนาระบบกัมมันตรังสี Mini Hot Cell	ร้อยละ 63 มีความล่าช้าจากแผนงาน
8. ผลิตเครื่องวัดรังสีชนิดใหม่ (X-Ray)	ร้อยละ 94 อยู่ระหว่างดำเนินการจดสิทธิบัตร
9. ออกแบบและพัฒนาระบบตรวจวัดรังสีระยะไกล RAM	ร้อยละ 75.50 อยู่ระหว่างปรับปรุงผลิตภัณฑ์จากอนาคตเป็น ดิจิตอล
10. การตรวจประเมินความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์	ร้อยละ 100 เปิดให้บริการแล้ว
11. ปรับปรุงคุณภาพเบรลล์ด้วยการฉายรังสีร่วมกับการใช้ความร้อน	ร้อยละ 70
12. ส่งออกผลไม้ฉายรังสีไปประเทศออสเตรเลียและประเทศนิวซีแลนด์	ร้อยละ 70 อยู่ระหว่างรอรับการประสานงานจากกรมวิชาการเกษตร
13. พัฒนาก่อนเพาะเห็ดปลอดเชื้อ	ร้อยละ 90
14. การฉายรังสีพัฒนาอาหารเสริมสำหรับผู้ป่วย	ร้อยละ 100
15. การพัฒนาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ในน้ำผลไม้เข้มข้น	ร้อยละ 100
16. พัฒนาห้องปฏิบัติการ Neutron Activation Analysis	ร้อยละ 84
17. ผลิตเภสัชภัณฑ์รังสีชนิดใหม่ EC Kit	ร้อยละ 100 พร้อมเปิดบริการ
18. พัฒนาเภสัชภัณฑ์รังสีสำเร็จรูป ^{99m} Tc-Dextran	ร้อยละ 100 พร้อมเปิดบริการ

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ 2558

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีการจัดทำ Balanced Scorecard พร้อมทั้งจัดทำตัวชี้วัดต่างๆ อย่างเป็นระบบ โดยสถาบันฯ ได้ดำเนินการตามยุทธศาสตร์ 5 ประการ และร่วมผลักดันให้ผลสัมฤทธิ์สูงสุดทั้งในด้านของประสิทธิภาพและประสิทธิผล

- สร้างเสริมการวิจัย** พัฒนาเพื่อให้ได้นวัตกรรม สินค้า และบริการใหม่ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ทดแทนการนำเข้า แก้ไขปัญหาของประเทศด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และสร้างการยอมรับในระดับนานาชาติ
- พัฒนาคุณภาพการให้บริการ** ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความตระหนัก ความรู้ ความเข้าใจ ความชื่นชม ความเชื่อมั่นเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และส่งเสริมความรับผิดชอบต่อชุมชนและสังคม
- สร้างเสริมประสิทธิภาพในการดำเนินงาน** ของสถาบันให้เป็นองค์กรมุ่งเน้นการแก้ปัญหา สร้างนวัตกรรมกระบวนการและบริการรวมถึงจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เครื่องใหม่
- พัฒนาองค์กรโดยการสร้างบุคลากร** ให้มีทีมงานที่มีศักยภาพสูง
- ส่งเสริมการกำกับดูแลกิจการที่ดี**

ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ต่างๆ ทำให้ได้มาซึ่งผลสำเร็จ ดังต่อไปนี้

มุมมอง	ตัวชี้วัดของการดำเนินงาน	แผน	ผล
Value & Financial	รายได้จากผลิตภัณฑ์และกิจการ	200 ล้านบาท	98.65 ล้านบาท
	จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา บริการและนวัตกรรมด้านนิวเคลียร์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	60 เรื่อง	82 เรื่อง
	จำนวนคะแนนผลรวมผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ	265 คะแนน	282 คะแนน
Customer	จำนวนผู้รับบริการรายใหม่	150 ราย	502 ราย
	ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์	ร้อยละ 70	ร้อยละ 85
Internal Perspective	ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ	ร้อยละ 85	ร้อยละ 83.80
	การปรับปรุงระบบวัดและควบคุมเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
	ความสำเร็จในการดำเนินงานโครงการจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยตัวใหม่แสวงหา ASEAN Reactor	ได้มาตรการ/แนวทางในการดำเนินการโดยผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหาร	มีการจัดประชุมคณะทำงานเพื่อกำหนดทิศทางเครื่องปฏิกรณ์ตัวใหม่ 2 ครั้ง และ การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อพร้อมดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ในปี 2559
	ร้อยละความสำเร็จในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้สินทรัพย์ (Asset Utilization)	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100

นอกจากนี้ สถาบันฯ ยังให้ความสำคัญในด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

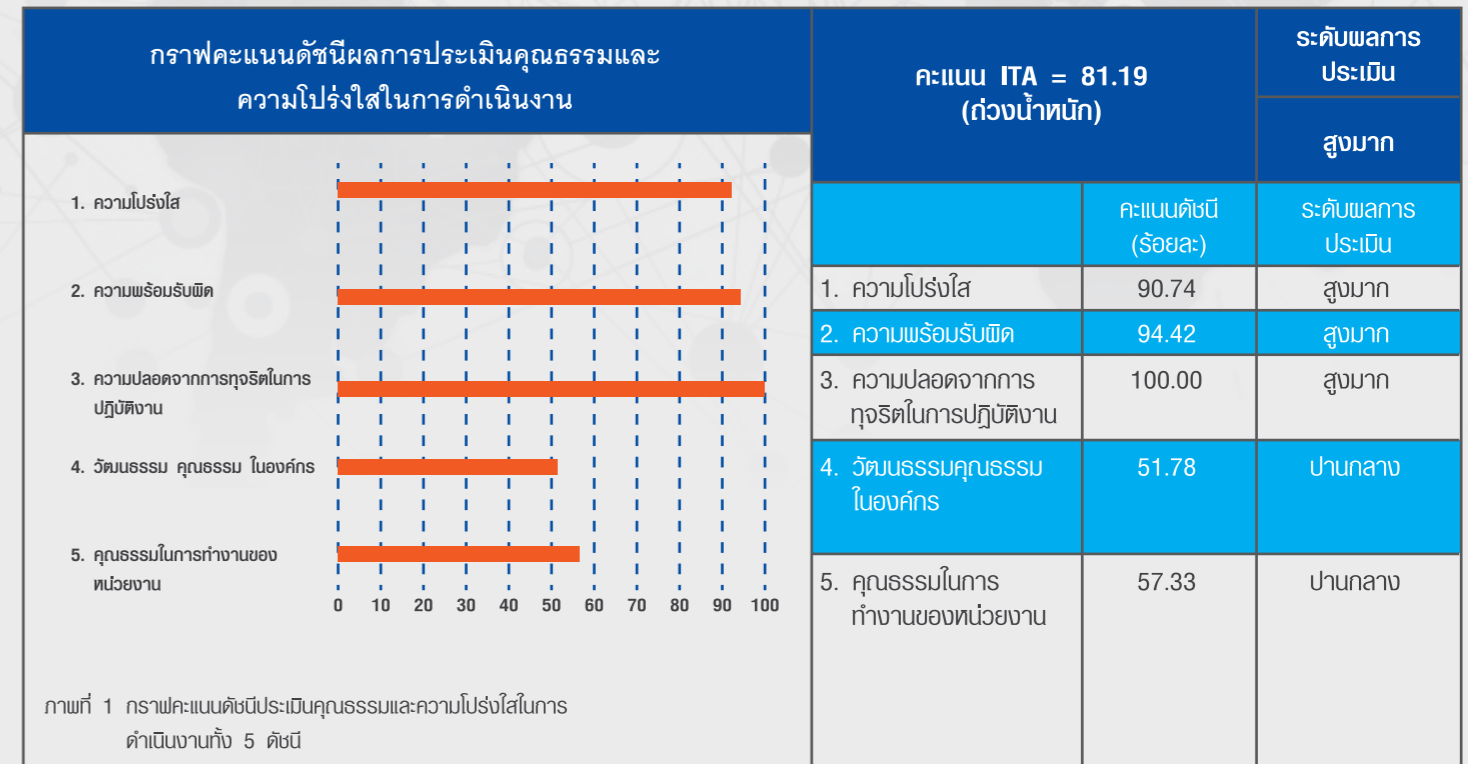
มุมมอง	ตัวชี้วัดของการดำเนินงาน	แผน	ผล
Internal Perspective	ร้อยละของกระบวนการงานที่ได้รับการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น (Redesign)	ร้อยละ 100	ร้อยละ 83.72
Learning & Growth	ร้อยละความสำเร็จของการสร้างเสริมวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้	ร้อยละ 100	ร้อยละ 95
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการสร้างค่านิยมขององค์กร ระยะที่ 2	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
	จำนวนโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศที่มีการดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรม	7 โครงการ	12 โครงการและมีร่างยุทธศาสตร์ความร่วมมือระหว่างประเทศในกลุ่ม ASEAN
Corporate Governance	คณะกรรมการให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ และติดตามผลการดำเนินงานครบถ้วน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนการตรวจสอบประจำปี	ร้อยละ 100	ร้อยละ 84
	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานปรับปรุงระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานให้มีความเป็นธรรม	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100 การจัดทำคำรับรองตัวชี้วัดครบทุกหน่วยงาน ทุกบุคคล และมีการจัดสรรสิ่งจูงใจตามหลักเกณฑ์ที่เชื่อมโยงกับผลการประเมิน



รายงานความก้าวหน้าและผลการจัดเก็บข้อมูลเบื้องต้น-โครงการวิเคราะห์ข้อมูลและสังเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) ประจำปี 2558

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

1. รายงานภาพรวมผลคะแนนการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส ในการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



- หมายเหตุ : 1. คะแนน ITA หมายถึง ผลรวมของคะแนนแต่ละดัชนีที่ได้ถ่วงน้ำหนักแล้ว
2. คะแนนดัชนีเป็นการคิดคะแนนร้อยละที่ยังไม่ได้ถ่วงน้ำหนัก สำหรับการเปรียบเทียบแต่ละดัชนี

2. การดำเนินงานสำรวจภาคสนาม

ประเภทแบบสอบถาม	การเลือกตัวอย่าง	จำนวนประชากร (ชุด)	จำนวนตัวอย่าง (ชุด)	วิธีการเก็บข้อมูล	วันที่เก็บข้อมูล
1. Internal	การสุ่มอย่างง่าย	240	100	การจัดประชุม	27 พ.ย. 58
2. External	การสุ่มอย่างง่าย	686	100	โทรศัพท์	29 พ.ย. 58



รายงานความก้าวหน้าและผลการจัดเก็บข้อมูลเบื้องต้น-โครงการวิเคราะห์ข้อมูลและสังเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) ประจำปี 2558

3. รายละเอียดผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

ดัชนีชี้วัดในการประเมินคุณธรรมและและความโปร่งใส	ค่าน้ำหนัก (ร้อยละ)	EIT	EBIT	คะแนนที่ได้(100)	คะแนนหลังถ่วงน้ำหนัก
ความโปร่งใส	26	85.65	93.33	90.74	23.59
1.1 การให้และเปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง		92.41	100.00	96.20	
1.2 มาตรฐานการปฏิบัติงาน		97.03	100.00	98.52	
1.3 ความเป็นธรรมไม่เลือกปฏิบัติ		100.00	100.00	100.00	
1.4 การมีส่วนร่วม			80.00	80.00	
1.5 พลสัมฤทธิ์การปฏิบัติราชการ		99.01		99.01	
1.6 การเข้าถึงข้อมูลตามภารกิจหลักของหน่วยงาน			100.00	100.00	
1.7 ช่องทางการร้องเรียน		99.01		99.01	
1.8 การตอบสนองข้อร้องเรียน/การแจ้งผลร้องเรียน		26.42	80.00	53.21	
ความพร้อมรับผิด	18	98.85	90.00	94.47	17.00
ความรับผิดชอบตามการปฏิบัติหน้าที่		98.85	90.00	94.42	
ความปลอดภัยจากการทุจริตในการปฏิบัติงาน	22	100.00		100.00	22.00
3.1 มุมมองการรับรู้		100.00		100.00	
3.2 ประสบการณ์ตรง		100.00		100.00	
วัฒนธรรมคุณธรรมในองค์กร	16		23.08	59.38	8.28
4.1 วัฒนธรรมองค์กร			65.28	56.28	
4.2 การต่อต้านการทุจริตในองค์กร			23.08	53.19	38.28
คุณธรรมในการทำงานของหน่วยงาน	18		57.33	57.33	10.32
5.1 การบริหารงานบุคคล					
5.1.1 ประสบการณ์ตรง			43.23	43.23	
5.1.2 การรับรู้			46.01	46.01	
5.2 การบริหารงบประมาณ					
5.2.1 การรับรู้			68.99	68.99	
5.3 ความเป็นธรรมในการมอบหมายงาน					
5.3.1 การรับรู้			57.36	57.36	
5.3.2 ประสบการณ์ตรง			71.03	71.03	
คะแนนคุณธรรมและความโปร่งใสโดยรวม	81.19			ผลการประเมิน	สูงมาก

ผลงานวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์

4





ภารกิจในการดำเนินการเรื่องการเสนอผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับประเทศและระดับนานาชาติ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ที่ผ่านมา สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีภารกิจในการดำเนินการเรื่องการเสนอผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ โดยพิจารณาจากจำนวนบทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยของบุคลากรในสถาบันฯ ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับประเทศและระดับนานาชาติ ทั้งวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล ได้แก่ วารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลวารสารที่เป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติ และวารสารที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลสากล นับรวมถึงบทความ/ผลงานวิจัย ที่นำเสนอเพื่อตีพิมพ์และได้รับการตอบรับ บทความ/ผลงานวิจัย ที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและระดับนานาชาติ บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารในประเทศและระดับนานาชาติที่มี Citation Index หรือมีการพิจารณา (Paper Review หรือ Peer Review หรือ Journal ที่มี Referee) ซึ่งถือเป็นการวัดคุณภาพ

เพื่อวัดคุณภาพของผลงานด้านวิจัยและพัฒนาของสถาบันฯ ในการเผยแพร่ผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันจะเป็นการส่งเสริมสนับสนุน การสร้าง สะสมองค์ความรู้ และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำประเทศไปสู่สังคมและเศรษฐกิจฐานความรู้ และการพัฒนาศักยภาพการแข่งขันของประเทศ นับจำนวนผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 คุณด้วยน้ำหนักคะแนนตามแหล่งที่ตีพิมพ์เผยแพร่ตามหลักเกณฑ์การให้คะแนน โดยผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ มีเกณฑ์ของน้ำหนักคะแนนตามแหล่งที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ดังนี้

ตารางคำนวณค่าคะแนน

ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	น้ำหนักคะแนน	จำนวนเรื่อง	จำนวนคะแนน
วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation Index	6	22	132
Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติ ที่เป็นที่ยอมรับของ สกอ.	4	4	16
Proceedings International Conference โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ	3	42	126
วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation Index ของในประเทศ สกอ. สกว.	3	-	-
วารสารวิชาการระดับประเทศ	1.5	-	-
Proceedings ระดับประเทศ	1	11	11
ผลงานรวมทั้งสิ้น		79	285

รายละเอียดข้อมูลผลการดำเนินงาน (สะสม) : 1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2558

แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่	ชื่อผลงาน	วัน เดือน ปี ที่เผยแพร่
วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation index (132 คะแนน) 22 เรื่อง	1. [⁶⁸ Ga]FSC-(RGD) ₃ a trimeric RGD peptide for imaging $\alpha v \beta 3$ integrin expression based on a novel siderophore derived chelating scaffold-synthesis and evaluation. By Piriya, et al.	1. Nuclear Medicine and Biology (2014) 42: 115-122.
	2. Development of straw mushroom strain for high yield by gamma radiation. By Ngamnit, et al.	2. Journal of Agricultural Technology (2014) 10 (5): 1151-1164.
	3. Occupational Health Risks among Trichloroethylene-Exposed Workers in a Clock Manufacturing Factory By Sarinya, et al.	3. Global Journal of Health Science; Vol. 7, No. 1; 2015 .ISSN 1916-9736 E- ISSN 1916-9744
	4. Estimation of indoor radon and the annualeffective dose from building materials by ionization chamber measurement By P. Sola, et al.	4. Journal of Radio analytical and Nuclear Chemistry An International Journal Dealing with All Aspects and Applications of Nuclear Chemistry ISSN 0236-5731 J. Radioanal Nucl Chem 10.1007/s10967-014-3716-7
	5. Co-delivery of Plasmid DNA and Antisense Oligodeoxy ribonucleotide into Human Carcinoma Cells by Cationic Liposomes By Prartana, et al.	5. Current Pharmaceutical Biotechnology ISSN 1389-2010 ,Volume 15 ISSUE:9
	6. Targeted delivery of doxorubicin to A549 lung cancer cells by CXCR4 antagonist conjugated PLGA nano particles by Prartana, et al.	6. European journal of Pharmaceutics and Bio pharmaceutics 88(2014) 529-538
	7. Evaluation of Antioxidant activities, Anthocyanins, Total Phenolic Content, Vitamin C Content and Cytotoxicity of Carissa carandas Linn. By Wachiraporn, et al.	7. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences Special Issue on Food and Applied Bioscience (2014), Volume 13 Number1, December 2014
	8. Gamma and neutron attenuation properties of barite-cement mixture, by R Picha ,et al	8. Journal of Physics Conference Series, Vol 611, Number 012002 (May 2015)
	9. Characterization of neutron calibration fields at the TINT's 50 Ci americium-241/beryllium neutron irradiator, by T. Liamswan, et al	9. Journal of Physics Conference Series, Vol 611, Number 01 2004 (May 2015)
	10. A nuclear method to authenticate Buddha images, by S. Khaweerat, et al	10. Journal of Physics Conference Series, Vol 611, Number 01 2011 (May 2015)
	11. Estimation of the indoor radon and the annual effective dose from granite samples, by P. Sola ,et al	11. Journal of Physics Conference Series, Vol 611, Number 012013 (May 2015)
	12. Variations of ²¹⁰ Po activity in mussel (Perna viridis) of Samut Sakhon and its contribution to dose assessment, by B. Porntepkasemsan, et al	12. Journal of Physics Conference Series, Vol 611, Number 012024 (May 2015)
	13. Spatial distribution of ¹³⁷ Cs in surface soil under different land uses in Chao Phraya watershed: Potential used as sediment source tracing, by K. Srisuksawad ,et al	13. Journal of Physics Conference Series, Vol 611, Number 012026 (May 2015)
	14. Gamma irradiation induces DNA double-strand breaks in fibroblasts: a model study for the development of biodosimetry, by P. Uttayarat et al	14. Journal of Physics Conference Series, Vol 611, Number 012030 (May 2015)
	15. Cancer Risk in Relation to Radioactive ²¹⁰ Po and ²¹⁰ Pb in Tobacco, By B.Porntepkasemsan et al.	15. Journal of Physics Conference Series, Vol 611, Number 012030 (May 2015)
	16. Microdosimetry of the full slowing down of protons using monte carlo track structure simulations, by T. Liamswan et al.	16. Radiation Protection Dosimetry Advance Access published April 22, 2015
	17. Radical intermediates generation and cell cycle arrest by an aqueous extract of Thunbergia laurifolis Linn in human breast cancer cells, by suwimol et al	17. Asian Pacific Journal of Cancer Prevention. 2015. Manuscript accepted. (Index on SCOPUS)
	18. Safety and security management of disused sealed radioactive sources in Thailand , by N Ya-anant ,et al.	18. Journal of Physics Conference Series, Vol 611, Number 012014 (May 2015)

รายละเอียดข้อมูลผลการดำเนินงาน (สะสม) : 1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2558

แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่	ชื่อผลงาน	วัน เดือน ปี ที่เผยแพร่
	19. Polycarbonate Track-Etched Membranes by Nuclear Fission Reaction: Preparation and Characterization. suwimol, et al	19. Engineering Materials. (2015) Vol. 659 pp. 479-483.
	20. Sean M Martin, Radical Intermediate Generation and Cell Cycle Arrest by an Aqueous Extract of Thunbergia laurifolia Linn. in Human Breast Cancer Cell. suwimol, et al	20. Asian Pacific Journal of Cancer Prevention. (2015) Vol. 16 pp 4357-4361.
	21. Equilibrium Extraction of Uranium and Thorium Mixtures in 4 M HNO ₃ with 5 and 10% TBP/Kerosene By Pipat pichestapong ,et al	21. Journal of Chemical Engineering and Chemistry Research Vol.2 No 7, 2015 pp.690-695, Received May 11,2015 , Published: July 25,2015
	22. Microorganisms in Fermented Bio- extract from Irradiated Silk Waste By Ngamnit Sermkiattpong, et al	22. International Journal of Applied And Pure Science and Agriculture (IJAPSA) Volume 01, Issue 8 (August-2015)
Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติ ที่เป็นที่ยอมรับของ สกอ. (16 คะแนน) 4 เรื่อง	1. Effects of Gamma Radiation on Thermal Properties of Benzoxazine filled with Carbon Black By Piriyaithorn ,Kasinee et al	1. Applied Mechanics and Materials Vols. 744-746 (2015) pp 1394-1397
	2. Sexual competitiveness of the partially sterile of brown planthopper, Nilaparvata lugens Stal by Titima et al	2. Burapha University International Conference 2015, 10-12 July 2015, Bangsaen, Chonburi, Thailand
	3. Effects of gamma irradiation on the sterility of brown planthopper, Nilaparvata lugens Stal By Wanitch et al	3. Burapha University International Conference 2015, 10-12 July 2015, Bangsaen, Chonburi, Thailand
Proceedings International Conference โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ (126 คะแนน) 42 เรื่อง	4. Application of Electron Beam Irradiation to Reduce of Microbial Load and Antioxidant Activity of Cassia alata(L.) Roxb. By Panchalee Prakhongsil et al	4. Burapha University International Conference 2015, 10-12 July 2015 ,Bangsaen, Chonburi, Thailand
	1. Biocompatibility and wound healing properties of silk fibroin/chitosan/PVA dressings. By Pimpon, et al.	1. Biocompatibility and wound healing properties of silk fibroin/chitosan/PVA dressings. By Pimpon, et al.
	2. Classification of the photoperiod sensitivity of promising lines of rice. By Kanokporn, et al.	2. The 4 th International rice congress, October 27 November 1, 2014, Bangkok ,Thailand.
	3. Characterization and catalytic activity studies of neodymium oxide catalyst for biodiesel production. By Dussadee, et al.	3. The 4 th TICHe International conference 2014 " changes: cleaner energy, leaner processes, better living, December 18-19, 2014 Chiang Mai, Thailand.
	4. Characterization and catalytic activity studies of Lanthanum oxide catalyst for biodiesel production. By Dussadee, et al.	4. The 8 th international conference on materials science and technology, December 15-18, 2014, Swissotel Le Concorde, Bangkok, Thailand.
	5. The application of isotope techniques on groundwater study of Karstic (Limestone Bearing) aquifer for the reservoir Leakage problems in Chiang Dao Area, Chiang Mai, Thailand. By Nitipon, et al.	5. The 4 th TICHe International conference 2014 " changes: cleaner energy, leaner processes, better living, December 18-19, 2014 Chiang Mai, Thailand.
	6. Cesium-137 and 232 Th as sediment source fingerprints for documenting suspended sediment sources in two small sub catchments in Chao Phraya Basin. By Kanitha, et al.	6. The 4 th TICHe International conference 2014 " changes: cleaner energy, leaner processes, better living, December 18-19, 2014 Chiang Mai, Thailand.
	7. Uptake of ²³⁸ U by Rice (Oryza sativa L.) in different cultivated area. By Boonsom, et al.	7. The 4 th TICHe International conference 2014 " changes: cleaner energy, leaner processes, better living, December 18-19, 2014 Chiang Mai, Thailand.
	8. Screening for Saxitoxin in Bivalve Molluscs in the gulf of Thailand Using the receptor-binding assay. By Boonsom, et al.	8. The 4 th TICHe International conference 2014 " changes: cleaner energy, leaner processes, better living, December 18-19, 2014 Chiang Mai, Thailand.
9. Assessment of groundwater ages using radiocarbon dating. By kulsawat, et al.	9. The 4 th TICHe International conference 2014 " changes: cleaner energy, leaner processes, better living, December 18-19, 2014 Chiang Mai, Thailand.	

รายละเอียดข้อมูลผลการดำเนินงาน (สะสม) : 1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2558

แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่	ชื่อผลงาน	วัน เดือน ปี ที่เผยแพร่
	10. Applying isotope techniques to investigate groundwater dynamic of Karstic aquifers in Saraburi and Lob Buri Areas. By Kamdee, et al.	10. The 4 th TICHe International conference 2014 " changes: cleaner energy, leaner processes, better living Chiang Mai, Thailand, December 18-19, 2014.
	11. Preparation of Uranium Oxides by thermal decomposition of Uranium extracted from Monazite Ore. By Uthaiwan, et al.	11. The 8 th international conference on materials science and technology, December 15-18, 2014, Swissotel Le Concorde, Bangkok, Thailand.
	12. Formation of decontamination cost calculation model for severe accident consequence assessment. By Kampanart, et al.	12. The 10 th International topical meeting on nuclear thermal-hydraulics operation and safety (NUTHOS-10), December 14-18, 2014, Japan.
	13. Polycarbonate track-etched membranes by nuclear fission reaction: Preparation and characterization By Suwimol, et al.	13. MSAT 8th International Conference on Materials Science and Technology ,December 15-16, 2014 Swissotel Le Concorde, Bangkok, Thailand
	14. Separation and Purification of Yttrium from Strontium Using Solvent Impregnated Resins By Pipat, et al.	14. The 4th TICHe International Conference 2014, Chiang Mai, Thailand, December 18-19, 2014
	15. Screening for Saxitoxin in Bivalve Molluscs in the Gulf of Thailand Using the Receptor-Binding Assay By Boonsom, et al.	15. PACCON Pure and Applied Chemistry International Conference 2015, 21-23 January 2015, Amari Watergate Hotel, Bangkok, Thailand
	16. Radiocarbon Dating of Ancient Thai Talisman By Wuthikrai, et al.	16. PACCON Pure and Applied Chemistry International Conference 2015, 21-23 January 2015, Amari Watergate Hotel, Bangkok, Thailand
	17. The Application of Isotope on the Groundwater Dynamic Study of Limestone Aquifers in Saraburi-Lopburi Karst Area, Central Thailand By Nitipon, et al.	17. PACCON Pure and Applied Chemistry International Conference 2015, 21-23 January 2015, Amari Watergate Hotel, Bangkok, Thailand
	18. Stable Hydrogen and Oxygen Isotope Compositions of Water used for Rice Cultivation By Wannee, et al.	18. PACCON Pure and Applied Chemistry International Conference 2015, 21-23 January 2015, Amari Watergate Hotel, Bangkok, Thailand
	19. Equilibrium Extraction of Uranium and Thorium Mixtures in 4 M HNO ₃ with 5 and 10% TBP/Kerosene By Uthaiwan, et al.	19. PACCON Pure and Applied Chemistry International Conference 2015, 21-23 January 2015, Amari Watergate Hotel, Bangkok, Thailand
	20. Photostimulated Luminescence Sensitivity of Irradiated Flour during Storage By Saovapong, et al.	20. PACCON Pure and Applied Chemistry International Conference 2015, 21-23 January 2015, Amari Watergate Hotel, Bangkok, Thailand
	21. Chemical kinetics in Reactor Cooling Loops: Electron Transfer in the Reactions of Hexaquo Transition Metal Ions with the Hydrated Electron By Kotchaphan, et al.	21. PACCON Pure and Applied Chemistry International Conference 2015, 21-23 January 2015, Amari Watergate Hotel, Bangkok, Thailand
	22. Synthesis and Characterization of La ₂ O ₃ /Y-Al ₂ O ₃ by Simple Impregnation Method By Dussadee, et al.	22. PACCON Pure and Applied Chemistry International Conference 2015, 21-23 January 2015, Amari Watergate Hotel, Bangkok, Thailand
	23. Potential and Hurdles of Collaboration on NES R&D in Thailand By Kampanart, et al.	23. International Collaboration on Innovations: Towards Global Sustainable Nuclear Energy, 18-21 November 2014, IAEA Headquarter, Vienna, Austria.
	24. Agronomic traits study of native rice as genetic stocks for rice quality improvement in acid soil areas. By Kanokporn, et al.	24. International conference on advances in environment, agriculture & medical sciences (ICAEAM14) November 16-17, 2014, Kuala Lumpur, Malaysia.
	25. A significant contribution of INAA in autoradiography for elemental profile construction. By Sasiphan, et al.	25. The 10th World Conference on Neutron Radiography, 5-10 October 2014, PSI, Switzerland
	26. Concentration of essential elements in brown and white jasmine rice samples of Thailand, by wannee, et al.	26. ACN2015 12 th Asian Congress of Nutrition and Food for longevity for the well-being of All ,14-18 May 2015 Yokohama, Japan

รายละเอียดข้อมูลผลการดำเนินงาน (สะสม) : 1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2558

แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่	ชื่อผลงาน	วัน เดือน ปี ที่เผยแพร่
	27. Influence of Degradation of Chitosan by Gamma Radiation on Growth Enhancement of Corn By Prartana , et.al	27.th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Krabi, Thailand, June 11-14, 2015
	28. Separation of Yttrium- 90 from Strontium-90 with Extraction Chromatography Using Combined Sr Resin and RE Resin By Uthaiwan, et.al	28. th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Krabi, Thailand, June 11-14, 2015
	29. Application of Electron Beam Irradiation to Reduce of Microbial Load and Antioxidant Activity of Cassia alata(L.) Roxb. By Panchalee ,et.al	29. Burapha University International Conference 2015, 10-12 July 2015, Bangsaen, Chonburi, Thailand
	30. Callus induction in young leaf of Thunbergia laurifolia Lindl. By Vichai ,et.al	30. Burapha University International Conference 2015, 10-12 July 2015, Bangsaen, Chonburi, Thailand
	31. Mutation induction for anthracnose resistance in chili by electron beam irradiation By Vichai ,et.al	31. Burapha University International Conference 2015, 10-12 July 2015, Bangsaen, Chonburi, Thailand
	32. Application of irradiated silk waste for straw mushroom cultivation By Ngamnit Sermkiattipong , et.al	32. Biotechnology International Congress (BIC) 2015 " Biotechnology for Healthy Society" September 9-10,2015 Grand Hall ,BITEC Bang Na Bangkok Thailand
	33. Overview of Spent Fuel Management in Thailand and Current status of NPP Planning and Deployment By Nanthavan Ya-anant, et.al	33. ANSN Regional Workshop on the Principles of Spent Fuel and Radioactive Waste Management, 8-12 June 2015 Bangkok Thailand
	34 Ensuring the safety and quality of meals for security forces through the use of irradiation by suwimol et al	34. The Proceeding of the 1st Asian Conference on Defence Technology. , pp. 55-58, 23-25 April 2015, Hua Hin, Thailand, ISBN: 978-974-9752-87-6.
	35. The influence of Radiation quality on mutation induction of mammalian cells in vitro by high energy protons and carbon ions. by suwimol ,et al	35. The 7th International Workshop on Space Radiation Research (IWSRR), 23-25 May 2015, Osaka, Japan
	36. Bioactive Compounds and Antioxidant Activities in Flesh, Leaves and Endocarp of Carissa carandas Compared to Grape Seed Extract Products , by Surasak sajjabut ,et al	36. 2 th International Symposium on Agricultural Technology (ISAT2015), July 1-3 ,2015 A-One The Royal Cruise Hotel Pattaya , Thailand
	37. Gamma Radiation Effects on Anthocyanins, Vitamin C Content and Antioxidant Activity of Carissa carandas, by Wachiraporn Pewlong ,et al	37. 2 th International Symposium on Agricultural Technology (ISAT2015), July 1-3 ,2015 A-One The Royal Cruise Hotel Pattaya , Thailand
	38. Seasonal Variation of the Stable Isotope Fingerprints in daily precipitations and Mekong River, the implication on Hydrological Study of Thailand and Lao PDR By nitipon ,et al	38. THE 3 rd Thai - LAO TECHNICAL CONFERENCE ON GEOLOGY AND MINERAL RESOURCES 7 th -11 th July 2015 Golden Tulip Sovereign Hotel, Bangkok, Thailand
	39. Investigation of physical and antioxidant properties of Karanda fruit (Carissa carandas Linn.) during Puree production By Wachiraporn pewlong, Surasak Sajjabut ,et al	39. Asia Conference 10-11 September 2015, BITEC, Bangkok Thailand
	40. Elemental composition in meat and meat products in Thailand by instrumental neutron activation analysis By Arporn ,et al	40. 12 th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Krabi, Thailand, June 11-14, 2015
	41. Instrumental neutron activation analysis of selected elements in Thai jasmine rice by Supalak kongsri	41. 12 th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Krabi, Thailand, June 11-14, 2015
	42. Photopolymerization of hydrogels for cartilage tissue engineering by Pimpon	42. The 2015 Biomedical Engineering International Conference (BMEICON - 2015)
Proceedings ระดับประเทศ (11 คณะ) 11 เรื่อง	1. Preparation of ⁶⁸ Ga-DOTA-bombesin for prostate cancer PET/CT scan. ^(P-27) ,By Piriya, et al.	1. The 12 th national cancer conference, November 19-21, 2014, Bangkok, Thailand.

รายละเอียดข้อมูลผลการดำเนินงาน (สะสม) : 1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2558

แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่	ชื่อผลงาน	วัน เดือน ปี ที่เผยแพร่
	2. Rhenium-188 labelling of Hynic- lanreotide for targeted therapy (P-28). By Wiranee, et al.	2.The 12 th national cancer conference, November 19-21, 2014, Bangkok, Thailand.
	3. Separation of yttrium from Strontium in nitric acid using columns of resin in extraction Chromatography By Wiranee, et al.	3. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 40, ขอนแก่น, 2-4 ธันวาคม 2557
	4. Development of Process for Separating Y-90 from Sr-90 Using Resins Impregnated With D2ehpa /Dodecane and CMPO/TBP By Pipat , et al.	4. การประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 9 สมาคมนักฟิสิกส์การแพทย์ไทย ระหว่างวันที่ 26-28 กุมภาพันธ์ 2558 ณ เซ็นทาราไฮเทล แอนด์ คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดอุตรธานี
	5. Development of Biocompatible Silk Fibroin/Chitosan /PVA Dressings for Wound Healing Application By Pimpon, et al.	5. การประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 10 Wound care 2015 ชมรมแพทย์อุบัติเหตุไฟไหม้น้ำร้อนลวกแห่งประเทศไทยและชมรมสมานแผลแห่งประเทศไทย วันที่ 11-13 มีนาคม 2558
	6. Neutron spectrometry for radiation protection purposes By Thiansin, et al	6. Siam Physics Congress 2015, ระหว่างวันที่ 20-22 พค. 2558 ณ โรงแรมโซฟิเทล โกลด์ริทกรอล์ฟแอนด์สปารีสอร์ท จ.กระบี่
	7. Prediction of Fusion power DEMO reactor with various scenarios using integrated predictive modeling code. By Jirapom et al	7. Siam Physics Congress 2015, ระหว่างวันที่ 20-22 พค. 2558 ณ โรงแรมโซฟิเทล โกลด์ริทกรอล์ฟแอนด์สปารีสอร์ท จ.กระบี่
	8. Characterization of the New CCD Camera for Neutron Tomography at the Thai Research Reactor- 1/ Modification By Sarinrat et al	8. Siam Physics Congress 2015, ระหว่างวันที่ 20-22 พค. 2558 ณ โรงแรมโซฟิเทล โกลด์ริทกรอล์ฟแอนด์สปารีสอร์ท จ.กระบี่
	9. Development of ⁶⁸ Ga-peptide for Positron Emission Tomography Tracer. By Piriya et al	9. Siam Physics Congress 2015, ระหว่างวันที่ 20-22 พค. 2558 ณ โรงแรมโซฟิเทล โกลด์ริทกรอล์ฟแอนด์สปารีสอร์ท จ.กระบี่
	10. Decay of Hexaaquo Nickel(II) and Zinc(II) Ions in High Temperature Water. By Kotchapahn, et al	10. Siam Physics Congress 2015, ระหว่างวันที่ 20-22 พค. 2558 ณ โรงแรมโซฟิเทล โกลด์ริทกรอล์ฟแอนด์สปารีสอร์ท จ.กระบี่
	11. Neutron Attenuation Performance of Barite Concrete Samples By Jatechan, et al	11. Siam Physics Congress 2015, ระหว่างวันที่ 20-22 พค. 2558 ณ โรงแรมโซฟิเทล โกลด์ริทกรอล์ฟแอนด์สปารีสอร์ท จ.กระบี่

การพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยี

5



งานพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์

การพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคลากรให้เป็นผู้มีศักยภาพ และมีสมรรถนะตรงตามงานที่ได้รับผิดชอบ เป็นหัวใจสำคัญของการดำเนินงานให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมาย สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทณ.) มุ่งมั่นในการสร้างเสริมความรู้และพัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ โดยจัดหลักสูตรฝึกอบรม ประชุม สัมมนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แบ่งเป็นหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายนอกและหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายใน อาทิ การป้องกันอันตรายจากรังสี การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีและสิ่งแวดล้อม การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี การจัดการกากกัมมันตรังสี การใช้ประโยชน์ของพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในทางการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม วิจัยพัฒนาการศึกษา รวมถึงการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เฉพาะทาง และการถ่ายทอดความรู้ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

ปี 2558 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ โดยหน่วยบริการวิชาการ ร่วมกับกลุ่ม/ศูนย์/หน่วย ต่างๆ ของสถาบันฯ จัดหลักสูตรฝึกอบรม ประชุม สัมมนา ถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และเทคโนโลยีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพให้กับบุคลากรจากหน่วยงานภายนอกจำนวน 26 หลักสูตร รวม 41 ครั้ง มีบุคลากรภายนอกที่ได้รับการพัฒนารวม 2,573 คน ดังมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 1 และจัดหลักสูตรสำหรับพัฒนาบุคลากรภายในสถาบันฯ จำนวน 13 หลักสูตร รวม 13 ครั้ง มีบุคลากรภายในที่ได้รับการพัฒนารวม 315 คน ดังมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2 จากการจัดหลักสูตรทั้งหมด 39 หลักสูตร จำนวน 54 ครั้ง มีบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสีภายในประเทศได้รับการพัฒนารวม 2,888 คน ผู้เข้าอบรมตอบแบบประเมินการจัดหลักสูตรร้อยละ 95.78 แบ่งเป็นร้อยละของบุคลากรที่ปฏิบัติงานตามสาขาอาชีพต่างๆ ประกอบด้วย ภาควิชาการร้อยละ 45.70 การศึกษาร้อยละ 36.19 วิจัยพัฒนาร้อยละ 10.77 การแพทย์ร้อยละ 3.58 การเกษตรร้อยละ 0.40 และอื่นๆ ร้อยละ 3.36 ดังแสดงในแผนภาพที่ 1 มีผู้เข้าอบรมที่สอบผ่านเกณฑ์การประเมินและได้รับประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสีร้อยละ 93.77 + 6.73 และผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าร่วมหลักสูตรไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานร้อยละ 95.41 + 4.57

นอกจากนี้เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับภายในประเทศได้รับการพัฒนาศักยภาพ สร้างเสริมความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์และรังสีที่ถูกต้อง สถาบันฯ จึงสนับสนุนให้ผู้เชี่ยวชาญและเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ ไปปฏิบัติงานพิเศษด้านนิวเคลียร์และรังสี อาทิ การเป็นวิทยากรพิเศษ อาจารย์พิเศษอาจารย์ที่ปรึกษาระดับปริญญาตรี-โท-เอก กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท-เอก การปฏิบัติงานเป็น Invited International Lecturer การรับนิสิตนักศึกษาเข้าฝึกงานระหว่างปิดภาคการศึกษาและรับนักศึกษาสหกิจศึกษาเข้าฝึกงานระหว่างภาคการศึกษา จำนวนรวม 69 รายการ มีบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี รวม 2,135 คน

จากการดำเนินงานด้านพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในปี 2558 มีบุคลากรภายในประเทศได้รับการสร้างเสริมความรู้ความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานทางรังสี รวมทั้งสิ้น 5,023 คน การจัดหลักสูตรของสถาบันฯ ส่วนใหญ่เป็นการจัดหลักสูตรเพื่อตอบสนองสังคมโดยไม่มีค่าลงทะเบียน สำหรับหลักสูตรที่มีค่าลงทะเบียนทำให้เกิดรายได้จากงานบริการวิชาการจำนวนหนึ่งดังมีข้อมูลรายได้ตั้งแต่ปี 2550 ถึงปี 2558 แสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 1 การพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์สำหรับบุคลากรภายนอก

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าอบรม	จำนวน (คน)	ช่วงเวลาที่ยจัดอบรม
หลักสูตรฝึกอบรมและสัมมนาสำหรับบุคลากรภายนอก				
1	โครงการสร้างความรู้เบื้องต้นด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	นักเรียนห้องเรียนพิเศษ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนนครนายกวิทยาคม อ.เมืองนครนายก จ.นครนายก	119	วันที่ 7 ตุลาคม 2557
2	โครงการสร้างสปิริตวิทยาสตรีเยาวชนไทย ระยะสั้น (รวม 2 ครั้ง)	นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์	189	วันที่ 11-12 ตุลาคม 2557
		โรงเรียนอัมพันวิทยาลัย ต.อัมพวา อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม และโรงเรียนศรีวิชัยวิทยา ต.วังตะกูน อ.เมืองนครปฐม จ.นครปฐม	163	วันที่ 14 มีนาคม 2558
3	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 70-81 (รวม 12 ครั้ง)	ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และผู้สนใจทั่วประเทศ	60	วันที่ 10-14 พฤศจิกายน 2557
			60	วันที่ 15-19 ธันวาคม 2557
			53	วันที่ 12-16 มกราคม 2558
			64	วันที่ 9-13 กุมภาพันธ์ 2558
			64	วันที่ 23-27 มีนาคม 2558
			70	วันที่ 20-24 เมษายน 2558
			68	วันที่ 18-22 พฤษภาคม 2558
			65	วันที่ 15-19 มิถุนายน 2558
			67	วันที่ 13-17 กรกฎาคม 2558
			69	วันที่ 17-21 สิงหาคม 2558
62	วันที่ 7-11 กันยายน 2558			
69	วันที่ 21-25 กันยายน 2558			
4	*รังสีและความปลอดภัยในการใช้เครื่องกำเนิดรังสี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีและพนักงานบริษัท เอ็นเอ็กซ์ที แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ	60	วันที่ 4 พฤศจิกายน 2557
5	*การอบรมด้านรังสีนิวเคลียร์	นายทหารนักเรียน โรงเรียนวิทยาศาสตร์ทหารบก ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	28	วันที่ 25 พฤศจิกายน 2557
6	*การทบทวนความรู้ด้านรังสีเพื่อเตรียมสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง	พนักงานบริษัท ทีพีเอ็น เฟลิกแพค จำกัด นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	3	วันที่ 12 ธันวาคม 2557
7	*การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ 1 รุ่นพิเศษ	พนักงานบริษัท เอ็นดีที อินสตรูเมนท์ (ประเทศไทย) จำกัด เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ	5	วันที่ 15-20 ธันวาคม 2557
8	การถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ 1	ผู้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบ โดยไม่ทำลาย และผู้สนใจ	7	วันที่ 19-24 มกราคม 2558
9	การสัมมนาผู้ใช้สารรังสีและผู้ก่อให้เกิดกากกัมมันตรังสี	ผู้ใช้สารกัมมันตรังสีทั่วประเทศ	134	วันที่ 23 มกราคม 2558
10	Environmental Radioactivity Monitoring (under NuHRDeC-JAEA Cooperation)	ผู้ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และผู้สนใจ	14	วันที่ 9-20 กุมภาพันธ์ 2558

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าอบรม	จำนวน (คน)	ช่วงเวลาที่ยจัดอบรม
หลักสูตรฝึกอบรมและสัมมนาสำหรับบุคลากรภายนอก (ต่อ)				
11	การสัมมนาพบผู้ใช้บริการและพบปะผู้ได้รับใบอนุญาตการฉายรังสีเพื่อสร้างเครือข่าย	ผู้ใช้บริการฉายรังสีแกมมา และผู้ประกอบการ	111	วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558
12	การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ 1	ผู้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบ โดยไม่ทำลาย และผู้สนใจ	8	วันที่ 23-28 กุมภาพันธ์ 2558
13	*ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสี (รวม 2 ครั้ง)	เจ้าหน้าที่ด้านรังสี บริษัท Mubadala Petroleum จำกัด [บริษัท เอ็มพีจี 11 (ประเทศไทย) จำกัด]	15	วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558
			15	วันที่ 10 มีนาคม 2558
14	*การป้องกันอันตรายจากรังสี	เจ้าหน้าที่ด้านรังสีและพนักงานบริษัท KAGA ELECTRONICS (THAILAND) CO.LTD. นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เฟส7 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	20	วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558
15	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2	ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และผู้สนใจทั่วประเทศ	18	วันที่ 9-20 มีนาคม 2558
16	การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และผู้สนใจ	11	วันที่ 30 มีนาคม ถึง วันที่ 3 เมษายน 2558
17	ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (Basic Reactor Engineering Course)	เจ้าหน้าที่กำกับดูแลทางรังสี ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	5	วันที่ 18-29 พฤษภาคม 2558
18	รังสี การใช้ประโยชน์ และความปลอดภัยทางรังสี	นิสิตนักศึกษาฝึกงานของสถาบันฯ	43	วันที่ 29-30 มิถุนายน 2558
19	การปฏิบัติงานทางรังสี การตรวจวัดรังสี และการประเมินปริมาณรังสี	นิสิตนักศึกษาฝึกงาน สายวิทยาศาสตร์ของสถาบันฯ	33	วันที่ 1-3 กรกฎาคม 2558
20	*การป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่ด้านรังสีและพนักงาน บริษัท สยาม พงชาน เมทัล จำกัด นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	20	วันที่ 3 กรกฎาคม 2558
21	โครงการพัฒนาศักยภาพนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ศูนย์เครือข่ายภาคตะวันออก (จัดหลักสูตรที่โรงแรมภูเขาเมอเรอร์ อ.เมืองนครนายก จ.นครนายก)	นักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ศูนย์เครือข่ายภาคตะวันออก จำนวน 17 โรงเรียน	462	วันที่ 9-10 กรกฎาคม 2558
22	*รังสีและความปลอดภัยในการใช้เครื่องกำเนิดรังสี (รวม 3 ครั้ง)	เจ้าหน้าที่เดินเครื่องกำเนิดรังสีและพนักงานบริษัท เอ็นเอ็กซ์ที แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ	60	วันที่ 20 กรกฎาคม 2558
			60	วันที่ 22 กรกฎาคม 2558
			60	วันที่ 24 กรกฎาคม 2558
23	การสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีในพื้นที่จังหวัดนครนายกและปทุมธานี	เจ้าหน้าที่ตำรวจ พยาบาล อปพร. เจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย และผู้ที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	14	วันที่ 21-23 กรกฎาคม 2558
24	*ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางรังสี	เจ้าหน้าที่ด้านรังสีและพนักงาน บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ต.หนองปรือ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	40	วันที่ 10 สิงหาคม 2558
25	*การป้องกันอันตรายจากรังสี	เจ้าหน้าที่เดินเครื่องกำเนิดรังสีและพนักงาน บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรีส์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	60	วันที่ 14 สิงหาคม 2558
26	การซ่อมเครื่องมือวัดรังสีและการบำรุงรักษา	ผู้ปฏิบัติงานที่มีพื้นฐานความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ และผู้สนใจ	25	วันที่ 31 สิงหาคม ถึง วันที่ 4 กันยายน 2558

รวม 26 หลักสูตร จำนวน 41 ครั้ง รวม 2,573 คน

หมายเหตุ : * = หลักสูตรเชิงรุกและหลักสูตรตามการร้องขอจากหน่วยงานภายนอก

ตารางที่ 2 การพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์สำหรับบุคลากรภายใน

หลักสูตรฝึกอบรมและสัมมนาสำหรับบุคลากรภายใน

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าอบรม	จำนวน (คน)	ช่วงเวลาที่ยจัด
1	การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เดินเครื่องฉายรังสีแกมมา รุ่น JS-8900	เจ้าหน้าที่เดินเครื่องฉายรังสี ศูนย์ฉายรังสี	25	วันที่ 8, 9, 12, 13, 14 มกราคม 2558
2	การพัฒนาศักยภาพทีมวิทยากรด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	ทีมวิทยากรด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ จากกลุ่ม/ศูนย์/หน่วย ภายในสถาบันฯ	30	วันที่ 24-25 มกราคม 2558
3	การพัฒนาบุคลากรด้านการซ่อมบำรุงเครื่องมือวัดรังสี	เจ้าหน้าที่นิวเคลียร์อิเล็กทรอนิกส์ เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องมือวัดรังสี นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ วิศวกรนิวเคลียร์ และช่างเทคนิค	10	วันที่ 12 กุมภาพันธ์ ถึงเดือนกันยายน 2558 (1-2วัน/สัปดาห์)
4	การฝึกซ้อมระงับเหตุผิดปกติเกี่ยวกับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1	เจ้าหน้าที่เดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี และวิศวกรนิวเคลียร์ ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์	24	วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2558
5	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO9001:2008 ศูนย์ฉายรังสี	เจ้าหน้าที่ศูนย์ฉายรังสี	33	วันที่ 6-7 มีนาคม 2558
6	การฝึกอบรมระบบคุณภาพและการตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 :2005 ของศูนย์ฉายรังสี	เจ้าหน้าที่ศูนย์ฉายรังสี	16	วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2558
7	ทบทวนการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี สห.	คณะทำงานฉุกเฉินทางรังสีและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีของสถาบันฯ	44	วันที่ 25-29 พฤษภาคม 2558
8	การประกันคุณภาพตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP)	เจ้าหน้าที่ศูนย์ไอโซโทปรังสี และหน่วยประกันคุณภาพ	22	วันที่ 4 มิถุนายน 2558
9	การเตรียมความพร้อมระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสีและอค์คีภัย ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี [ตามมาตรฐานระบบ ISO9001:2008, ISO14001:2004]	เจ้าหน้าที่ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี และหน่วยความปลอดภัย	20	วันที่ 29-30 มิถุนายน 2558 และวันที่ 2-3 กรกฎาคม 2558
10	การซ่อมแผนฉุกเฉินทางรังสีในโรงงานฉายรังสีแกมมา	เจ้าหน้าที่ศูนย์ฉายรังสี	33	วันที่ 30 มิถุนายน 2558
11	ความปลอดภัยการขนส่งวัสดุ กัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี และแนวปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินทางรังสี	เจ้าหน้าที่ศูนย์ไอโซโทปรังสี ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี และหน่วยความปลอดภัย	30	วันที่ 6-7 สิงหาคม 2558
12	ระบบมาตรฐานการตรวจสอบกัมมันตภาพรังสีในอัญมณีด้วยเครื่อง Gamma Spectrometer	เจ้าหน้าที่ศูนย์ฉายรังสีอัญมณีและผู้สนใจ	10	วันที่ 19, 27, 28 สิงหาคม 2558
13	การใช้ประโยชน์ การบำรุงรักษา และการควบคุมการทำงานของเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์	เจ้าหน้าที่ศูนย์ฉายรังสีอัญมณี กลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์ ศูนย์ฉายรังสี และผู้สนใจ	18	วันที่ 14-18 กันยายน 2558

รวม 13 หลักสูตร จำนวน 13 ครั้ง รวม 315 คน

การพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ปีงบประมาณ 2558



การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี



การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1

การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2

Basic Reactor Engineering Course



การวิเคราะห์ปริมาณสารกัมมันตรังสีในอากาศ

การวิเคราะห์ปริมาณรังสีด้วยเครื่อง LSC

การวิเคราะห์ปริมาณรังสีด้วยเครื่อง GRS



การตรวจสอบโดยวิธีใช้คลื่นเสียงความถี่สูง

การถ่ายภาพด้วยรังสี

การซ่อมเครื่องมือวัดรังสีและการบำรุงรักษา

งานพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์



การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกรณีเกิดเหตุ
ฉุกเฉินทางรังสีในพื้นที่จังหวัดนครนายก



การฝึกซ้อมระงับอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี
ที่เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-1/1



Environmental
Radioactivity Monitoring



การใช้ประโยชน์จาก
เครื่องเร่งอนุภาคไอเล็กตรอนบีเอ็ม



การอบรมนักศึกษาฝึกงานของสถาบันฯ :
การปฏิบัติงานทางรังสี การตรวจวัดรังสี
และการประเมินปริมาณรังสี



การสร้างความรู้ด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ : นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์



การพัฒนาทีมวิทยากร
ด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์



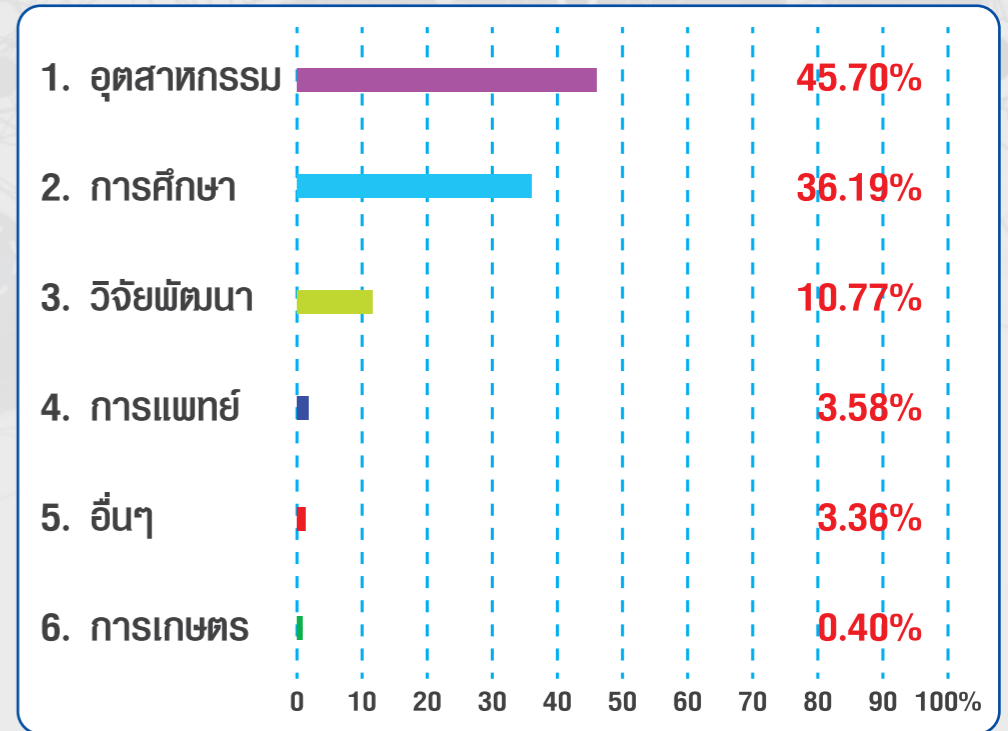
โครงการพัฒนาศักยภาพนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5 ศูนย์เครือข่ายภาคตะวันออก



งานพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์

แผนภาพที่ 1 ร้อยละสาขาของอาชีพของผู้เข้าอบรมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

อื่นๆ : เจ้าหน้าที่ศุลกากร เจ้าหน้าที่
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ตำรวจ ทหาร เจ้าหน้าที่เทศบาล
นักโทรคมนาคม และพนักงาน
ขายเครื่องมือวัดรังสี



ตารางที่ 3 รายได้จากงานบริการวิชาการ (ปีพ.ศ. 2550-2558)

หน่วย : ล้านบาท (รวม 7%VAT แล้ว)

ข้อมูล	ปีงบประมาณ พ.ศ.									ค่าเฉลี่ย
	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	
รายได้	2.580	2.796	2.665	2.349	2.930	2.370	4.033	4.039	5.238	3.222 ± 0.935

การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ

6

การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ

1. สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นความร่วมมือด้านการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุมสาขา นิวเคลียร์ ลงนามเมื่อ 24 ธันวาคม 2557 มีระยะเวลา 3 ปี

ที่มาที่ไปของการลงนาม MOU และวัตถุประสงค์เพื่อ : กำหนดกรอบและแนวทางการปฏิบัติอันนำไปสู่ความร่วมมือในการดำเนินการฝึกอบรมนักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี ให้มีความรู้ ทักษะและทัศนคติที่มีมาตรฐานเหมาะสมกับความก้าวหน้าในวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควบคุม สาขา นิวเคลียร์

2. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน) เป็นความร่วมมือทางวิชาการ ลงนามเมื่อ 12 มกราคม 2558 มีระยะเวลา 5 ปี ที่มาที่ไปของการลงนาม MOU และวัตถุประสงค์เพื่อ : ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างความร่วมมือด้านวิชาการ เพื่อพัฒนางานของทั้งสองหน่วยงานให้มีความเข้มแข็ง และสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล อันจะเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมทั้งปัจจุบันและในอนาคต

3. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นความร่วมมือในการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย ลงนามเมื่อ 7 สิงหาคม 2558 มีระยะเวลา 2 ปี ที่มาที่ไปของการลงนาม MOU และวัตถุประสงค์เพื่อ : เพื่อกำหนดข้อตกลงและเงื่อนไขของความร่วมมือ อันจะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ความสามารถด้านวิชาการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี การใช้งานเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย ให้กับหน่วยงานที่มาขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504

การจัดการประชุม ฝึกอบรม ระหว่างประเทศ

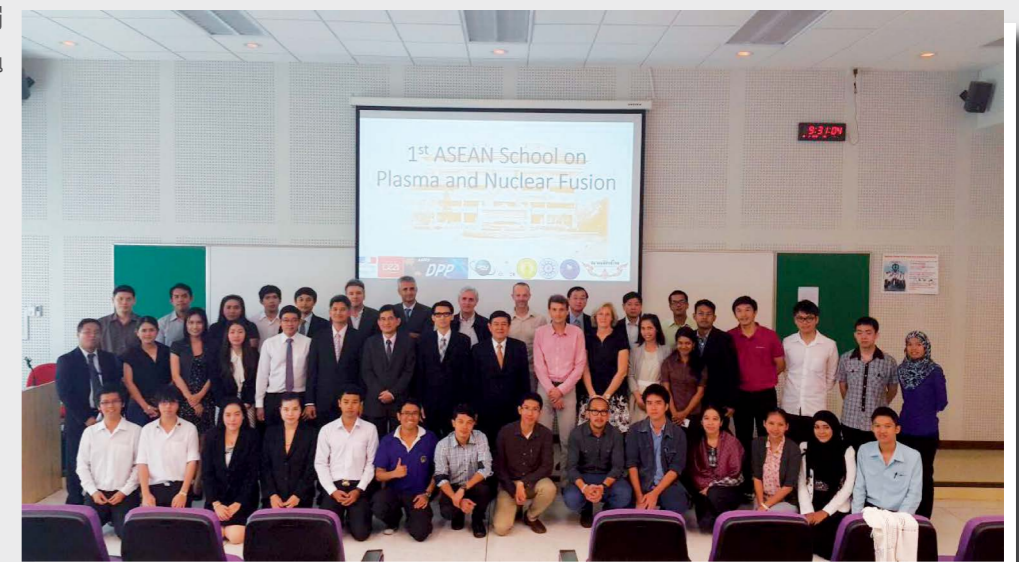
1. การประชุมเชิงปฏิบัติการ [FNCA Workshop on Research Reactor Network](#) และการสัมมนาวิชาการ หัวข้อ [Nuclear Technology for Mankind](#) วันที่ 14-16 ตุลาคม 2557 โรงแรมพูนาม บางคอก จี โฮเทล

การประชุมเชิงปฏิบัติการ FNCA Workshop on Research Reactor Network มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความร่วมมือ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างประเทศสมาชิก FNCA ในด้านเครือข่ายเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย รวมทั้ง มีการหารือร่วมกันเพื่อหาแนวทางการขยายขอบเขตการดำเนินงานให้กว้างขวางมากยิ่งขึ้น การสัมมนาครั้งนี้ประกอบด้วยการประชุมเชิงปฏิบัติการ FNCA on Research Reactor Network และการสัมมนาในหัวข้อ Nuclear Technology for Mankind เป็นการเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอก เช่น นักเรียน นิสิต นักศึกษา นักวิจัย และผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อความมั่นคงทางพลังงาน

2. โครงการฝึกอบรม [The 1st ASEAN Nuclear Fusion School 2015](#)

วันที่ 6 - 9 มกราคม 2557 สถาบันเทคโนโลยีนาซาติลลินธร

โครงการฝึกอบรมฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์ฟิวชันโดยผ่านวิทยากรที่มีประสบการณ์การทาวิจัยด้านนี้โดยตรง รวมทั้ง ส่งเสริมให้เกิดการสร้างเครือข่ายกลุ่มนักศึกษาของไทยที่มีความสนใจในเรื่องนิวเคลียร์ฟิวชัน เพื่อที่จะสร้างทรัพยากรนักวิจัยรุ่นใหม่ทางด้านนิวเคลียร์ฟิวชันของประเทศต่อไป โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจากประเทศสมาชิกอาเซียน และนิสิต นักศึกษาที่สนใจงานด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ นิวเคลียร์เทคโนโลยี และสาขาที่เกี่ยวข้อง ทั้งสิ้นจำนวน 20 คน



การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ

1. สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นความร่วมมือด้านการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุมสาขานิวเคลียร์ ลงนามเมื่อ 24 ธันวาคม 2557 มีระยะเวลา 3 ปี
วัตถุประสงค์เพื่อ : กำหนดกรอบและแนวทางการปฏิบัติอันนำไปสู่ความร่วมมือในการดำเนินการฝึกอบรมนักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยีให้มีความรู้ ทักษะและทัศนคติที่มีมาตรฐานเหมาะสมกับความก้าวหน้าในวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์



2. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เป็นความร่วมมือทางวิชาการ ลงนามเมื่อ 12 มีนาคม 2558 มีระยะเวลา 5 ปี
วัตถุประสงค์เพื่อ : ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างความร่วมมือด้านวิชาการ เพื่อพัฒนางานของสองหน่วยงานให้มีความเข้มแข็งและสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล อันจะเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมทั้งปัจจุบันและในอนาคต

3. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นความร่วมมือในการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย ลงนามเมื่อ 7 สิงหาคม 2558 มีระยะเวลา 2 ปี วัตถุประสงค์เพื่อ : เพื่อกำหนดข้อตกลงและเงื่อนไขของความร่วมมือ อันจะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ความสามารถด้านวิชาการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยรังสี การใช้งานเครื่องกำเนิดรังสีทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย ให้กับหน่วยงานที่มาขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504



การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ

3. การสัมมนาวิชาการระหว่างประเทศในหัวข้อ "Food Irradiation technology for combating the climate change และการประชุม IAEA/RCA First Coordination Meeting"

วันที่ 12 - 20 มีนาคม 2557
โรงแรมสวิสโซเทล นายเลิศ ปาร์ค

การประชุมและการสัมมนา มีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีการฉายรังสีอาหาร เพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศของโลก เช่น ปรากฏการณ์โลกร้อน การเพิ่มขึ้นของจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหารและสภาพแวดล้อม อุบัติภัยธรรมชาติที่รุนแรงขึ้น การขาดอาหารและน้ำสะอาดเมื่อเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้ง เพื่อสร้างความตระหนักและความยอมรับในบทบาทของเทคโนโลยีการฉายรังสีเพื่อรับมือต่ออุบัติเหตุและปรากฏการณ์ climate change และเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานทางนิวเคลียร์และรังสีกับหน่วยงานตอบสนองต่ออุบัติเหตุ



การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ

4. การประชุมหรือแลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกับเจ้าหน้าที่ IAEA ในหัวข้อ **“Thailand Research Reactor Decommissioning Program”** ภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการจากทบวงการฯ วันที่ 7 - 10 เมษายน 2558 ชั้น 3 อาคาร 9 สทท. สำนักงานจตุจักร



5. การประชุมเชิงปฏิบัติการ **Regional Workshop on the Principles of Spent Fuel and Radioactive Waste Management** วันที่ 8 - 12 มิถุนายน 2558 โรงแรม ดิ แอम्باسเดอร์ โฮเทล

การประชุมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของประเทศที่เข้าร่วมโครงการ เกี่ยวกับการพัฒนาและการปฏิบัติตามยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ใช้แล้วและกากกัมมันตรังสีอย่างปลอดภัยโดยการประชุมฯ นี้อยู่ภายใต้กรอบ **Asian Nuclear Safety Network (ANSN)** โดยมีผู้แทนจากประเทศสมาชิกภายใต้โครงการ ANSN และผู้สังเกตการณ์จากประเทศไทย ทั้งสิ้นจำนวนประมาณ 25 คน



การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ

6. การประชุมหรือแลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกับเจ้าหน้าที่ IAEA หัวข้อ **Aging Management of Thailand Research Reactor** ภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการจากทบวงการฯ วันที่ 29 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2558 ชั้น 3 อาคาร 9 สทท. สำนักงานจตุจักร



7. การประชุมคณะทำงานร่วมระหว่าง สทท. กับ เจ้าหน้าที่

JAEA FY2015 TINT-JAEA Steering Committee Meeting On Human Resources Development Cooperation In the Field of Nuclear Energy and Radiation

วันที่ 6 - 9 กรกฎาคม 2558

ชั้น 3 อาคาร 9 สทท. สำนักงานจตุจักร



การจัดการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

7

Security

การจัดการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

การดูแลความปลอดภัย

ความมั่นคง (Security) ความปลอดภัยทางรังสีและนิวเคลียร์ (Radiation and Nuclear Safety) และการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ (Safeguards)

หน่วยความปลอดภัยปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแบ่งภารกิจเป็น 3 งานหลักๆดังนี้

1. งานความมั่นคง (Security) ทำการควบคุมดูแลระบบรักษาความปลอดภัยของสถาบันฯทั้งสามพื้นที่ ได้แก่ สทท.พื้นที่จตุจักร สทท.พื้นที่องครักษ์และสทท. พื้นที่คลองห้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและข้อกำหนดของ IAEA (Physical Protection) ในการรักษาความปลอดภัยในสถานปฏิบัติการทางรังสีและนิวเคลียร์ การดำเนินการดังกล่าวได้แก่ อาคารเครื่องปฏิกรณ์ ปริมาณวิจัย ปวว-1/1 อาคารเครื่องฉายรังสี Co-60 โรงเก็บกากกัมมันตรังสี ห้องปฏิบัติการวิจัยทดลองทางรังสีและอาคารทำการทั่วไปของ สทท. โดยติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย ประกอบด้วย ระบบ CCTV ระบบ Access Control และประจำเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและควบคุมบันทึกระบบการผ่านเข้า-ออกอาคารต่าง ๆ สัญญาณแจ้งเตือนภัย โดย ระบบดังกล่าวได้รับการช่วยเหลือและดำเนินงานร่วมกับ U.S.DOE ประเทศสหรัฐอเมริกาตามโครงการ Global Threat Reduction Initiative: GTRI นอกจากนี้ได้ควบคุมดูแลงานระบบป้องกันอัคคีภัยของ สถาบันฯ Fire Alarm System

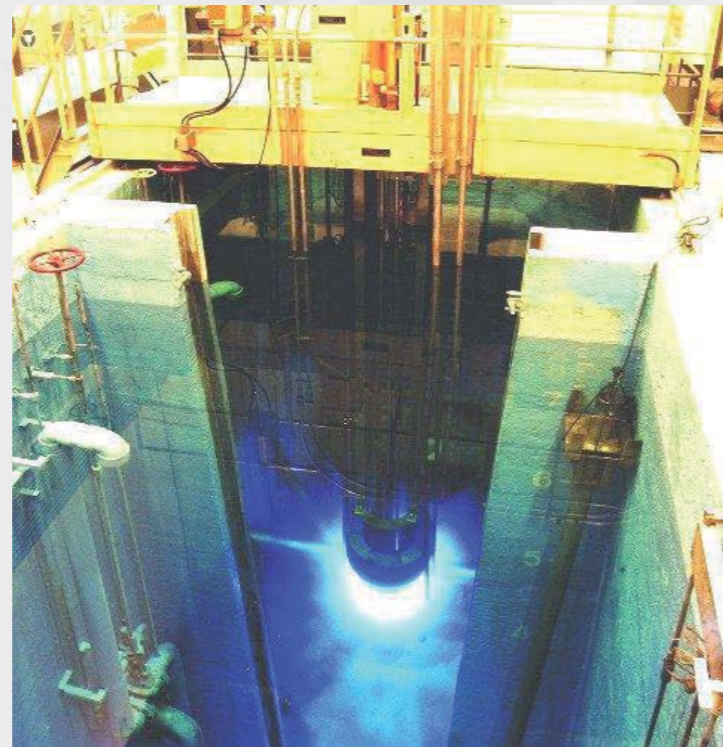
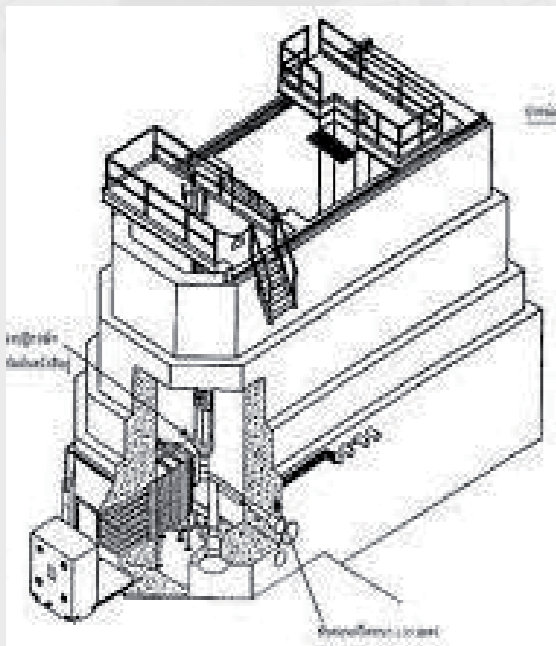


ภาพแสดงระบบรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง และระบบบันทึก CCTV ระบบการเข้า-ออก Access Control

การจัดการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

2. การดูแลความปลอดภัยทางรังสีและนิวเคลียร์

- เครื่องปฏิกรณ์ ปริมาณวิจัย ปปว-1/1 ขณะเดินเครื่องและช่วงระหว่างการซ่อมบำรุงประจำปี โดยมีเจ้าหน้าที่ฟิสิกส์สุขภาพ ทำการตรวจวัดปริมาณรังสีที่เกิดขึ้น ณ ตำแหน่งต่าง ๆ ของเครื่องปฏิกรณ์ฯ ภายในและภายนอก อาคารรวมทั้งอาคารเก็บแท่งเชื้อเพลิงที่ใช้แล้ว การตรวจวัดการเบี่ยงเบนสารกัมมันตรังสีบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน การตรวจวัดการฟุ้งกระจายสารกัมมันตรังสีในอากาศบริเวณกักอากาศ การตรวจวัดปริมาณนิวไคลด์กัมมันตรังสีในน้ำบ่อปฏิกรณ์เพื่อเฝ้าระวังความผิดปกติแท่งเชื้อเพลิงและการดูแลความปลอดภัยการได้รับรังสีประจำตัวบุคคลสำหรับเจ้าหน้าที่เดิน เครื่องปฏิกรณ์ ผู้มาโหลดตัวอย่างและบุคคลภายนอกที่มาเยี่ยมชมเครื่องปฏิกรณ์ฯ



ภาพแสดงเครื่องปฏิกรณ์ปริมาณวิจัย ปปว-1/1

การจัดการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

สรุปผลการตรวจวัดปริมาณรังสี / การเบี่ยงเบนสารกัมมันตรังสี / ปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล

การตรวจวัดปริมาณรังสีขณะเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ	ค่าปริมาณรังสี	หมายเหตุ
1. อัตราปริมาณขณะเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ		
1.1 บริเวณห้องควบคุม	0.1 - 1.0 $\mu\text{Sv/hr}$ เฉลี่ย 0.59 ± 0.33	
1.2 บริเวณเหนือบ่อน้ำ	45.0 - 100.0 $\mu\text{Sv/hr}$ เฉลี่ย 60.36 ± 11.30	
1.3 บริเวณทางเดินรอบๆบ่อปฏิกรณ์	0.2 - 2.0 $\mu\text{Sv/hr}$ เฉลี่ย 1.61 ± 0.53	
1.4 บริเวณบนสะพานเครื่องปฏิกรณ์ฯ	40.0 - 150.0 $\mu\text{Sv/hr}$ เฉลี่ย 68.25 ± 25.04	
1.5 บริเวณทางเข้าห้องกักอากาศ	2.0 - 5.0 $\mu\text{Sv/hr}$ เฉลี่ย 2.54 ± 1.06	
1.6 บริเวณห้องโถงชั้นล่าง	0.1 - 1.0 $\mu\text{Sv/hr}$ เฉลี่ย 0.34 ± 0.29	
1.6 บริเวณห้องปั๊มและท่อน้ำ	7.0 - 20.0 $\mu\text{Sv/hr}$ เฉลี่ย 10.36 ± 2.71	
1.6 บริเวณรอบอาคารเก็บแท่งเชื้อเพลิง	0.1 - 2.0 $\mu\text{Sv/hr}$ เฉลี่ย 0.11 ± 0.03	

การตรวจวัดปริมาณรังสี	ค่าปริมาณรังสี	หมายเหตุ
2. ความเข้มข้นของฝุ่นรังสีบีตาในบริเวณกักอากาศ	200 - 1,191 eqm เฉลี่ย 489 ± 229	Set Alarm < 5,000 cpm
3. ความเข้มข้นของก๊าซรังสีที่ปล่อยออกจากอาคารเครื่องปฏิกรณ์	2.73 - 76.79 kBq/m^3 เฉลี่ย 0.59 ± 0.33	SAR Reactor < 100 kBq/m^3
4. การได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงาน	0 - 0.1 mSv เฉลี่ย 0.05 ± 0.03	
5. การเบี่ยงเบนรังสีพื้นที่ปฏิบัติงาน	ไม่พบ	
6. การวิเคราะห์น้ำจากบ่อเครื่องปฏิกรณ์เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของแท่งเชื้อเพลิง	ไม่พบนิวไคลด์กัมมันตรังสีที่เกิดจากการแตกตัวของ fission product	

การจัดการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

ความปลอดภัยทางรังสีสำหรับการได้รับรังสีภายในร่างกายของผู้ปฏิบัติ งานผลิตสารไอโซโทปรังสี โดยทำการตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสีภายในร่างกายโดยเครื่อง Whole Body Counter การตรวจวัดการฟุ้งกระจายกัมมันตภาพรังสีไอโอดีน-131 ในอากาศภายในห้องผลิตและปริมาณกัมมันตภาพรังสีไอโอดีน-131 ก่อนปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม



ภาพแสดงเครื่อง Whole Body Counter สำหรับการตรวจวัดปริมาณรังสีภายในร่างกายและต่อมไทรอยด์

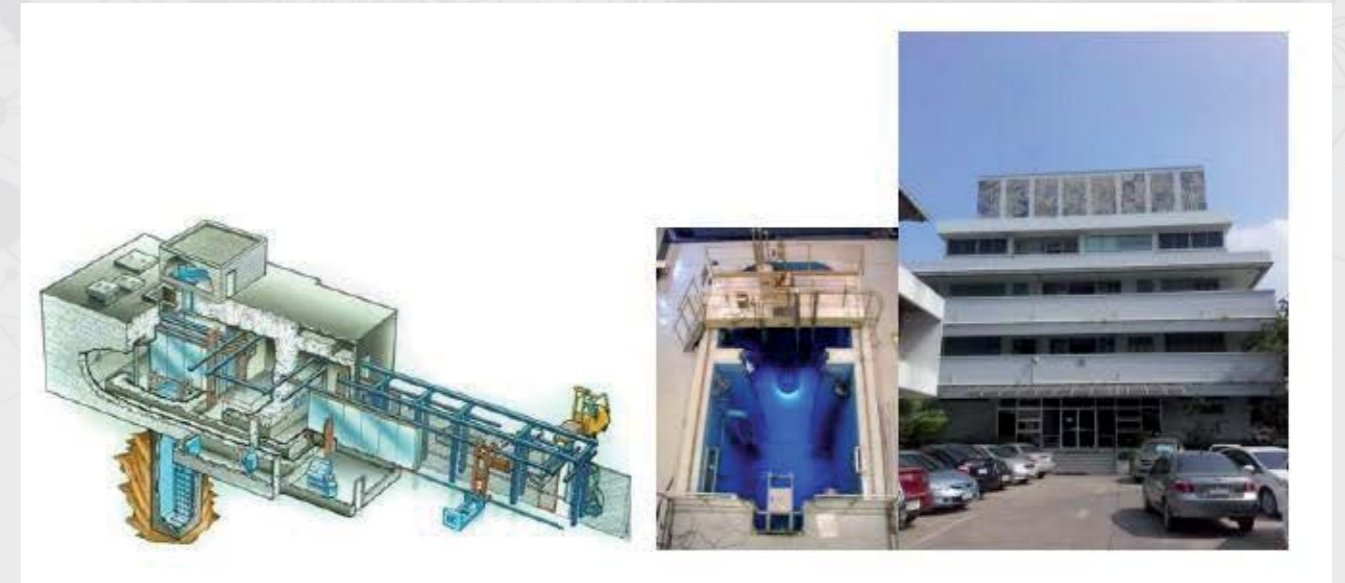
ตารางแสดงผลปริมาณรังสีไอโอดีน-131: ค่าการได้รับปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล, ค่าการฟุ้งกระจายกัมมันตรังสีห้องปฏิบัติการผลิตไอโซโทปรังสีและค่าการปล่อยไอโอดีน-131 สู่สิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาการผลิต	ได้รับปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล (mSv/ปี)	การฟุ้งกระจายกัมมันตภาพรังสี ไอโอดีน-131 (Bq/m ³) ห้องปฏิบัติการผลิตไอโซโทปรังสี	ค่ากัมมันตภาพรังสี ไอโอดีน-131 (Bq/m ³) ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
ต.ค. 58- ธ.ค. 58		ต่ำกว่าเกณฑ์ความปลอดภัยการฟุ้งกระจาย	ปกติ
ม.ค. 59- มี.ค.59	< 20 mSv /ปี	ต่ำกว่าเกณฑ์ความปลอดภัยการฟุ้งกระจาย	ปกติ
เม.ย.59- มิ.ย.59		ต่ำกว่าเกณฑ์ความปลอดภัยการฟุ้งกระจาย	ปกติ
ก.ค. 59- ก.ย.59		ต่ำกว่าเกณฑ์ความปลอดภัยการฟุ้งกระจาย	ปกติ

หมายเหตุ : เกณฑ์ความปลอดภัยการฟุ้งกระจาย I-131 ในอากาศห้องผลิต 290 Bq/m³, เกณฑ์การปล่อยก๊าซ I-131 เท่ากับ 2.5x10⁷ Bq/m³ ต่อไตรมาส สู่สิ่งแวดล้อม

การจัดการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

หน่วยงานที่มีการใช้สารกัมมันตรังสี/เครื่องกำเนิดรังสี เช่น การเฝ้าระวังและติดตามการได้รับปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลของผู้ปฏิบัติทางรังสี การตรวจวัดและประเมินความปลอดภัยทางรังสีสำหรับการใช้สารกัมมันตรังสี/เครื่องกำเนิดรังสีแก่หน่วยงานที่ร้องขอ การตรวจวัดปริมาณนิวไคลด์กัมมันตรังสีในน้ำบ่อโคลบอลต์-60 ศูนย์ฉายรังสี และการตรวจวัดการเปื้อนของพื้นผิวทางรังสีในพื้นที่ปฏิบัติงานทางรังสีอาคารฉายรังสีแกมมา โคลบอลต์-60 การตรวจวัดปริมาณนิวไคลด์กัมมันตรังสีในน้ำใต้ดินบริเวณอาคารเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย และการตรวจวัดปริมาณรังสีแกมมา ค่า H*(10) โดยเทคนิค TLD ภายในกรอบอาคารเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย



ภาพแสดงเครื่องฉายรังสีแกมมาโคลบอลต์-60

อาคารเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย

ผลการตรวจวัดการเปื้อนสารกัมมันตรังสี/ปริมาณนิวไคลด์กัมมันตรังสี/ปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล

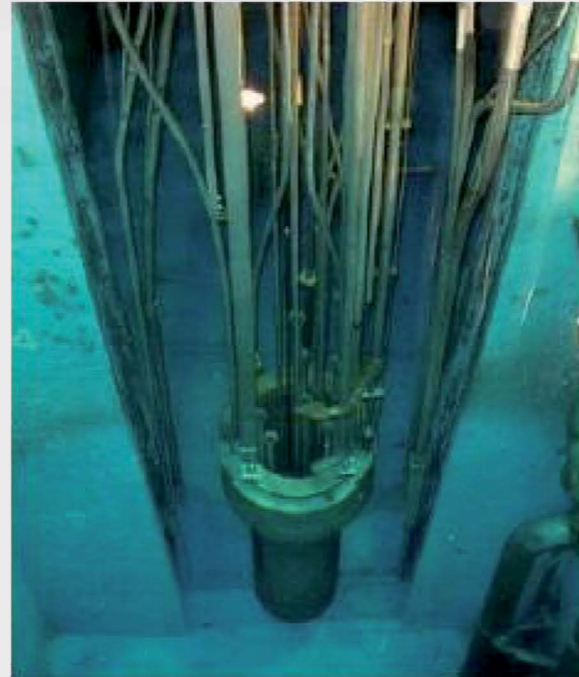
หน่วยงาน	ปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี(mSv)	การเปื้อนสารกัมมันตรังสี พื้นที่ปฏิบัติงาน (Bq/cm ²)	ปริมาณนิวไคลด์กัมมันตรังสี ในน้ำบ่อโคลบอลต์-60
ศูนย์ฉายรังสี		ปกติ	ไม่พบนิวไคลด์ Co-60
ศูนย์วิจัยและพัฒนา ธาตุหายาก	< 20 mSv /ปี	ปกติ	
หน่วยงานอื่นๆ		ปกติ	

ผลการตรวจวัดการเปื้อนสารกัมมันตรังสี/ปริมาณนิวไคลด์กัมมันตรังสี/ปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล

หน่วยงาน	ปริมาณรังสีแกมมาในอากาศ ค่า H* (10) โดยเทคนิค TLD	การตรวจวัดปริมาณนิวไคลด์กัมมันตรังสีในน้ำใต้ดินบริเวณอาคารเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย
อาคารเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว-1/1(ภายนอกกรอบอาคารเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย)	100 μSv /เดือน	ไม่พบนิวไคลด์กัมมันตภาพรังสีที่มาจากปฏิกิริยานิวเคลียร์

การจัดการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

3. งานพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ (Safeguards) ตามที่ประเทศไทยได้เข้าร่วมเป็นภาคีสถิติสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ (The Treaty of Non-Proliferation of Nuclear Weapons: NPT) เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2515 ส่งผลให้การดำเนินกิจกรรมด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติตลอดจนการวิจัยพัฒนาที่เกี่ยวข้องและตามพันธกรณีตามสนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์หรือข้อตกลงการพิทักษ์ความปลอดภัยของวัสดุนิวเคลียร์ (Safeguards Agreement : INFCIRC /241) นั้น ซึ่งในทุก ๆ ปี เจ้าหน้าที่ตรวจการพิทักษ์ความปลอดภัยของทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA Safeguards Inspector) ที่จะมาทำการตรวจสอบ ณ สถานที่ติดตั้งนิวเคลียร์ประเทศไทย รวมถึงเอกสารรายงานงบดุลปริมาณรังสีวัสดุนิวเคลียร์ให้เป็นไปตามพันธกรณีที่ได้ตกลงไว้กับทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ IAEA สถาบันฯ โดยหน่วยความปลอดภัยจัดทำรายงานเอกสารที่ระบุปริมาณวัสดุนิวเคลียร์ รายงานการตรวจวัดด้วยวิธีทางกายภาพที่ได้กำหนดไว้ในข้อตกลงเพิ่มเติมเฉพาะกรณี (Subsidiary Arrangement) รวมทั้งรายงานจำนวนแท่งเชื้อเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ (Item Counting) ที่มีวัสดุนิวเคลียร์เป็นส่วนประกอบเพื่อให้แน่ใจว่าปริมาณวัสดุนิวเคลียร์เป็นไปตามที่แสดงไว้ในรายงานและในบัญชีควบคุมปริมาณ



เจ้าหน้าที่ IAEA Safeguards Inspector ทำการตรวจสอบบัญชีแท่งเชื้อเพลิง และสถานที่เก็บรักษา

การจัดการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

4. งานอื่น ๆ เช่น การเป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์การป้องกันอันตรายจากรังสีโดยบรรยายภายในและภายนอกสถาบันฯ เป็นวิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับรังสีเบื้องต้นแก่สถาบันศึกษา การจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรภายในและภายนอกสถาบันฯ เช่น การจัดฝึกอบรมการสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี การจัดฝึกอบรมหลักสูตรการฟื้นฟูความรู้ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติงานทางรังสี (ตามกฎหมาย) การจัดฝึกอบรมความมั่นคงปลอดภัย การจัดฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น รวมถึงการออกให้บริการด้านความปลอดภัยทางรังสี ได้แก่ การตรวจวัดอัตราปริมาณรังสีเครื่องกำเนิดรังสี (ทางอุตสาหกรรม) การตรวจวัดการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีในผลิตภัณฑ์เหล็กของผู้ประกอบการ



การพัฒนาองค์กร

8

การพัฒนาองค์กร

การประกันคุณภาพ

รายงานประจำปี 2558 ของหน่วยประกันคุณภาพ สทท

หน่วยประกันคุณภาพมีภาระกิจในการจัดทำ คู่มือ ประสานงาน และรักษาระบบประกันคุณภาพที่ทางสถาบันฯ นำมาประยุกต์ใช้ตามมาตรฐานสากล โดยในปี 2558 ทางสถาบันฯ มีผลการดำเนินงานดังนี้

ผลงานด้านการจัดทำตามระบบมาตรฐานสากล

- ได้มีการจัดทำระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 มาประยุกต์ใช้ โดยเริ่มที่ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์ จนได้รับการรับรองเมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2558
- ระบบ ISO/IEC17025 ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ห้องปฏิบัติการสินค้าส่งออกได้รับการรับรองขอช่ายกัมมันตภาพรังสี 134, 137 ในอาหารประเภทผงโดยสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2557
- ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC17025 ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ การรับรองขอช่ายกัมมันตภาพรังสีซีซีเซียม 137 โคบอล 60 รวม 8 ขอช่ายโดยสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการ เมื่อวันที่ 26 ส.ค. 2558

การรักษามาตรฐานคุณภาพตามมาตรฐานสากล

- ได้รักษาระบบ ISO 9001 ทั้งสถาบัน โดยผ่านการตรวจประเมินเพื่อเฝ้าติดตาม (Surveillance Audit) จากผู้ตรวจประเมินบริษัท Buresu Vertas Oertition (Thailand)Ltd. เมื่อวันที่ 23, 30 เมษายน 1 พฤษภาคม 2558
- โดย ได้มีการตรวจประเมินเพื่อเฝ้าติดตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2004 ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี เมื่อวันที่ 13-14 ตุลาคม 2558 โดยผู้ตรวจประเมินจาก บริษัท AJA Registrasco.ltd

ระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากลที่อยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำ

ปัจจุบันทาง สถาบันฯ มีการดำเนินการจัดทำและนำระบบคุณภาพมาตรฐานสากลมาประยุกต์ใช้ และอยู่ระหว่างการดำเนินการดังนี้

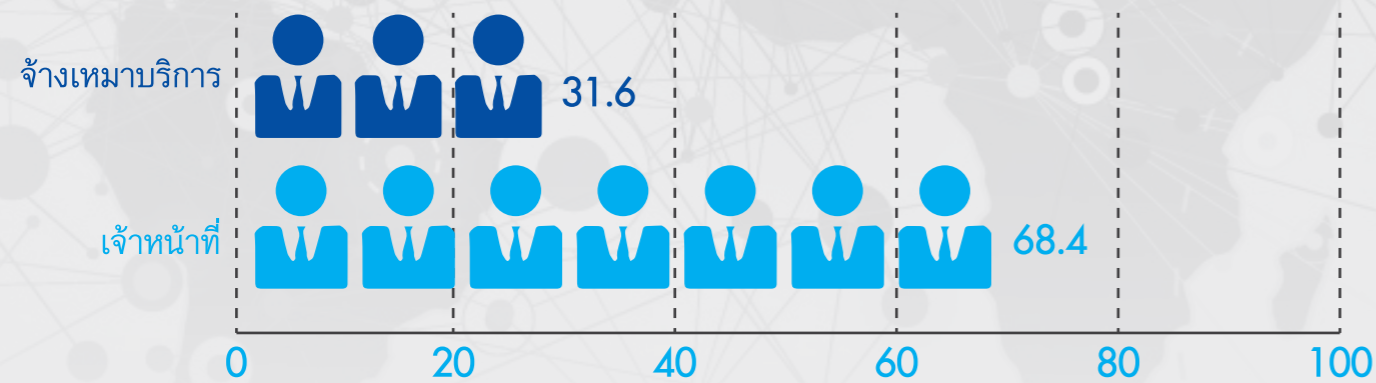
ระบบ	ผลการดำเนินการ	ความคืบหน้า
1. ISO/IEC17025ศท.ห้องปฏิบัติการอาบรังสีและสอบเทียบเครื่องวัดรังสี	อยู่ระหว่างการตรวจติดตามข้อบกพร่องเพื่อพิจารณาให้การรับรองจากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	40%
2. ISO/IEC17025 ศท.ห้องปฏิบัติการสินค้าส่งออกขยายขอช่ายประเภทของเหลว	อยู่ระหว่างการแก้ไขข้อบกพร่องจากการตรวจติดตามคุณภาพภายใน	70%
3. ISO/IEC17025 ศท.ห้องปฏิบัติการวัดกัมมันตภาพรังสีในอัญมณี	ทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้องวางแผนการจัดทำ METHOD Validation แต่งตั้งคณะทำงาน	40%



รายงานสรุปการสำรวจความพึงพอใจในคุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากร สถาบันฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

มีบุคลากรผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 212 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละของเจ้าหน้าที่และจ้างเหมา

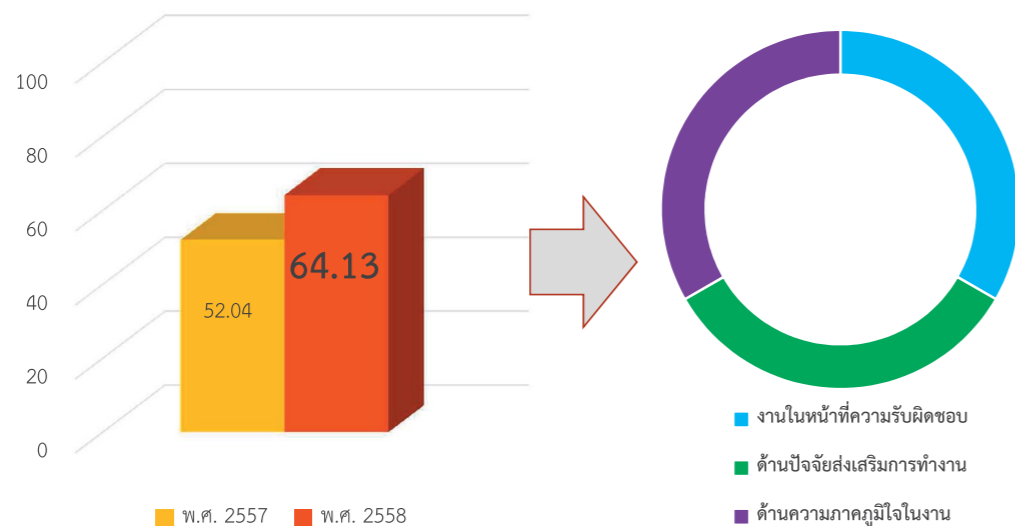


เกณฑ์การประเมิน

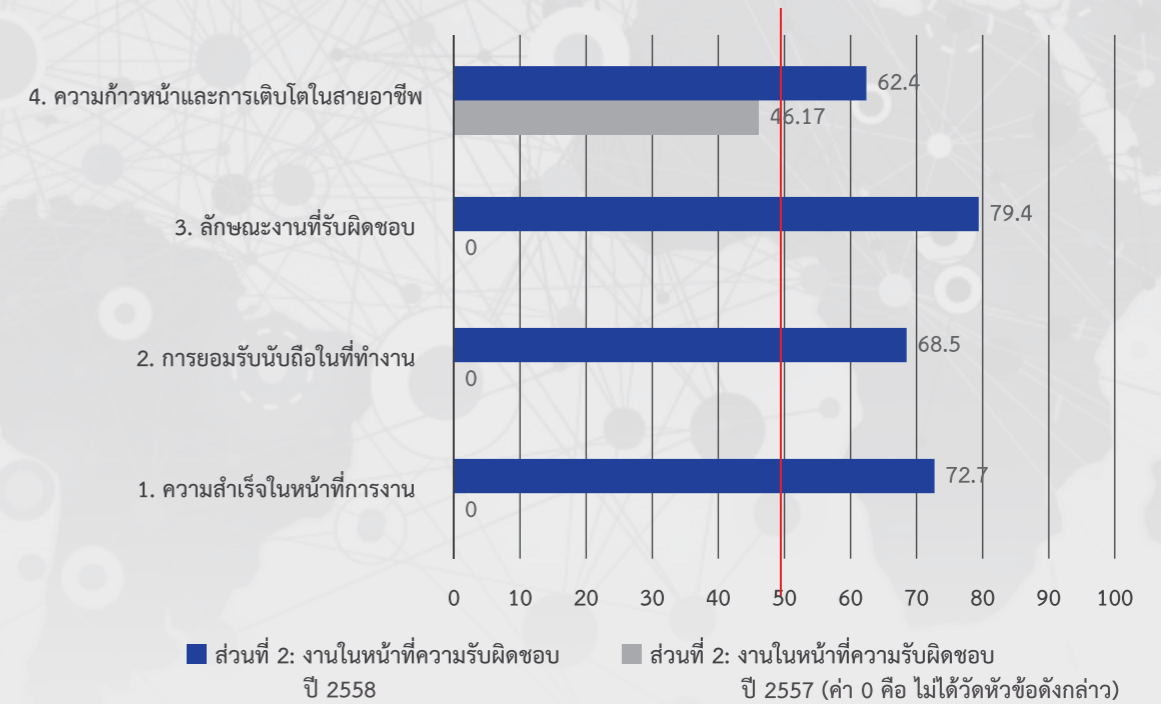
เพื่อให้เกิดความชัดเจน จึงได้มีการกำหนดเกณฑ์ประเมินความพึงพอใจที่เหมาะสมด้วยค่าที่

มากกว่าหรือเท่ากับ
“ร้อยละ 50”

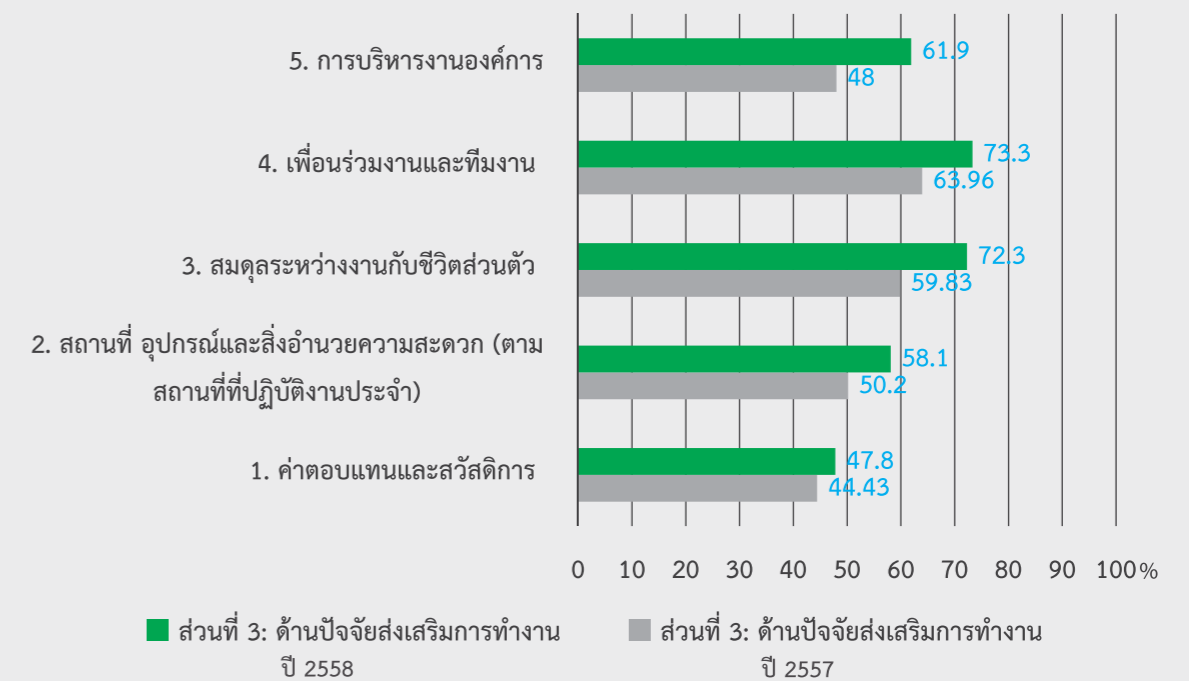
ภาพรวมความพึงพอใจในคุณภาพชีวิตการทำงานของพนักงานโดยรวม



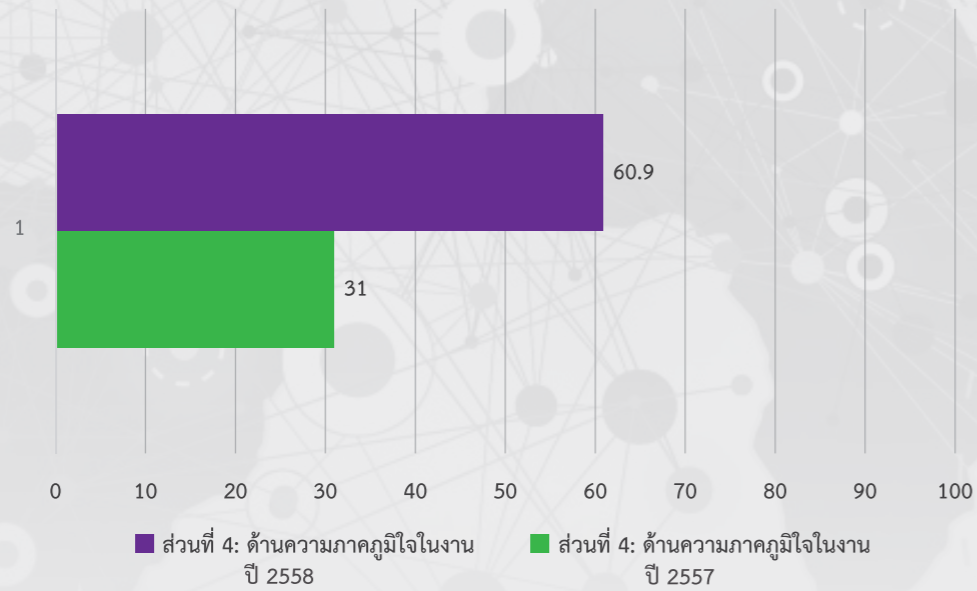
งานในหน้าที่ความรับผิดชอบ



ด้านปัจจัยส่งเสริมการทำงาน



ด้านความภาคภูมิใจในงาน (engagement)



ข้อสังเกตด้านปัจจัยส่งเสริมการทำงาน

ในเรื่องของค่าตอบแทนและสวัสดิการยังคงต่ำกว่าร้อยละ 50 อยู่ ดังนั้นการปรับปรุงเรื่องเกี่ยวกับสวัสดิการและค่าตอบแทนยังคงเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในคุณภาพชีวิต

ปรับปรุงด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสวัสดิการอันได้แก่

- กำหนดค่าตอบแทนในการทำงานล่วงเวลาให้มีความเป็นธรรมและเหมาะสมกับยุคสมัย
- ปรับปรุงค่าเบี้ยเลี้ยงและค่าใช้จ่ายกรณีปฏิบัติงานต่างจังหวัดหรือต่างประเทศ ให้มีความเหมาะสมกับค่าครองชีพในพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน
- การดำเนินการเบิก-จ่ายค่ารักษาพยาบาลโดยตรงจาก สถาบันฯ ควรทำได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว
- บริการรถรับ-ส่งไปปฏิบัติงานนอกสถานที่ ควรปรับปรุงให้มีปริมาณรถให้บริการที่เพียงพอและเหมาะสมกับทุกงานที่รับผิดชอบ
- เพิ่มเติมห้องพักของ สถาบันฯ โดยจัดสรรให้ได้เพียงพอกับความต้องการของบุคลากรที่ต้องการใช้บริการ รวมถึงความสะอาด
- พัฒนาและปรับปรุงห้องพักของ สถาบันฯ ให้มีความสะอาด น่าอยู่ และถูกสุขลักษณะสำหรับการอยู่อาศัยให้มากยิ่งขึ้น

รายการแสดงสถานะทางการเงิน

9

ADVANCED AUDITING CO.,LTD.
AR Bldg., 27 Soi Charoen Nakorn 14,
Charoen Nakorn Rd., Klongtong Sai,
Klongsan Bangkok 10600 Thailand
Tel (66) 0-2439-4600 Fax (66) 0-2439-4616-7
E-mail : arad@audit.co.th



บริษัท แอดวานซ์ ออดิตติ้ง จำกัด
27 อาคาร เออาร์ ซอยเจริญนคร 14 ถนนเจริญนคร
แขวงคลองตันใหม่ เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600
โทร (66) 0-2439-4600 โทรสาร (66) 0-2439-4616-7
โทรสารสายตรง (66) 0-2861-1572

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ คณะกรรมการบริหารของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน และ งบกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่น ๆ

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่องบการเงิน

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินสำหรับกิจการที่ไม่มีส่วนได้เสียสาธารณะ และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้ข้าพเจ้าปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณรวมถึงวางแผน และปฏิบัติตามตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและการนำเสนองบการเงิน โดยถูกต้องตามที่ควรของกิจการ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกิจการ การตรวจสอบรวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนองบการเงินโดยรวม

ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงถึงความเห็นของข้าพเจ้า

ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่างบการเงินข้างต้นนี้แสดงถึงฐานะการเงินของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 ผลการดำเนินงาน และ กระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินสำหรับกิจการที่ไม่มีส่วนได้เสียสาธารณะ

(นายสุทร สาระขวัญ)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4869

บริษัท แอดวานซ์ ออดิตติ้ง จำกัด

กรุงเทพมหานคร

30 พฤษภาคม 2559

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

		หน่วย : บาท	
		2558	2557
สินทรัพย์	หมายเหตุ		
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	139,255,066.32	302,221,080.08
ลูกหนี้ระยะสั้น	6	21,008,267.16	32,382,539.08
เงินลงทุนระยะสั้น	7	866,311,854.49	644,351,948.77
สินค้าคงเหลือ	8	6,193,208.50	4,896,950.00
วัสดุคงเหลือ		9,895,793.32	10,523,811.40
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	9	10,206,635.05	7,737,598.56
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,052,870,824.84	1,002,113,927.89
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ลูกหนี้ระยะยาว	10	216,754.08	107,714.47
อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	11	946,325,400.41	989,482,966.73
สารต้นกำเนิดรังสี - สุทธิ	12	61,290,779.61	69,596,290.30
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	13	1,808,342.13	2,890,273.65
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		5,400.00	5,400.00
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		1,009,646,676.23	1,062,082,645.15
รวมสินทรัพย์		2,062,517,501.07	2,064,196,573.04

ขอรับรองว่าถูกต้อง

(ดร.พรเทพ นิตามณีพงษ์)

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

(ดร.หาญณรงค์ ฉำทรัพย์)

รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

		หน่วย : บาท	
		2558	2557
สินทรัพย์	หมายเหตุ		
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น	14	78,902,879.89	57,941,645.09
เงินรับฝากระยะสั้น	15	9,770,517.10	7,417,696.19
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	16	911,796.22	1,195,562.76
รวมหนี้สินหมุนเวียน		89,585,193.21	66,554,904.04
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
รายได้รอการรับรู้		6,394,704.70	6,222,379.75
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		6,394,704.70	6,222,379.75
รวมหนี้สิน		95,979,897.91	72,777,283.79
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		1,966,537,603.16	1,991,419,289.25
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
ทุนประเดิม		966,598,311.48	966,598,311.48
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม		999,939,291.68	1,024,820,977.77
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		1,966,537,603.16	1,991,419,289.25

ขอรับรองว่าถูกต้อง

(ดร.พรเทพ นิตามณีพงษ์)

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

(ดร.หาญณรงค์ ฉำทรัพย์)

รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558

		หน่วย : บาท	
		2558	2557
สินทรัพย์	หมายเหตุ		
รายได้เงินจากการดำเนินงาน			
รายได้จากเงินงบประมาณ	20	366,281,200.00	499,091,300.00
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	21	95,947,094.62	99,495,384.10
รายได้อุดหนุนและบริจาค	22	8,177,205.43	2,759,343.11
รายได้อื่น	23	30,111,166.60	32,976,562.84
รวมรายได้		500,516,666.65	634,322,590.05
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	24	166,434,502.30	167,966,676.31
ค่าตอบแทน	25	784,966.00	836,050.00
ค่าใช้จ่าย	26	106,700,358.64	103,961,707.66
ค่าวัสดุ	27	47,651,768.91	45,836,068.08
ค่าสาธารณูปโภค	28	27,994,567.24	26,934,758.59
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	29	170,640,195.93	176,646,299.88
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนและบริจาค	30	1,628,096.91	1,686,088.39
ค่าใช้จ่ายอื่น	31	1,247,606.23	1,191,411.51
รวมค่าใช้จ่าย		523,082,062.16	525,059,060.42
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		(22,565,395.51)	109,263,529.63

ขอรับรองว่าถูกต้อง

(ดร.พรเทพ นิศามณีพงษ์)

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

(ดร.หาญณรงค์ ฉำทรัพย์)

รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

		หน่วย : บาท		
		ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ)กว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์สุทธิ/ ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2556 - ตามที่รายงานไว้เดิม		966,598,311.48	915,484,892.28	1,882,083,203.76
ผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาดปีก่อน	19		72,555.86	72,555.86
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2556 - หลังการปรับปรุง		966,598,311.48	915,557,448.14	1,882,155,759.62
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2557				
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับปี			109,263,529.63	109,263,529.63
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2557		966,598,311.48	1,024,820,977.77	1,991,419,289.25
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 - ตามที่รายงานไว้เดิม		966,598,311.48	1,024,820,977.77	1,991,419,289.25
ผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาดปีก่อน	19		(2,316,290.58)	(2,316,290.58)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 - หลังการปรับปรุง		966,598,311.48	1,022,504,687.19	1,989,102,998.67
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2558				
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับปี			(22,565,395.51)	(22,565,395.51)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2558		966,598,311.48	999,939,291.68	1,966,537,603.16

ขอรับรองว่าถูกต้อง

(ดร.พรเทพ นิศามณีพงษ์)

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

(ดร.หาญณรงค์ ฉำทรัพย์)

รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
งบกระแสเงินสด
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558

	หน่วย : บาท	
	2558	2557
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(22,565,395.51)	109,263,529.63
ปรับกระทบรายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิเป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเพื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(146,231.00)	103,097.00
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	170,640,195.93	176,646,299.88
ดอกเบี้ยรับ	(29,343,112.44)	(31,454,349.00)
กำไร(ขาดทุน) จากการจำหน่ายสินทรัพย์	(96,997.00)	
รายได้จากการรับบริจาค	(2,298,248.48)	(1,949,393.61)
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	116,190,211.50	252,609,183.90
สินทรัพย์ดำเนินงาน ลดลง (เพิ่มขึ้น)		
ลูกหนี้ ระยะสั้น (เพิ่มขึ้น) ลดลง	6,047,642.13	(1,730,542.90)
ลูกหนี้ ระยะยาว (เพิ่มขึ้น) ลดลง	37,191.39	2,281,371.91
สินค้าคงเหลือ ลดลง (เพิ่มขึ้น)	(1,296,258.50)	(993,147.87)
วัสดุคงเหลือ ลดลง (เพิ่มขึ้น)	628,018.08	(2,458,061.63)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ลดลง (เพิ่มขึ้น)	(2,469,036.49)	(738,173.9)
หนี้สินดำเนินงาน (ลดลง) เพิ่มขึ้น		
เจ้าหนี้ระยะสั้น (ลดลง) เพิ่มขึ้น	20,961,234.80	(20,011,762.25)
เงินรับฝากระยะสั้น (ลดลง) เพิ่มขึ้น	1,265,939.15	(3,564,413.93)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น เพิ่มขึ้น (ลดลง)	(1,569,308.48)	274,060.57
รายได้รอการรับรู้ เพิ่มขึ้น (ลดลง)	2,470,573.43	2,883,182.91
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	142,266,207.01	228,551,696.81

ขอรับรองว่าถูกต้อง

(ดร.พรเทพ นิศามณีพงษ์)

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

(ดร.หาญณรงค์ ฉำทรัพย์)

รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
งบกระแสเงินสด
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558

	หน่วย : บาท	
	2558	2557
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินลงทุนระยะสั้น (เพิ่มขึ้น)	(221,959,905.72)	(337,351,948.77)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออาคารและอุปกรณ์ (เพิ่มขึ้น)	(116,702,610.85)	(39,049,754.56)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน (เพิ่มขึ้น)	(1,336,446.43)	(745,235.79)
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์	97,000.00	
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	34,669,742.23	30,694,883.76
เงินสดสุทธิ (ใช้ไป) จากกิจกรรมลงทุน	(305,232,220.77)	(346,452,055.36)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ	(162,966,013.76)	(117,900,358.55)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดคงเหลือ ณ วันต้นปี	302,221,080.08	420,121,438.63
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดคงเหลือ ณ วันปลายปี	139,255,066.32	302,221,080.08

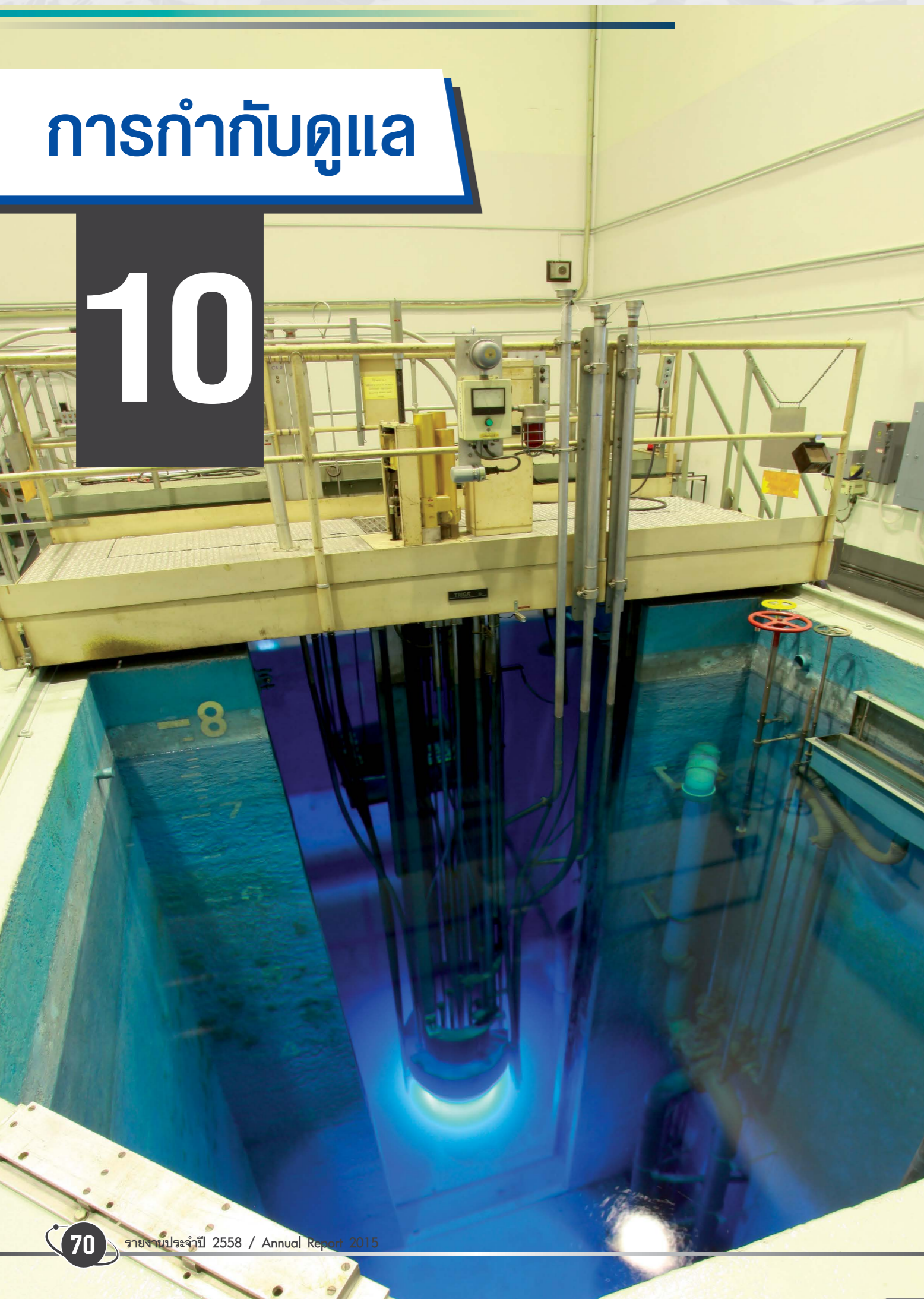
ขอรับรองว่าถูกต้อง

(ดร.พรเทพ นิศามณีพงษ์)

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

(ดร.หาญณรงค์ ฉำทรัพย์)

รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ



โครงสร้างการบริหารงานของ สถาบันฯ ปี 2558

โครงสร้างการบริหารงานของ สถาบันฯ ประกอบด้วย คณะกรรมการบริหาร และในส่วนของคณะกรรมการบริหาร และในส่วนของคณะกรรมการบริหารจะประกอบด้วย คณะอนุกรรมการ 6 คณะ ได้แก่

1. คณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์
2. คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล
3. คณะอนุกรรมการตรวจสอบ
4. คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง
5. คณะอนุกรรมการทบทวนข้อบังคับและระเบียบ
6. คณะอนุกรรมการความปลอดภัย

ซึ่งคณะกรรมการบริหารของ สถาบันฯ ประกอบด้วย

คณะกรรมการบริหารสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

ลำดับ	รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1.	นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ	ประธานกรรมการ
2.	นายประสาท สืบคำ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
3.	นายชวินท์ ธีมนันท์กุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
4.	นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
5.	นายชูกิจ ลิ้มปิจำนงค์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6.	นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ	กรรมการโดยตำแหน่ง
7.	นายพรเทพ ศิรวนารังสรรค์	กรรมการโดยตำแหน่ง
8.	นายณัฐพล ณีภูธรสมบุรณ์	กรรมการโดยตำแหน่ง
9.	นายจุมพล สงวนสิน	กรรมการโดยตำแหน่ง
10.	นางสาวอัจฉรา วงศ์แสงจันทร์	กรรมการโดยตำแหน่ง
11.	นายกฤษพัฒน์ วิลัยทอง	ที่ปรึกษา
12.	นายศิริพงศ์ อัทธัญญา	ที่ปรึกษา
13.	นายสมพร จองคำ	กรรมการและเลขานุการ

อำนาจหน้าที่ของกรรมการบริหารตาม พ.ร.ฎ.

คณะกรรมการบริหารมีอำนาจหน้าที่ควบคุมดูแลสถาบันฯ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ อำนาจหน้าที่ให้รวมถึง 1) กำหนดแผนหลักและมาตรการเกี่ยวกับการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ 2) กำหนดนโยบายการบริหาร และให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานของสถาบัน 3) ให้ความเห็นชอบแผนการลงทุน แผนการเงิน และงบประมาณประจำปีของสถาบันฯ 4) ควบคุมการดำเนินงานและการบริหารทั่วไป ตลอดจนออกระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือข้อกำหนดเกี่ยวกับสถาบันฯ ในเรื่องดังต่อไปนี้

- การบริหารงานทั่วไปของสถาบัน การจัดแบ่งส่วนงานของสถาบันและขอบเขตหน้าที่ของส่วนงานดังกล่าว
 - การกำหนดตำแหน่ง คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง อัตราเงินเดือน ค่าจ้าง และเงินอื่นของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
 - การคัดเลือก การบรรจุ การแต่งตั้ง การประเมินผลงาน การถอดถอนวินัยและการลงโทษทางวินัย การออกจากตำแหน่ง การร้องทุกข์และอุทธรณ์ การลงโทษเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง รวมทั้งวิธีการและเงื่อนไขการจ้างลูกจ้าง
 - การบริหารและการจัดการเงิน การพัสดุและทรัพย์สินของสถาบันฯ รวมทั้งการบัญชีและการจำหน่ายทรัพย์สินจากบัญชีเป็นสูญ
 - การจัดสวัสดิการ และสิทธิประโยชน์อื่นแก่เจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
 - ขอบเขตอำนาจหน้าที่และระเบียบเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ตรวจสอบภายใน
 - การคัดเลือกผู้อำนวยการ การปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ และการมอบหมายให้ผู้อื่นปฏิบัติงานแทน
- 5) เสนอรายงานประจำปี และความเห็นต่อรัฐมนตรี เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตาม พ.ร.ฎ. 6) กระทำการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบันฯ
- เพื่อให้การบริหารงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ต่อเนื่อง สอดคล้อง ตามวัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง สถาบันฯ อย่างมีประสิทธิภาพ คณะกรรมการบริหาร จึงมีมติให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น ดังนี้

1. คณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์

ลำดับ	รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1.	นายชวินท์ อัมมพันธ์กุล	ประธานอนุกรรมการ
2.	นายชูกิจ ลิมปิจำนงค์	อนุกรรมการ
3.	นางพรรณพิมล ชัญญานุวัตร**	อนุกรรมการ
4.	นายพรเทพ ศิริวนารังสรรค์**	อนุกรรมการ
5.	นายประเสริฐ ตปนียางกูร**	อนุกรรมการ
6.	นายสมเกียรติ ศิริชาติไชย	อนุกรรมการ
7.	ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	อนุกรรมการ
8.	ผู้แทนสำนักงานงบประมาณ	อนุกรรมการ
9.	ผู้แทนสำนักงาน ก.พ.ร.	อนุกรรมการ
10.	ผู้แทนสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์	อนุกรรมการ
11.	สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการและเลขานุการ
	ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	

อำนาจหน้าที่

- 1) พิจารณากลับกรองการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนการวิจัยและพัฒนาของสถาบันฯ เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อให้ความเห็นชอบ
- 2) พิจารณากลับกรองแผนปฏิบัติการประจำปี และงบประมาณของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อให้ความเห็นชอบ
- 3) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการประจำปี และการใช้จ่ายงบประมาณ ตลอดจนแผนการวิจัยและพัฒนาของสถาบันฯ และรายงานต่อคณะกรรมการเพื่อทราบเป็นระยะ ๆ
- 4) แต่งตั้งคณะทำงานหรือเจ้าหน้าที่ เพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น
- 5) ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

หมายเหตุ : **อนุกรรมการที่เกษียณอายุราชการ หรือเปลี่ยนแปลงตำแหน่งทางบริหาร

2. คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล

ลำดับ	รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1.	นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ	ประธานอนุกรรมการ
2.	นายชวินท์ อัมมพันธ์กุล	อนุกรรมการ
3.	นายสุทธิเวช ต. แสงจันทร์**	อนุกรรมการ
4.	นายพรเทพ ศิริวนารังสรรค์**	อนุกรรมการ
5.	นายประเสริฐ ตปนียางกูร**	อนุกรรมการ
6.	ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	อนุกรรมการและเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

- 1) พิจารณาและดำเนินการตามข้อบังคับคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล
 - 2) ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย
 - 3) แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยเหลือปฏิบัติงานในเรื่องต่าง ๆ ตามความจำเป็น
- หมายเหตุ : **อนุกรรมการที่เกษียณอายุราชการ หรือเปลี่ยนแปลงตำแหน่งทางบริหาร

3. คณะอนุกรรมการตรวจสอบ

ลำดับ	รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1.	นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์	ประธานอนุกรรมการ
2.	นายศิริพงษ์ อัทธัญญา	อนุกรรมการ
3.	นางอัจฉรา คงใหญ่	อนุกรรมการ
4.	นายณรงค์ บุญสงวน	อนุกรรมการ
5.	นายอาวุธ พลอยส่องแสง	อนุกรรมการ
6.	หัวหน้าหน่วยตรวจสอบภายใน สถาบันฯ	เลขานุการ

อำนาจหน้าที่

- 1) กำกับดูแลระบบตรวจสอบและประเมินผลของสถาบันฯ
- 2) สอบทานกระบวนการจัดทำและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินและรายงานการเงินของสถาบันฯ เพื่อพิจารณาความเหมาะสม ถูกต้อง เชื่อถือได้ และเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป
- 3) สอบทานความเพียงพอ ความมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน รวมทั้งเสนอแนะวิธีการป้องกันความเสี่ยง และการเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมภายใน
- 4) สอบทานระบบการบริหารจัดการสถาบันฯ จรรยาบรรณของผู้บริหาร การขัดแย้งทางผลประโยชน์ และการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- 5) สอบทานโครงการหรือกิจกรรมที่มีผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของสถาบันฯ และผลประโยชน์ของสถาบันฯ รวมทั้งการสอบทาน และประเมินความคุ้มค่าในการใช้ทรัพย์สินของสถาบันฯ
- 6) กำกับดูแลการปฏิบัติงานของหน่วยตรวจสอบภายในให้มีมาตรฐานงานที่ดี ความเป็นอิสระ และสามารถปฏิบัติงานตรวจสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7) เรียกให้เจ้าหน้าที่ หรือบุคคลอื่นมาชี้แจง แสดงความคิดเห็น หรือเรียกเอกสารหลักฐานต่าง ๆ
- 8) แต่งตั้งคณะทำงานหรือบุคคล เพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น
- 9) ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ

4. คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง

ลำดับ	รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1.	นายประสาท สืบคำ	ประธานอนุกรรมการ
2.	นางพรรณพิมล ชัญญานุวัตร**	อนุกรรมการ
3.	นางวัชรรา มณีปกรณ์	อนุกรรมการ
4.	นางสุเบญจางค์ บุญทวี	อนุกรรมการ
5.	ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	อนุกรรมการและเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

- 1) พิจารณากำหนดกรอบแผนการบริหารความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงของสถาบันฯ เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- 2) พิจารณากำหนดกรอบแผนการควบคุมภายใน เสนอต่อคณะกรรมการ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- 3) ติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน และรายงานผลต่อคณะกรรมการ เพื่อทราบเป็นระยะ ๆ
- 4) แต่งตั้งคณะทำงานหรือเจ้าหน้าที่ เพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น
- 5) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

หมายเหตุ : **อนุกรรมการที่เกษียณอายุราชการ หรือเปลี่ยนแปลงตำแหน่งทางบริหาร

5. คณะอนุกรรมการทบทวนข้อบังคับและระเบียบ

ลำดับ	รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1.	นายศิริพงศ์ อัทธัญญา	ประธานอนุกรรมการ
2.	นายอรรถสิทธิ์ กันมล	อนุกรรมการ
3.	นายยุทธนา สาโยชนกร	อนุกรรมการ
4.	รองผู้อำนวยการ (บริหาร) สทท.	อนุกรรมการและเลขานุการ
5.	ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารจัดการ สทท.	ผู้ช่วยเลขานุการ
6.	หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย กลุ่มบริหารจัดการ สทท.	ผู้ช่วยเลขานุการ
7.	หัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน สทท.	ผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

- 1) พิจารณากำหนดหลักการในการทบทวนร่างข้อบังคับและระเบียบของสถาบันฯ และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณา
- 2) เรียกให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องมาชี้แจง แสดงความคิดเห็น เพื่อประกอบการพิจารณาให้ความเห็นตามความจำเป็น
- 3) แต่งตั้งคณะทำงานหรือบุคคลเพื่อช่วยเหลือปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น

6. คณะอนุกรรมการความปลอดภัย

ลำดับ	รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1.	นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์	ประธานอนุกรรมการ
2.	นายประจักษ์ ชินอมรพงษ์	อนุกรรมการ
3.	นายวิรัช ศรีเพ็ชรดี	อนุกรรมการ
4.	นายดุลยพงศ์ วงศ์แสง	อนุกรรมการ
5.	นายสุวัฒน์ บุญนาค	อนุกรรมการ
6.	นายสมพร จองคำ	อนุกรรมการ
7.	ผู้อำนวยการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	เลขานุการ
8.	หัวหน้าหน่วยความปลอดภัย	ผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

- 1) พิจารณากำหนดกรอบนโยบายและแผนการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย (ปว-1/1) ความปลอดภัยทางด้านรังสีอาคาร และสถานที่ของสถาบันฯ เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- 2) พิจารณากำหนดกรอบแนวทางการปรับปรุงข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง เกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยความปลอดภัยทางด้านรังสีอาคารและสถานที่ของสถาบันฯ เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- 3) กำกับ ดูแล ติดตามผลการดำเนินงานและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ความมั่นคงปลอดภัยทางด้านรังสี และการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ของสถาบัน
- 4) แต่งตั้งคณะทำงานหรือเจ้าหน้าที่ เพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น
- 5) เสนอรายงานผลการดำเนินการต่อคณะกรรมการบริหาร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 6) ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการบริหาร
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ปีงบประมาณ 2558

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	การทำงาน	ตำแหน่ง	เข้าประชุมประจำปี งบประมาณ 58 ครั้ง
1.	นายวีระพงษ์ แผลสุวรรณ	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประธานกรรมการ	11/12
2.	นายประสาธ สืบคำ	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	8/12
3.	นายชวินท์ อัมมพันธ์กุล	นักบริหาร / นักวิชาการ / ที่ปรึกษา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	11/12
4.	นายอภิรักษ์ ขวเจริญพันธ์	ข้าราชการบำนาญ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	12/12
5.	นายชูกิจ ลิ้มปิ๋จ่างค์	รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยสุรนารี	กรรมการโดยตำแหน่ง	9/12
6.	นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ	รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9/12
7.	นายพรเทพ ศิรวนารังสรรค์	อธิบดีกรมอนามัย	ปฏิบัติหน้าที่แทน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข กรรมการโดยตำแหน่ง	12/12
8.	นายณัฐพล ณัฏฐสมบูรณ์	อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ปฏิบัติหน้าที่แทน ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม กรรมการโดยตำแหน่ง	10/12
9.	นายจุมพล สงวนสิน	อธิบดีกรมส่งเสริมสหกรณ์	ปฏิบัติหน้าที่แทน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรรมการโดยตำแหน่ง	2/12
10.	นางสาวอัจฉรา วงศ์แสงจันทร์	เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	กรรมการโดยตำแหน่ง	11/12
11.	นายฉัตรพัฒน์ วิลัยทอง	ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์	ที่ปรึกษา	4/12
12.	นายศิริพงศ์ อภัยภูตา	ข้าราชการบำนาญ	ที่ปรึกษา	12/12
13.	นายสมพร จอคำ	ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	กรรมการโดยตำแหน่ง และเลขานุการ	12/12

โครงสร้างการบริหารงานของ สทท.

สรุปมติประชุมที่สำคัญของคณะกรรมการบริหาร สทท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

การประชุมคณะกรรมการบริหารในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องด้าน การพิจารณา ข้อเสนอ อนุมัติกฎ ระเบียบต่างๆ การแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งทางบริหารของ สทท. รวมถึงการพิจารณาด้านนโยบาย แผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการประจำปี โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. คณะกรรมการบริหาร สทท. มีการพิจารณา ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ ระเบียบ หรือข้อกำหนดเกี่ยวกับสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ โดยมีมติให้ความเห็นชอบในการพิจารณา ดังนี้

- 1.1 การพิจารณาขอความเห็นชอบ (ร่าง) ระเบียบกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการสรรหาประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการบริหารสถาบัน เทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ พ.ศ. 2557 ในการประชุมครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 9 ตุลาคม 2557
- 1.2 เห็นชอบ(ร่าง) ข้อกำหนดของคณะกรรมการบริหาร สทท. ว่าด้วยการสรรหาผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ พ.ศ. 2557 ในการประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันอังคารที่ 28 เมษายน 2558
- 1.3 เห็นชอบองค์ประกอบ และรายละเอียดอำนาจหน้าที่ ของคณะกรรมการสรรหา ผู้อำนวยการ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันอังคารที่ 26 พฤษภาคม 2558
- 1.4 อนุมัติข้อบังคับคณะกรรมการบริหารสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ว่าด้วยการเงิน การบัญชีและการงบประมาณ พ.ศ. 2557 ในการประชุมครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันพุธที่ 29 กรกฎาคม 2558

2. คณะกรรมการบริหาร สทท. มีการพิจารณาอนุมัติแต่งตั้ง และอนุมัติตราคำสั่งภายใน รวมถึงผลการประเมินการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดการพิจารณา และมีมติ ดังนี้

- 2.1 เห็นชอบให้แต่งตั้งนางอังคณา อังกรรัตน์ เป็นผู้จัดการศูนย์ไอโซโทปรังสี ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2557 เป็นต้นไป ในการประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันอังคารที่ 28 เมษายน 2558
- 2.2 เห็นชอบผลการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ตรวจสอบภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ในการประชุมครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันอังคารที่ 26 พฤษภาคม 2558
- 2.3 เห็นชอบในการปรับเลื่อนระดับเจ้าหน้าที่ในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ จำนวน 5 ราย ดังนี้
 1. นางสุชาดา เสกสรรค์วิริยะ
 2. นางอาภรณ์ บุษมมงคล
 3. นางงามนิจ เสริมเกียรติพงศ์
 4. นายพิพัฒน์ พิเชษฐพงษ์
 5. นางวไลลักษณ์ แพทย์วิบูลย์
 ในการประชุมครั้งที่ 6/2558 เมื่อวันอังคารที่ 30 มิถุนายน 2558
- 2.4 เห็นชอบการปรับเปลี่ยนโครงสร้างองค์กรของสถาบันฯ ที่ปรับปรุงใหม่ตามที่เสนอมา และมีข้อพิจารณาเห็นชอบเพิ่มเติม ดังนี้
 1. ให้กลุ่มพัฒนาธุรกิจนิวเคลียร์ย้ายจากเดิมไปอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ รองผู้อำนวยการ(บริหาร)
 2. ให้โครงสร้างองค์กรของฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ อยู่ภายใต้กลุ่มบริหารจัดการตามเดิม และมอบหมายให้ สทท. แก่ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วย การบริหารงานทั่วไป พ.ศ. 2556 ให้สอดคล้องและเป็นกรอบสำหรับการปรับเปลี่ยนโครงสร้าง การจัดแบ่งส่วนงานระดับองค์กรฉบับใหม่ ในการประชุมครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันพุธที่ 29 กรกฎาคม 2558
 - 2.5 แต่งตั้งให้นายหาญณรงค์ ฉัตรพิชัย ตำแหน่งรองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) โดยให้ได้รับเงินตอบแทนพิเศษตลอดระยะเวลาที่รักษาการในอัตรา 20,000 บาท (สองหมื่นบาท) ต่อเดือน ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 8 สิงหาคม 2558 เป็นต้นไป ในการประชุมครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันพุธที่ 28 กรกฎาคม 2558

3. คณะกรรมการบริหาร สทท. มีการพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการแผนการลงทุน แผนการเงิน และงบประมาณประจำปี โดยมีรายละเอียดการพิจารณาและมีมติ ดังนี้

- 3.1 เห็นชอบแผนปฏิบัติการประจำปี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ตามยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย ซึ่งประกอบด้วยงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 366.2802 ล้านบาท และอนุมัติการขอรับจัดสรรจากประมาณการรายได้จากการให้บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 วงเงินจำนวน 69.1882 ล้านบาท ในการประชุมครั้งที่ 9/2557 เมื่อวันอังคารที่ 2 ธันวาคม 2557
- 3.2 อนุมัติการกั้นเงินเพื่อเบิกจ่ายเหลือมีปี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ในการประชุมครั้งที่ 9/2557 เมื่อวันอังคารที่ 2 ธันวาคม 2557
- 3.3 เห็นชอบกรอบวงเงินค่าของตั้งงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2559 ในวงเงินรวม 1,387,8440 ล้านบาท ในการประชุมครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันอังคารที่ 27 มกราคม 2558
- 3.4 เห็นชอบแผนยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ในส่วนของเงินอุดหนุนทั่วไปที่รัฐบาลจัดสรร จำนวน 538.0941 ล้านบาท ในการประชุมครั้งที่ 9/2558 เมื่อวันพุธที่ 30 กันยายน 2558
- 3.5 อนุมัติการกั้นเงินเพื่อเบิกจ่ายเหลือมีปี ในปีงบประมาณ 2559 ในการประชุมครั้งที่ 9/2558 เมื่อวันพุธที่ 30 กันยายน 2558
- 3.6 เห็นชอบ (ร่าง) คำรับรองการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในการประชุมครั้งที่ 9/2558 เมื่อวันพุธที่ 30 กันยายน 2558

4. คณะกรรมการบริหาร สทท. มีการพิจารณากำหนดนโยบายการบริหารงาน และให้ความเห็นชอบการดำเนินงาน ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ โดยมี การพิจารณาและมีมติ ดังนี้

- 4.1 เห็นชอบรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการความปลอดภัยปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 และแผนการดำเนินงานคณะกรรมการความปลอดภัยประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2558 ในการประชุมครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 9 ตุลาคม 2557
- 4.2 เห็นชอบให้สถาบันฯ ดำเนินการปรับปรุง ร่าง ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นสองส่วนคือ 1.การจัดซื้อจัดจ้างวิธีพิเศษเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนโดยตรงจากต่างประเทศ (กรณีการจัดซื้อที่มีบริษัทเพียงจำหน่ายรายเดียวในโลก/ประเทศ จำเป็นต้องมีหลักฐานหรือหน่วยงานที่อ้างอิงได้ และมีเหตุผลเพียงพอ โดยมีข้อมูลสนับสนุนเป็นรายลักษณะอักษร) และ 2.การก่อสร้างอาคารพร้อมสวนสนุ่ โดยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในการประชุมครั้งที่ 9/2557 เมื่อวันอังคารที่ 2 ธันวาคม 2557

- 4.3 เห็นชอบ (ร่าง) แผนการตรวจสอบ และ (ร่าง) แผนปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ของหน่วยตรวจสอบภายใน ในการประชุมครั้งที่ 9/2557 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2557
- 4.4 เห็นชอบรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 และเห็นชอบแผนบริหารความเสี่ยง สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ในการประชุมครั้งที่ 9/2557 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2557
- 4.5 เห็นชอบรายงานผลการควบคุมภายในของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 และเห็นชอบแผนการควบคุมภายในและปฏิทินการทำงานเรื่องการควบคุมภายในของ สทท. สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ในการประชุมครั้งที่ 9/2557 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2557
- 4.6 เห็นชอบรายงานผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการประจำปี 2557 ในการประชุมครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2558
- 4.7 เห็นชอบผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการประจำปี 2558 ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ในการประชุมครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2558
- 4.8 เห็นชอบการแต่งตั้งเอกชนเป็นผู้สอบบัญชี ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ในการประชุมครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2558
- 4.9 อนุมัติให้ สทท. ดำเนินการจัดซื้อเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนและส่วนสนับสนุน พร้อมติดตั้งจำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในการประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558
- 4.10 รับทราบรายงานผลการเลื่อนชั้นเงินเดือนของเจ้าหน้าที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ในการประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558
- 4.11 รับทราบ ผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ของ สทท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ในการประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558
- 4.12 เห็นชอบค่าคะแนนการพิจารณาเงินรางวัลตามผลการปฏิบัติงานของ สทท. และอนุมัติวงเงินสำหรับการจัดสรรเป็นเงินรางวัลประจำปี พ.ศ. 2557 โดยใช้งบประมาณจากรายได้สะสมของสถาบันฯ ในการประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558
- 4.13 เห็นชอบการดำเนินโครงการขยายงานบริการด้านการฝึกอบรมของหน่วยบริการวิชาการ เพื่อรองรับความต้องการของบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวข้องกับรังสีในขนาด โดยมีแผนดำเนินการปรับปรุงชั้น 3 อาคาร 9 สำนักงานบางเขน เป็นศูนย์ฝึกอบรมและ การดำเนินโครงการปรับปรุงสภาพลักษณะ ของสถาบัน ในส่วนห้องประชุม 302 และห้องรับรอง ณ อาคาร 9 สำนักงานบางเขน ในการประชุมครั้งที่ 3/2558 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2558
- 4.14 รับทราบรายงานผลการดำเนินงาน และผลการใช้จ่ายงบประมาณตาม แผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการประจำปี 2558 ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 (1 ตุลาคม 2557 - 30 มีนาคม 2558) ในการประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2558
- 4.15 รับทราบรายงานผลการดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 รอบ 6 เดือน (1 ตุลาคม 2557 - 30 มีนาคม 2558) ในการประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2558
- 4.16 เห็นชอบรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ไตรมาสที่ 2 (1 ตุลาคม 2557 - 30 มีนาคม 2558) ในการประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2558
- 4.17 รับทราบรายงานผลการควบคุมภายในของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ประจำปีไตรมาส 1 - 2/2558 \ ในการประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2558
- 4.18 รายงานความก้าวหน้าของคดีที่เกี่ยวข้องกับสัญญาก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ระหว่าง บริษัท เจเนอรัล อะตอมมิกส์ จำกัด ในการประชุมครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2558
- 4.19 เห็นชอบรายงานสรุปผลการตรวจสอบประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ไตรมาสที่ 1-2/2558 ในการประชุมครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2558
- 4.20 อนุมัติซื้อเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนและส่วนสนับสนุนพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ จากบริษัท ไทยสเตอร์โลเซชั่น เซอร์วิส จำกัด ในราคา 605,300,000 บาท (หกร้อยห้าล้านสามแสนบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาส่งมอบ 900 วัน เพื่อนำส่งให้สำนักงานพิจารณาให้ความเห็นชอบราคาก่อนลงนามในสัญญา และมอบอำนาจให้ สทท. เป็นผู้ลงนามในสัญญาซื้อขายเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนและส่วนสนับสนุนพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ รวมทั้งให้ทำหน้าที่บริหารสัญญาและสามารถแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาได้ในกรณีที่ไม่เพิ่มวงเงินตามสัญญา (หากมี) ต่อไป ในการประชุมครั้งที่ 6/2558 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2558
- 4.21 เห็นชอบให้ สทท. แผนปรับกลยุทธ์เพื่อเพิ่มรายได้ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ในการประชุมครั้งที่ 6/2558 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2558
- 4.22 เห็นชอบแนวทางการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ ประจำปี 2558 และ เห็นชอบในวิธีการสำรวจและแบบสอบถามที่จะนำมาใช้ในการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ.2558 ในการประชุมครั้งที่ 6/2558 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2558
- 4.23 เห็นชอบรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารความเสี่ยง ของ สทท. ประจำปีงบประมาณ 2558 ไตรมาสที่ 3 (1 เมษายน 2558 ถึง 30 มิถุนายน 2558) ในการประชุมครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558
- 4.24 เห็นชอบรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการควบคุมภายใน ของ สทท. ประจำปีงบประมาณ 2558 ไตรมาสที่ 3 (1 เมษายน 2558 ถึง 30 มิถุนายน 2558) ในการประชุมครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558
- 4.25 เห็นชอบในหลักการเพื่อรับอัตราเงินเดือนของ สทท. ในการประชุมครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2558
- 5. คณะกรรมการบริหาร สทท. มีการพิจารณาการขยายความร่วมมือ ทางวิชาการทั้งภายในและ ต่างประเทศ**
 - 5.1 เห็นชอบการขยายขอบเขตความร่วมมือภายใต้บันทึกความเข้าใจเพื่อความร่วมมือทาง วิชาการระหว่าง สทท. และ Korea Atomic Energy Research Institute (KAERI) สาธารณรัฐเกาหลี ในการประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558
 - 5.2 เห็นชอบการจัดทำความร่วมมือ Vietnam Atomic Energy Institute (VINATOM) ในการประชุมครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2558
 - 5.3 เห็นชอบในหลักการ เพื่อมีความร่วมมือกับ Department of Foreign Affairs, Trade and Development Canada (DFATD) ประเทศแคนาดา ภายใต้โครงการ G-8 Global partnership program against the spread of weapons and materials of mass destructive ในการประชุมครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558



ที่ นร ๑๒๐๘ / ๗๕๓

สำนักงาน ก.พ.ร.
ถนนพญาโลก กทม. ๑๐๓๐๐

๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๕

เรื่อง รายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

ด้วยคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ ลงมติรับทราบการประเมินผล
การปฏิบัติตามคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

สำนักงาน ก.พ.ร จึงขอส่งรายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน
ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๕ รายละเอียด
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ ได้แจ้งให้ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์
แห่งชาติทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายนครเชตต์ สุทธิปริดา)
รองเลขาธิการ ก.พ.ร.
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ ก.พ.ร.

กองกิจการองค์การมหาชนและหน่วยงานของรัฐรูปแบบอื่น

โทร ๐๒ ๓๕๖ ๙๙๙๙ ต่อ ๘๙๘๔

โทรสาร ๐๒ ๓๕๖ ๘๘๐๐

ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน		60							3.6667	
1.1 การพัฒนางานวิจัย การเผยแพร่งาน วิจัยและ การนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์		25							5.0000	
1.1.1 จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ แล้วเสร็จในปี 2558 และตีพิมพ์เผยแพร่ใน ระดับนานาชาติ	ระดับ	5	7	8	9	10	11	20.00	5.0000	0.2500
1.1.2 คะแนนรวมของบทความ/ผลงานวิจัยและ พัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ ตีพิมพ์และเผยแพร่ในระดับประเทศและ นานาชาติ	คะแนน	10	236	243	250	257	265	285.00	5.0000	0.5000
1.1.3 จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทาง เทคโนโลยีนิวเคลียร์ ที่ได้รับการพัฒนาและ นำไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	5	51	53	55	57	59	68.00	5.0000	0.2500
1.1.4 จำนวนผู้ที่นำผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ทางเทคโนโลยี นิวเคลียร์ไปใช้ประโยชน์	ราย	5	48	50	52	54	56	71.00	5.0000	0.2500
1.2 ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของรายได้จากการให้บริการ ทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์และผลิตภัณฑ์ ไอโซโทปรังสี	ร้อยละ	20	13	15	17	19	21	-0.64	1.0000	0.2000
1.3 การพัฒนาบุคลากรและ ถ่ายทอดเทคโนโลยี นิวเคลียร์		15							5.0000	
1.3.1 ร้อยละของผู้เข้าร่วมอบรมด้านนิวเคลียร์ที่ สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	7.50	90	91	92	93	94	95.41	5.0000	0.3750
1.3.2 ร้อยละของผู้สอบผ่านและได้รับ ประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี	ร้อยละ	7.50	88	89	90	91	92	93.77	5.0000	0.3750
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ		10							4.4000	
2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจ และพัฒนาการให้บริการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	4.40	4.4000	0.4400
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน		11							3.4641	
3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ	3	80	85	90	95	100	99.73	4.9465	0.1484
3.2 ระดับความสำเร็จในการลดต้นทุนต่อหน่วยงาน บริการหลักของ สทน.	ระดับ	4	1	2	3	4	5	1.00	1.0000	0.0400
3.3 ร้อยละของการปฏิบัติงานบริการตาม ระยะเวลาที่กำหนด		4							4.6330	
3.3.1 งานบริการภายใน	ร้อยละ	1	80	85	90	95	100	96.33	4.2660	0.0427
3.3.2 งานบริการภายนอก	ร้อยละ	3	80	85	90	95	100	100.00	5.0000	0.1500
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร		19							3.1118	
4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	1.6125	1.6125	0.1613
4.2 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงาน ของหน่วยงาน	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.2500
4.3 ระดับความสำเร็จของการถ่ายทอดตัวชี้วัดจาก ระดับองค์กรสู่ระดับบุคคล	ระดับ	4	1	2	3	4	5	4.5000	4.5000	0.1800
	น้ำหนักรวม	100							ค่าคะแนนที่ได้	3.6123

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

ดร.พรเทพ นิตามณีพงษ์
ดร.หาญณรงค์ ฉำกรัพย์

ข้อมูลโดย

กลุ่มวิจัยและพัฒนาชีวเคสียส์
กลุ่มพัฒนาธุรกิจชีวเคสียส์
กลุ่มบริหารจัดการ
ศูนย์ฉายรังสี
ศูนย์บริการทางเทคโนโลยีชีวเคสียส์
ศูนย์ไอโซโทปรังสี
ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี
ศูนย์ฉายรังสีอัญมณี
ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์
หน่วยตรวจสอบภายใน
หน่วยงานความปลอดภัย
หน่วยประกันคุณภาพ
หน่วยบริการวิชาการ
ฝ่ายนโยบายและแผน
ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
ฝ่ายพัฒนาระบบงาน
ฝ่ายจัดการองค์ความรู้
ฝ่ายสื่อสารองค์การ

ผู้รวบรวมและเรียบเรียง

ฝ่ายสื่อสารองค์การ

จัดทำโดย

สถาบันเทคโนโลยีชีวเคสียส์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
9/9 หมู่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120
โทรศัพท์ 0-2401-9889 โทรสาร 0-3739-2913

จัดพิมพ์โดย

WORLD PRINT
700/43 ม.8 ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี
โทร. 089-513-4253 โทรสาร. 0-2992-5962



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)
9/9 หมู่ที่ 7 ต.ทรายมูล อ.องครักษ์ จ.นครนายก 26120
โทร. 0 2401 9889 โทรสาร 0 3739 2913 www.tint.or.th