

รายงานประจำปี 2563
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
(องค์การมหาชน)

Annual Report 2020
Thailand Institute of Nuclear Technology
(Public Organization)

CONTENTS



สารจากประธานกรรมการ.....	5
สารจากผู้อำนวยการ.....	6
ข้อมูลทั่วไป.....	7
สรุปผลงานตามยุทธศาสตร์.....	18
ผลงานวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์.....	34
งานพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์.....	39
โครงการภายใต้กรอบความร่วมมือ.....	44
การจัดการด้านความปลอดภัย.....	52
การพัฒนาองค์กร.....	57
การประกันคุณภาพ.....	64
รายงานการแสดงผลสถานะทางการเงิน.....	68
การกำกับดูแล.....	86
ภาคผนวก.....	96

CONTENTS





สารจากผู้บริหาร

ANNUAL REPORT 2020

THAILAND INSTITUTE OF NUCLEAR TECHNOLOGY (PUBLIC ORGANIZATION)

สารจากประธานกรรมการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทน. เป็นหน่วยงานในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่มีหน้าที่วิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นิวเคลียร์ของประเทศ รวมทั้งนำเทคโนโลยีมาใช้ประโยชน์แก่ภาคเศรษฐกิจและสังคม ในรูปแบบของบริการต่างๆที่ทำให้กับภาคการเกษตร อุตสาหกรรมและสุขภาพ/การแพทย์ และสนับสนุนการกำกับดูแลเรื่องความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ รวมทั้งการพัฒนาคนที่เป็นปัจจัยสำคัญของการพัฒนาที่ยั่งยืน

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติชุดปัจจุบัน ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2562 ประกอบด้วยผู้แทนหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และผู้ทรงคุณวุฒิหลายท่าน ทำหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินงานของสถาบันฯ

ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2563 เป็นต้นมา ทั่วโลกต้องเผชิญกับภาวะวิกฤตจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) สทน. ได้ติดตามและประเมินสถานการณ์อย่างใกล้ชิด โดยมีการปรับเปลี่ยนกลยุทธ์และแผนการดำเนินงานเพื่อให้กิจการของ สทน. ดำเนินการต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะงานบริการเพื่อสนับสนุนภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม ในขณะที่ต้องปฏิบัติตามภายใต้มาตรการป้องกันโรคระบาดอย่างเคร่งครัด เช่น งานบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบเทียบ งานบริการฉายรังสี งานผลิตสารไอโซโทปรังสี งานบริการจัดการกากกัมมันตรังสี ในปี 2563 สทน. สร้างรายได้จากงานบริการเป็นจำนวน 135 ล้านบาท

ปัจจุบัน สทน. ยังมีโครงการสำคัญ ซึ่งต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จตามแผน ได้แก่ 1) โครงการจัดซื้อเครื่องไซโคลตรอน พร้อมระบบการผลิตเภสัชรังสี 1 ระบบ ซึ่งอยู่ในขั้นตอนการติดตั้งและทดสอบระบบ โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2564 โครงการไซโคลตรอนฯ นี้ นอกจากจะสร้างประโยชน์อย่างยิ่งในการผลิตไอโซโทปรังสีใหม่ๆ เพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรคมะเร็งแล้ว ยังเป็นโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่สำคัญของประเทศด้วย 2) โครงการการพัฒนาเครื่องโทคาแมค หากโครงการนี้แล้วเสร็จจะสามารถสร้างบุคลากรการวิจัยเทคโนโลยีขั้นสูงด้านพลาสมาและฟิวชั่น เพื่อสร้างนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยต่อไป

ในฐานะประธานกรรมการ สทน. กระผมขอขอบคุณ ทีมผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ ของ สทน. ทุกท่าน คณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ ที่มุ่งมั่น ทุ่มเทร่างกาย และแรงใจ ปฏิบัติงานอย่างเต็มความสามารถในช่วงวิกฤตจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ดำเนินการให้ สทน. อ้าวงความพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงและยังคงดำเนินงานตามภารกิจอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้องค์กรเติบโตอย่างยั่งยืน และเป็นกลไกของการพัฒนาประเทศไทยให้ก้าวไปข้างหน้าอย่างมั่นคง และยั่งยืนตลอดไป



ดร. ทวีศักดิ์ กอนันันตกุล
ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ



สารจากผู้อำนวยการ

ในปี พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมามีถือเป็นปีแห่งการเปลี่ยนแปลงทางด้านต่างๆ มากมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ส่งผลให้สภาพเศรษฐกิจและสังคมทั่วโลกเปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก สิ่งสำคัญที่จะต้องปฏิบัติคือการปรับตัวให้สอดคล้องกับสถานการณ์ต่างๆ เช่น การปรับวิธีการปฏิบัติงานของบุคลากร สทน. รวมถึงเป้าหมายต่าง ๆ ที่จะต้องขับเคลื่อนไปข้างหน้าพร้อมๆ กับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตลอดเวลา เป้าหมายในอนาคตของ สทน. จะเติบโตมากขึ้นเรื่อยๆ ดังนั้นการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงด้านต่างๆ จึงเป็นเรื่องที่ผมให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะการปรับปรุงกระบวนการทำงานของสถาบัน และขั้นตอนการดำเนินงานภายในให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ควบคู่ไปกับการดำเนินงานที่คำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยได้นำเรื่อง Digital Transformation และวัฒนธรรมความปลอดภัยมาเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการทำงานให้ดียิ่งขึ้น ถึงแม้ว่าในปีที่ผ่านมา สถาบันจะได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ก็ได้รับความร่วมมือร่วมใจจากบุคลากร สทน.ทุกท่านที่ช่วยกันขับเคลื่อนภารกิจงานให้ประสบความสำเร็จตามเป้าหมายของสถาบัน ไม่ว่าจะเป็นงานทางด้านการศึกษา และการพัฒนา, การบริการ, การบริหารงานต่างๆ

ผมได้มุ่งเน้นการดำเนินงานโดยยึดหลักธรรมาภิบาล บนรากฐานแห่งความยั่งยืน และบูรณาการเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ (Sustainable Development Goals: SDGs) และยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี เข้ากับการดำเนินงานของ สทน. เพื่อสร้างสรรค์ผลการดำเนินงานที่ดีในทุกๆ ด้าน ผมให้ความสำคัญในเรื่องการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมต่างๆ รวมทั้งแผนการพัฒนาชุมชนเพื่อให้สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนรอบๆ สทน. ซึ่งชุมชนเหล่านี้เปรียบเสมือนครอบครัวของเรา

ในนามของ สทน. ผมขอขอบคุณบุคลากร สทน.ทุกท่าน ลูกค้า รวมถึงหน่วยงานต่างๆ ที่สนับสนุนการปฏิบัติงานที่ดีตลอดปีที่ผ่านมา และในปี พ.ศ. 2564 หวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความร่วมมือจากทุกท่านในการสนับสนุนการดำเนินการในด้านต่างๆ ของสทน. เพื่อให้บรรลุสู่เป้าหมายต่อไป



รองศาสตราจารย์ ดร.รัชชชัย อ่อนจันทร์
ผู้อำนวยการ



ข้อมูลทั่วไป

ANNUAL REPORT 2020

THAILAND INSTITUTE OF NUCLEAR TECHNOLOGY (PUBLIC ORGANIZATION)

ผู้บริหาร สทท.



ดร. ทวีศักดิ์ กอนันตกุล
ประธานกรรมการ



**ศาสตราจารย์
ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์**
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



**ศาสตราจารย์
ดร.ดุสิต เครืองาม**
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



**ศาสตราจารย์
ดร.รัช ชิตตระการ**
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิวิมล มีอำพล
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
กรรมการโดยตำแหน่ง



นายแพทย์จักรพล จึงสมเจตไพศาล
กรรมการโดยตำแหน่ง



นายศุภกิจ บุญศิริ
กรรมการโดยตำแหน่ง



นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์
กรรมการโดยตำแหน่ง



รองศาสตราจารย์ ดร.รัชชัย อ่อนจันทร์
กรรมการและเลขานุการโดยตำแหน่ง



คณะผู้บริหารระดับสูง สทท.



รองศาสตราจารย์ ดร.รัชชัย อ่อนจันทร์
ผู้อำนวยการ



พลเรือตรีวัชร การุณยวนิช
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร



ดร.พิริยาร สุวรรณมาลา
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



ดร.หาญณรงค์ จันทร์ทรัพย์
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริการ

คณะผู้บริหาร สกน.



นางอังคณันท์ อังกรรัตน์
ผู้จัดการ
ศูนย์ไอโซโทปรังสี



นายวราวุธ ขจรฤทธิ์
ผู้จัดการศูนย์ฉายรังสี



นายนิคม ประเสริฐเชื้อชาญ
ผู้จัดการศูนย์จัดการ
กากกัมมันตรังสี



นายโกศล มุมบ้านเช่า
ผู้จัดการศูนย์เครื่องปฏิกรณ์



นายจักรชัย จรัสจิมพลกุล
ผู้จัดการศูนย์วิศวกรรมนิวเคลียร์และ
เครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์



นายสมศักดิ์ แดงตีบ
ผู้จัดการศูนย์ความเป็นเลิศด้าน
วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์



นางกนกพร บุณศิริชัย
ผู้จัดการศูนย์วิจัยและพัฒนา
เทคโนโลยีนิวเคลียร์



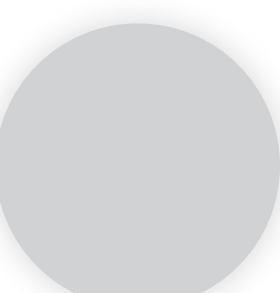
นายคมสิทธิ์ ยูชิต
ผู้อำนวยการกลุ่มงาน
ยุทธศาสตร์องค์กร



นางสาวกัญชลิษา เดชะเทศ
ผู้อำนวยการ
กลุ่มงานบริหารจัดการ



นายรณรงค์ แสงจันทร์
ผู้จัดการศูนย์บริการ
เทคโนโลยีนิวเคลียร์



นางสาวปณิธา รื่นบรรเทิง
ผู้อำนวยการ
กลุ่มงานอำนาจการ



นายคมสิทธิ์ ยูชิต
ผู้อำนวยการกลุ่มงาน
พัฒนารัฐกิจนิวเคลียร์



วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์

วิสัยทัศน์

“เป็นสถาบันชั้นนำในการวิจัย ที่ใช้นิวเคลียร์แก้ไขปัญหของประเทศ”

พันธกิจ

- วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้
- ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และผลิตผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี
- ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรม และพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์ การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และการป้องกันอันตรายจากรังสี

ยุทธศาสตร์

- สร้างเสริมการวิจัย พัฒนาเพื่อให้ได้นวัตกรรมสินค้าและบริการใหม่ ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ทดแทนการนำเข้า แก้ไขปัญหาของประเทศด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และสร้างการยอมรับในระดับนานาชาติ
- พัฒนาคุณภาพการให้บริการ ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความตระหนัก ความรู้ ความเข้าใจ ความชื่นชม ความเชื่อมั่นเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และส่งเสริมความรับผิดชอบต่อชุมชนและสังคม
- สร้างเสริมประสิทธิภาพในการดำเนินงานของสถาบันให้เป็นองค์กรที่มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหา สร้างนวัตกรรมกระบวนการ และการบริการ และจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เครื่องใหม่
- พัฒนางค์กรโดยสร้างบุคลากรให้มีทีมงานที่มีศักยภาพสูง ส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ เพิ่มพูนขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ และพัฒนาคุณภาพชีวิตการทำงานของเจ้าหน้าที่
- ส่งเสริมการกำกับดูแลกิจการที่ดี



ข้อมูลบุคลากร

ต่ำกว่าปริญญาตรี

ช	34	ญ	3
---	----	---	---

ปริญญาตรี

ช	59	ญ	80
---	----	---	----

ปริญญาโท

ช	48	ญ	67
---	----	---	----

ปริญญาเอก

ช	12	ญ	19
---	----	---	----

รวม		322	
-----	--	-----	--



ผลงานเด่น

การวิเคราะห์และอนุรักษ์โบราณวัตถุไทยในศตวรรษที่ 20 ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

เคยสงสัยหรือไม่ว่า....

-นักโบราณคดีทราบอายุของโบราณสถาน และโบราณวัตถุได้อย่างไร
-ทำไมถึงบอกได้ว่าเครื่องปั้นดินเผาสมัยบ้านเชียงแตกต่างกับสมัยอยุธยา
-ลูกปัดแก้วโบราณต่างจากลูกปัดแก้วปัจจุบันหรือไม่
-พระพุทธรูปสำริดในห้องพระที่บ้านของเราสร้างขึ้นในสมัยใด
-ช่างในองค์พระพุทธรูปมีอะไรบรรจุอยู่หรือไม่
-ทำไมถึงแยกความแตกต่างระหว่างโบราณวัตถุกับของเลียนแบบได้

รวมถึงข้อสันนิษฐานเกี่ยวกับบริบทต่าง ๆ ในอดีต อาทิ

-ทำไมเทคโนโลยีการผลิตเครื่องทองโบราณในสมัยกรุงศรีอยุธยา ถึงมีความก้าวหน้าสูงสุด เป็นที่ยอมรับถึงความงดงาม ความละเอียด ประณีต จนปรากฏในบันทึกประวัติศาสตร์ของนักเดินทางชาวต่างชาติ
-ทำไมถึงพบโบราณวัตถุสมัยอยุธยาในหลุมฝังศพของมนุษย์ก่อนประวัติศาสตร์
-ชุมชนโบราณมีปฏิสัมพันธ์กับชุมชนภายนอกอย่างไร
-มีมนุษย์ชาว มนุษย์ปักกิ่ง แล้วประเทศไทยมีมนุษย์อาศัยอยู่ตั้งแต่เมื่อไร
-บ้านเก่า บ้านเชียง ถือเป็นสมัยก่อนประวัติศาสตร์ของไทย แล้วในสมัยสุโขทัย หรืออยุธยา ยังมีชุมชนที่บ้านเก่าและบ้านเชียงอยู่หรือไม่

“มันจะดีแค่ไหนหากทุกคำถาม สามารถหาคำตอบได้”





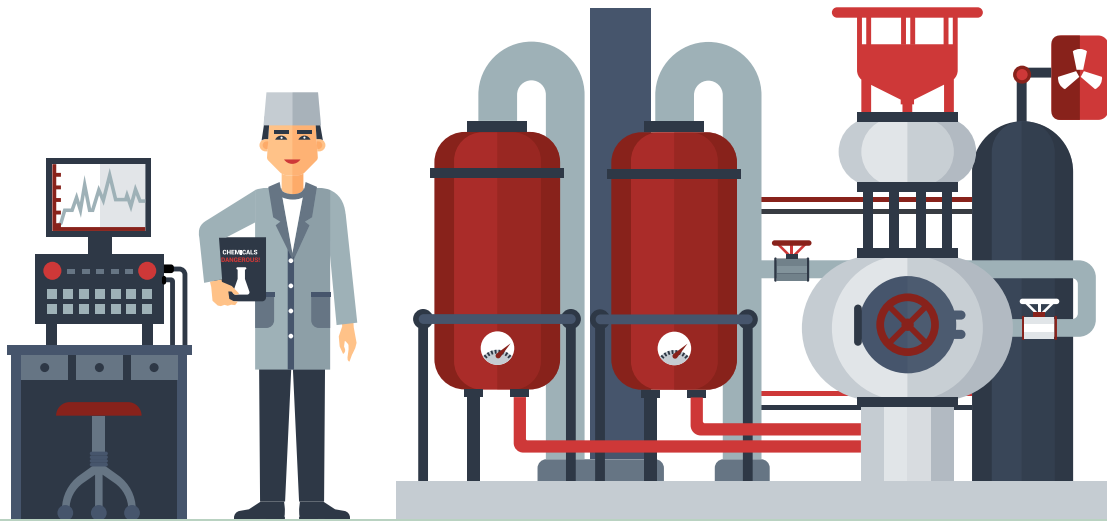
จากความร่วมมืออันดีในการบูรณาการงานวิจัยภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง กรมศิลปากร (กศก.) และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทน. ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2557 เป็นจุดเริ่มต้นในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่มีในปัจจุบันมาใช้วิเคราะห์โบราณวัตถุ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและอธิบายบริบทต่าง ๆ ในอดีตได้อีกมิติหนึ่ง

บ่อยครั้งที่กว่าจะทราบอายุสมัยของโบราณสถานหรือโบราณวัตถุ นักโบราณคดีต้องเลือกโบราณวัตถุที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของแหล่งขุดค้นต่าง ๆ และส่งไปวิเคราะห์ที่ต่างประเทศ ซึ่งต้องใช้งบประมาณสูง ทำให้ไม่สามารถส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์เป็นจำนวนมากได้ ส่งผลให้การกำหนดอายุของโบราณสถาน โดยอ้างอิงจากโบราณวัตถุเพียงไม่กี่ชิ้น อาจจะไม่ละเอียดเพียงพอและนำไปสู่ความไม่ชัดเจนของบริบทต่าง ๆ ในอดีตได้ สทน. ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดหาและพัฒนากระบวนการวิเคราะห์เพื่อกำหนดอายุของวัตถุ ขึ้นมา 2 เทคนิค คือ การวิเคราะห์อายุโดยคาร์บอน-14 (C-14 dating) แบบสังเคราะห์เบนซิน และการวิเคราะห์อายุโดยการเรืองแสงความร้อน (TL/OSL dating) เพื่อในอนาคต เราจะวิเคราะห์อายุโบราณวัตถุ และโบราณสถาน รวมถึงชั้นวัฒนธรรมอย่างถูกต้อง แม่นยำมากขึ้นภายในประเทศของเราเอง

แน่นอนว่า การกำหนดอายุของโบราณวัตถุ ไม่ใช่สิ่งเดียวที่นักโบราณคดีต้องการ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายเรื่องราวในอดีต การศึกษาวิจัยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่หลากหลาย จะช่วยเพิ่มความ

เข้าใจ เชื่อมโยง อธิบายสมมติฐานต่าง ๆ และสะท้อนภาพในอดีตได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในประเทศไทย ปัจจุบันทั่วโลกได้ตระหนักถึงความสำคัญของข้อมูลเชิงลึกด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดีของแต่ละประเทศมากขึ้น ประกอบกับการคิดค้นกระบวนการและเทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถช่วยในการตอบข้อสันนิษฐานต่าง ๆ ที่บางครั้งไม่สามารถหาคำตอบได้ในอดีต ทำให้เข้าใจเรื่องราวประวัติศาสตร์ได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น การบูรณาการวิชาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการศึกษาค้นคว้าวิจัยทางโบราณคดี โดยเฉพาะในกระบวนการวิเคราะห์โบราณวัตถุ และการอนุรักษ์หรือการเก็บรักษาโบราณวัตถุให้คงอยู่สภาพที่ดี เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบที่สำคัญยิ่งของมนุษยชาติเพื่อส่งผ่านมรดกทางวัฒนธรรมสู่รุ่นลูกหลานต่อไป

การรักษาโบราณวัตถุ ให้มีความแข็งแรง ปราศจากแมลงและเชื้อรา และการค้นพบข้อมูลใหม่ ๆ ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี ล้วนเป็นปัจจัยสำคัญที่สนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของแต่ละประเทศ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals) ที่ 8.9 และ 11.4 คือการมีเมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน โดยร่วมกันปกป้องมรดกทางวัฒนธรรมและธรรมชาติของโลก และการจ้างงานที่มีคุณค่า ส่งผลต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจผ่านทางท่องเที่ยว ซึ่งมีผลกระทบทางอ้อมต่อเนื่องถึงเป้าหมายการพัฒนาอื่น ๆ ของประเทศต่อไป



ความร่วมมือระหว่าง สทน. ได้ร่วมกับ กศก. ที่ได้ดำเนินการ และกำลังดำเนินการ ได้แก่

- การวิเคราะห์เครื่องทองและอัญมณีโบราณที่พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติเจ้าสามพระยา
- การจำแนกลูกปัดแก้วโบราณ
- การวิเคราะห์พระพุทธรูปสำริดบนเส้นทางถนนโบราณ
- การศึกษาองค์ประกอบของปูนปั้นโบราณเทียบเคียงกับแผ่นจารึก
- การวิเคราะห์โครงสร้างภายในของวัตถุโดยการถ่ายภาพด้วยรังสี
- การศึกษาผลกระทบของสิ่งแวดล้อมต่อการเสื่อมสภาพของโบราณสถาน
- การศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมและระดับน้ำทะเลในอดีตร่วมมือกับ ANSTO
- โครงการนวัตกรรมการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมของไทยด้วยเทคโนโลยีการฉายรังสี
- การศึกษาแหล่งโบราณคดีที่บ้านบ่อชะอ้อม ร่วมกับสำนักศิลปากรที่ 5
- การวิเคราะห์วัสดุก่อสร้าง โครงการบูรณะอาคารเจ้าพระยาอภัยภูเบศร์
- โครงการศึกษาที่มาของแหล่งน้ำโบราณและบริหารจัดการน้ำในอดีต ในพื้นที่ศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี ปราสาทสติก๊กอ๊กธม จังหวัดสระแก้ว และเชื่อมโยงถึง บริเวณชายแดนไทย-กัมพูชา ร่วมกับกองโบราณคดี กรมศิลปากร คณะศิลปกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และศูนย์วิจัยสหวิทยาการ เฉลิมพระเกียรติ 5 รอบ พลเอกหญิง สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
- โครงการการจัดการฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์และการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (งบประมาณ 2564-2566) ประกอบด้วยโครงการย่อยได้แก่
 - การจำแนกลักษณะเฉพาะของโบราณวัตถุด้วยเทคโนโลยี

นิวเคลียร์

- การเพิ่มศักยภาพของระบบถ่ายภาพรังสีนิวตรอนของประเทศไทยสำหรับการตรวจสอบวัตถุโบราณแบบไม่ทำลาย
- การพัฒนาและเพิ่มศักยภาพระบบวิเคราะห์อายุโดยเทคนิคคาร์บอน-14 และวิธีเรืองแสงความร้อน
- การศึกษาแนวชายฝั่งทะเลโบราณบริเวณอ่าวไทยตอนใน
- การอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมของไทยด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- การศึกษาระบบการจัดการแหล่งน้ำโบราณ และวัฏจักรของน้ำโดยใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์ กรณีศึกษา บริเวณปราสาทสติก๊กอ๊กธม จังหวัดสระแก้ว

ผลจากการวิจัยมีหลายประเด็นที่ **สอดคล้อง** คือทำให้เห็นบริบทในอดีตชัดเจนขึ้น เช่น คติความเชื่อเกี่ยวกับการบูชาพระบรมสารีริกธาตุ ความสำคัญและคุณค่าของอัญมณีที่นำเข้ามาเพื่อวัตถุประสงค์พิเศษในสมัยอยุธยา เทคนิคการทำอัญมณีสังเคราะห์ในอดีต เทคนิคการสร้างพระพุทธรูปสำริดแบบ lost wax วัตถุดินที่นิยมใช้ในการสร้างสรรคศิลป์วัตถุในแต่ละพื้นที่ ความเชื่อมโยงของพระพุทธรูปสำริดที่ประดิษฐานในวัดต่าง ๆ เปรียบเทียบกับรูปแบบทางศิลปกรรมและตำนาน อย่างไรก็ตาม ปรากฏการณ์บางอย่างแสดงให้เห็น **ความขัดแย้ง** กับสมมติฐานทางประวัติศาสตร์โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องอายุ หรือการเรียงลำดับเหตุการณ์ในอดีต (chronology) ทำให้ต้องทบทวนการตีความของบริบทต่าง ๆ ใหม่โดยอ้างอิงจากสมมติฐานที่พิสูจน์ได้ เช่น อายุของหลุมฝังศพที่บ้านบ่อชะอ้อม อำเภอกิ่งหวางแมว จังหวัดจันทบุรี ดังนั้น การศึกษาวิจัยเชิงลึกด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดีของชาติ จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้ทักษะความรู้หลากหลายสาขาวิชา นอกจากนั้นความร่วมมืออันดีกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และความรับผิดชอบในฐานะคนไทยในศตวรรษที่ 20 จะทำให้การค้นคว้าวิจัยและรักษามรดกทางวัฒนธรรมของชาติคงอยู่ในสภาพที่เหมาะสมและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติต่อไป

ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม ประจำปีงบประมาณ 2563

ผลตอบแทนที่เป็นตัวเงิน (มูลค่าทางตรง)	ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563
รายได้จากศูนย์ไอโซโทปรังสี	42,163,017.23
รายได้จากศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	55,005,435.72
รายได้จากศูนย์ฉายรังสี	24,360,432.33
รายได้จากศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	7,443,073.37
รายได้จากฝ่ายบริการวิชาการ	4,196,411.59
รายได้จากศูนย์วิศวกรรมและเครื่องมือ	1,529,261.12
รายได้จากกลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์	503,435.00
รายได้จากผลผลิตวิจัยต่อยอดเชิงพาณิชย์ และการพัฒนาโครงการ	697,284.46
รายได้จากการพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยีนิวเคลียร์	7,253,803.91
รายได้จากการประชุมนานาชาติวิทยาศาสตร์	512,999.88
รายได้สนับสนุนเพื่อการวิจัยเทคโนโลยีนิวเคลียร์	969,976.47
รายได้เงินสนับสนุนการประชุมนานาชาติวิทยาศาสตร์ฯ	185,000.00
รายได้สนับสนุนจากหน่วยงานอื่น	2,360,249.99
รวมรายได้ทางตรงจากการให้บริการ (บาท)	147,180,381.07

มูลค่าทางอ้อม (ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม)	ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563
ศูนย์ไอโซโทปรังสี	
มูลค่าของการรักษาโรคและวินิจฉัยโรคโดยใช้ไอโซโทปรังสี	78,789,059.10
มูลค่าจากการลดความสูญเสียจากการหยุดงาน	355,542,940.68
มูลค่าจากการประหยัดได้จากการนำเข้า	63,244,525.85
ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	
มูลค่าจากการตรวจประเมินความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดรังสีและความปลอดภัยในสถานประกอบการ	199,734,387.34
มูลค่าจากการสอบเทียบเครื่องมือวัดรังสี	3,047,628,906.78
มูลค่าจากการวิเคราะห์สารกัมมันตรังสีในสินค้าส่งออก	11,447,606,530.80
มูลค่าจากงานบริการตรวจสอบหอกลับ	576,337,545.00
ศูนย์ฉายรังสี	
มูลค่าจากงานด้านการฉายรังสีผลิตภัณฑ์	395,353,153.27
มูลค่าเพิ่มจากงานด้านการฉายรังสีอัญมณี	728,102,679.50
ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	
มูลค่าจากงานบริการจัดการกากกัมมันตรังสี	1,755,309,841.54
ฝ่ายบริการวิชาการ	
จำนวนผู้เข้าร่วมการอบรมของฝ่ายบริการวิชาการ (จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม ปี 2563 จำนวน 1,297 คน)	7,782,000.00
ลดมูลค่าการอบรมในต่างประเทศ (คนละ 20,000 บาท) (คิดร้อยละ 30 ของผู้เข้าอบรมทั้งหมด)	
รวมมูลค่าทางอ้อม (บาท)	18,655,431,569.84
รวมมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม (บาท)	18,802,611,950.92







สรุปผลงานตามยุทธศาสตร์

ANNUAL REPORT 2020

THAILAND INSTITUTE OF NUCLEAR TECHNOLOGY (PUBLIC ORGANIZATION)

แผนปฏิบัติการประจำปี 2563

ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย/ตัวชี้วัด (หน่วยนับ)	กลยุทธ์/กิจกรรม	งบประมาณแผ่นดิน (ประมาณการได้รับ)		
		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง
แผนปฏิบัติการประจำปี 2563 รวมทั้งสิ้น 778,898,300 บาท เป็นเงินจากงบประมาณแผ่นดิน 535,723,100 บาท และทุน สทท. 243,175,200 บาท		171,358,000	159,910,400	204,454,700
งบบุคลากร		171,358,000		
กลยุทธ์ที่ 1 สร้างเสริมการวิจัย พัฒนาเพื่อให้ได้นวัตกรรม แก้ไขปัญหาและความต้องการพัฒนาของประเทศ				
เป้าประสงค์ที่ 1.1 ผลงานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมใหม่ สามารถทดแทนสินค้าและบริการที่เคยนำเข้า แก้ไขปัญหาและสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาของประเทศ				
ตัวชี้วัด 1.1.1 สนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 10 จากเป้าหมายมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมของสถาบัน)				
ตัวชี้วัด 2 มีนวัตกรรมหรือบริการใหม่ที่ตอบสนองความต้องการของภาคส่วนต่าง ๆ อย่างน้อย 1 รายการ/ปี				
แนวทางที่ 1.1.1 พัฒนานวัตกรรม บริการที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและต่อสังคม สิ่งแวดล้อม				
กิจกรรม 1.1.1.1	การพัฒนานวัตกรรมและบริการใหม่		1,400,000	
โครงการ 1	ด้านไอโซโทปรังสี จำนวน 4 โครงการ ได้แก่ สารเภสัชรังสีสำเร็จรูป Phytate/ DOTATATE สำหรับติดฉลากกับ Ga-68/ พัฒนาเภสัชภัณฑ์ รังสีเพื่อวินิจฉัยโรคโรครากินสัน/ปรับปรุงสูตรรับของเภสัชภัณฑ์ สำเร็จรูป Ethylene dicysteine (EC kit)			
โครงการ 2	การจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ (โครงการต่อเนื่องจากปี 2562)		200,000	
โครงการ 3	ห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีแกมมาพลังงานสูงและรังสีนิวตรอน			43,000,000
โครงการ 4	โครงการพัฒนาขึ้นรูปตะกั่วกำบังรังสีและรีไซเคิลอะลูมิเนียมสำหรับเป็นวัสดุในการผลิต			
แนวทางที่ 1.1.2. สถาบันมุ่งเน้นการทำ Applied Research				
ตัวชี้วัด 3 ร้อยละผลงานวิจัยที่ถูกลำนำไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 50				
กิจกรรม 1.1.2.1	โครงการวิจัยที่แก้ปัญหาตามความต้องการของประชาชน/ประเทศ		5,094,000	12,000,000
เป้าประสงค์ที่ 1.2 สถาบันมีเครือข่ายด้านเทคโนโลยีภายในประเทศที่สนับสนุนการวิจัย นวัตกรรมและบริการ				
แนวทางที่ 1.2.1 ผลักดันการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย และนวัตกรรม โดยแสวงหาความต้องการของผู้ประกอบการ ประชาชนและชุมชน ผ่านความร่วมมือในประเทศ				
แนวทางที่ 1.2.2 เชื่อมโยงการวิจัยจนถึงการสร้างบริการและนวัตกรรมอย่างเป็นระบบ (ด้วย สทท. เองและการใช้เครือข่าย)				
ตัวชี้วัด 4 4. ร้อยละของจำนวน MOU ที่มีการค้าบริการอย่างต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80				

ทุน สทน. ขอสนับสนุนเพิ่มเติม			ผู้รับผิดชอบ/ หมายเหตุ	ผลการดำเนินงาน
งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		
9,807,000	117,527,500	115,840,700	งบลงทุนจากทุน สทน. เป็นงบบุคลากรของโครงการ (ไฮไลต์เหลือง)	
9,807,000			จำนวน 94,675,200 บาท	
		1,500,000		
			ศูนย์ไอโซโทปรังสี	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 100 จำนวน 2 รายการ คือ โครงการพัฒนาสารเภสัชรังสีสำเร็จรูป DOTATATE สำหรับติดฉลากกับ Ga-68 ให้อยู่ในรูปผงแห้ง, โครงการพัฒนากระบวนการผลิตโดยเติมสารเพิ่มเนื้อในสารเภสัชรังสีสำเร็จรูป Phytate และอีกสองรายการ ดำเนินการได้ร้อยละ 80
			กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	ดำเนินการได้จนถึงกระบวนการ ทดสอบinterlab comparison ครั้งที่ 2 ด้วยตัวอย่างอุปกรณ์หรือเครื่องมือแพทย์ที่ลูกค้า/หน่วยงานภายนอกขอความร่วมมือ
			ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	จัดซื้อได้แล้วเสร็จภายใน ก.ย. 2563
			ศูนย์วิศวกรรมนิวเคลียร์	ขอยกเลิกโครงการเนื่องจากความไม่พร้อมทางด้านบุคลากร
				ร้อยละ 60 การนำไปใช้ประโยชน์จำนวน 18 เรื่อง เทียบจากจำนวนวิจัยแล้วเสร็จย้อนหลังจำนวน 30 เรื่อง
			กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	ร้อยละ 60 การนำไปใช้ประโยชน์จำนวน 18 เรื่อง เทียบจากจำนวนวิจัยแล้วเสร็จย้อนหลังจำนวน 30 เรื่อง
				จำนวน MOU ที่มีความคืบหน้าในการดำเนินการ จำนวน 7 รายการ จากจำนวนความร่วมมือ 10 รายการ คิดเป็นร้อยละ 70 โดยส่วนใหญ่มีผลกระทบจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การส่งมอบงานตามสัญญาต้องมีการปรับแผนงานและดำเนินการตามแผนงานใหม่ ทุกรายการ

ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย/ตัวชี้วัด (หน่วยนับ)	กลยุทธ์/กิจกรรม	งบประมาณแผ่นดิน (ประมาณการได้รับ)		
		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง
กิจกรรม 1.2.1.1	การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน		320,000	
โครงการ 1	โครงการวิเคราะห์น้ำบาดาลเพื่อสร้างฐานข้อมูลของประเทศ			
โครงการ 2	โครงการนวัตกรรมการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมของไทยด้วยเทคโนโลยีการฉายรังสี (MOU สทน.-กรมศิลปากร)			
โครงการ 3	โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (MOU สทน.-กระทรวง และ สทน. กับ มธ.)			
โครงการ 4	การสร้างห้องปฏิบัติการตรวจสอบปริมาณกัมมันตรังสีธรรมชาติของวัสดุก่อสร้างแบบครบวงจร (MOU สทน.-ภาคเอกชน)		1,739,000	2,120,000
กิจกรรม 1.2.2.1	การเพิ่มการใช้ประโยชน์นวัตกรรม/บริการด้านรังสี			
โครงการ 1	การผลิต SWA			
โครงการ 2	การผลิตโคโตซานฉายรังสี			
โครงการ 3	โครงการลดการใช้สารเคมีเกษตรและเพิ่มผลผลิตข้าว โดยการเพิ่มผลผลิตและพัฒนาข้าวทนดินเปรี้ยว (งบบูรณาการภาค)		2,029,100	
โครงการ 4	โครงการวิจัยที่แก้ไขปัญหาด้านการเกษตร (การตรวจอัตลักษณ์ของพืชเพื่อการส่งออก) (งบบูรณาการภาค)		1,402,700	
โครงการ 5	โครงการแปลงสาธิตการใช้ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมด้านการเกษตร			
โครงการ 6	การเพิ่มความร่วมมือเพื่อแก้ไขปัญหา เช่น การ Logistics ของกลุ่ม SMEs			
กลยุทธ์ที่ 2 ยกระดับให้ไปสู่การเป็นผู้นำอาเซียนด้านการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์				
เป้าประสงค์ที่ 2.1 สถาบันได้รับการยอมรับในระดับอาเซียนทั้งด้านการวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานสำคัญโดยใช้เครือข่ายทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ				
ตัวชี้วัด 1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเป็นไปตามแผนงานและถูกยกระดับการยอมรับในอาเซียนร้อยละ 100				
แนวทางที่ 2.1.1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและทำให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล				
กิจกรรม 2.1.1.1	โครงสร้างพื้นฐานด้าน “Hydrology-Lab” และการถูกนำไปใช้ประโยชน์ (ยกระดับเป็น Co-Laboratory ภายใต้ Agreement ของ IAEA)		608,000	
กิจกรรม 2.1.1.2	ขยายการใช้ประโยชน์ SIT (Sterile Insect Technique) ไปสู่กลุ่มเป้าหมาย			921,800
กิจกรรม 2.1.1.3	การทำวิจัยอาหาร สมุนไพร อุปกรณ์การแพทย์เพื่อมาซื้อโดยใช้เครื่องเร่งอนุภาคตัวใหม่		1,685,000	
กิจกรรม 2.1.1.4	โครงการ ASEAN Network on Nuclear Power Safety Research ระยะที่ 3		100,000	

ทุน สทน. ขอสนับสนุนเพิ่มเติม			ผู้รับผิดชอบ/ หมายเหตุ	ผลการดำเนินงาน
งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		
			กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	
	1,953,500		กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	
			กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	
	200,000		กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	
			กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	
			กลุ่มพัฒนาธุรกิจนิเวศสีเขียว	
	2,500,000		กลุ่มพัฒนาธุรกิจนิเวศสีเขียว	การแก้ไขปัญหาของกระบวนการผลิตแล้วเสร็จ สามารถส่ง SWA ได้ ครบตามจำนวนสัญญา ภายใน ก.ย. 2564
	2,000,000	500,000	กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	ดำเนินการผลิตตามแผนที่วางไว้
			กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	มีความสำเร็จตามแผนงานโครงการทั้งสองโครงการ ที่ร้อยละ 100 โดยโครงการที่ 1 สทน. ได้ฐานข้อมูลปริมาณธาตุองค์ประกอบ 15 ธาตุ ในข้าวสังข์หยดที่เพาะปลูกใน 4 อำเภอของจังหวัดพัทลุง ได้แก่ อำเภอศรีบรรพต อำเภอเมือง อำเภองา และอำเภอเขาชัยสน
				พบการกระจายตัวของธาตุองค์ประกอบบางชนิดที่อาจแสดง ความแตกต่างระหว่างแหล่งเพาะปลูกจากต่างอำเภอได้ แต่ทั้งนี้ ต้องประเมินต่อไปว่า นอกเหนือจากฐานข้อมูลทางวิทยาศาสตร์นี้ ควรกำหนดคุณสมบัติกายภาพใด ๆ ประกอบด้วยบ้าง จึงจะสามารถ ยืนยันการเป็น GI ของท้องถิ่นนั้น ๆ ได้ โครงการที่ 2 สทน. ได้ลงพื้นที่ และส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์โคโคซานฉายรังสีแก่ชุมชนเกษตรต่าง ๆ ในอำเภองา จ. นครนายก พบว่าได้ผลผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 20/ไร่ เกษตรกรมีความพึงพอใจในการใช้ผลิตภัณฑ์มาก
	1,000,000		กลุ่มพัฒนาธุรกิจนิเวศสีเขียว	ยกเลิกการดำเนินการตามมติที่ประชุมผู้บริหาร
	-		กลุ่มพัฒนาธุรกิจนิเวศสีเขียว	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากติดสถานการณ์ COVID-19
				ค่าเฉลี่ยความคืบหน้าของทั้ง 4 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 95
			กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	ร้อยละ 85 ตามรายละเอียดการรายงานผลของกลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ
	1,800,000		กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	ร้อยละ 95 ตามรายละเอียดการรายงานผลของกลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ
		350,000	กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	ร้อยละ 100 ตามรายละเอียดการรายงานผลของกลุ่มวิจัยและ พัฒนาฯ
			กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	ร้อยละ 100 ตามรายละเอียดการรายงานผลของกลุ่มวิจัยและ พัฒนาฯ

ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย/ตัวชี้วัด (หน่วยนับ)	กลยุทธ์/กิจกรรม	งบประมาณแผ่นดิน (ประมาณการได้รับ)		
		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง
กลยุทธ์ 3 เพิ่มการรับรู้ให้แก่ประชาชน ผ่านการให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์จนนำไปสู่ความเชื่อมั่นเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์				
เป้าประสงค์ที่ 3.1 สถาบันฯ ได้รับความชื่นชมจากงานบริการ นวัตกรรมจากการถูกนำไปใช้เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคม				
ตัวชี้วัด 1 สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมเพิ่มขึ้น (เพิ่มขึ้น 200 ล้านบาท/ปี, ปี 2572 มากกว่า 3,600 ล้านบาท) การลดภาระภาครัฐ (รายได้ สทน. 140 ล้านบาท)				
ตัวชี้วัด 2 จำนวนการผลิตและการให้บริการเพิ่มขึ้นจากปีฐานไม่น้อยกว่า 100 รายการ				
ตัวชี้วัด 3 การลดภาระภาครัฐ (รายได้ สทน. 140 ล้านบาท)				
แนวทางที่ 3.1.1 การสร้างการรับรู้การใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ผ่านนวัตกรรมบริการ				
กิจกรรม 3.1.1.1	การบริการทั้งหมดของ สทน.			10,314,100
กิจกรรม 3.1.1.2	การผลิตเภสัชรังสี		38,000,000	
กิจกรรม 3.1.1.3	การใช้ประโยชน์ของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย		3,500,000	
กิจกรรม 3.1.1.4	การบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์		10,500,000	
กิจกรรม 3.1.1.5	การฉายรังสีอาหาร อัญมณีและวัสดุศาสตร์		15,000,000	
กิจกรรม 2.1.1.6	การบริการวิชาการ		4,400,000	
กิจกรรม 3.1.1.7	งานด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์		3,000,000	
กิจกรรม 3.1.1.8	พัฒนาธุรกิจด้วยการขยายตลาด			
แนวทางที่ 3.1.2 การสื่อสารอย่างต่อเนื่องในทุกช่องทาง				
กิจกรรม 3.1.2.1	โครงการ Branding องค์กรและสินค้า			
กิจกรรม 3.1.2.2	โครงการ Marketing Communication			
กิจกรรม 3.1.2.3	โปรแกรม ERP (รวมระบบ CRM)			
กิจกรรม 3.1.2.4	กิจกรรมสื่อสารองค์กร (แยกกลุ่มประชาชนกับกลุ่มเยาวชน)		2,000,000	
	กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ (ดำเนินการร่วมกับ วท.)			
กิจกรรม 3.1.2.5	กิจกรรมสื่อสารองค์กร (มวลชนสัมพันธ์-พื้นที่ สทน. องค์กรฯ)		1,000,000	
กิจกรรม 3.1.2.6	โครงการส่งเสริมและสร้างการรับรู้ถึงประโยชน์ของนวัตกรรมด้านรังสีในภาคการเกษตร/การแพทย์			

ทุน สทน. ขอสนับสนุนเพิ่มเติม			ผู้รับผิดชอบ/ หมายเหตุ	ผลการดำเนินงาน
งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		
				มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ ปี 2563 1,573 ล้านบาท รายได้จำนวน 147.18 ล้านบาท
				ดำเนินการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานในปีที่ผ่านมา (ปี 2562) จำนวน 629,547 รายการ และ ณ สิ้นไตรมาสที่ 4/2563 ได้ดำเนินการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำนวน 598,712 รายการ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา หน่วยงานมีการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานฯ เพิ่มขึ้นคิดเป็น ร้อยละ 0 งานที่ได้รับผลกระทบมาก คือ การให้บริการเภสัชรังสี (กิจกรรม 3.1.1.1 จนถึง 3.1.1.8)
				รายได้จำนวน 147.18 ล้านบาท
			ศูนย์ทั้งหมด/ฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์	
			ศูนย์ไอโซโทปรังสี	
			ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์	
			ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	
			ศูนย์ฉายรังสี	
			ฝ่ายบริการวิชาการ	
			ศูนย์วิศวกรรมนิวเคลียร์	
	1,000,000		กลุ่มพัฒนาธุรกิจฯ	
	500,000		กลุ่มพัฒนาธุรกิจฯ	สร้างระบบ Ecommerce
	3,500,000		กลุ่มพัฒนาธุรกิจฯ	การจัดกิจกรรมทางการตลาด (เพิ่มเติมโซน จ.ระยอง)
		2,500,000	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	ยกเลิกการดำเนินการ เนื่องจากติดการดำเนินงานประยุกต์ใช้ระบบ ERP อื่น ๆ ได้ครบถ้วนสมบูรณ์ขึ้น
			ฝ่ายสื่อสารองค์กร	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมกับ สทน. มีความรู้ ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพิ่มขึ้น ร้อยละ 81
	1,500,000		ฝ่ายสื่อสารองค์กร	อว. เลื่อนการดำเนินการไปในเดือน พ.ย. 2563
			ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์	การเข้าร่วมกิจกรรมตามร้องขอ กิจกรรมที่จัดขึ้นโดย สทน. ถูกเลื่อนแผนออกไปจากสถานการณ์ COVID-19
	3,200,000		ฝ่ายสื่อสารองค์กร/ กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	1. กิจกรรมการประกวดนวัตกรรมอาหารฉายรังสีแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2563 2. การแถลงข่าวการลงนามความร่วมมือระหว่าง สทน. กรมศิลปากรแล้วเสร็จเมื่อ 6 สิงหาคม 2563 3. การเสวนาการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในงานโบราณคดีแล้วเสร็จเมื่อ 6 สิงหาคม 2563

ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย/ตัวชี้วัด (หน่วยนับ)	กลยุทธ์/กิจกรรม	งบประมาณแผ่นดิน (ประมาณการได้รับ)		
		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง
ตัวชี้วัด 4 ความพึงพอใจของผู้รับบริการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80				
ตัวชี้วัด 5 การรักษาระบบมาตรฐานและการเพิ่มการรับรองมาตรฐาน				
แนวทางที่ 3.1.3 การให้บริการเหนือความคาดหมาย				
กิจกรรม 3.1.3.1	การรักษาระบบมาตรฐานและเพิ่มระบบมาตรฐานที่จำเป็น			
กิจกรรม 3.1.3.2	การประเมินความพึงพอใจและ one stop service			
กิจกรรม 3.1.3.3	ระบบ Smart Service			
เป้าประสงค์ที่ 3.2 ประชาชนเชื่อมั่นใน สทน. และสร้างความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน				
ตัวชี้วัด 6 การดำเนินการเป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ร้อยละ 100				
แนวทางที่ 3.2.1 การรักษามาตรฐานด้านความปลอดภัยและมีความรับผิดชอบต่อสังคม				
กิจกรรม 3.2.1.1	การจัดการกากกัมมันตรังสีและการฟื้นฟูศูนย์ธาตุหายาก		5,000,000	4,020,000
กิจกรรม 3.2.1.2	การดำเนินการด้าน Safety Security Safeguard		12,500,000	2,493,100
กลยุทธ์ที่ 4 ผู้รับบริการได้รับการปฏิบัติที่เป็นเลิศและองค์กรเติบโตอย่างยั่งยืน				
เป้าประสงค์ที่ 4.1 สถาบันฯ มุ่งเน้นการแก้ปัญหา สร้างเครื่องมือ กลไกที่สนับสนุนนวัตกรรม/ผลิตภัณฑ์/บริการใหม่				
ตัวชี้วัด 1. ต้นทุนต่อหน่วยลดลง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 3				
ตัวชี้วัด 2. การบริหารงบประมาณเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีผลเบิกจ่ายรวม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 96				
ตัวชี้วัด 3 การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานเพิ่มขึ้นจากปีฐานร้อยละ 3-10				
ตัวชี้วัด 4 จำนวนคะแนนบทความวิจัยไม่น้อยกว่า 230 คะแนน/ปี				
แนวทางที่ 4.1.1 องค์กรมุ่งเน้นการแก้ปัญหา				
กิจกรรม 4.1.1.1	โครงการสนับสนุนการวิจัยเพื่อกลุ่ม SMEs		700,000	
			1,424,000	
กิจกรรม 4.1.1.2	โครงการวิจัยเพื่อองค์ความรู้ใหม่และสนับสนุนการแก้ไขปัญหาของประเทศ		4,709,000	16,650,000
กิจกรรม 4.1.1.3	งบบริหารจัดการกลุ่มวิจัยและพัฒนาส่วนกลาง		2,466,000	
กิจกรรม 4.1.1.4	โครงการการพัฒนากำลังคนทางด้านเทคนิคนิวตรอนเพื่อรองรับการจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์วิจัยใหม่และการใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์วิจัยปัจจุบัน		500,000	

ทุน สทน. ขอสนับสนุนเพิ่มเติม			ผู้รับผิดชอบ/ หมายเหตุ	ผลการดำเนินงาน
งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		
				ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ ได้ผลร้อยละ 92.69
				ดำเนินการได้แล้วเสร็จ จำนวน 15 กิจกรรมจากจำนวน 17 กิจกรรม คิดเป็นร้อยละ 88
	2,200,000		ฝ่ายประกันคุณภาพ	“ระบบ ISO/IEC17025 ด้านการตรวจวัดกัมมันตรังสีในตัวอย่างด้าน สิ่งแวดล้อม-ได้รับการรับรองแล้ว (เลขที่ อว 0303/15055 ลงวันที่ 28 ก.ย. 2563) จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ส่วนอีก 1 รายการ ได้แก่ ระบบ ISO/IEC17025 ห้องปฏิบัติการวัดกัมมันตภาพรังสีในอัญมณี ได้รับการตรวจประเมิน จากภายนอกและดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องแล้ว รอการพิจารณา ผลจากหน่วยงานภายนอก
	500,000	1,500,000	ฝ่ายพัฒนาองค์กรและ กลุ่มพัฒนาธุรกิจ	จัดจ้างได้ทันภายใน ก.ย. 2563 และมีการส่งมอบงานแล้วเมื่อ ธ.ค. 2563 เฉลี่ยคะแนน 92.69
			ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ/ ศูนย์บริการ	ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน เนื่องจาก การส่งต่อข้อมูลพบ bug ในระบบ จึงต้องดำเนินการตรวจสอบข้อมูลก่อนเริ่มจัดจ้างในเฟสที่ 2
				ดำเนินการได้ร้อยละ 100
			ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	ดำเนินการได้ตามแผน แต่จำนวนรายได้ลดลง
			ฝ่ายความปลอดภัย	ดำเนินการได้ตามแผน ยกเว้นกิจกรรมที่ต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญจาก ต่างประเทศ (IAEA)
				ดำเนินการสรุปเฉพาะในกิจกรรมบริการ ตามซีท ต้นทุนต่อหน่วย
				ร้อยละการใช้จ่ายงบประมาณคิดเป็นร้อยละ 94.37
				ดำเนินการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานในปีที่ผ่านมา (ปี 2562) จำนวน 629,547 รายการ/หน่วยผลิต และ ณ สิ้น ไตรมาสที่ 4/2563 ได้ดำเนินการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 598,712 รายการ/หน่วยผลิต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา หน่วยงานมีการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานฯ เพิ่มขึ้น คิดเป็น ร้อยละ 0
				จำนวน 46 คะแนน จากการตีพิมพ์ผลงานวิจัยจำนวน 17 เรื่อง เนื่องจากถูกเลื่อนหรือยกเลิกการประชุมทางวิชาการระหว่าง ประเทศ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19
			กลุ่มพัฒนาธุรกิจ	
			ศูนย์ฉายรังสี	
		895,500	กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	
			กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	
			กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ	

ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย/ตัวชี้วัด (หน่วยนับ)	กลยุทธ์/กิจกรรม	งบประมาณแผ่นดิน (ประมาณการได้รับ)		
		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง
กิจกรรม 4.1.1.5	โครงการ Talent Mobility			
กิจกรรม 4.1.1.6	โครงการ Employee Branding			
กิจกรรม 4.1.1.7	ภารกิจงานพื้นฐานด้านการบริหารจัดการส่วนกลางขององค์กร (การซ่อมบำรุง/ดูแลรักษาสถานที่/วัสดุอุปกรณ์ส่วนกลางและการสนับสนุนงานบริการ)			11,541,000
	การดำเนินงานด้านการพัสดุ			
	การดำเนินงานด้านการเงินการคลัง			
	การจ้างซ่อมอุปกรณ์เครื่องมือของศูนย์บริการต่าง ๆ หรือ กรณี Break down ของเครื่องฉายรังสีต่าง ๆ หรือส่วนประกอบเครื่อง			
	ค่าสาธารณูปโภค		34,333,600	
แนวทางที่ 4.1.2 กระบวนการสร้างนวัตกรรม/ผลิตภัณฑ์ใหม่/บริการใหม่				
กิจกรรม 4.1.2.1	กระบวนการพัฒนาสินค้าและมุ่งต่อการเปิดตลาดใหม่ (ร่วมกับ BEDO เรื่อง มะม่วงฉายรังสี)		0	
กิจกรรม 4.1.2.2	โครงการ Digital Transform/สร้างศูนย์รวมฐานข้อมูลสำคัญของกระบวนการภายใน/PMQA-รางวัลเลิศรัฐ			
แนวทางที่ 4.1.3 การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานอย่างคุ้มค่า				
กิจกรรม 4.1.3.1	การจัดตั้งศูนย์เครื่องมือเพื่อบริหารการใช้ประโยชน์		0	
กิจกรรม 4.1.3.2	โครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศและการพัฒนางาน			1,708,800
แนวทางที่ 4.1.4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน				
กิจกรรม 4.1.4.1	โครงการเครื่องไซโคลตรอนและเตรียมการพัฒนาคน		500,000	0
กิจกรรม 4.1.4.2	โครงการ New Research Reactor			
	กิจกรรม EHIA			
	กิจกรรม SITTING			
กิจกรรม 4.1.4.3	โครงการ Plasma Fusion		2,000,000	99,646,000
กลยุทธ์ที่ 5 พัฒนาองค์กรด้วยทีมงานที่มีศักยภาพสูง ให้พร้อมต่อการเปลี่ยนแปลง				
เป้าประสงค์ที่ 5.1 เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้และใช้ประโยชน์ของเครือข่ายความร่วมมือ มีองค์ความรู้สำคัญที่ทำให้เกิดความต่อเนื่องในการทำงานของสถาบัน				
ตัวชี้วัด 1. ฐานข้อมูลถูกจัดเก็บอย่างเป็นระบบและมีการนำมาใช้ประโยชน์ ร้อยละ 100				
แนวทางที่ 5.1.1 พัฒนาเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้				
กิจกรรม 5.1.1.1	เน้น KM ที่เป็น impact ขององค์กร			39,900
กิจกรรม 5.1.1.2	การพัฒนาด้านการบริการและวิจัย นวัตกรรมด้วย search engine			

ทุน สทน. ขอสนับสนุนเพิ่มเติม			ผู้รับผิดชอบ/ หมายเหตุ	ผลการดำเนินงาน
งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		
			ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	
			ฝ่ายพัฒนาองค์กร	
			กลุ่มบริหารจัดการ/ฝ่ายอาคาร สถานที่ ยานพาหนะ	
			ฝ่ายนโยบายและแผน	
	700,000 0		กลุ่มพัฒนาธุรกิจ/ฝ่ายบริการ วิชาการ	ดำเนินการได้บางส่วนตามแผนของมหาวิทยาลัยที่ร่วมวิจัย แต่ไม่สามารถทดลองถึงขั้นตอนการขนส่งมะม่วงไปยังสหรัฐอเมริกาได้เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19
			ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ/ฝ่าย นโยบายและแผน/ฝ่ายพัฒนา องค์กร	เปลี่ยนเป็นการวางแผน แผนแม่บททางด้านสารสนเทศแทน
	0		ศูนย์วิศวกรรมนิวเคลียร์/ฝ่าย ประกันคุณภาพ	ไม่มีการดำเนินการเนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับโครงสร้างองค์กร
	14,500,000	3,000,000	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	ดำเนินการได้ตามแผน มีการติดตั้ง ระบบดูแลติดตามการทำงานของระบบต่างๆ ให้มีความต่อเนื่องคิดเป็นร้อยละของการให้บริการ 99.5
	700,000	11,214,400	ศูนย์ไอโซโทปปรังสีและ คณะทำงาน	การเข้ารับการอบรมด้านไซโคลตรอนเป็นไปตามแผนงานงวดงานและงบดำเนินงานใช้สำหรับคณะกรรมการตรวจรับ
	30,000		คณะทำงานด้าน NRR	การตอบประเด็นข้อซักถามจากหน่วยงานภายนอกทุกรายการตามกำหนดเวลา และการดำเนินการอื่น ๆ เพื่อเพิ่มความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่อง NRR
	30,000	ขออนุมัติ คณะกรรมการ เพื่อนำเงินทุน จากภายนอก มาสมทบ	ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	ตลอดระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา มส.ได้ดำเนินการสื่อสารเชิงรุกเพื่อให้ครอบคลุมทั้ง 4 อำเภอในจังหวัดนครนายก เพื่อเป็นการสื่อสารให้กับประชาชนได้เข้าใจในโครงการจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่ (การจัดรับฟังความคิดเห็น ค.3 ถูกเลื่อนออกไปอย่างไม่มีการกำหนด)
	3,000,000		ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์ ศูนย์ความเป็นเลิศฯ	มีการตรวจรับตามงวดงานแล้ว
				ต้องดำเนินการลงนามสัญญากับต่างประเทศ และต้องมีการขอความเห็น/ทบทุนสัญญาโดยกระทรวงการต่างประเทศ จึงมีความล่าช้ากว่าแผน และมีผลกระทบจากสถานการณ์ COVID-19 บางส่วน
				ดำเนินการได้ตามแผนร้อยละ 100
	450,000		ฝ่ายพัฒนาองค์กร	ดำเนินการได้ตามแผนร้อยละ 100
	2,350,000		ฝ่ายพัฒนาองค์กร	การจัดจ้าง Science Direct สำหรับนักวิจัยแล้วเสร็จ

ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย/ตัวชี้วัด (หน่วยนับ)	กลยุทธ์/กิจกรรม	งบประมาณแผ่นดิน (ประมาณการได้รับ)		
		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง
เป้าประสงค์ที่ 5.2 สถาบันฯ มีการบริหารงานอย่างมีประสิทธิภาพ คล่องตัว มีความถูกต้อง โปร่งใสและรวดเร็ว				
ตัวชี้วัด 2. ดำเนินการตามกรอบระยะเวลา/แผนงาน ร้อยละ 100 และไม่พบการปฏิบัติที่ขัดต่อข้อบังคับหรือระเบียบ				
แนวทางที่ 5.2.1 เพิ่มพูนทักษะการบริหารโครงการให้แก่บุคลากร				
กิจกรรม 5.2.1.1	การ Coaching จากผู้บริหารทุกระดับ			
กิจกรรม 5.2.1.2	ความตระหนักในการใช้ดุลยพินิจของผู้ปฏิบัติงาน			
แนวทางที่ 5.2.2 การมอบอำนาจเพื่อตอบสนองต่อสถานการณ์ได้ทันทั่วทั้ง				
กิจกรรม 5.2.2.1	การมอบอำนาจเกี่ยวกับระดับการตัดสินใจของกลุ่ม Marketing			
เป้าประสงค์ที่ 5.3 สถาบันฯ มีบุคลากรศักยภาพสูงและมีคุณภาพ				
ตัวชี้วัด 3. การพัฒนาบุคลากรตามแผน IDP ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80				
แนวทางที่ 5.3.1 การจัดการทรัพยากรมนุษย์แบบ Competency-Based				
กิจกรรม 5.3.1.1	การพัฒนาบุคลากรด้วยการใช้เครือข่ายความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศ		3,800,000	
กิจกรรม 5.3.1.2	การปฏิบัติตามแผน HRM และพัฒนาบุคลากรแบบ IDP			
แนวทางที่ 5.3.2 การ Rotation และการสร้างทีมงานข้ามสายงาน				
กิจกรรม 5.3.2.1	การปรับปรุงแก้ไขข้อบังคับ ระเบียบ ให้เหมาะสมกับการดำเนินงานปัจจุบัน เช่น การประเมินผล ขอบเขต/ช่วงเวลาของการ Rotation			
เป้าประสงค์ที่ 5.4 เจ้าหน้าที่ทุกระดับของสถาบันฯ มีชีวิตการทำงานที่ดีและมีความสุข				
ตัวชี้วัด 4. ลดการ Turn over ของบุคลากรได้เทียบกับผลของปีที่ผ่านมา				
แนวทางที่ 5.4.1 การสร้างที่ทำงานแห่งความสุข Happy workplace				
กิจกรรม 5.4.1.1	การสร้างหอพัก (โครงการต่อเนื่อง) อยู่ในงบภาระผูกพันแล้ว			
กิจกรรม 5.4.1.2	การปรับปรุงพื้นที่และสภาพแวดล้อมทั้ง 3 สาขา โครงการปรับปรุงอาคาร 14 เพื่อใช้เป็นสำนักงานของ ศล.			
กิจกรรม 5.4.1.3	การส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร			
กิจกรรม 5.4.1.4	ด้านสวัสดิการของเจ้าหน้าที่และครอบครัว			
กลยุทธ์ที่ 6 ส่งเสริมการกำกับดูแลกิจการที่ดี				
เป้าประสงค์ที่ 6.1 สถาบันฯ ได้รับการขึ้นทางยุทธศาสตร์ตามศักยภาพทางนิวเคลียร์ของประเทศ				
ตัวชี้วัด 1 มีการทบทวนยุทธศาสตร์และแผนงานสำคัญอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง				
แนวทางที่ 6.1.1 การกำหนดทิศทาง กลยุทธ์ของการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ				
กิจกรรม 6.1.1.1	การทบทวนและจัดทำยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการ			
เป้าประสงค์ที่ 6.2 สถาบันฯ มีการกำกับดูแลกิจการที่ดีและดำเนินการด้วยความซื่อสัตย์ โปร่งใส				
ตัวชี้วัด 2. ผลคะแนน ด้านความโปร่งใส ฯ (ITA) มากกว่า 80 คะแนน				

ทุน สทน. ขอสนับสนุนเพิ่มเติม			ผู้รับผิดชอบ/ หมายเหตุ	ผลการดำเนินงาน
งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		
				ดำเนินการได้ ร้อยละ 100 และไม่พบการปฏิบัติที่ขัดต่อข้อบังคับหรือระเบียบ
	ใช้งบประมาณที่ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์		ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน เนื่องจาก COVID-19
	0		ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	ไม่มีการดำเนินการ เปลี่ยนเป็นการดำเนินการแผน BCP
	0		ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	ไม่มีการดำเนินการ
				มีความคืบหน้าร้อยละ 30 และไม่สามารถจัดการอบรมสัมมนาได้เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19
			ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์	ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน เนื่องจาก COVID-19
	3,300,000		ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน เนื่องจาก COVID-19
	500,000		ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	มีการนำเสนอขอรัดในการปรับปรุงโครงสร้างองค์กรและระเบียบต่าง ๆ ของด้านสวัสดิการ ทรัพยากรมนุษย์
		83,460,800	ฝ่ายอาคาร สถานที่และยานพาหนะ	หอพักจะแล้วเสร็จในชวงไตรมาส 2 ปี 2564
	1,900,000	-		ดำเนินการได้เพียงบางสาขา (องค์กรฯ) ตามงบประมาณที่จำกัด
		950,000	ศูนย์ความเป็นเลิศฯ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	700,000		ฝ่ายพัฒนาองค์กร	จัดทำจดหมายข่าว STACK/ ปรับปรุงป้ายประชาสัมพันธ์ห้อง W300 ชั้น 3 อาคาร 9
	8,000,000		ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	
				มีการนำเสนอผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการในเดือน ก.ย. 2563 แล้ว
	700,000		ฝ่ายนโยบายและแผน	มีการทบทวนแผนปฏิบัติการก่อนขึ้นปีงบประมาณใหม่ และนำเสนอแผนปฏิบัติการประจำปี 2564 ต่อคณะกรรมการในเดือน ก.ย. 2563

ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย/ตัวชี้วัด (หน่วยนับ)	กลยุทธ์/กิจกรรม	งบประมาณแผ่นดิน (ประมาณการได้รับ)		
		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง
แนวทางที่ 6.2.1 การกำกับดูแลและส่งเสริมการตรวจสอบให้มีประสิทธิภาพ				
กิจกรรม 6.2.1.1	กิจกรรมการติดตามและประเมินผล			
	กิจกรรมการบริหารโครงการ			
กิจกรรม 6.2.1.2	โครงการด้านการป้องกันการทุจริตและความโปร่งใสในการดำเนินงาน			
กิจกรรม 6.2.1.3	การประชุมของคณะกรรมการและการพัฒนาตนเองของคณะกรรมการ			
	การประชุมคณะอนุกรรมการต่าง ๆ			
แนวทางที่ 6.2.2 มีวิธีการสื่อสารภายในองค์กรที่มีประสิทธิภาพ				
กิจกรรม 6.2.2.1	การสร้างฐานข้อมูลและเพิ่มช่องทางการเข้าถึง			
กิจกรรม 6.2.2.2	การสื่อสารภายในอย่างเป็นระบบ			
กิจกรรม 6.2.2.3	โครงการ Town Hall Meeting			
เป้าประสงค์ที่ 6.3 สถาบันฯ ได้รับการแนะนำและสนับสนุนการดำเนินงานอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ				
ตัวชี้วัด 3. มีการปรับปรุงงานตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการและหน่วยงานภายนอก ร้อยละ 100				
แนวทางที่ 6.3.1 มีการดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องและยกระดับองค์กร				
กิจกรรม 6.3.1.1	กิจกรรมการตรวจสอบภายในและการประชุมคณะอนุกรรมการ			
กิจกรรม 6.3.1.2	กิจกรรมการควบคุมภายใน			
กิจกรรม 6.3.1.3	กิจกรรมการบริหารความเสี่ยง			
กิจกรรม 6.3.1.4	การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ			
กิจกรรม 6.3.1.5	การปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง ระเบียบ ให้เหมาะสมกับการดำเนินงานปัจจุบัน			

ทุน สทน. ขอสนับสนุนเพิ่มเติม			ผู้รับผิดชอบ/ หมายเหตุ	ผลการดำเนินงาน
งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		
			ฝ่ายนโยบายและแผน	มีการรายงานผลครบทุกไตรมาสต่อคณะกรรมการ สทน.
	350,000		ฝ่ายบริหารโครงการ	มีการติดตามโครงการตามประกาศ Project base ประจำปี 2563 ครบถ้วน โครงการที่มีความล่าช้า คือ โครงการพลาสมาฟิวชั่น และโครงการเครื่องไซโคลตรอน
	ใช้งบประมาณที่ฝ่ายนโยบายและแผน		ฝ่ายนโยบายและแผน	ผล ITA = 76.44
	3,300,000		กลุ่มบริหารจัดการ	ดำเนินการประชุมความถี่เดือนละ 1 ครั้ง และพัฒนาตนเองด้วยการศึกษางานที่ สทน. คลองห้า โครงการเครื่องเร่งอนุภาคตัวใหม่ของ สทน.
	1,000,000		ฝ่ายนโยบายและแผน	
	500,000		ฝ่ายกฎหมาย	
	750,000		ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	
			ฝ่ายพัฒนาองค์กร	มีการเปิดหน้า website ใหม่ของ สทน. และการจัดทำระบบ e-commerce
			ฝ่ายพัฒนาองค์กร	การรวมการรายงานผลรายไตรมาสของแต่ละหน่วยงานอยู่ในรายงานผลฉบับเดียว
	ใช้งบประมาณที่ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์		ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	ยกเลิกการจัดเนื่องจากได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ COVID-19
				ดำเนินการรายงานบอร์ดและหน่วยงานภายนอกที่มีการร้องขอตามระยะเวลาที่กำหนดครบถ้วน
	600,000		ฝ่ายตรวจสอบภายใน	ดำเนินการรายงานบอร์ดตามระยะเวลาที่กำหนดครบถ้วน
	ใช้งบประมาณที่ฝ่ายพัฒนาองค์กร		ฝ่ายพัฒนาองค์กร	ดำเนินการรายงานบอร์ดตามระยะเวลาที่กำหนดครบถ้วน
	ใช้งบประมาณที่ฝ่ายนโยบายและแผน		ฝ่ายนโยบายและแผน	ดำเนินการรายงานบอร์ดตามระยะเวลาที่กำหนดครบถ้วน
			ฝ่ายนโยบายและแผน	ดำเนินการรายงานบอร์ดตามระยะเวลาที่กำหนดครบถ้วน
			ฝ่ายนโยบายและแผน	ดำเนินการรายงานบอร์ดตามระยะเวลาที่กำหนดครบถ้วน



ผลงานวิจัย และพัฒนานิวเคลียร์

ANNUAL REPORT 2020

THAILAND INSTITUTE OF NUCLEAR TECHNOLOGY (PUBLIC ORGANIZATION)

แบบรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินการโครงการสถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สะสม ณ สิ้นไตรมาสที่ 4

ชื่อหน่วยงาน : กลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์ (วพ.)

ตัวชี้วัด กพร.

องค์ประกอบที่ 1: ประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 1.1.3 : คะแนนรวมบทความตีพิมพ์ตาม Journal quartile score (Q)

คำอธิบายตัวชี้วัด : พิจารณาจากผลรวมจากการคำนวณจำนวนผลงานวิจัยบทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์ และเผยแพร่ในปีงบประมาณนั้น คูณด้วยน้ำหนักคะแนนตาม Journal quartile score (Q) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน 4 ระดับ ดังนี้

ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ค่าคะแนน
Q1 = top position (the highest 25% of data) เป็นกลุ่มวารสารที่ดีที่สุดในสาขานี้	4
Q2 = middle-high position (อยู่ระหว่าง top 50% และ top 25%)	3
Q3 = middle-low position (อยู่ระหว่าง top 75% และ top 50%)	2
Q4 = bottom position (bottom 25%)	1

ผลการดำเนินงานไตรมาส 1

ที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ ปีที่/ฉบับที่	ค่าคะแนน ตามนิยาม	หมายเหตุ ระบุISI/Scopus/ Q1-Q2
1	Effectiveness of enriched microbial culture under mesophilic and thermophilic condition in palm oil mill effluent for anaerobic digestion of Brachiaria mutica	ISSN: 1759-7269 (Print) 1759-7277 (Online) Journal homepage: https://www.tandfonline.com/loi/tbfu20	3	Journal Q2
2	Chitosan-poly(ethylene glycol) diacrylate beads prepared by radiationinduced crosslinking and their promising applications derived from encapsulation of essential oils	Radiation Physics and Chemistry 170(2020) 108656	3	Journal Q2
3	Development and validation of portable X-ray fluorescence spectrometry for elemental routine measurement in geological samples	Journal of Physics: Conference Series To cite this article: S Nuchdang et al 2019 J. Phys.: Conf. Ser. 1380 012013 IP address 149.156.124.2 on 17/12/2019 at 10:20	2	Journal Q3
4	Stable isotopic fingerprint of Sangyod rice	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry Volume 322, Issue 3, pp 1777–1782, 2019	3	Journal Q2



ผลการดำเนินงานไตรมาส 2

ที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ ปีที่/ฉบับที่	ค่าคะแนน ตามนิยาม	หมายเหตุ ระบุISI/Scopus/ Q1-Q2
1	Radiolabelin efficiency and stability study on Lutetium-177 labeled bomdesin peotide	Journal of Physics: Conference 1380(2019)01 2020	2	Journal Q3
2	Comparison of 68Ga-labeled RGD mono- and multimers based on a clickable siderophore-based scaffold Piriya Kaeopookum, Milos Petrik, Dominik Summer, Maximilian Klinger, Chuangyan Zhai, Christine Rangger, Roland Haubner, Hubertus Haas, Marian Hajduch, Clemens Decristoforo	Nuclear Medicine and Biology 2019,vol78–79, p 1–10	3	Journal Q2

ผลการดำเนินงานไตรมาส 3

ที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ ปีที่/ฉบับที่	ค่าคะแนน ตามนิยาม	หมายเหตุ ระบุISI/Scopus/ Q1-Q2
1	Numerical Study of Supersonic Molecular Beam Injection System in Thailand Tokamak I By Jiraporn Promping, al	Plasma and Fusion Research Volume 15,2403033(2020)	2	Journal Q3
2	Impacts of sawtooth crashes on tokamak plasmas in DEMOs By T. Onjun	IOP Publishing International Atomic Energy Agency Nucl. Fusion 60Z2020X 066013	4	Journal Q1
3	Development of MMM95 Transport Model for Predicting Deuteron and Carbon Ion Densities Evolution in H-mode Tokamak By T. Onjun	Chiang Mai J.Sci 2020,47(3) 588-597	2	Journal Q3
4	Impact of EX B flow shear stabilization on particle confinement and density peaking at JET By T. Onjun	Plasma Science and Technology 22 (2020) 065101(14 pp)	2	Journal Q3
5	The Plan of Diagnostic Systems for the First Phase of Thailand Tokamak 1 By Arlee Tamman1*, Nopparit Somboonkittichai 2	Plasma and Fusion Research ITC28 accepted on 2020-05-21 23:31:56	2	Journal Q3

ผลการดำเนินงานไตรมาส 3

ที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ ปีที่/ฉบับที่	ค่าคะแนน ตามนิยาม	หมายเหตุ ระบุISI/Scopus/ Q1-Q2
6	Analyzing local perceptions toward the new nuclear research reactor in Thailand, By Sarasinee Tantitaechochart, Naraphorn Paoprasert, Kampanart Silva,	Nuclear Engineering and Technology, 2020.	4	Journal Q1
7	Effect of deformation parameters on microstructural evolution during hot compression of Nb-V-Mo By Li Ning, Wilasinee Kingkam, Renheng Han, Ming Tang, Yongtao Yao, Hexin Zhang and Chengzhi Zhao,	microalloyed steel, Materials Research Express, 2020, Vol.7, No.6.	3	Journal Q2
8	Effect of Dynamic Recrystallization on the Transformed Ferrite. By Li, Ning, Wilasinee Kingkam, Renheng Han, Ming Tang, Hexin Zhang, and Chengzhi Zhao,	Microstructures in HSLA Steel, Metals, 2020, Vol. 10, no. 6: p. 817	3	Journal Q2
9	Effect of alloying elements on mechanical properties of high-strength low-alloy steel, By Ning Li, Wilasinee Kingkam, Ziming Bao, Renheng Han, Yao Huang, Hexin Zhang and Chengzhi Zhao,	Materials Science Forum, 2020, Vol. 1007, pp 41-46	2	Journal Q3

ผลการดำเนินงานไตรมาส 4

ที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ ปีที่/ฉบับที่	ค่าคะแนน ตามนิยาม	หมายเหตุ ระบุISI/Scopus/ Q1-Q2
1	Noncovalent Sericin-Chitosan Scaffold: Physical Properties and Low Cytotoxicity Effect. By Rungsima Chollakup 1.Pimporn Uttayarat 2. Arkadiusz Chworos 3 and Wirasak Smithipong 4, 5,*	International Journal of Molecular Science, 2020, 21(3), 775;	3	Journal Q2
2	Enhanced production of reducing sugars from paragrass using microwave-assisted alkaline pretreatment By Sasikarn Nuchdang al	Biomass Conversion and Biorefinery	3	Journal Q2



ผลการดำเนินงานไตรมาส 4

ที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ ปีที่/ฉบับที่	ค่าคะแนน ตามนิยาม	หมายเหตุ ระบุISI/Scopus/ Q1-Q2
3	Heavy metals and probabilistic risk assessment via rice consumption in Thailand By Chunyapuk kukusamude, Phitchan Sricharoen, Nunticha Limchoowong, Supalak Kongsri	Food Chemistry 334 (2021) 127402	4	Journal Q1
4	Green and facile synthesis of water-soluble carbon dots from ethanolic shallot extract for chromium ion sensing in milk, fruit juices and wastewater samples By Chunyapuk kukusamude, Phitchan Sricharoen, Supalak Kongsri	The Royal Society of Chemistry 2020, RAS Adv.2020, 10, 20638-20645	4	Journal Q1
5	Synthesis of Carbon Quantum Dot from Water Hyacinth Stalk by Radiation Processing.	Oriental Journal of Chemistry, Vol. 36 (2020),	1	Journal Q4
6	Study on preparation and characterization of La ₂ O ₃ derived from Thai monazite ore processing supported coal fly ash catalyst”, Sasikarn Nuchdang, Wilasinee Kingkam, Orapun Leelanupat and Dussadee Rattanaphra,	Key Engineering Materials, vol. 861, p. 365-370, 2020	2	Journal Q3
7	Physicochemical Characterization of Natural Diatomite from Lampang Province, Thailand as a Solid Catalyst”, Wilasinee Kingkam, Sasikarn Nuchdang, Pipat Laowattanabandit, Dussadee Rattanaphra,	Key Engineering Materials, vol. 861, p. 371-377, 2020	2	Journal Q3
8	Oil characterization and aflatoxin profile of peanut kernel subjected to gamma irradiation. By NXB Nguyen, A Uthairatanakij, N Laohakunjit, P Jitareerat, C Rattanakreetakul, K Boonsirichai, N Kaisangsri. 2020.	International Journal of Food Engineering 6: 1-5. doi: 10.18178/ijfe.6.1.1-5.	3	Journal Q2



งานพัฒนาบุคลากร และถ่ายทอดเทคโนโลยี นิวเคลียร์

ANNUAL REPORT 2020

THAILAND INSTITUTE OF NUCLEAR TECHNOLOGY (PUBLIC ORGANIZATION)



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทท.) มีพันธกิจส่วนหนึ่งเป็นการให้บริการวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุนและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนฝึกอบรม และพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ให้แก่บุคลากรภายในประเทศ เพื่อให้มีการพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคคลเหล่านั้น ให้เป็นผู้มีศักยภาพและมีสมรรถนะตรงตามงานที่รับผิดชอบ อันเป็นหัวใจสำคัญของการดำเนินงานให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมาย โดยได้ดำเนินการจัดหลักสูตรฝึกอบรม ประชุม สัมมนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แบ่งเป็นหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายนอกและหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายใน เช่น การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 และ ระดับ 2 การถ่ายภาพด้วยรังสี การตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อม ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี การพัฒนาที่มระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี การฟื้นฟูความรู้ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการทางรังสี รวมถึงการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เฉพาะทางและการถ่ายทอดความรู้ในสาขาที่เกี่ยวข้องตามการร้องขอจากหน่วยงานภายนอก

ปีงบประมาณ 2563 สทท. โดยฝ่ายบริการวิชาการ ร่วมกับกลุ่ม/ศูนย์/ฝ่ายต่าง ๆ ของสถาบัน และหน่วยงานอื่นทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ จัดหลักสูตรฝึกอบรม สัมมนา ถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพให้กับบุคลากรจากหน่วยงานภายนอก จำนวน 15 หลักสูตร รวม 32 ครั้ง มีบุคลากรภายนอกที่ได้รับการพัฒนารวม 1,286 คน ดังมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 1 และจัดหลักสูตรสำหรับพัฒนาบุคลากรภายในสถาบัน จำนวน 6 หลักสูตร รวม 10 ครั้ง มีบุคลากรภายในที่ได้รับการพัฒนารวม 365 คน ดังมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2 เมื่อรวมการจัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรทั้งภายนอกและภายในทั้งสิ้น 21 หลักสูตร จำนวน 42 ครั้ง มีบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสีภายในประเทศได้รับการพัฒนารวม 1,651 คน มีผู้เข้าอบรมที่สอบผ่านเกณฑ์การประเมินและได้รับประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสีร้อยละ 99.40 ทั้งนี้ ภายหลังจากมีการระบาดของไวรัสโควิด-19 การฝึกอบรมหลักสูตรสำหรับบุคคลภายนอกและภายในทุกหลักสูตร ได้ดำเนินการภายใต้มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาอย่างเคร่งครัด

นอกจากนี้เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับภายในประเทศได้รับการพัฒนาศักยภาพ สร้างเสริมความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์และรังสีที่ถูกต้อง สทท. จึงสนับสนุนให้เจ้าหน้าที่ของสถาบันไปปฏิบัติงานพิเศษด้านนิวเคลียร์และรังสี เช่น การเป็นวิทยากร อาจารย์พิเศษ อาจารย์ที่ปรึกษาในระดับอุดมศึกษา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท-เอก การปฏิบัติงานเป็น invited international lecturer การรับนิสิตนักศึกษาเข้าฝึกงานระหว่างปิดภาคการศึกษา และรับนักศึกษาสหกิจศึกษาเข้าฝึกงานระหว่างภาคการศึกษา จำนวนรวม 35 รายการ มีบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี รวม 159 คน

จากการดำเนินงานด้านพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในปีงบประมาณ 2563 มีบุคลากรภายในประเทศได้รับการสร้างเสริมความรู้ความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานทางรังสี รวมทั้งสิ้น 1,810 คน

ตารางที่ 1 การพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์สำหรับบุคลากรภายนอก

หลักสูตรฝึกอบรมและสัมมนาสำหรับบุคลากรภายนอก				
ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าอบรม	จำนวนคน	ช่วงเวลาที่จัดอบรม
1	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 136-146 และ *จัดตามการร้องขอ (in-house) (รวม 11 ครั้ง)	ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและผู้สนใจทั่วประเทศ	23	วันที่ 28 ต.ค.-1 พ.ย. 2562
			56	วันที่ 16-20 ธันวาคม 2562
			72	วันที่ 27-31 มกราคม 2563
			16	วันที่ 3-7 กุมภาพันธ์ 2563*
			28	วันที่ 17-20 กุมภาพันธ์ 2563*
			75	วันที่ 24-28 กุมภาพันธ์ 2563
			19	วันที่ 29 มี.ย.-3 ก.ค. 2563
			45	วันที่ 20-24 กรกฎาคม 2563
			36	วันที่ 3-7 สิงหาคม 2563
			73	วันที่ 24-28 สิงหาคม 2563
			79	วันที่ 14-18 กันยายน 2563
2*	รังสีและความปลอดภัยในการใช้เครื่องกำเนิดรังสี	บริษัท เอ็นเอ็กซ์พี แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย)	60	วันที่ 29 ตุลาคม 2562
3*	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดรังสี	บริษัท ฟานาโซนิค เอนเนอร์จี (ประเทศไทย) จำกัด	45	วันที่ 31 ตุลาคม 2562
4*	ความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสีตามกฎหมายกำหนดและการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี	บริษัท มามมูท (ประเทศไทย) จำกัด	2	วันที่ 12 พฤศจิกายน 2562
5*	ความรู้สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้นและระดับกลาง	บริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงานนครราชสีมา	12	วันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2562
6*	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับรังสี	บริษัท ไทยแอโรว์ จำกัด	12	วันที่ 15 พฤศจิกายน 2562
7*	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสี	บริษัท แอ็พพลาย ดีบี จำกัด (มหาชน)	30	วันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
8*	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี	บริษัท คอนติเนนทอล ไทร์ส ประเทศไทย จำกัด	30	วันที่ 9 ธันวาคม 2562
9*	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับรังสี	บริษัท เต็นโซ่ ประเทศไทย จำกัด	20	วันที่ 19 ธันวาคม 2562
10*	การตรวจวัดและการประเมินปริมาณรังสี	สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	100	วันที่ 25 มกราคม 2563
11*	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี	บริษัท สปี ออยล์ แอนด์ แก๊ส เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด	40	วันที่ 31 มกราคม 2563 และ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563
12*	ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานกับรังสี	บริษัท บีเอ็มที เอเชีย จำกัด	20	วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2563
13	Environmental Radioactivity Monitoring (ร่วมกับ NuHRDeC-JAEA)	ผู้ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และผู้สนใจ	20	วันที่ 17-28 กุมภาพันธ์ 2563
14*	รังสีและความปลอดภัยในการใช้เครื่องกำเนิดรังสี	บริษัท เอ็นเอ็กซ์พี แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	60	วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563
15	Environmental Radioactivity Monitoring (ร่วมกับ NuHRDeC-JAEA)	ผู้ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และผู้สนใจ	20	วันที่ 17-28 กุมภาพันธ์ 2563

หลักสูตรฝึกอบรมและสัมมนาสำหรับบุคลากรภายนอก (ต่อ)				
ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าอบรม	จำนวนคน	ช่วงเวลาที่ยจัดอบรม
16	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2	ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และผู้สนใจทั่วประเทศ	40	วันที่ 16 - 27 มี.ค. 2563 และวันที่ 31 ส.ค. - 3 ก.ย. 63
17	การตรวจสอบโดยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ 2	ผู้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย และผู้สนใจทั่วประเทศ	9	วันที่ 13-24 กรกฎาคม 2563
18*	การฟื้นฟูความรู้ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการทางรังสี	บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน)	60	วันที่ 30 กรกฎาคม 2563
19*	ความปลอดภัยในการทำงานในการป้องกันอันตรายจากรังสี	บริษัท NPC S&E	120	วันที่ 3 กันยายน 2563
20*	การฟื้นฟูความรู้ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการทางรังสี	สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	80	วันที่ 25 กันยายน 2563
รวม 15 หลักสูตร จำนวน 32 ครั้ง รวม 1,286 คน				

หมายเหตุ : *เป็นหลักสูตรตามการร้องขอจากหน่วยงานภายนอก (17 หน่วยงาน)

ตารางที่ 2 การพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์สำหรับบุคลากรภายใน

หลักสูตรฝึกอบรมและสัมมนาสำหรับบุคลากรภายใน				
ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าอบรม	จำนวนคน	ช่วงเวลาที่ยจัด
1	การระงับเหตุผิดปกติเบื้องต้นสำหรับเครื่องปฏิกรณ์เจ้าหน้าที่ สทน.	ผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	12	วันที่ 23-24 ธันวาคม 2562
2	การเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสีและอค์ภัยในศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	เจ้าหน้าที่ สทน. ผู้ปฏิบัติงานในศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	16	วันที่ 23-24 มกราคม 2563
3	การซ่อมแผนฉุกเฉินทางรังสีในโรงงานฉายรังสีแกมมา	เจ้าหน้าที่ศูนย์ฉายรังสี	40	วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563
4	การฟื้นฟูความรู้ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการทางรังสี (รวม 5 ครั้ง)	เจ้าหน้าที่ สทน. ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับรังสี	229	วันที่ 25-26 มิถุนายน 2563 วันที่ 2-3 กรกฎาคม 2563 วันที่ 9-10 กรกฎาคม 2563 วันที่ 16-17 กรกฎาคม 2563 วันที่ 23-24 กรกฎาคม 2563
5	ทบทวนความรู้ของเจ้าหน้าที่เดินเครื่องฉายรังสี	เจ้าหน้าที่ศูนย์ฉายรังสี	36	วันที่ 4, 11, 18, 25 สิงหาคม และ 1, 8 กันยายน 2563
6	การซ่อมแผนฉุกเฉินในศูนย์เทคโนโลยีนิวเคลียร์	เจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีนิวเคลียร์	43	วันที่ 18 สิงหาคม 2563
รวม 6 หลักสูตร จำนวน 10 ครั้ง รวม 365 คน				

การพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ปีงบประมาณ 2563



การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1



การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2



Environmental Radioactivity Monitoring (ร่วมกับ NuHRDeC-JAEA Cooperation)



การฟื้นฟูความรู้ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการทางรังสี

ความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสีตามกฎหมายกำหนดและการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี



โครงการภายใต้กรอบ ความร่วมมือ

ANNUAL REPORT 2020

THAILAND INSTITUTE OF NUCLEAR TECHNOLOGY (PUBLIC ORGANIZATION)

กิจกรรมภายใต้ความร่วมมือทวิภาคี

กิจกรรมภายใต้ความร่วมมือกับ Korea Atomic Energy Research Institute (KAERI)

- 1. การประชุมเชิงปฏิบัติการ Research Reactor Decommissioning Workshop วันที่ 9 ต.ค. 2562 ณ ห้องประชุม สทท.



- 2. การประชุมเชิงปฏิบัติการ KAERI-TINT Joint Workshop on Technical Requirements in the Bidding Process for a New Research Reactor ระหว่างวันที่ 19 - 21 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ห้องประชุม สทท.



กิจกรรมภายใต้ความร่วมมือกับ State Atomic Energy Corporation Rosatom (ROSATOM)

การประชุม The 2nd Meeting of the Joint Russia - Thai Working Group on Cooperation in the Use of Nuclear
วันที่ 10 ต.ค. 2562 ณ ห้องประชุม สทท.



การประชุมติดตามผลการประชุม The 2nd Meeting of the Joint Russia - Thai Working Group
on Cooperation in the Use of Nuclear
วันที่ 17 มีนาคม 2563 ณ ห้องประชุม สทท.



กิจกรรมภายใต้ความร่วมมือกับ United States Department of Energy (U.S.DOE)

การประชุม South-East Asia Regional Nuclear Security Technical Exchange Meeting

วันที่ 15-17 ตุลาคม 2562 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว



กิจกรรมภายใต้ความร่วมมือกับ Japan Atomic Energy Agency (JAEA)

การประชุม TINT-JAEA steering committee meeting

วันที่ 24 - 25 พฤศจิกายน 2562 ณ ห้องประชุม สทท.



โครงการภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สทท. และ กฟผ. กิจกรรมให้ความรู้ด้านรังสีและเทคโนโลยีนิวเคลียร์

สทท. ได้ดำเนินการจัดโครงการจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านรังสีและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สทท. และ กฟผ. ในปี ๒๕๖๓ ประกอบด้วย

- การจัดทำเครื่องมือวัดรังสี จำนวน ๒๕๐ เครื่อง สำหรับมอบให้โรงเรียนเครือข่ายของโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ๕ แห่ง ได้แก่

๑. โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี
๒. โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ลพบุรี
๓. โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ชลบุรี
๔. โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ตรัง
๕. โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย มุกดาหาร

โดยมีพิธีมอบเครื่องมือวัดการวัดรังสีเพื่อประกอบการเรียนการสอนด้านนิวเคลียร์ในกลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย สำหรับโรงเรียนเครือข่ายโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ๕ แห่ง จำนวน ๒๕๐ เครื่อง ในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุม สฟฐุ กระทรวงศึกษาธิการ



การฝึกอบรมครูเพื่อการส่งเสริมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา โดยภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ มีการดำเนินการจัดฝึกอบรมสำหรับโรงเรียนเครือข่ายโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ๓ แห่ง ได้แก่

๑. โรงเรียนเครือข่ายโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จำนวน ๑๐ โรงเรียน วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ ณ โรงแรมรามมารการเด็นส์



๒. โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ลพบุรี จำนวน ๑๐ โรงเรียน วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๓ ณ โรงแรมไอทูลพบุรี



๓. โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ชลบุรี
วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๓ ณ โรงแรมบางแสน เฮอริเทจ จังหวัดชลบุรี



บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์กัญชาเพื่อใช้ทางการแพทย์ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกบุกและแปรรูปบุก
เกษตรอินทรีย์ บ้านทุ่งแพม จ.แม่ฮ่องสอน
วันที่ 9 มีนาคม 2563



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาเครื่องสังเคราะห์สารเภสัชรังสี Ga-68 บริษัท นิวเคลียร์ ซิสเต็ม จำกัด
วันที่ 30 กรกฎาคม 2563



สัญญาแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สารเภสัชสำเร็จรูปของเทคโนโลยีเอ็ม-99 เอ็ม ในประเทศเมียนมา บริษัท นากาเซ่ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 16 กันยายน 2563



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการใช้ประโยชน์ทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ บริษัท ไทย เอ็น ดี ที จำกัด (มหาชน)

วันที่ 27 ตุลาคม 2563



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางการศึกษา วิชาการ งานวิจัย และการให้บริการวิชาการด้วยอาหารฉายรังสี มหาวิทยาลัยรัตนนคร

วันที่ 28 ธ.ค. 2563



การจัดการ ด้านความปลอดภัย

ANNUAL REPORT 2020

THAILAND INSTITUTE OF NUCLEAR TECHNOLOGY (PUBLIC ORGANIZATION)



การดูแลความปลอดภัย

ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (Security) ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (Nuclear and Radiation Safety) และการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ (Safeguards) ฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแบ่งภารกิจเป็น 3 งานหลักๆ ดังนี้

1. งานความมั่นคงปลอดภัย (Security)

การควบคุมดูแลระบบรักษาความปลอดภัยของสถาบันฯ ทั้งสามพื้นที่ ได้แก่ สทน. พื้นที่จุดจักร สทน. พื้นที่องค์กรฯ และ สทน. พื้นที่คลองทำให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.2559 ตามมาตรฐานสากลและข้อกำหนดของ IAEA (IAEA Nuclear Security Series No.13) ในการรักษาความปลอดภัยในสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี การดำเนินการดังกล่าวได้แก่ อาคารเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 อาคารเครื่องฉายรังสี Co-60 โรงเก็บกากกัมมันตรังสี ห้องปฏิบัติการวิจัยทดลองทางรังสีและอาคารทำการ ของ สทน. โดยได้ติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย ระบบ CCTV, ระบบ Access Control, ระบบตรวจจับการเคลื่อนไหว

และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและเข้าระงับเหตุได้ทันเวลา ฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ยังได้ดำเนินการจัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระงับเหตุเพลิงไหม้ให้มีความพร้อมใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง

ในปีงบประมาณ 2563 สทน.ได้ปรับปรุงระบบ CCTV, ระบบ Access Control, ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงขึ้นเพื่อการตรวจสอบการรักษาความปลอดภัยให้มีความทันสมัยและรวดเร็วขึ้นรวมถึงการจัดฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น การอพยพบุคคลออกจากอาคารเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย ประจำปี 2563 เป็นต้น



รูปที่ 1 แสดงระบบรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง และระบบบันทึก CCTV ระบบการเข้า-ออก Access Control การฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นการอพยพบุคคลออกจากอาคารเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย



รูปที่ 2 การฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นการอพยพบุคคลออกจากอาคารเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย วันที่ 6 7 และ 10 สิงหาคม 2563

นอกเหนือจากการสนับสนุนด้านระบบการคุ้มครองทางกายภาพตามบันทึกความเข้าใจแล้ว ทางรัฐบาลแคนาดาและสหรัฐอเมริกา ได้ส่งผู้เชี่ยวชาญในด้านการความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี จาก Pacific Northwest National Laboratory (PNNL), Sandia National Laboratory (SNL) และ United States Department of Energy (USDOE) ซึ่งเป็นสถาบันที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติด้านการความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ดำเนินการจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ สทท.

ด้วยในช่วงเวลา เดือนมีนาคม 2563 - ปัจจุบัน ประเทศไทยอยู่ในช่วงมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำให้ในปี 2563 ไม่ได้มีการจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ สทท.

2. การดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (Nuclear and Radiation Safety)

ฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์มีภารกิจหลักในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีจากกิจกรรมที่ดำเนินงานภายในสถาบัน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นหนึ่งในพันธกิจหลักของสถาบันฯ ซึ่งงานการดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

และรังสี (Nuclear and Radiation Safety) มีดังต่อไปนี้

- ปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ฟิสิกส์สุขภาพ (Health Physics) ประจำเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว-1/1
 - ตรวจสอบประเมินการฟุ้งกระจายของสารกัมมันตรังสีไอโอดีน-131 ในงานผลิตไอโซโทปรังสี
 - ฝ้าตรวจติดตามการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีโคบอลต์-60 ในงานฉายรังสีแกมมา
 - ตรวจสอบประเมินการได้รับรังสีภายในร่างกาย (Internal exposure) และภายนอกร่างกาย (External exposure) สำหรับผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสีของสถาบัน
 - ตรวจสอบติดตามความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ (Internal Audit) ภายในสถาบัน
 - จัดกิจกรรม safety knowledge sharing สำหรับผู้บริหารระดับต้น/กลาง และเจ้าหน้าที่ ตามแผนดำเนินงานโครงการประเมินและพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัยภายในองค์กร (Independent Safety Culture Assessment ; ISCA) ของ สทท.
- จากผลการดำเนินงานพบว่ากิจกรรมที่มีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีภายในสถาบัน มีความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสีต่อผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นไปตามภารกิจหลักในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของ สทท.



รูปที่ 3 แสดงการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีจากกิจกรรมต่างๆ ที่ดำเนินงานภายใน สทท.



รูปที่ 4 กิจกรรม Safety Knowledge Sharing ของผู้บริหารระดับกลาง ระดับต้น และ ผู้ปฏิบัติงาน

3. งานพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ (Safeguards)

ตามที่ประเทศไทยได้เข้าร่วมเป็นภาคีสถิติสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ (The Treaty of Non-Proliferation of Nuclear Weapons: NPT) เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2515 ส่งผลให้การดำเนินกิจกรรมด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ ตลอดจนการวิจัยพัฒนาที่เกี่ยวข้องและตามพันธกรณีตามสนธิสัญญานี้คือการใช้ระบบพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ ภายใต้กรอบของสนธิสัญญาการไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ หรือข้อตกลงการพิทักษ์ความปลอดภัยของวัสดุนิวเคลียร์ (Safeguards Agreement: INFCIRC /241) นั้น ซึ่งในทุก ๆ ปี เจ้าหน้าที่ตรวจการพิทักษ์ความปลอดภัยของทบวงการพลังงานระหว่างประเทศ (IAEA Safeguards Inspector) จะจะมาทำการตรวจสอบ ณ สถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์ประเทศไทย

รวมถึงเอกสารรายงานสมดุลปริมาณรังสีวัสดุนิวเคลียร์ให้เป็นไปตามพันธกรณีที่ได้ตกลงไว้กับทบวงการพลังงานระหว่างประเทศ IAEA สทน. โดยฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และศูนย์เครื่องปฏิกรณ์จัดทำรายงานเอกสารที่ระบุปริมาณวัสดุนิวเคลียร์ รายงานการตรวจวัดด้วยวิธีทางกายภาพที่ได้กำหนดไว้ในข้อตกลงเพิ่มเติมเฉพาะกรณี (Subsidiary Arrangement) รวมทั้งรายงานจำนวนแห่งเชื้อเพลิงและอุปกรณ์อื่น ๆ (Item Counting) ที่มีวัสดุนิวเคลียร์เป็นส่วนประกอบเพื่อให้แน่ใจว่าปริมาณวัสดุนิวเคลียร์เป็นไปตามที่แสดงไว้ในรายงานและในบัญชีควบคุมปริมาณ นอกจากนี้ สทน. ยังได้จัดเตรียมข้อมูลเพื่อรายงานต่อ ปส. ตามพิธีสารเพิ่มเติม (Additional Protocol) ซึ่งรัฐบาลไทยได้ออกกฎหมายมาบังคับใช้โดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 เพื่อให้เป็นไปตามข้อตกลงที่รัฐบาลได้ทำไว้กับ IAEA



รูปที่ 5 แสดงเจ้าหน้าที่ IAEA Safeguards Inspector ทำการตรวจสอบบัญชีแหล่งเชื้อเพลิงและสถานที่เก็บรักษาประจำปี พ.ศ.2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2564 และวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 (ตรวจข้ามปีเนื่องจากได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19)

4. งานอื่น ๆ

เช่น การเป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์การป้องกันอันตรายจากรังสีโดยบรรยายภายในและภายนอกสถาบันฯ เป็นวิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับรังสีเบื้องต้นแก่สถาบันศึกษา การจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรภายในและภายนอกสถาบันฯ เช่น

- จัดฝึกอบรมปฏิบัติการ Follow-up Training Course “Environmental Radioactivity Monitoring”





การพัฒนาองค์กร

ANNUAL REPORT 2020

THAILAND INSTITUTE OF NUCLEAR TECHNOLOGY (PUBLIC ORGANIZATION)



การพัฒนาองค์กร

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สกน. มีภารกิจหลักในการวิจัยพัฒนา และให้บริการทางด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ให้กับผู้สนใจ การดำเนินกิจกรรมบริการของ สกน. มุ่งเน้นการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อตอบสนองต่อสังคม ทั้งในด้านการวิจัยรังสีอาหาร การผลิตไอโซโทปรังสี การวิจัยรังสีอณูเคมี การบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการจัดการกากกัมมันตรังสี ในขณะที่เดียวกัน สกน. ได้ตระหนักและมีความพยายามในการที่จะดำเนินบทบาทให้ตอบสนองต่อสังคมให้เป็นรูปธรรมมากขึ้น โดยเฉพาะในส่วนของ การให้บริการที่สามารถแก้ไขปัญหาให้กับประเทศ และให้แก่ผู้มาใช้บริการของ สกน.

ดังนั้น เพื่อให้เกิดพัฒนาองค์กร และสร้างนวัตกรรมใหม่ เพื่อช่วยแก้ปัญหาให้กับประเทศ และผู้ใช้บริการของ สกน. ได้ส่งเสริมให้มีการพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานของ สกน. ให้ตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ และผู้ใช้บริการของ สกน. จึงได้ดำเนินการให้ความรู้ ความเข้าใจกับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สกน. ในการจัดวางระบบบริหารจัดการนวัตกรรมทั้งองค์กรของ สกน. ให้สามารถดำเนินการสร้างนวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และเป็นแนวทางการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง แบบพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืนต่อไป โดยมีกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

1. การบริหารการจัดการองค์ความรู้ และกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของเจ้าหน้าที่ สกน.

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นองค์กรที่ปฏิบัติงานด้านการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการพัฒนาองค์ความรู้เกิดขึ้นตลอดเวลา สถาบันฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาองค์ความรู้ที่สำคัญของสถาบันฯ ไว้ จึงได้ริเริ่มนำระบบการจัดการความรู้ (Knowledge Management – KM) เข้ามาประยุกต์ใช้ในองค์กร สถาบันฯ เล็งเห็นความสำคัญของระบบการจัดการความรู้จะสามารถช่วยให้สถาบันฯ บรรลุผลในประเด็นดังต่อไปนี้

- เป็นเครื่องช่วยให้บรรลุวิสัยทัศน์ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- เพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผลการปฏิบัติงานของสถาบันฯ
- รักษาองค์ความรู้ที่สำคัญขององค์กรไว้ไม่ให้สูญหาย
- ตอบสนองการประเมินผลการปฏิบัติงานขององค์กร ในประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาองค์กรโดยสร้างบุคลากรให้มีทีมงานที่มีศักยภาพสูง ส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ และการจัดการความรู้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อดำเนินการจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management-KM) ที่สำคัญของสถาบันฯ
2. เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการกำหนดองค์ความรู้ที่สำคัญขององค์กร (Key Organization Knowledge) และสามารถกำหนดองค์ความรู้ที่สำคัญขององค์กรได้เหมาะสมกับบริบทสถาบันฯ
3. เพื่อดำเนินการจัดเก็บองค์ความรู้ทุกกลุ่ม ศูนย์ หน่วย ฝ่าย ของสถาบันฯ ตามระบบการจัดการความรู้ (Knowledge Management System) ให้ได้องค์ความรู้ที่สำคัญมาจัดเก็บในระบบขององค์กรได้อย่างเหมาะสม และต่อเนื่อง

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินงาน

ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดองค์ความรู้ที่สำคัญของสถาบันฯ และคณะทำงานการจัดการความรู้ (KM Team)

ภาพกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้จำนวน 5 กิจกรรมภายในปี 2563



การประชุมสัมพันธกิจกรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ภายในปี 2563

วัฒนธรรมความปลอดภัย Safety Culture

“กิจกรรม Safety Knowledge Sharing”

ขอเชิญผู้บริหารระดับกลาง ร่วมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการ
 ฝึกอบรมบุคลากรระดับปฏิบัติการ การพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากร
 ในการบริหารความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

**ผู้บริหารระดับกลาง
 (Focus Group)**

วันพุธที่ 9 กันยายน 2563
 เวลา 09.30 – 12.00 น.
 อาคารฝึกอบรม 201 ชั้น 1 อาคาร 25
 ศูนย์เรียนรู้หรือมีอีวีดี) ชั้น 1 อาคาร 25



SAFETY FIRST

สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
 กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

TINT - Knowledge-Sharing TKS#5

ขอเชิญผู้บริหารระดับกลาง ร่วมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการ
 ฝึกอบรมบุคลากรระดับปฏิบัติการ การพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากร
 ในการบริหารความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

วันศุกร์ที่ 18 กันยายน 2563
 เวลา 09.30 – 12.00 น.
 ณ ห้อง 201 ชั้น 1 อาคาร 25
 อาคาร 25



กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
 กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

2. การประกวดสุดยอดโครงการนวัตกรรม สทน. 2563

เนื่องด้วยปัจจุบันการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ของ สทน. ได้มุ่งเน้นและให้ความสำคัญในงานด้านการส่งเสริมวิจัยและพัฒนาสินค้าและบริการ ซึ่งจำเป็นต้องพึ่งพา Technology และความรู้ใหม่ๆ จากสถาบันมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มคุณค่า และก่อให้เกิดสินค้าและบริการใหม่ๆ ให้แก่ สทน. มากขึ้น ดังนั้นเพื่อเป็นการกระตุ้นและส่งเสริมให้บุคลากรในองค์กรเกิดการเรียนรู้และพัฒนางานวิจัยที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานขึ้น สทน. จึงเห็นสมควรให้มีกิจกรรมการประกวดโครงการประกวดสุดยอดนวัตกรรม สทน. “TINT Innovation 2020” ขึ้น โดยผู้ที่ชนะการประกวดจะได้รับเงินรางวัล โบนัส และใบประกาศเกียรติคุณ รวมถึงโอกาสในการนำผลงานมาต่อยอดทางธุรกิจให้กับ สทน. หรือนำผลงานด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อยกย่องเชิดชูบุคลากรทั้งเจ้าหน้าที่และจ้างเหมาของ สทน. ทุกท่านที่สร้างผลงานด้านนวัตกรรมให้มีโอกาสนำเสนอเผยแพร่ผลงาน ความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ระหว่างกัน ซึ่งทำให้เกิดการพัฒนาศักยภาพทางการแข่งขันด้านนวัตกรรมในระดับองค์กรให้เกิดขึ้น
2. เพื่อสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือในการทำงานระหว่างหน่วยงานที่เป็นรูปธรรมมากขึ้น
3. เพื่อสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภายใน

องค์กร ในการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์หรือผลงานวิจัยใหม่ๆ มาช่วยสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กร

การก่อกำเนิดนวัตกรรมในบริบทของ สทน.

นวัตกรรม หมายถึง กระบวนการเปลี่ยนแปลงที่นำไปสู่สิ่งใหม่ หรือการปรับปรุงจากสิ่งเดิมที่เกิดจากการนำองค์ความรู้ ผสมผสานกับความคิดสร้างสรรค์ จนสามารถนำไปพัฒนาให้เกิดคุณค่าต่อองค์กร ลูกค้า และสังคม

รูปแบบของนวัตกรรมใน สทน.

- Product Innovation การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่
- Process Innovation การสร้างกระบวนการใหม่
- Service Innovation การสร้างสรรค์บริการรูปแบบใหม่ ๆ

ปัจจัยที่สนับสนุนต่อบรรยากาศการสร้างนวัตกรรม

- ผู้นำให้การสนับสนุนและเป็นแบบอย่าง
- มีการจัดการข้ามสายงาน (Cross Functional Team)
- มีการยกย่องและแบ่งปันการปฏิบัติที่เป็นเลิศใน สทน.

เสมอๆ

- ส่งเสริมการประชันผลงาน และ ระบบรางวัลจูงใจ
- มีกิจกรรมส่งเสริม
- มีช่องทางการรับฟังความคิดเห็นที่มีประสิทธิภาพ
- การสื่อสารองค์กรที่ดี
- การผ่อนคลายกฎ ระเบียบ ที่มากเกินไป เพื่อส่งเสริมให้คิดนอกกรอบ



- การปรับปรุงความเป็นอยู่ของเจ้าหน้าที่ สทน.



TINT INNOVATION Award 2020

ขอเชิญชวนผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่จ้างเหมาปฏิบัติงาน ร่วมส่งผลงานประกวดโครงการนวัตกรรมของ สทท.

- รูปแบบของ TINT Project Innovation 2020
- Product Innovation โครงการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่
 - Process Innovation การสร้างกระบวนการใหม่
 - Service Innovation การสร้างสารบบบริการรูปแบบใหม่ ๆ



เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ - 31 สิงหาคม 2563



เกณฑ์การพิจารณาตัดสิน (เรียงลำดับ)	รวม 400 คะแนน
1. การนำเสนอผลงานวิชาการ การปฏิบัติงาน	100 คะแนน
2. รูปแบบวิธีการใหม่ ๆ การปฏิบัติงาน	100 คะแนน
3. ราคาส่งหรือต้นทุนการผลิต	100 คะแนน
4. ความคุ้มค่าในการปฏิบัติงาน	100 คะแนน

ต้องเป็นผลงานที่ใหม่ไม่เคยประกวดที่ใดมาก่อน

ชิงเงินรางวัลกว่า 100,000 บาท



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ศูนย์บริการประกวด และใบสมัคร สายโทรระบบบริการ

☎☎☎ หมายเลขโทรศัพท์: 1144-1154-1161

• การประชาสัมพันธ์โครงการประกวดสุดยอดนวัตกรรมของ สทท. 2562

3. การส่งเสริมค่านิยมองค์กร (STACK) และกิจกรรมการรับรู้ค่านิยมองค์กร

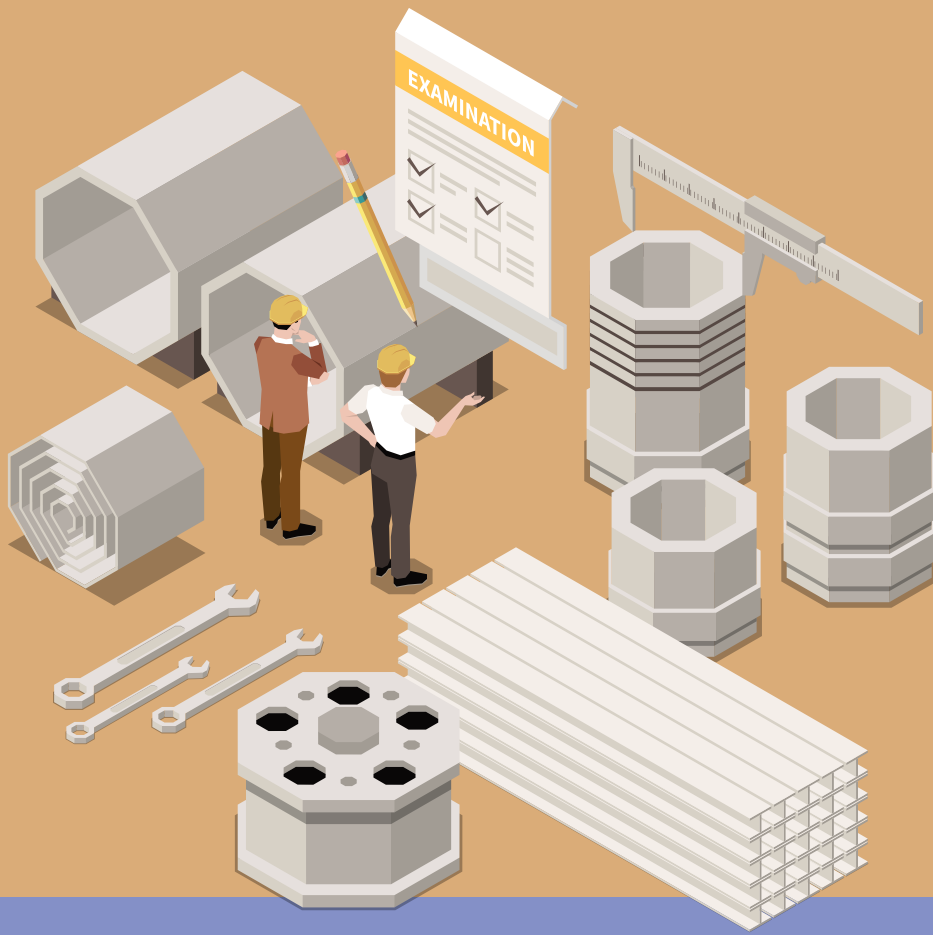
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพในการดำเนินการทางด้านการศึกษาวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยผลงานที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาสามารถนำมาปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้ และเพื่อเป็นการพัฒนาขีดความสามารถทางด้านการวิจัยและพัฒนาให้สูงขึ้น การสร้างค่านิยม และวัฒนธรรมองค์กรที่สนับสนุนต่องานด้านวิทยาศาสตร์ ช่วยให้การดำเนินงานของสถาบันฯ บรรลุเป้าประสงค์หลัก ทั้งทางยุทธศาสตร์และวิสัยทัศน์ได้ดียิ่งขึ้น ด้วยเหตุนี้ ฝ่ายพัฒนาองค์กรซึ่งมีความรับผิดชอบด้านค่านิยม และวัฒนธรรมองค์กรจึงได้ดำเนินงานโครงการปลูกฝังค่านิยม และวัฒนธรรมองค์กร เฟส 3 ช่วงที่ 1 ขึ้น โดยได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ที่ส่งเสริมการรับรู้ค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กร STACK แก่บุคลากร สทน. ทุกระดับ ซึ่งฝ่ายพัฒนาองค์กรได้ดำเนินการและได้รับความร่วมมือจากส่วนงานอื่น ๆ เพื่อช่วยเหลือในการขับเคลื่อนค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กร ในรูปของคณะกรรมการร่วมดำเนินงานด้านการสื่อสารค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กร และได้มีการร่วมมือ วางแผน และปฏิบัติงานตามแนวทางของคณะกรรมการฯ นั้น



• กิจกรรมการสื่อสารระหว่างผู้บริหารกับเจ้าหน้าที่ของ สทน.



• กิจกรรมการรับรู้ค่านิยมองค์กร



การประกันคุณภาพ

ANNUAL REPORT 2020

THAILAND INSTITUTE OF NUCLEAR TECHNOLOGY (PUBLIC ORGANIZATION)

ฝ่ายประกันคุณภาพ

ฝ่ายประกันคุณภาพ มีภารกิจในการจัดทำ ดูแล ประสานงาน และรักษาระบบประกันคุณภาพที่ทางสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) นำมาประยุกต์ใช้ตามมาตรฐานสากล โดยในปีงบประมาณ 2563 ทาง สทน. มีผลการดำเนินงานโดยสรุปดังนี้

1. ผลงานด้านการจัดทําระบบตามมาตรฐานสากล

1.1 ในปี 2563 ทาง สทน. ได้มีการขยายขอบข่ายระบบบริหารงานคุณภาพ ISO9001:2015 ครอบคลุมโรงงาน Electron Irradiation (E-beam) ของศูนย์ฉายรังสี คลอง 5 โดยผู้ตรวจประเมินจาก บริษัท บูโร เวนริทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2563

1.2 ศูนย์ฉายรังสี คลองห้า ได้รับการรับรองระบบบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ ISO 13485:2016 จากบริษัท ยูไนเต็ด รีจิสตร้า ออฟ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2562

1.3 ห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ได้รับการรับรองขอบข่ายการสอบเทียบเครื่องวัดความเปราะเป็อนทางรังสี ตามมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

2. การรักษาระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล

2.1 สทน. ได้รับการตรวจรับรองระบบมาตรฐาน ISO9001:2015 ทั้งองค์กร ประจำปี 2563 ระหว่างวันที่ 29 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2563 โดยผู้ตรวจประเมินจาก บริษัท บูโร เวนริทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

2.2 ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์ ได้ต่ออายุการรับรองระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS/TIS18001 โดยผู้ตรวจประเมินจาก บริษัท บูโร เวนริทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด และได้รับการรับรองเมื่อ วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2563 และได้ยกระดับระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์กร โดยได้นำเอาระบบมาตรฐาน ISO45001:2018 มาประยุกต์ใช้แทน OHSAS/TS18001 ที่จะถูกยกเลิกไป ซึ่งมีกลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ที่นำร่องในการทำระบบฯ ได้แก่ ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์ ศูนย์ไอโซโทปรังสี ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์

โดยกำหนดขอการรับรองระหว่างปี 2564 - 2565 และจะขยายผลให้ครอบคลุมทั้ง สทน. ต่อไป

2.3 ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี ได้รับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2016 โดยผู้ตรวจประเมินจากบริษัท ยูไนเต็ด รีจิสตร้า ออฟ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด และได้รับการตรวจประเมินประจำปี เมื่อวันที่ 24-25 สิงหาคม พ.ศ.2563

2.4 ห้องปฏิบัติการวัดกัมมันตภาพรังสีในอัญมณี ศูนย์ฉายรังสี ได้รับการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการฯ เพื่อต่ออายุการรับรองพร้อมเปลี่ยนเวอร์ชัน ระบบ ISO/IEC17025:2017 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ในวันที่ 28 - 29 มกราคม 2563 และรับการตรวจประเมินเพิ่มเติมในด้านวิชาการ (ด้วยวิธีการตรวจประเมินทางไกล) จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2563 โดยได้รับการรับรองตามใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ เลขที่ อว 0303/14817 ลงวันที่ 24 กันยายน 2563 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

2.5 ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา และห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสี ศูนย์ฉายรังสี ได้รับการตรวจประเมินเพื่อต่ออายุการรับรอง จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017 ในวันที่ 8 - 9 กรกฎาคม 2563

2.6 ห้องปฏิบัติการฝ่ายตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี และฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ได้ดำเนินการประเมินตนเองตามเอกสารการตรวจประเมินเพื่อการเฝ้าระวังรักษาระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการ (Self-Declaration) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2563

2.7 ห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี ได้รับตรวจประเมินห้องปฏิบัติการ เพื่อเปลี่ยนเวอร์ชัน ระบบ ISO/IEC17025:2017 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ในวันที่ 20 - 21 เมษายน 2563 และได้รับการรับรองตามใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ เลขที่ อว 0303/14802 ลงวันที่ 24 กันยายน 2563



จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ วิศวกรรมศาสตร
บริการ

2.8 ฝ่ายประกันคุณภาพ ร่วมกับ ศูนย์บริการเทคโนโลยี
นิวเคลียร์ รับการตรวจประเมินขั้นตอนที่ 1 เพื่อติดตามผลการ
รับรองครั้งที่ 1 ด้วยวิธีการตรวจประเมินทางไกล หน่วยรับรอง
บุคลากรด้านการทดสอบโดยไม่ทำลาย ด้วยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสี
ระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17024:2012 จากสำนักงานคณะ
กรรมการมาตรฐานแห่งชาติ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม (สมอ.) เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2563 และ
รับการประเมินขั้นตอนที่ 2 เพื่อติดตามผลการรับรองครั้งที่ 1

ณ สนามสอบ อาคาร 24 สทน.สำนักงานใหญ่ จากสำนักงาน
คณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม (สมอ.) พร้อมการจัดการทดสอบอาชีพบุคลากร
ด้านการทดสอบโดยไม่ทำลาย ด้วยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสี ประจำปี
2563 ระดับ 2 เมื่อวันที่ 10-11 สิงหาคม 2563

3. ระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากลที่อยู่ ระหว่างการดำเนินการจัดทำ

ปัจจุบันทาง สทน. มีการดำเนินการจัดทำและนำระบบ
คุณภาพตามมาตรฐานสากลมาประยุกต์ใช้ และอยู่ระหว่าง
การดำเนินการ ดังนี้

ระบบมาตรฐาน	ผลการดำเนินการ	คาดว่าจะได้รับ การรับรอง
ISO45001:2015 ระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อยู่ระหว่างการประยุกต์ใช้ (Implement) เอกสาร	ภายในปี 2564
ISO/IEC 17020:2012 ระบบหน่วยตรวจงานตรวจสอบคุณภาพของ เครื่องกำเนิดรังสี ศูนย์บริการเทคโนโลยี นิวเคลียร์	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับการตรวจประเมินสำหรับการประเมินเอกสารตามหนังสือ แจ้งรายชื่อคณะผู้ตรวจประเมินสำหรับการประเมินเอกสาร ลงวันที่ 10 เมษายน 2563 ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินตามหนังสือ แจ้งรายงานการตรวจประเมิน เลขที่ ออก0714/7950 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2563 โดยดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จและจัดส่งผล การแก้ไขกลับไปยัง สำนักมาตรฐานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2563 	ภายในปี 2564
ISO/IEC 17025:2017 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ คาร์บอน-14 กลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์	<ul style="list-style-type: none"> จัดการฝึกอบรมหลักสูตร “การประกันคุณภาพ” วันที่ 25 มีนาคม 2563 จัดฝึกอบรมข้อกำหนดฯและการตรวจติดตามภายใน ตามระบบISO/IEC17025 ระหว่างวันที่ 8-10 กรกฎาคม 2563 อยู่ระหว่างการขึ้นทะเบียนเอกสารในระบบ E-smart ISO และ Implement 	ภายในปี 2565
ISO/IEC 17025:2017 ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา ศูนย์ฉายรังสี ขยายขอบข่ายเครื่องเทศและ วัตถุพิษสมุนไพรชนิดผง	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ในระหว่างการดำเนินการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขอการ รับรองในปี 2565 	ภายในปี 2565
ISO/IEC17025 ห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี ขยายการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีเอกซ์ ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	<ul style="list-style-type: none"> เปรียบเทียบระหว่างบุคลากรภายในห้องปฏิบัติการ ดำเนินการประมาณค่าความไม่แน่นอน (uncertainty) ของ การสอบเทียบ จัดอบรมหลักสูตรการประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัด ทางการสอบเทียบเครื่องมือทางรังสีให้กับบุคลากรภายในวันที่ อบรม 1 กรกฎาคม 2563 	ภายในปี 2565

ระบบมาตรฐาน	ผลการดำเนินการ	คาดว่าจะได้รับการรับรอง
ISO/IEC17025:2017 ห้องปฏิบัติการตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ การวิเคราะห์ Sr-90 ในตัวอย่างสินค้าส่งออก ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ระหว่างการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ จัดอบรมหลักสูตรการทวนสอบความใช้ได้ของวิธี ในวันที่ 19 มิถุนายน และ 14 กรกฎาคม 2563 	ภายในปี 2566
ISO/IEC17025:2017 ห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขอขยายการรับรองในปีงบประมาณ 2564 	ภายในปี 2564
ISO/IEC 17024:2012 ระบบงานหน่วยรับรองบุคลากรด้านการทดสอบโดยไม่ทำลาย โดยวิธีคลื่นเสียงความถี่สูง	อยู่ระหว่างการจัดทำเอกสารรูปแบบการรับรองบุคลากรด้านการทดสอบโดยไม่ทำลาย โดยวิธีคลื่นเสียงความถี่สูง	ภายในปี 2566
การประยุกต์ใช้ระบบบริหารงานโครงการตามระบบมาตรฐาน ISO 21500	เตรียมความพร้อมในการนำระบบบริหารโครงการ ตามระบบมาตรฐาน ISO 21500 มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานของ สทท. โดยดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 หลักสูตร ในปีงบประมาณ 2563 ดังนี้ 1.หลักสูตร “การบริหารโครงการ ภายใต้มาตรฐาน ISO 21500” เมื่อวันที่ 11 และ 12 มีนาคม 2563	-

4. การผลักดันต้นแบบงานวิจัยระดับ lab scale สู่ผลิตภัณฑ์ระดับ commercial scale การสร้างมาตรฐานและความเชื่อมั่นให้กับผลิตภัณฑ์ของ สทท.

ฝ่ายประกันคุณภาพ ร่วมกับ กลุ่มพัฒนาธุรกิจนิวเคลียร์ กลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์ และศูนย์วิศวกรรมนิวเคลียร์ ร่วมกันปรับปรุงและพัฒนาโรงงานต้นแบบสำหรับผลิตผลิตภัณฑ์ ของ สทท. โดยมีผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2563 ดังนี้

- โรงงานต้นแบบสำหรับผลิตผลิตภัณฑ์ไมโครโคโคโตซาน
ปรับปรุงเอกสารที่เกี่ยวข้องและประกาศใช้ในระบบ e Smart ISO ได้แก่ ระเบียบปฏิบัติงาน (PM) จำนวน 1 ฉบับ วิธีปฏิบัติงาน (WI) จำนวน 1 ฉบับ แบบฟอร์ม (FM) จำนวน 1 ฉบับ และจัดอบรมพนักงานให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- โรงงานต้นแบบสำหรับผลิตผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูง
ปรับปรุงเอกสารที่เกี่ยวข้องและประกาศใช้ในระบบ e Smart ISO ได้แก่ ระเบียบปฏิบัติงาน (PM) จำนวน 1 ฉบับ วิธีปฏิบัติงาน (WI) จำนวน 1 ฉบับ แบบฟอร์ม (FM) จำนวน 2 ฉบับ และจัดอบรมพนักงานให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง





รายงานการแสดงผลสถานะ ทางการเงิน

ANNUAL REPORT 2020

THAILAND INSTITUTE OF NUCLEAR TECHNOLOGY (PUBLIC ORGANIZATION)



รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายงานการเงินของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนและงบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 และผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบ รายงานการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากหน่วยงาน ตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและข้อกำหนดจรรยาบรรณเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสม เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องอื่น

รายงานการเงินของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2562 ที่แสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีอื่น ซึ่งแสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไข ตามรายงานลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงรายงานการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งผู้บริหารจะจัดเตรียมรายงานประจำปีให้ข้าพเจ้าภายหลังจากวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อรายงานการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวเนื่องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน คือการอ่านพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับรายงานการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล





ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่อรายงานการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนอรายงานการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำรายงานการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำรายงานการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกหน่วยงานหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานการเงินของหน่วยงาน

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่า รายงานการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติตามตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกต และสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบ เพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของหน่วยงาน
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร

Signature

THIRTY-FOUR AUDIT OFFICE CO.,LTD.

48 Thana Place, 2nd Floor, Room No. 211, Soi Charansanitwong 34,
Charansanitwong Rd., Arun Amarin,
Bangkok Noe, Bangkok 10700.
Tel.0-2434-9999 Fax.0-2434-9998 E-mail: thana_34@thanacorp.com



THIRTY-FOUR AUDIT

บริษัท สำนักงานสามสิบสี่ ออดิต จำกัด

48 อาคารธนาเพลส ชั้น 2 ห้อง 211 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 34
ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงอรุณอมรินทร์
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
โทร. 0-2434-9999 แฟกซ์ 0-2434-9998

- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในรายงานการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่ารายงานการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายใน หากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้

Jatut Oei.

(ดร.จตุรวิทย์ เขียวชะอุ่ม)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 6356

48 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 34 ถนนจรัญสนิทวงศ์

แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย

กรุงเทพมหานคร 10700

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2563	2562
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	1,031,010,616.50	666,471,222.11
ลูกหนี้ระยะสั้น	6	12,221,358.65	23,526,415.86
เงินลงทุนระยะสั้น	7	250,818,895.89	750,242,040.04
สินค้าคงเหลือ		2,473,996.15	4,974,731.45
วัสดุคงเหลือ		30,191,728.06	52,613,779.13
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	8	45,114,250.90	34,713,097.96
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		<u>1,371,830,846.15</u>	<u>1,532,541,286.55</u>
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	9	1,511,955,201.08	1,392,586,400.30
สารต้นกำเนิดรังสี - สุทธิ	10	75,073,031.99	80,074,558.39
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	11	14,339,831.52	24,385,279.78
เงินประกันและเงินมัดจำ		5,400.00	5,400.00
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		<u>1,601,373,464.59</u>	<u>1,497,051,638.47</u>
รวมสินทรัพย์		<u>2,973,204,310.74</u>	<u>3,029,592,925.02</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวลิักษณ์ พิจัญญ์)

หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



(รองศาสตราจารย์วิชชัย ช่อนจันทร์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

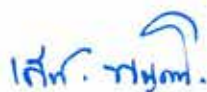
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

		(หน่วย : บาท)	
	หมายเหตุ	2563	2562
หนี้สิน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น	12	51,214,343.46	56,731,025.24
เงินรับฝากระยะสั้น	13	3,760,456.97	6,562,466.27
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	14	1,229,573.48	4,640,917.38
รวมหนี้สินหมุนเวียน		<u>56,204,373.91</u>	<u>67,934,408.89</u>
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เงินรับฝากระยะยาว	15	7,217,538.00	6,906,499.22
รายได้รอการรับรู้		1,065,561.80	2,111,258.08
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		<u>8,283,099.80</u>	<u>9,017,757.30</u>
รวมหนี้สิน		<u>64,487,473.71</u>	<u>76,952,166.19</u>
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		<u>2,908,716,837.03</u>	<u>2,952,640,758.83</u>
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
ทุนประเดิม		966,598,311.48	966,598,311.48
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	16	1,942,118,525.55	1,986,042,447.35
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		<u>2,908,716,837.03</u>	<u>2,952,640,758.83</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวลักขณ์ พึ่งญาติ)

หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



(รองศาสตราจารย์วิชชัย อ่อนจันทร์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2563	2562
รายได้			
รายได้จากเงินงบประมาณ		535,777,100.00	840,269,800.00
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	17	135,189,086.18	194,038,756.48
รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค	18	4,260,910.34	6,791,925.70
รายได้อื่น	19	20,123,699.05	150,206,637.73
รวมรายได้		695,350,795.57	1,191,307,119.91
ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	20	206,583,502.16	181,711,413.69
ค่าตอบแทน	21	3,519,427.24	7,357,594.71
ค่าใช้สอย	22	132,336,935.35	154,473,468.54
ค่าวัสดุ	23	95,486,624.09	48,252,394.67
ค่าสาธารณูปโภค	24	37,379,345.42	34,344,378.30
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	25	259,742,565.23	372,929,816.96
ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนและบริจาค	26	2,423,699.56	4,223,229.09
ค่าใช้จ่ายอื่น	27	1,802,618.32	3,422,634.21
รวมค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน		739,274,717.37	806,714,930.17
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		(43,923,921.80)	384,592,189.74

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวทัศนีย์ พึ่งญาติ)

หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



(รองศาสตราจารย์วิชัย อ่อนจันทร์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

	(หน่วย : บาท)		
	ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ) กว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์สุทธิ/ ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2561	966,598,311.48	1,601,450,257.61	2,568,048,569.09
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์/ส่วนทุนสำหรับปี 2562			
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	384,592,189.74	384,592,189.74
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2562	966,598,311.48	1,986,042,447.35	2,952,640,758.83
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2562	966,598,311.48	1,986,042,447.35	2,952,640,758.83
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์/ส่วนทุนสำหรับปี 2563			
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	(43,923,921.80)	(43,923,921.80)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	966,598,311.48	1,942,118,525.55	2,908,716,837.03

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการการเงินนี้


 (นางสาวลัทธิต พงษ์ปาด)
 หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง


 (รองศาสตราจารย์รัชชัย อ่อนจันทร์)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

(หน่วย : บาท)

	2563	2562
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(43,923,921.80)	384,592,189.74
ปรับกระทบยอดเป็นกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเผื่อน้ำสงสัยจะสูญ(กลับรายการ)	(668,312.21)	576,557.62
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	259,742,565.23	372,929,816.96
งานระหว่างทำตัดจ่าย	-	1,142,430.84
ดอกเบี้ยรับ	(14,360,318.88)	(19,897,591.03)
รายได้จากการรับบริจาค	(1,075,696.28)	(1,400,747.19)
ขาดทุน(กำไร)จากการจำหน่ายสินทรัพย์	41,776.09	(193,257.94)
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง		
ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	<u>199,756,092.15</u>	<u>737,749,399.00</u>
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง		
ถูกหนี้ระยะสั้น	8,919,745.04	4,098,346.67
สินค้าคงเหลือ	2,500,735.30	1,512,190.55
วัสดุคงเหลือ	22,422,051.07	(35,980,357.33)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(10,401,152.94)	(24,760,473.45)
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงาน เพิ่มขึ้น (ลดลง)		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	(12,939,778.28)	(154,146,485.30)
เงินรับฝากระยะสั้น	(2,802,009.30)	(2,024,836.33)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(3,411,343.90)	2,700,317.38
เงินรับฝากระยะยาว	311,038.78	(24,973,991.95)
เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) จากกิจกรรมดำเนินงาน	<u>204,355,377.92</u>	<u>504,174,109.24</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวลักขณ์ พังญาติ)

หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



(รองศาสตราจารย์รัชชัช อ่อนจันทร์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

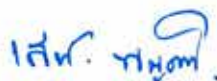
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

	(หน่วย : บาท)	
	2563	2562
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินสดรับ (จ่าย) จากเงินลงทุนระยะสั้น	499,423,144.15	(74,763,071.70)
เงินสดรับ (จ่าย) จากเงินลงทุนระยะยาว	-	100,000,000.00
เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออาคารและอุปกรณ์	(356,039,297.23)	(501,876,614.07)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(870,211.00)	(2,330,429.74)
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์	256,437.29	193,457.94
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	17,413,943.26	19,555,103.67
เงินสดสุทธิ (ใช้ไป) จากกิจกรรมลงทุน	160,184,016.47	(459,221,553.90)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	364,539,394.39	44,952,555.34
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดคงเหลือ ณ วันต้นงวด	666,471,222.11	621,518,666.77
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดคงเหลือ ณ วันสิ้นงวด	1,031,010,616.50	666,471,222.11
ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบกระแสเงินสด		
รายการที่ไม่ใช่เงินสด		
ซื้อสินทรัพย์ถาวรที่ยังไม่ได้จ่ายชำระเงินสด	7,423,096.50	121,970,042.98

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวลักษณ์ พึ่งญาติ)

หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



(รองศาสตราจารย์อวัชชัย อ่อนจันทร์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)





การกำกับดูแล

ANNUAL REPORT 2020

THAILAND INSTITUTE OF NUCLEAR TECHNOLOGY (PUBLIC ORGANIZATION)

การกำกับดูแล

ในปี พ.ศ. 2563 คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ให้ความสำคัญกับการกำกับดูแล การกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์ การติดตามความก้าวหน้าของโครงการสำคัญ การพิจารณาผลการปฏิบัติงานตามกรอบการประเมินองค์การมหาชน การตรวจสอบ การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง การปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบต่างๆ การขยายความร่วมมือกับพันธมิตร การแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะอนุกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ การประเมินผลคณะกรรมการ โดยสรุปสาระสำคัญดังนี้

1. การกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และทิศทางดำเนินงานของสถาบันฯ

1.1 วิสัยทัศน์ของผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เห็นชอบวิสัยทัศน์ของผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยมีข้อเสนอแนะให้สถาบันฯ มุ่งเน้นเรื่องการสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายภายในประเทศและระหว่างประเทศ โดยมุ่งเน้นไปยังประเทศที่มีความสามารถเฉพาะและจำแนกเป็น Cluster เช่น แพทย์ เกษตร และอุตสาหกรรม เพื่อช่วยขับเคลื่อนเป้าหมายการผลักดันให้สถาบันฯ เป็น Top 200 ใน SCIMAGO Institute Ranking สำหรับความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในแต่ละ cluster ควรมุ่งเน้นการวิจัยโดยกำหนด Agenda-Based ของสถาบันฯ สำหรับการทำวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย ควรมียุทธศาสตร์ที่มุ่งเน้นพัฒนาการเป็นหน่วยงานให้การรับรองมาตรฐาน (Certified body) แผนงานโครงการที่ถ่ายทอดจากยุทธศาสตร์จะต้องมีมิติของการสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับหน่วยงานต่างๆ และการเป็นองค์กรที่ไว้วางใจได้ ส่งเสริมการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (safety culture) และการมีส่วนร่วมกับชุมชน โดยเฉพาะการสร้างมูลค่าเพิ่มด้านการเกษตร เช่น การวางแผนแม่บทของการใช้ที่ดินของสถาบันฯ เพื่อการใช้พัฒนาชุมชน สร้างเครือข่ายในชุมชน และการสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย เพื่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนในพื้นที่ เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานของสถาบันฯ เป็นที่ยอมรับ

1.2 ร่างโครงสร้างของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เห็นชอบการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารงานของสถาบันฯ โดยให้มีผลบังคับใช้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และให้สถาบันฯ ดำเนินการสรรหาเพื่อบรรจุแต่งตั้งเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานตามกรอบอัตรากำลังที่เคยได้รับอนุมัติ โดยไม่ต้องรอการประกาศ

ใช้โครงสร้างการบริหารงานของสถาบันฯ ใหม่ที่จะมีผลบังคับใช้ในปี พ.ศ. 2565 เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการดำเนินงานในภารกิจที่สำคัญของสถาบันฯ นอกจากนี้ คณะกรรมการให้ความสำคัญต่อการปฏิรูประบบสารสนเทศ (Digital Transformation) ของสถาบันฯ และเสนอแนะให้ผู้อำนวยการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อการปฏิรูประบบสารสนเทศของสถาบันฯ อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้มีการวางแผนและสร้างทีมงานด้านสารสนเทศที่เหมาะสมต่อไป

1.3 แผนกลยุทธ์ 4 ปี พ.ศ. 2564 - 2567 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เห็นชอบในการดำเนินงานโครงการตามแผนกลยุทธ์สถาบันฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567 โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 482 ล้านบาท และ อนุมัติแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของสถาบันฯ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 965,552,500 บาท ซึ่งเป็นเงินงบประมาณจาก 1) งบประมาณแผ่นดิน 403,064,800 บาท 2) งบประมาณจากกองทุนวิจัย (สกว.) จำนวน 273,885,400 บาท 3) แหล่งทุนภายนอก (กฟผ.) จำนวน 80,514,800 บาท 4) ทุนสถาบันฯ จำนวน 208,087,500 บาท

1.4 การเสนอโครงการของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ภายใต้กรอบนโยบายการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ รับทราบการเสนอโครงการของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ภายใต้กรอบนโยบายการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ตามพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ. 2563



1.5 แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจของสถาบันฯ (Business Continuity Plan: BCP)

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เห็นชอบแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจของสถาบันฯ (Business Continuity Plan: BCP) สำหรับการบริหารความพร้อมต่อสภาวะวิกฤต ในกรณีที่ สถาบันฯ ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ไม่สามารถบรรลุเป้าหมายของตัวชี้วัดที่กำหนดไว้

1.6 แผนกลยุทธ์สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี พ.ศ. 2564-2567 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เห็นชอบการดำเนินโครงการตามแผนกลยุทธ์สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี พ.ศ. 2564 -2567 โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 482 ล้านบาท และอนุมัติแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของสถาบันฯ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 965,552,500 บาท

1.7 แผนการจ้างที่ปรึกษาของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ อนุมัติแผนการจ้างที่ปรึกษาของสถาบันฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และอนุมัติอัตราค่าจ้างเพิ่มเติมจำนวน 3 ตำแหน่ง สำหรับการจ้างที่ปรึกษาของสถาบันฯ เฉพาะในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ประกอบด้วย ที่ปรึกษาด้านการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย และที่ปรึกษาด้านแผนงานและการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ ค่าตอบแทนต่อเดือนคนละ 60,000 บาท โดยมีระยะเวลาจ้าง 12 เดือน รวมทั้งสิ้น 2,160,000 บาท

1.8 การขออนุมัติการเลื่อนเงินเดือนประจำปีของเจ้าหน้าที่ ประจำปีงบประมาณ 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ อนุมัติการขออนุมัติการเลื่อนเงินเดือนประจำปีของเจ้าหน้าที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ร้อยละ 6 สำหรับเจ้าหน้าที่ที่อยู่ในเกณฑ์เลื่อนเงินเดือนจำนวน 300 คน ในวงเงิน 9,386,239.90 บาท

1.9 ร่างคำขอขบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ อนุมัติการตั้งงบประมาณด้านบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ของสถาบันฯ จำนวน 217.8034 ล้านบาท เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานงบประมาณต่อไป

1.10 พิจารณารายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ รับทราบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2563 สทท. โดยฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ได้ดำเนินการเฝ้าตรวจวัดปริมาณรังสี บริเวณพื้นที่ภายในรัศมี 10 กิโลเมตร จากที่ตั้งของ สทท. ทั้ง 3 แห่ง ได้แก่

1. สทท. สำนักงานใหญ่ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครนายก
2. สทท. สำนักงานสาขา เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
3. สทท. สำนักงานศูนย์ฉายรังสี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

เพื่อคุ้มครองตัวอย่างและตรวจวัดค่าปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม โดยการตรวจปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมนี้เน้นจากตัวอย่าง น้ำผิวดิน ดินผิวดิน และฝุ่นอากาศ รวมถึงการเฝ้าระวังโดยการติดตั้งสถานีเฝ้าตรวจปริมาณรังสีแบบถาวรที่ทำงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง โดยรอบ พบว่าระดับกัมมันตภาพรังสีอยู่ในระดับที่มีอยู่ตามธรรมชาติมีความปลอดภัยต่อประชาชน และสิ่งแวดล้อม

1.11 แผนงานระยะสั้นการจัดการฝุ่นเหล็กเปื้อนรังสี ซีซีเอ็ม-137

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ อนุมัติหลักการโครงการจัดสร้างโรงเก็บกากกัมมันตรังสี และอนุมัติงบประมาณการก่อสร้างจำนวน 3,945,023.97 บาท ตามแผนงานระยะสั้นการจัดการฝุ่นเหล็กเปื้อนทางรังสี ซีซีเอ็ม-137

2. การติดตามความก้าวหน้าของโครงการสำคัญของสถาบันฯ

2.1 โครงการปรับปรุงและพัฒนาเครื่องโทคาแมค TT-1 พร้อมอาคารติดตั้งและระบบสนับสนุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาทางด้านพลาสมาและฟิวชัน

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ให้ความเห็นชอบและอนุมัติใช้เงินโครงการปรับปรุงและพัฒนาเครื่องโทคาแมค TT-1 และระบบสนับสนุน จำนวนเงิน 259,986,898.90 บาท โดยใช้งบประมาณจาก

1. เงินสนับสนุนจาก กฟผ. จำนวน 199,938,130.84 บาท (หนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทแปดสิบลีสี่สตางค์)
2. เงินทุน สทน. จำนวน 6,402,768.06 บาท (หกล้านสี่แสนสองพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทหกสตางค์)
3. เงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 53,646,000 บาท (ห้าสิบล้านหกแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

2.2 อนุมัติสั่งจ้างพัฒนาเครื่องโทคาแมคที่ประเทศจีนพร้อมขนส่งและติดตั้งที่สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ อนุมัติสั่งจ้างพัฒนาเครื่องโทคาแมคที่ประเทศจีน พร้อมขนส่งและติดตั้งที่สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อำเภอองครักษ์ จำนวน 1 งาน จาก Institute of Plasma Physics, Chinese Academy of Sciences (ASIPP) ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ในราคา 148,817,000 บาท ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าขนส่งภายในประเทศจากท่าเรือ มายังสำนักงานใหญ่สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก แต่ไม่รวมค่าอาคารศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าเช่าโกดัง และค่าจ้างออกของ ทั้งนี้ได้หมายให้สถาบันฯ ศึกษาแนวทางเพิ่มเติมและดำเนินการที่เกี่ยวข้องในการขอยกเว้นอากรนำเข้าเพื่อประโยชน์กับสถาบันฯ ต่อไป

2.3 ความก้าวหน้าโครงการเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยใหม่

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ รับทราบรายงานความก้าวหน้าโครงการเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยใหม่ โดยเสนอแนะให้สถาบันฯ ควรสร้างความเข้าใจเรื่องประโยชน์ที่จะได้รับจากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ให้กับประชาชน

ได้รับทราบ โดยจัดทำสื่อการ์ตูน หรือ Diagram ที่แสดงการทำปฏิกิริยาของอนุภาคและเกิดพลังงานนิวเคลียร์ส่งผลและเกี่ยวข้องกับ การเกษตร การแพทย์ อุตสาหกรรม การฉายรังสี อัญมณี และมีข้อมูลด้านผลลัพธ์ที่ประเทศไทยจะได้รับจากการมีเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยทั้งทางตรง และทางอ้อม นอกจากนี้ สถาบันฯ ควรเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์ของพลังงานนิวเคลียร์ เกี่ยวกับการฉายรังสีอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ซึ่งเป็นผลจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-๑๙ และเทคโนโลยีนิวเคลียร์สามารถช่วยสนับสนุนการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ อย่างไรก็ตาม

ในด้านการเตรียมพร้อม สถาบันฯ ควรเร่งดำเนินการขอรับผู้เชี่ยวชาญของทบวงการฯ เพื่อมาประเมินความพร้อมของโครงการฯ ภายใต้ Integrated Nuclear Infrastructure Review (INIRR) Mission ให้ทันภายในสิ้นปีนี้ รวมทั้งควรมีการวิเคราะห์ความต้องการใช้งานจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยใหม่ จากประเทศในกลุ่มอาเซียนในภาพรวมด้วย

2.4 ความก้าวหน้าผลการวิเคราะห์ EHIA ของโครงการจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยใหม่และการเตรียมการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 3 โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ รับทราบรายงานความก้าวหน้าผลการวิเคราะห์ EHIA ของโครงการจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยใหม่และการเตรียมการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 3 โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) และมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ขอให้ COT ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า กลุ่มประชากรที่เข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นในแต่ละครั้งเป็นชุดเดียวกันหรือไม่ เนื่องจากกลุ่มประชากรมีส่วนสำคัญต่อความแม่นยำของข้อมูล โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 3 ควรเป็นกลุ่มประชากรเดียวกัน และสามารถตรวจสอบได้ว่ามีกลุ่มประชากรชุดเดียวกันคิดเป็นร้อยละเท่าไร โดยให้รายงานผลการสำรวจในแต่ละครั้ง นอกจากนี้ การจัดทำข้อมูลในรูปแบบ Animation แสดงข้อมูลของโครงการเพื่อเผยแพร่ในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3 อาจพิจารณาการนำเสนอเนื้อหาการเปรียบเทียบที่แสดงให้เห็น ความแตกต่างที่ชัดเจนระหว่างกำลังการเดินเครื่องของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย และโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์



2.5 ความก้าวหน้าโครงการจัดซื้อเครื่อง

ไซโคลตรอน พร้อมระบบการผลิตเภสัชภัณฑ์ รังสี 1 ระบบ

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ได้รับความทราบความก้าวหน้าโครงการจัดซื้อเครื่องไซโคลตรอน พร้อมระบบการผลิตเภสัชภัณฑ์รังสี 1 ระบบ มอบหมายให้สถาบันฯ ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูล ขอให้สถาบันฯ เร่งรัดไปยังบริษัทผู้รับจ้างให้เร่งรัดดำเนินการก่อสร้างให้ทันตามแผนงาน และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมการจ่ายเงินงวดงานที่ส่งมอบแล้ว โดยแบ่งรายละเอียดเป็นสามส่วน ประกอบด้วย 1) ส่วนอาคาร 2) ส่วนเครื่องไซโคลตรอน 3) ส่วนอุปกรณ์ผลิตเภสัชภัณฑ์รังสี โดยจำแนกรายละเอียดแต่ละส่วนว่ามีการจ่ายเงินเป็นจำนวน ร้อยละเท่าไรและการส่งมอบงานมีความล่าช้ากว่าแผนหรือไม่ มากน้อยเพียงใดมีค่าปรับหรือไม่อย่างไร 4) รายงานข้อมูล เพิ่มเติมเกี่ยวกับทุนจดทะเบียนของบริษัทผู้รับจ้างและผู้รับจ้างช่วง เพื่อพิจารณาความสามารถทางการเงิน รวมทั้งความพร้อมในด้านต่างๆ ของผู้รับจ้าง

2.6 ความก้าวหน้าโครงการ Plasma Fusion

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ได้รับความทราบความก้าวหน้าโครงการ Plasma Fusion โดยมีข้อเสนอแนะว่า การพัฒนาเทคโนโลยีหลัก (Key technology) ทั้งสี่ด้านของระบบ สนับสนุนเครื่องโทคาแมค สถาบันฯ ควรเชิญภาคอุตสาหกรรม ให้มารับความรู้ด้วย เพราะจะต้องมีภาคอุตสาหกรรมเข้าร่วม พัฒนาด้วย เช่น การพัฒนาระบบและการบำรุงรักษาระบบ superconducting magnet จะเป็นองค์ความรู้เดียวกัน ทั้งนี้ เพื่อเป็นแนวทางให้สถาบันฯ สามารถพัฒนางานบริการสู่ภาค อุตสาหกรรมต่อไปได้ รวมทั้ง หากมีการพัฒนาหรือปรับปรุง หรือ ซ่อมแซม สถาบันฯ จะได้มีบุคลากรเพื่อรองรับการดูแลระบบได้

นอกจากนี้ สถาบันฯ ควรจะมีแผนการจัด workshop ด้าน การพัฒนาเทคโนโลยี และควรเชิญภาคเอกชน/อุตสาหกรรม หรือ distributor เข้ามาร่วมด้วย เพื่อสร้างเครือข่ายร่วมพัฒนา เทคโนโลยีและแสวงหาความร่วมมือในการใช้ประโยชน์ร่วมกันในอนาคต โดยสถาบันฯ ควรรวบรวมรายชื่อบริษัท และ appliance ต่างๆ ที่ใช้เทคโนโลยีด้าน super conductor magnet และ high voltages ด้านความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย จำนวน ๑๘ แห่ง ควรมีการแบ่งกลุ่มในแต่ละเรื่องอย่างชัดเจน โดยสถาบันฯ เป็นแกนกลางในการสนับสนุนความร่วมมือในด้านต่างๆ และควรมีความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการ ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทศว.) ในเรื่องการ พัฒนาบุคลากรทางการศึกษา เพื่อจะได้เพิ่มบุคลากรในด้าน

ที่เกี่ยวข้องในอนาคตต่อไป นอกจากนี้ สถาบันฯ ควรเตรียม การด้านบุคลากร โดย 1) ขอเพิ่มโควตานักเรียนทุน อว. (จนถึง ปริญญาเอก) โดยให้ขอเพิ่มเติมจำนวนนักเรียนทุนที่ได้รับการ จัดสรรจากโควตา เพื่อทดแทนจำนวนนักเรียนทุนด้านนิวเคลียร์ ที่ถดถอยในช่วงหลายปีที่ผ่านมา และเป็นการเพิ่มการสร้าง กำลังคนด้านนี้ของประเทศให้มากยิ่งขึ้น 2) การสร้างคนสำหรับ อนาคต ในการส่งคนไปทำงานใน lab ต่างประเทศ โดย PMU (Program Management Unit) มีคลังเตอร์ด้านเทคโนโลยี ขั้นสูง โดยเน้นย้ำความต้องการว่า สถาบันฯ ไม่ได้มีเป้าหมาย เพียงเพื่อสร้างโทคาแมค แต่เป็นเป้าหมายในการสร้างศักยภาพ ของบุคลากรด้านนี้ของประเทศ ทั้งนี้ ขอให้สถาบันฯ ดำเนินการ เรื่องนี้อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามในอนาคตอีกสี่ปีข้างหน้าหาก เกิดเทคโนโลยีใหม่ สถาบันฯ ควรพิจารณาการบูรณาการเรื่องนี้ กับเทคโนโลยีหรือการประยุกต์ใช้ในด้านอื่นๆ ด้วย โดยให้ ประเมินว่าเทคโนโลยีจะก้าวหน้าไปในทิศทางใด

3. การพิจารณาผลการปฏิบัติงานตามแผน ปฏิบัติการของสถาบันฯ

3.1 การปรับปรุงตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติ งานของสถาบันฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เห็นชอบ การปรับปรุงตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติงานของสถาบันฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เนื่องจากจากผลกระทบที่ได้รับ จากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งกำหนดเป้าหมายรายได้วงเงิน 116 ล้านบาท และการลดค่าใช้จ่ายงบประมาณจำนวน 15 ล้านบาท โดยมี ข้อเสนอแนะให้สถาบันฯ ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการเดิม หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนปฏิบัติการขอให้นำมาเสนอให้ คณะกรรมการทราบด้วย

3.2 ผลการปฏิบัติงานของสถาบันฯ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เห็นชอบผลการปฏิบัติงานของสถาบันฯ ตามกรอบการประเมิน ผลองค์กรมหาชนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ไตรมาสที่ 4 เนื่องจากคณะกรรมการสถาบันฯ ได้มีการเปลี่ยนแปลงค่า เป้าหมายเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 โดยสถาบันฯ ได้เร่งดำเนินการในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ในสถานการณ์ COVID-19 โดยมีหลักฐานตัวเลขตัวชี้วัดเดิมที่ผลการดำเนินงาน เกินค่าเป้าหมายมาตรฐาน ทั้งนี้ ที่ประชุมคณะกรรมการ

สถาบันฯ ได้มีข้อสรุปให้ใช้ค่าเฉลี่ยตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่ปรับปรุงเนื่องจากการได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ COVID-19

3.3 การรายงานผลเงินก้นเหลื่อมปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2562 เพื่อเบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ณ สิ้นปีงบประมาณ 2563 และสรุปผลเงินก้นเหลื่อมปีเพื่อเบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เห็นชอบรายงานผลเงินก้นเหลื่อมปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2562 เพื่อเบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยมีผลการก้นเงินเหลื่อมปี ณ สิ้นปีงบประมาณ 2563 คงเหลือจำนวน 6 รายการ เป็นจำนวนเงิน 114.5896 ล้านบาท ซึ่งจะเป็นรายการที่นำเข้าสู่เงินก้นเหลื่อมปี พ.ศ. 2564 ดังนี้

- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เงินทุนสถาบันฯ ก้นเหลื่อมปีจำนวน 1 รายการ เป็นจำนวนเงิน 8.7104 ล้านบาท
- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 งบประมาณก้นเหลื่อมปีจำนวน 89 รายการ เป็นเงิน 481.3010 ล้านบาท ปัจจุบันคงเหลือ 14 รายการ 248.1944 ล้านบาท

อนุมัติก้นเงินไว้เบิกเหลื่อมปีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2563 เพื่อเบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 82 รายการ เป็นจำนวนเงิน 543.9147 ล้านบาท

3.4 แผนการดำเนินงานด้านการบริหารงานบุคคล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 – 2567

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ อนุมัติแผนการดำเนินงานด้านการบริหารทรัพยากรมนุษย์ของสถาบันฯ ปี พ.ศ. 2564 – 2567 โดยมีข้อเสนอแนะว่า สถาบันฯ ควรมีแผน Competency Roadmap และจัดทำเป็นแผนพัฒนารายบุคคล (Individual Development Plan : IDP) ระยะสั้นและยาวต่อไป และมีโครงการโรงเรียนผู้นำสำหรับการพัฒนาเจ้าหน้าที่ทุกตำแหน่ง สนับสนุนการสร้าง Succession plan โดยมี IDP มีการกำหนดทักษะที่สำคัญของตำแหน่งหัวหน้าให้ชัดเจน เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถพัฒนาทักษะที่จะก้าวไปสู่ตำแหน่งหัวหน้าได้อย่างเหมาะสมและเป็นที่ยอมรับต่อองค์กร ควรมีการประชุมปฏิบัติการเพื่อระดมสมองเพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาภายในองค์กร และสร้างแนวทางการพัฒนาระบบงาน HR ให้ชัดเจนมากขึ้น เช่น HRM HRD ระบบสวัสดิการ ระบบประเมินผลที่เป็นธรรม นอกจากนี้ ควรให้ความสำคัญกับการสร้างความผูกพันของเจ้าหน้าที่และองค์กร

(Employee Engagement) รวมถึงการสร้างความสุขของเจ้าหน้าที่ด้วย ทั้งนี้ขอให้มีการสร้างตัวชี้วัดและดัชนีความผูกพันต่อองค์กรด้วย

4. การตรวจสอบภายใน การควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยง

4.1 รายงานผลการตรวจสอบงบการเงิน และรายงานประเมินผลการใช้จ่ายเงิน และทรัพย์สินสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ รับทราบรายงานผลการตรวจสอบงบการเงิน และรายงานประเมินผลการใช้จ่ายเงินและทรัพย์สินสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และมีข้อเสนอแนะให้ปรับปรุงรูปแบบการนำเสนอ โดยขอให้มีการละเอียดของการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบภายนอก

4.2 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการตรวจสอบภายใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ให้ความเห็นชอบผลการดำเนินงานตามแผนการตรวจสอบภายใน ฝ่ายตรวจสอบภายในได้ปฏิบัติงานตามแผนการตรวจสอบภายใน ประจำปีงบประมาณ 2563 จำนวน 4 เรื่อง ดังนี้

1. ตรวจสอบการปฏิบัติงานฝ่ายความร่วมมือและวิเทศสัมพันธ์
2. ตรวจสอบการปฏิบัติงานฝ่ายพัสดุ
3. ตรวจสอบการปฏิบัติงานระบบปฏิบัติการ ERP (การกำหนดสิทธิการเข้าถึง)
4. สอบทานรายงานทางการเงินไตรมาส 3 สำหรับงวดสิ้นสุดวันที่ 30 มิถุนายน 2563

ผลการปฏิบัติงานตามแผนการตรวจสอบภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ไตรมาส 4/2563 ความสำเร็จของงานอยู่ที่ร้อยละ 98.57

4.3 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการควบคุมภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ให้ความเห็นชอบรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการควบคุมภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ประกอบด้วยกิจกรรมการดำเนินการทั้งสิ้น 22 กิจกรรม โดยรวมสามารถดำเนินการได้ตามแผนที่กำหนดควบคุม ยกเว้น เรื่องการสรรหาบุคลากรที่ชะลอไว้ก่อนเนื่องจากมีการปรับโครงสร้างองค์กร และ



กิจกรรมที่ดำเนินการเผยแพร่พันธกิจของสถาบันฯ ที่จัดร่วมกับ กระทรวงฯ เลื่อนออกไปในปีงบประมาณ 2564 ประเด็นหลัก ของการควบคุมภายในระดับส่วนงานย่อย จำนวน 20 กิจกรรม แบ่งเป็นกิจกรรมดังนี้ 1) กระบวนการพัฒนาระบบงาน (แผนการ พัฒนาการปฏิบัติงาน, การพัฒนาศักยภาพบุคลากร, การสรรหา บุคลากร) 2) กระบวนการทางการตลาด (การปรับปรุงแผน การตลาด, การวิเคราะห์โครงสร้างการลงทุน, กระบวนการ การให้บริการ) 3) กระบวนการทำงาน (การติดตามการดำเนินงาน, การทบทวน, การปฏิบัติตามมาตรฐานสากล, ระบบการให้บริการ, การจัดซื้อจัดจ้าง) 4) การบริหารจัดการ (โครงการ, กิจกรรม, เทคโนโลยีสารสนเทศ, บริการ สทท., ความปลอดภัย, การสร้าง วัฒนธรรมองค์กร)

4.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารความ เสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ให้ความเห็นชอบผลการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 รวม 9 หัวข้อ จำนวน 10 ปัจจัยเสี่ยง มีผลการบริหารความเสี่ยงเป็นไปตามแผนงานจำนวน 3 ปัจจัย เสี่ยงและไม่เป็นไปตามแผนงานจำนวน 7 ปัจจัยเสี่ยง คณะทำงาน ได้พิจารณาความเสี่ยงคงเหลือประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 พบว่ายังคงมีความเสี่ยงหลงเหลือในบางประเด็นและร่วมกันจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

4.5 อนุมัติแผนการตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติอนุมัติ แผนปฏิบัติการตรวจสอบประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดยฝ่ายตรวจสอบ จะดำเนินการตรวจสอบ 7 เรื่อง ดังนี้

1. ตรวจสอบรายงานทางการเงินของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
2. ตรวจสอบกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง
3. ตรวจสอบการประเมินการควบคุมภายในของสถาบันฯ
4. ตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละหน่วยงานให้ เป็นไปตามแผน
5. ตรวจสอบศูนย์ความเป็นเลิศเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง
 - 5.1 ตรวจสอบงานวิจัยและการพัฒนาองค์ความรู้และ เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในอนาคต
 - 5.2 ตรวจสอบการปฏิบัติตามระเบียบและขั้นตอนการ ปฏิบัติงานและการเบิกจ่ายงบประมาณที่เกี่ยวข้อง
6. ตรวจสอบโครงการจัดซื้อจัดจ้างเครื่องไซโคลตรอนพร้อม

ระบบการผลิตเภสัชภัณฑ์รังสี

7. ตรวจติดตาม (Follow up) งานตรวจปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 2 ครั้ง

4.6 แผนบริหารความเสี่ยงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติเห็นชอบ แผนบริหารความเสี่ยงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และนำ ข้อเสนอแนะดังนี้สถาบันฯ ควรกำหนดความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับ โครงการจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยใหม่ และกำหนด หัวข้อเรื่อง การยอมรับของประชาชนและชุมชนในบริเวณพื้นที่ ของสถาบันฯ จังหวัดนครนายก และควรเพิ่มเติมแผนลดผลกระทบ จากความเสี่ยงด้านต่างๆ (mitigate risk) ด้วย

4.7 พิจารณาผลการประเมินตนเองของ คณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ รับทราบ ผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้ทำการ ประเมินตนเอง ดังนี้

- ส่วนที่ 1 : การประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ ตรวจสอบ คะแนนเฉลี่ยที่ได้ 4.80 คะแนน
- ส่วนที่ 2 : การประเมินตนเองรายบุคคล คะแนนเฉลี่ยที่ได้ 4.76 คะแนน

รวมคะแนนทั้ง 2 ส่วนคิดเป็นค่าเฉลี่ย ผลการประเมินตนเอง ของคณะกรรมการตรวจสอบประจำปีงบประมาณ 2563 คะแนน เฉลี่ยที่ได้คือ 4.78 คะแนน อยู่ในระดับดีเยี่ยมและไม่มีปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

4.7 แนวทางการสอบทานงบการเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และการรายงานการ ประเมินผลการใช้จ่ายเงินและทรัพย์สินสำหรับ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จากรายงานของ ผู้สอบบัญชี บริษัท สำนักงานสามสิบลี ออดิต จำกัด

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติรับทราบ แนวทางการรายงานผลการพิจารณารายงานงบการเงินและ รายงานประเมินการใช้จ่ายเงินและทรัพย์สินสำหรับปี งบประมาณ 2562 ในเบื้องต้นของคณะกรรมการตรวจสอบ และ เห็นชอบการปรับปรุงขั้นตอนการพิจารณารายงานงบการเงิน ของผู้สอบบัญชีภายนอก โดยที่ประชุมมีความเห็นว่า ไม่ควรให้

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) เป็นผู้สอบบัญชีภายนอก เนื่องจากจะเป็นประเด็นเรื่องผลประโยชน์ทับซ้อน (conflict of interest)

5. การกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบต่างๆ

5.1 การสรรหาหรือคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุเข้าเป็นเจ้าหน้าที่ตำแหน่งรองผู้อำนวยการ (วิชาการ)

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกบุคคลเป็นเจ้าหน้าที่ในตำแหน่งรองผู้อำนวยการ (วิชาการ) เพื่อดำเนินการสรรหาหรือคัดเลือกบุคคลที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมเพื่อทดแทนในตำแหน่งรองผู้อำนวยการ (วิชาการ) ที่ว่าง

5.2 ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการจ่ายเงินประจำตำแหน่งของเจ้าหน้าที่สายงานบริหาร พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติเห็นชอบระเบียบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการจ่ายเงินประจำตำแหน่งของเจ้าหน้าที่สายงานบริหาร พ.ศ. 2563 ทดแทนฉบับเดิมที่ถูกยกเลิกไป เพื่อให้การเบิกจ่ายเงินประจำตำแหน่งให้แก่เจ้าหน้าที่สายงานบริหารมีระเบียบที่สามารถใช้อ้างอิงเป็นการเฉพาะเรื่องและมีความชัดเจน

5.3 ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดหารถยนต์ประจำตำแหน่งสำหรับผู้บริหารของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติเห็นชอบระเบียบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดหารถยนต์ประจำตำแหน่งสำหรับผู้บริหารของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2563 ทดแทนฉบับเดิมที่ถูกยกเลิกไป เพื่อให้การเบิกจ่ายค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดหารถยนต์ประจำตำแหน่งสำหรับผู้บริหารของสถาบันมีระเบียบรองรับเป็นการเฉพาะเรื่องและเป็นไปด้วยความชัดเจน

5.4 ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยหลักเกณฑ์การคัดเลือก การทำสัญญาจ้าง และค่าตอบแทนของที่ปรึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญ พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติเห็นชอบระเบียบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยหลักเกณฑ์การคัดเลือก การทำสัญญาจ้าง และค่าตอบแทนของที่ปรึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญ พ.ศ. 2563 และอนุมัติแผนการจ้างที่ปรึกษาสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

โดยไม่ให้กระทบกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรแล้ว โดยมีข้อเสนอแนะให้ผู้อำนวยการจัดทำแผนการจ้างรายปี และกำหนดขอบเขตการทำงานของที่ปรึกษาให้ครอบคลุมการให้บริการพัฒนาบุคลากรของสถาบันฯ ด้วย เช่น การอบรม การบรรยาย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการเป็นที่ปรึกษา รวมทั้ง อาจจัดทำเป็นตารางการทำงานที่เปิดโอกาสให้ผู้อำนวยการ และเจ้าหน้าที่สามารถขอรับคำปรึกษาในประเด็นปัญหาด้านการดำเนินงานของสถาบันฯ ได้ เมื่อมีการแต่งตั้งที่ปรึกษาแล้วผู้อำนวยการควรประกาศหรือมีหนังสือเวียนแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบโดยทั่วกันด้วย

5.5 ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยหลักเกณฑ์และอัตรา การจ่ายค่าตอบแทนพิเศษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติเห็นชอบระเบียบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วย หลักเกณฑ์และอัตราการจ่ายค่าตอบแทนพิเศษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ซึ่งเป็นการแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยหลักเกณฑ์และอัตรา การจ่ายค่าตอบแทนพิเศษ พ.ศ. 2563 เพื่อให้มีความถูกต้องเหมาะสม และสอดคล้องกับการดำเนินงานของสถาบันฯ และเพื่อให้ครอบคลุมตำแหน่งที่ปฏิบัติงานซึ่งมีความเสี่ยงภัยทางรังสี

5.6 ข้อบังคับคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติเห็นชอบข้อบังคับคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 โดยข้อบังคับฉบับนี้ได้ปรับปรุงแนวทางการประเมินเพื่อเลื่อนตำแหน่งเจ้าหน้าที่ให้เหมาะสมกับสภาพการบริหารงานในปัจจุบัน และเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอย่างเต็มที่



เพื่อพัฒนาศักยภาพและผลงานของตนให้นำมาซึ่งองค์กรที่มี ศักยภาพสูง

5.7 ข้อบังคับคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติว่าด้วยค่าตอบแทนการเลิกจ้าง พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติเห็นชอบ ข้อบังคับคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ว่าด้วยการจ่ายค่าตอบแทนการเลิกจ้าง พ.ศ. 2563 โดยมี หลักการสำคัญเพื่อกำหนดให้มีหลักเกณฑ์การจ่ายเงิน ค่าตอบแทนแก่เจ้าหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงาน นอกจากค่าตอบแทน ประเภทอื่น อันเกิดจากการเลิกจ้างตามเหตุที่สถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กำหนด โดยกำหนด หลักเกณฑ์การจ่ายเงินค่าตอบแทนการเลิกจ้างไม่ต่ำกว่าที่ กฎหมายแรงงาน (พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑) กำหนดไว้ และกำหนดข้อยกเว้นการจ่ายค่าตอบแทนการเลิกจ้าง ในกรณีที่มีการเลิกจ้างก่อนครบสัญญา ซึ่งให้รวมถึงกรณีการขาด คุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ 12 (2) ของข้อบังคับคณะกรรมการ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วย การบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2558 ไว้ในข้อบังคับนี้ด้วย

5.8 ข้อบังคับคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ ว่าด้วยการจัดแบ่งส่วนงาน พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติเห็นชอบ ข้อบังคับคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ว่าด้วย การจัดแบ่งส่วนงาน พ.ศ. 2563 เพื่อปรับปรุงการแบ่ง ส่วนงานของสถาบันฯ รวมทั้ง และกำหนดขอบเขตหน้าที่ของ ส่วนงานภายในให้มีความเหมาะสมกับแนวทางการดำเนินงาน ตามโครงการบริหารงานใหม่ให้บรรลุผลอย่างมีประสิทธิภาพ โดยยกเลิกข้อบังคับคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารงานทั่วไป พ.ศ. 2556 (แก้ไขเพิ่มเติม ถึงฉบับที่ 3 พ.ศ. 2560)

5.9 ระเบียบคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติเห็นชอบ ระเบียบคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2563 เพื่อแก้ไขโดยทบทวน ระเบียบคณะกรรมการบริหารสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2555 ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2549 และที่แก้ไข เพิ่มเติมประกอบกับหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วย มาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการตรวจสอบภายในสำหรับ หน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

6. การขยายความร่วมมือกับพันธมิตร

6.1 บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการ ใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ ระหว่างสถาบัน เทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ และ the State Atomic Energy Corporation of the Russian Federation (ROSATOM) สหพันธรัฐ รัสเซีย

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เห็นชอบ ให้สถาบันฯ ลงนามในบันทึกความเข้าใจร่วมกับ the State Atomic Energy Corporation of the Russian Federation (ROSATOM) สหพันธรัฐรัสเซีย ซึ่งบันทึกความเข้าใจว่า ด้วยความร่วมมือด้านการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ (Memorandum of Understanding between the Thailand Institute of Nuclear Technology of the Kingdom of Thailand and the State Atomic Energy Corporation “Rosatom” (Russian Federation) on Cooperation in the use of nuclear energy for peaceful purposes) โดยเห็นชอบความร่วมมือเพิ่มเติม ด้านการฝึกอบรม และพัฒนาทักษะเพื่อการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์

โดยบันทึกความเข้าใจดังกล่าวมีเป้าหมายในการดำเนินงาน ภายใต้ความร่วมมือด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู ในทางสันติ ดังนี้ 1) งานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ 2) ไอโซโทปรังสีและการใช้ประโยชน์ 3) ความมั่นคงปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และการป้องกันอันตรายจากรังสี และการประเมิน ผลกระทบทางรังสีของพลังงานนิวเคลียร์ต่อสิ่งแวดล้อม 4) การ จัดหาวัสดุนิวเคลียร์และการบริการวงจรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ 5) การจัดการกากกัมตรังสี 6) การศึกษา การฝึกอบรมและ การปรับปรุงทักษะของบุคลากรทางด้านการบริหารจัดการด้าน วิทยาศาสตร์และด้านเทคนิคให้ทันสมัย

7. การแต่งตั้งอนุกรรมการของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ และการแต่งตั้งที่ปรึกษาของผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

7.1 การแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เพื่อเป็นกลไกในการควบคุมดูแลกิจการและการดำเนินงานของสถาบันฯ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจ ความมีประสิทธิภาพ ความคุ้มค่าในเชิงภารกิจ และตอบสนองความต้องการของประชาชน โดยมี

1. คณะกรรมการตรวจสอบ
2. คณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์
3. คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล
4. คณะอนุกรรมการกฎหมาย
5. คณะอนุกรรมการความปลอดภัย
6. คณะอนุกรรมการพิจารณาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโครงการพัฒนาศักยภาพการแข่งขันด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม การวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมด้วยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย

7. คณะอนุกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

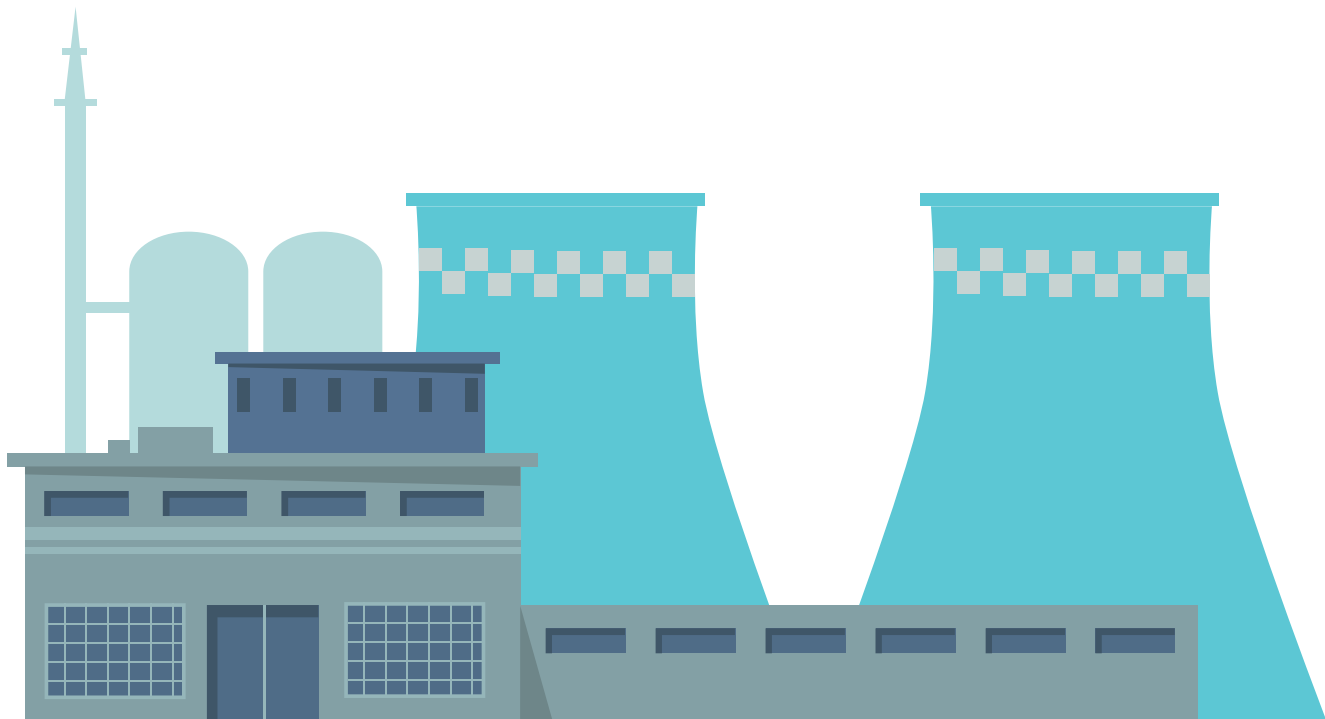
8. การประเมินผลคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

8.1 พิจารณาผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ให้ความเห็นชอบแบบประเมินตนเองของคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ทั้งแบบคณะ และรายบุคคล ตามกรอบการประเมิน การกำกับดูแลกิจการที่ดีและการประเมินองค์การมหาชนตามที่ สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดกรอบการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ส่วนที่ 1 องค์ประกอบประเมินผลการปฏิบัติงาน องค์ประกอบที่ 5 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน เพื่อประเมินบทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชนในการทบทวนผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการปฏิบัติงานขององค์การมหาชนและการควบคุมดูแล การดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้งและตอบสนองต่อสภาพการณ์ปัจจุบันและความต้องการของผู้รับบริการ โดยมีประเด็นการประเมินในหัวข้อ คณะกรรมการมีการประเมินตนเอง ทั้งแบบรายบุคคลและแบบทั้งคณะ และมีการเปิดเผยผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุม และกำหนดแนวปฏิบัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่

รายชื่อคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	
รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1. ดร.ทวีศักดิ์ กอนันต์กุล	ประธานกรรมการ
2. ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	กรรมการโดยตำแหน่ง
3. ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	กรรมการโดยตำแหน่ง
4. ปลัดกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการโดยตำแหน่ง
5. เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	กรรมการโดยตำแหน่ง
6. ศ.ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. ศ.ดร.ดุสิต เครืองาม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
8. รศ.ดร.ธวัช ชิตตระการ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
9. ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
10. รศ.ดร.ศศิวิมล มีอำพล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
11. รศ.ดร.ธวัชชัย อ่อนจันทร์	กรรมการและเลขานุการโดยตำแหน่ง





สารบัญ

ANNUAL REPORT 2020

THAILAND INSTITUTE OF NUCLEAR TECHNOLOGY (PUBLIC ORGANIZATION)

รายงานการประเมินองค์การมหาชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
ครั้งที่ ๒ (รอบ ๑๒ เดือน)

โดย

สถาบันเทคโนโลยีนิเวศวิทยาระดับชาติ (องค์การมหาชน)
รองศาสตราจารย์วัชชัย อ่อนจันทร์



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทท.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563		
1) วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้ 2) ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ผลิตและให้บริการผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี 3) ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร ด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ 4) วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การตรวจวัดปริมาณรังสี ในสิ่งแวดล้อม และการป้องกันอันตรายจากรังสี 5) ดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	งบประมาณ 535.7231 ล้านบาท คาดการณ์ 150.00 ล้านบาท เงินทุนสะสม 291.70 ล้านบาท อัตราค่าจ้าง (กรอบ/บรรจุจริง) 383/389 ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร 181.1650 ล้านบาท งบประมาณค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน (ประกอบด้วย เงินอุดหนุน + เงินทุนสะสม + รายได้) 778.8983 ล้านบาท สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ร้อยละ 30.26 (ตามมติคณะรัฐมนตรี 28 พฤษภาคม 2561 สทท. ถูกกำหนดไม่ให้เกินร้อยละ 32)	ข้อมูล ณ วันที่ 30 เมษายน 2563	
คณะกรรมการองค์การมหาชน			
		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
ประธานกรรมการ	1. นายทวีศักดิ์ กออนันตกูล	17 ธันวาคม 2562	16 ธันวาคม 2566
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	2. นายสมคิด เลิศไพฑูรย์	17 ธันวาคม 2562	16 ธันวาคม 2566
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	3. นายดุสิต เครืองาม	17 ธันวาคม 2562	16 ธันวาคม 2566
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	4. นายธวัช ชิตตระกูล	17 ธันวาคม 2562	16 ธันวาคม 2566
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	5. นายผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	17 ธันวาคม 2562	16 ธันวาคม 2566
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	6. นางศศิวิมล มีอำพล	17 ธันวาคม 2562	16 ธันวาคม 2566
กรรมการโดยตำแหน่ง	7. ผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (นางเน่งน้อย เวทยพงษ์ ผู้แทน)		
	8. ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม (นายประกอบ วิวิธจินดา อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมผู้แทนหลัก)		
	9. ปลัดกระทรวงสาธารณสุข (ดร. นายแพทย์พิษณุ ศรีประเสริฐ รอง ปลัดกระทรวงสาธารณสุข ผู้แทนหลัก)		
	10. เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (นางสาววิไลวรรณ ต้นจ้อย)		
วิสัยทัศน์			
เป็นสถาบันชั้นนำด้านการวิจัย สร้างนวัตกรรมและบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคมของประเทศและเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในอาเซียนภายใน 5 ปี			

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559
เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์การมหาชน	Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA*
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	●	●		●	●	●	85.80

ชื่อผู้อำนวยการองค์การมหาชน	ผลการปฏิบัติงาน			สมรรถนะ	สรุปผลประเมิน
	สัญญาจ้าง	การประเมินองค์กร	งานที่คณะกรรมการมอบหมาย		
นายพรเทพ นิตามณีพงษ์	●	●	●	◎	●

- ผลประเมินรายองค์ประกอบ**
- หมายถึง ผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินสูงกว่าร้อยละ 67)
 - ◎ หมายถึง ผลดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินอยู่ระหว่างร้อยละ 50 – 67)
 - หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 50)
- สรุปผลประเมินภาพรวม**
- หมายถึง ระดับคุณภาพ** เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ทุกองค์ประกอบที่ประเมิน
 - หมายถึง ระดับมาตรฐาน เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมายไม่ครบทุกองค์ประกอบที่ประเมินแต่ไม่มีองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งได้รับการประเมินในระดับต่ำกว่าเป้าหมาย
 - หมายถึง ระดับต้องปรับปรุง เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับต่ำกว่าเป้าหมายในองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่ง (แม้ว่าจะได้รับการประเมินในองค์ประกอบอื่นในระดับเป็นไป

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

** ระดับคุณภาพ

ระดับ 1	องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function/ Agenda/ Area ร้อยละ 80 ขึ้นไป มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 2	องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function/ Agenda/ Area น้อยกว่าร้อยละ 80 มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 3	องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function/ Agenda/ Area น้อยกว่าร้อยละ 80 มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินน้อยกว่าร้อยละ 100



ข้อมูลองค์ประกอบแบบประเมินองค์การมหาชน

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100 คะแนน)	ผลการ ดำเนินงาน
1. ประสิทธิภาพในการ ดำเนินงานตามหลักภารกิจ พื้นฐาน งานประจำปี งาน ตามหน้าที่ปกติ หรืองาน ตามหน้าที่ความรับผิดชอบ หลัก(วัตถุประสงค์การ จัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฏ นโยบายของรัฐบาล หรือ มติคณะรัฐมนตรี	1.1 ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure				
	1.1.1 อันดับความสามารถทางการ แข่งขันด้าน Scientific Infrastructure	อันดับที่ 37	อันดับที่ 35	อันดับที่ 33	อันดับที่ 39
	1.1.2 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และ นวัตกรรมที่นำไปยื่นขอจดทะเบียน	4 เรื่อง	5 เรื่อง	6 เรื่อง	6 เรื่อง
	1.1.3 คะแนนรวมของบทความตีพิมพ์ ตาม Journal quartile score (Q)	71 คะแนน	77 คะแนน	83 คะแนน	62 คะแนน
	1.2. ร้อยละของผลงานวิจัยและ พัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชน นำไปใช้ประโยชน์ (เทียบจากงานวิจัย แล้วเสร็จ 30 เรื่อง ในจำนวน 3 ปี ย้อนหลัง)	56.67	59.99	63.31	ร้อยละ 60 มีการนำไปใช้ ประโยชน์ 18 เรื่อง
	1.3 ร้อยละของผู้สอบผ่าน ประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตราย จากรังสี	95	97.5	100	อบรม 12 ครั้ง, ผู้รับ การอบรม 562 คน ร้อยละของผู้สอบ ผ่านร้อยละ 99.27
	1.4 ความสำเร็จในโครงการพลาสมาฟิว ชัน (Frontier Science)				
	1.4.1 แผนงานโครงสร้างพื้นฐานการ ติดตั้งเครื่องปฏิกรณ์โทคาแมคเครื่องแรก (ระยะเวลา 2 ปี)	ร้อยละ 50	ร้อยละ 60	ร้อยละ 65	ร้อยละ 50
	1.4.2 องค์ความรู้พื้นฐานในเทคโนโลยี สำคัญ (key technology)	2 เรื่อง/ปี	-	3 เรื่อง/ปี	3 เรื่อง/ปี
	1.4.3 เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ที่มี พื้นฐานจากเทคโนโลยีฟิวชันและ เทคโนโลยีสนับสนุนอื่นๆ	1 รายการ/ปี	-	2 รายการ/ปี	2 รายการ/ปี
	4) บุคลากรด้านการวิจัยที่มีศักยภาพ (กพร. ให้นับผู้ร่วมดำเนินการวิจัยกับ สทน.)	20 คน/ปี	-	21 คน/ปี	25 คน/ปี
	5) จำนวนผลงานตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการระดับนานาชาติ	3 เรื่อง/ปี	-	4 เรื่อง/ปี	2 เรื่อง/ปี
	6) ความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรม ภายใต้บันทึกข้อตกลงในความร่วมมือ (จำนวนบุคลากร)	4 คน/ปี	6 คน/ปี	10 คน/ปี	11 คน/ปี

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100 คะแนน)	ผลการ ดำเนินงาน
2. การผลักดันยุทธศาสตร์ ของประเทศ	2.1 การให้บริการการฉายรังสีในภาค การเกษตรและอุตสาหกรรม - ตอบสนองความต้องการของ ผู้รับบริการ - กลุ่ม SME ได้ทดลองใช้ในวัตกรรมการ ด้านรังสี	ร้อยละ 100 ไม่น้อยกว่า 50 ราย	ร้อยละ 100 ไม่น้อยกว่า 55 ราย	ร้อยละ 100 ไม่น้อยกว่า 60 ราย และมีผู้นำนวัตกรรม ด้านรังสีไปใช้อย่าง ถาวร ร้อยละ 10 จากจำนวน SME ทั้งหมด	ร้อยละ 100 53 ราย
	3. ประสิทธิภาพ	3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของ องค์การมหาชน	-	ไม่เกิน กรอบวงเงินรวมฯ คณะรัฐมนตรี กำหนด	ไม่เกิน กรอบ วงเงินรวมฯ คณะรัฐมนตรี กำหนด และไม่สูง กว่า Growth เฉลี่ย ขององค์การมหาชน 3 ปี
	3.2.1 ความสามารถในการหารายได้ เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	141.08 ล้านบาท	148.70 ล้านบาท	150.00 ล้านบาท	147.18
	3.2.2 ร้อยละของจำนวนชั่วโมงการใช้งานเครื่องมือของ สทท. เทียบกับแผนงาน				
	1) เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู สทท. จตุจักร	ร้อยละ 81.68	ร้อยละ 90.75	ร้อยละ 100 ที่การทำงาน 584 ชั่วโมง	ร้อยละ 101.36
	2) เครื่องฉายรังสีแกมมา สทท. องครักษ์	ร้อยละ 97.59	ร้อยละ 98.80	ร้อยละ 100 ที่การทำงาน 7,150 ชั่วโมง	ร้อยละ 101.59
	3) เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน สทท. องครักษ์	ร้อยละ 75.74	ร้อยละ 87.87	ร้อยละ 100 ที่การทำงาน 4,353 ชั่วโมง	ร้อยละ 82.61



องค์กรประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100 คะแนน)	ผลการ ดำเนินงาน
	3.2.3 ความสำเร็จของการทำ Digital Transformation ของ สทท.	ให้บริการผ่านระบบ Smart Service จำนวน 6 งาน บริการ - ระบบ e-commerce 3 รายการ	เป้าหมายขั้นต่ำ และ สำเร็จมากกว่า เป้าหมาย 1 รายการ*	เป้าหมายขั้นต่ำ และ สำเร็จมากกว่า เป้าหมาย 2 รายการ*	Smart Service ยังไม่สามารถใช้ได้/ e-commerce ใช้งานได้ มีข้อมูล 7 ผลิตภัณฑ์ และมีลูกค้าใช้งานจริงแล้ว
4. การตอบสนองต่อประชาชน	4.1 การเผยแพร่สารสนเทศผ่าน web portal ตามข้อกำหนดใหม่ของ ก.พ.ร. (บันทึก นร1200/ว0019) มีข้อมูลบนหน้าเว็บไซต์ครบถ้วน 3 กลุ่มข้อมูล	องค์กรมหาชน ส่งข้อมูลยังสำนักงาน ก.พ.ร. ครบถ้วน เฉพาะกลุ่มที่ 1	องค์กรมหาชนส่งข้อมูลยังสำนักงาน ก.พ.ร. ครบถ้วน เฉพาะกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2	องค์กรมหาชนส่งข้อมูลยังสำนักงาน ก.พ.ร. ครบถ้วน ทั้ง 3 กลุ่มข้อมูล	ครบถ้วน ทั้ง 3 กลุ่มข้อมูล
	4.2 ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80 และผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพ ร้อยละ 50 - 74.99	ร้อยละ 80 และผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพ ร้อยละ 75 - 89.99	ร้อยละ 80 และผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพ ตั้งแต่ร้อยละ 90 ขึ้นไป	ความพึงพอใจเฉลี่ย ร้อยละ 92.66 และผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพ ตั้งแต่ร้อยละ 90 ขึ้นไป
5. การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน	5.1 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน	ดำเนินการได้ 4 หัวข้อ	ดำเนินการได้ 6 หัวข้อ	ดำเนินการได้ครบทั้ง 8 หัวข้อ	ดำเนินการได้ 7 หัวข้อ

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลประกอบแบบประเมินผู้อำนวยการองค์การมหาชน

ผลการปฏิบัติงาน			สมรรถนะ	สรุปผลประเมิน (ภาพรวม)*
สัญญาจ้าง	การประเมินองค์กร**	งานที่คณะกรรมการมอบหมาย		
●	●	●	◎	●

หมายเหตุ : * ผู้อำนวยการองค์การมหาชน จะมีผลการประเมินในระดับ "ต้องปรับปรุง" เมื่อมีผลการประเมิน องค์กรประกอบย่อย องค์กรประกอบใดองค์ประกอบหนึ่ง (สัญญาจ้าง/ การประเมินองค์กร/ งานที่คณะกรรมการมอบหมาย) "ต่ำกว่าเป้าหมาย"

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	สรุปผล ประเมิน	หมายเหตุ (ผลประเมิน ราย องค์ประกอบ)
2.1 การประเมินผลงานผู้อำนวยการองค์การมหาชน (หมายเหตุ จะมีการนำเสนอต่อคณะกรรมการในเดือน พย. 2562)					
2.1.1 สัญญา จ้าง ผู้อำนวยการ การองค์การ มหาชน	รายได้จากโครงการพิเศษเชิงธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ใหม่ บริการใหม่ และมูลค่า ทางเศรษฐกิจและสังคมของทรัพย์สิน ทางปัญญา (Incentive)	ค่าคะแนน 5 85-95 ล้าน บาท	66.55 ล้าน บาท	3	● คำนวณจาก weight factor แต่ละข้อแล้ว นำมาเฉลี่ยได้ ร้อยละ 72.9
	จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาใหม่เพื่อ ตอบโจทย์ให้แก่ผู้รับบริการ ประชาชน ชุมชนหรือประเทศชาติ	ค่าคะแนน 5 17 เรื่อง	15 เรื่อง	3	
	รายได้จากผลิตภัณฑ์และบริการ	ค่าคะแนน 5 140.1-150.0 ล้านบาท	148.70 ล้าน บาท	4.87	
	ระดับความพึงพอใจและพัฒนาการ ให้บริการ	ค่าคะแนน 5 มากกว่าร้อยละ 95	92.56	3.85	
	การสร้างระบบมาตรฐานใหม่หรือการ ขยายขอบข่ายในแต่ละปีและรักษา ระบบมาตรฐานเดิม 17000 series (หน่วย : จำนวน)	ค่าคะแนน 5 "ได้การรับรอง 1 รายการ และแจ้งยื่น รายการที่ 2 แล้ว"	"ได้การรับรอง 2 ขอบข่าย"	5	
	ความสำเร็จในการส่งเสริมวัฒนธรรม องค์กร และ Leadership Successor	ค่าคะแนน 5 ความสำเร็จ ตามแผนงาน ร้อยละ 100	ร้อยละ 98.8	4.75	
	ระดับความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ต่อ คุณภาพชีวิตในการปฏิบัติงาน	ค่าคะแนน 5 ความพึงพอใจ มากกว่าร้อย ละ 80	ร้อยละ 71.8	3.36	
	ความพึงพอใจในการให้บริการของ หน่วยงานต่าง ๆ ของ สทท. (วัดเฉพาะ หน่วยงานในปี 2561 ที่มีคะแนนน้อยกว่าค่าเฉลี่ย)	ค่าคะแนน 5 ค่าความพึง พอใจเพิ่มขึ้น ทุกหน่วยงาน	ได้ค่าเฉลี่ยมาก กว่าเดิม คือ ร้อยละ 88 (ปี 61 คือ 84.03) แต่ไม่ได้เพิ่มขึ้น ทุกหน่วยงาน	4	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	สรุปผล ประเมิน	หมายเหตุ (ผลประเมิน ราย องค์ประกอบ)
	ค่าคะแนน ITA และจำนวน ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่ได้รับจากการ ประชุมคณะกรรมการ คณะกรรมการ สทท ได้รับการปฏิบัติให้ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	ค่าคะแนน 5 ความสำเร็จ ตามแผนงาน ร้อยละ 100	ค่าคะแนน 85.80 และ ดำเนินการ ตาม ข้อเสนอแนะ ครบถ้วน	5	
	การปรับปรุงงานในด้านสมรรถนะ ทางการบริหาร (เฉพาะหัวข้อที่ คณะกรรมการกำหนด)	ค่าคะแนน 5 ได้ค่าคะแนน มากกว่า 3.50 ในทุกหัวข้อ	ได้ค่าคะแนน ต่ำกว่า 3.50 ทั้ง 3 ข้อที่ กำหนดไว้	1	
2.1.2 การ ประเมิน องค์กร**	ตัวชี้วัด ก.พ.ร.	ตามเกณฑ์ ก.พ.ร.	ผ่านทุกข้อ ตามเกณฑ์	ผ่านทุกข้อ ตามเกณฑ์	●
2.1.3 งานอื่น ๆ ที่คณะกรรมการ มอบหมาย	ตัวชี้วัดที่คณะกรรมการมอบหมาย 5 หัวข้อ	ค่าคะแนน 5	ดำเนินการได้ ทุกหัวข้อวัด ความสำเร็จ เฉลี่ยได้ 3.1 คะแนน	ค่าคะแนน 3.1	●
	ตัวชี้วัดที่คณะกรรมการมอบหมาย 4 หัวข้อ	ค่าคะแนน 5	ดำเนินการได้ ทุกหัวข้อวัด ความสำเร็จ เฉลี่ยได้ 4.87 คะแนน	ค่าคะแนน 4.87	
2.2 สมรรถนะทางการบริหารของผู้บริหารองค์การมหาชน					
2.2 สมรรถนะทางการบริหารของผู้บริหาร องค์การมหาชน (ตามแบบประเมินที่คณะกรรมการ กำหนด)		ค่าคะแนน 5	เฉลี่ยได้ 3.27 คะแนน	ค่าคะแนน 3.27	◎



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

☎ 9/9 หมู่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

☎ โทรศัพท์/โทรสาร 037 392 913

☎ www.tint.or.th