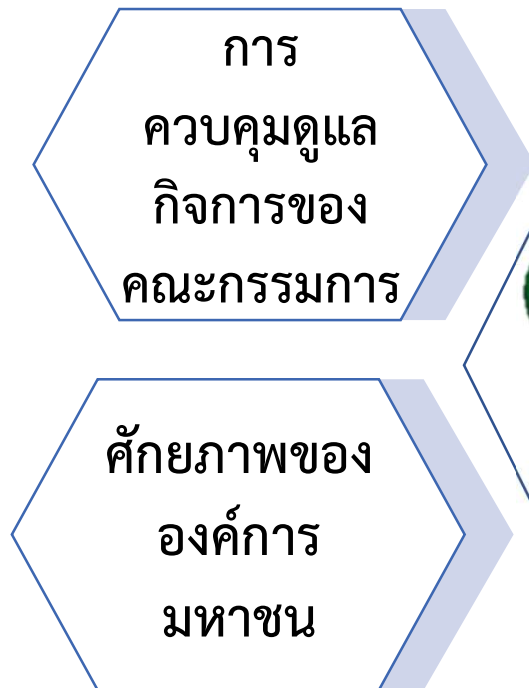


การรายงานผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติงาน
(สำนักงาน ก.พ.ร.) ของ สทท. ณ ไตรมาส 3/2564

ที่ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

1. คะแนนรวมบทความวิจัยตีพิมพ์
2. โครงการโทคาแมค
3. โครงการ SME

เป็นไปตามเป้าหมาย



เป็นไปตามเป้าหมายบางตัวชี้วัด



เป็นไปตามเป้าหมายบางตัวชี้วัด



เป็นไปตามเป้าหมายบางตัวชี้วัด

ที่ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย คือ การให้บริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service)

ที่ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย คือ ความสามารถในการหารายได้

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (น้ำหนักองค์ประกอบที่ 1 ร้อยละ 40)

1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับภารกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564)			เป้าหมาย ไตรมาส 3	ผลการ ดำเนินงาน ไตรมาส 3	
			ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)			
1) วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นวัตกรรม 2) ให้บริการเทคโนโลยี นวัตกรรม ผลิตและให้บริการผลิตภัณฑ์ ไอโซโทปรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี 3) ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริมสนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม ตลอดจนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรฯ 4) วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีฯ 5) ดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure. ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD ในภาพรวม (ตัวชี้วัดเดิม)	5	อันดับ 39	อันดับ 37	อันดับ 35	อันดับ 28	อันดับ 28	
	1.2 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปยื่นขอจดทะเบียน	5	4 เรื่อง	-	5 เรื่อง	2 เรื่อง	7 เรื่อง	✓
	1.3 คะแนนรวมของบทความตีพิมพ์ ตาม Journal quartile score (Q)	5	71 คะแนน	77 คะแนน	83 คะแนน	30 คะแนน	รวม 26 เรื่อง 82 คะแนน	↑

รายละเอียดในหน้าถัดไป

รายละเอียดในหน้าถัดไป

Journal Q1 = 12 เรื่อง (48 คะแนน),
Journal Q2 = 6 เรื่อง (18 คะแนน),
Journal Q3 = 8 เรื่อง (16 คะแนน)

ผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปยื่นขอจดทะเบียน ดังนี้

ที่	เรื่อง	เลขที่คำขอ
1	รถเข็นกำบังรังสีสำหรับการขนย้ายสัตว์ทดลองในระยะสั้น	2003003054
2	โมดูลอินเทอร์เน็ตและแอปพลิเคชันของเครื่องเฝ้าสังเกตปริมาณรังสีระบบดิจิทัล	2001006912
3	เครื่องวัดความเปราะเป็อนทางรังสี	2001007065
4	อุปกรณ์เฝ้าสังเกตปริมาณรังสีแบบหน้าจอสัมผัส	2001007201
5	เครื่องวัดรังสีเอ็กซ์	2001007200
6	อุปกรณ์สำหรับหักปลายควอตซ์ที่บรรจุสารตั้งต้นในการผลิต ซามาเรียม-153	2101001500
7	เรซินเอบซุ่มด้วยตัวสกัดของไดเอทิลเฮกซิลฟอสฟอริกเอซิดและกระบวนการเตรียม	2103000885

จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 10 เรื่อง ได้แก่

ที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	Consideration of change over time in nuclear accident consequence assessment to support optimization of long-term remediation strategy, Kampanart Silva, Wasin Vechgama	Nuclear Engineering and Design 373 (2021) 111022
2	Improvement of Thanaka Powder by Gamma Radiation: Microbial and Chemical Properties By Wachiraporn Pewlong	Chiang Mai University Journal would like to send you the acceptance letters to publish your manuscripts in the Chiang Mai University Journal of Natural Sciences Vol.20 No.2, April-June 2021,
3	Determination of Neutron Image Quality of Compact Collimator Facility for Non-destructive Testing" By Thawatchart Chulapakorn, Sarinrat Wonglee, Weerawat Pornroongruengchok, Thiansin Liamsuwan and Sutasinee Kotayee	Journal of Instrumentation (Accepted)
4	Sono-synthesized Fe ₃ O ₄ -GO-NH ₂ nanocomposite for highly efficient ultrasound-assisted magnetic dispersive solid-phase microextraction of hazardous dye Congo red from water samples. Sricharoen P, Chanthai S, Lamaiphan N, Sakaew C, Limchoowong N, Nuengmatcha P, W.-C. Oh. 00089-y	Journal of the Korean Ceramic Society, 2020, https://doi.org/10.1007/s43207-020-

จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 10 เรื่อง (ต่อ)

ที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
5	Highly-efficient ultrasonic-assisted preconcentration of trace amounts of Ag(I), Pb(II), and Cd(II) ions using 3-Mercaptopropyl trimethoxysilane-functionalized graphene oxide-magnetic nanoparticles, Lamaiphan N, Sakaew C, Sricharoen P, Nuengmatcha P, Chanthai S, Limchoowong N	Journal of the Korean Ceramic Society, 2020, https://doi.org/10.1007/s43207-020-00094-1
6	Effects of Coagent Functionalities on Properties of Ultrafine Fully Vulcanized Powdered Natural Rubber Prepared as Toughening Filler in Rigid PVC by Kasinee Hemvichian	Polymers 2021, 13, 289. https://doi.org/10.3390/polym13020289
7	Productivity of L-DOPA in in vitro shoots of Mucuna pruriens var. utilis enhanced by gamma radiation By Suwimol Jetawattana	Journal of Applied Pharmaceutical Science Vol. 11(01), pp 084-088, January, 2021 Available online at http://www.japsonline.com DOI: 10.7324/JAPS.2021.110109 ISSN 2231-3354
8	Inter-comparison of transboundary atmospheric dispersion calculations: a summary of outputs from the ASEAN NPSR benchmark exercise By Kampanart Silva, Piyawan Krisanungkura, Narakhan Khunsrimek, Wasin Vechgama, Jia Hao Tang, Vitesh Krishnan, Kim Long Pham, Tom Charnock, Somboon Rassame, Bee Kiat Tay, Keng Yeow Chung, Sy Than Hoang, Hao Quang Nguyen, Duy Hien Pham	Progress in Nuclear Energy, Q1, ISI (Accepted)

จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 10 เรื่อง (ต่อ)

ที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
9	Ultrasound-irradiated synthesis of 3-mercaptopropyl trimethoxysilane-modified hydroxyapatite derived from fish-scale residues followed by ultrasound-assisted organic dyes removal. by Phitchan Sricharoen, Supalak Kongsri, Chunyapuk Kukusamude, Yonrapach Areerob, Prawit Nuengmatcha, Saksit Chanthai and Nunticha Limchoowong	Scientific Reports. 2021;11(1):5560.
10	The albumin/starch scaffold and its biocompatibility with living cells. By Prasopdee, T.; Sinthuvanich, C.; Chollakup, R.; Uttayarat, P.; Smitthipong, W.	Mater. Today Commun. 2021, 102164.
11	Effects of Benzyladenine on in vitro ‘Hom Rangsi’ Rice and Induction of Aluminum Acid Tolerance Lines by Gamma Irradiation. Vichai Puripunyanich* , Vararas Khamvarn, and Somjai Ngamjob.	Chiang Mai University Journal of Natural Sciences: https://cmuj.cmu.ac.th Received: May 12, 2020; Revised: July 1, 2020; Accepted: October 12, 2020; Published online:
12	Controls on Stable Isotopic Characteristics of Water Vapor over Thailand. Jeerapong Laonamsai, Kimpei Ichianagi, Supapap Patsinghasanee, and Kiattipong Kamdee.	Hydrological Processes, May 2021.

จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 10 เรื่อง (ต่อ)

ที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
13	Study of energy loss processes during hydrogen gas puffing by the PIC simulation M.S. Islam a,* , S. Ishiguro a,b, H. Hasegawa a,b, T. Pianpanit c	Nuclear Materials and Energy 27 (2021) 100995
14	Radiation and Emission in Materials: Similarity of Principles and Multi-Functional Applications Andrej Kuznetsov,* Somsak Dangtip, and Saweat Intarasiri	Phys. Status Solidi A 2021, 218, 2000772
15	Starch-Based Super Water Absorbent: A Promising and Sustainable Way to Increase Survival Rate of Trees Planted in Arid Areas. Pattra Lertsarawut,Thitirat Rattanawongwiboon,Theeranan Tangthong,Sakchai Laksee,Tanagorn Kwamman,Butri Phuttharak,Phayao Romruensukharom,Phiriyatorn Suwanmala and Kasinee Hemvichian*	Polymers, 2021, 13, 1314 [Submitted: 23 Feb 2021, Accepted: 14 Apr 2021, Published: 16 Apr 2021]
16	Spatial and Temporal Distributions of stable Isotopes in Precipitation over Thailand. Jeerapong Laonamsai, Kiattipong Kamdee, Aksara Putthividhya, Masahiro Tanoue	Hydrological Processes, 2021;35:e13995. DOI: 10.1002/hyp.13995.

จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 10 เรื่อง (ต่อ)

ที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
17	Effects of Plasma Focus on Seed Germination and Seedling Growth of 14 Thai Rice Varieties. Puripunyanich, V. ., Tamman, A., Orpong, P. ., Picha, R. ., Limtiyayothin, M. ., Wonghabut, P. ., Sangwang, W. ., Nilgumhang, K. ., & Promping, J. .	Walailak Journal of Science and Technology (WJST), vol 18 Accepted Article, Feb. 2021. https://wjst.wu.ac.th/index.php/wjst/article/view/12051
18	Size-Controlled Preparation of Gold Nanoparticles Deposited on Surface-Fibrillated Cellulose Obtained by Citric Acid Modification. Threeraphat Chutimasakul, Yuta Uetake, Jonggol Tantirungrotechai, Taka-aki Asoh, Hiroshi Uyama, and Hidehiro Sakurai.	ACS Omega 2020, 5, 51, 33206–33213
19	Ultra-trace detection of nickel (II) ions in water samples using dimethylglyoxime doped GQDs as the induced metal complex nanoparticles by resonance light scattering sensor	ACS Omega. 2021
20	Fluorescence switching sensor for sensitive and selective detections of cyanide and ferricyanide using mercuric cation-graphene quantum dots	ACS Omega. 2021

จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 10 เรื่อง (ต่อ)

ที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
21	Assessment of Cesium Compound Behavior during Simultaneous Failure of Reactor Pressure Vessels and Spent Fuel Pools Using Modified ART Mod 2: Fukushima Daiichi Accident Simulation, by Wasin Vechgama, Kampanart Silva	Science and Technology of Nuclear Installations, Volume 2021, Article ID 9975014 https://doi.org/10.1155/2021/9975014
22	An Effect of pH on Radiation Assisted Modification of Oxygen-Rich Activated Carbon by Urea , Tanagorn	accepted Key Engineering Materials ISSN: 1662-9795
23	Structural and Morphological Characterization of Thai Monazite Ore Processing Samples; by Sasikarn Nuchdang, Wilasinee Kingkam, Vichai Puripunyanich, Unchalee Suwanmanee, Pipat Laowattanabandit and Dussadee Rattanaphra	Songklanakarin Journal of Science and Technology (accepted)
24	Determination of Some Rare Earth Elements Uranium and Thorium in Soil Samples by Microwave-Assisted Acid Digestion using Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry Technique; by Sasikarn Nuchdang, Ratchai Funklin, Wilasinee Kingkam and Dussadee Rattanaphra	Songklanakarin Journal of Science and Technology (accepted)

จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 10 เรื่อง (ต่อ)

ที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
25	Preparation and Characterization of Mixed Rare Earth Hydroxide by Co- Precipitation Method; by Wilasinee Kingkam, Sathita Ratnon, Saranphon Boonruang, Winyu Chitsamphandhvej, Vichai puripunyanich, Sasikarn Nuchdang and Dussadee Rattanapha	Songklanakarin Journal of Science and Technology
26	Characterization of coal fly ash, bottom ash and their possibilities as catalysts for biodiesel production; by Willasinee Kingkam, Sasikarn Nuchdang, Dussadee Rattanaphra	Key Engineering Materials

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (น้ำหนักองค์ประกอบที่ 1 ร้อยละ 40)

ต่อ

1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับภารกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564)			เป้าหมาย ไตรมาส 3	ผลการดำเนินงาน ไตรมาส -
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
1.4 ร้อยละของผลงานวิจัยและ พัฒนาที่ผู้ ประกอบการหรือ ชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ (เทียบ กับงานวิจัยแล้วเสร็จภายใน 3 ปี จำนวน 30 เรื่อง)	5	มากกว่า ร้อยละ 56	มากกว่า ร้อยละ 60	มากกว่า ร้อยละ 65	ร้อยละ 30	✓ ร้อยละ 30 รวม 9 เรื่อง แบ่งเป็น การใช้ประโยชน์จาก เครื่องมืองานวิจัย 6 รายการ การถ่ายทอด เทคโนโลยี 2 รายการ Citationงานวิจัย 1 รายการ
1.5 ร้อยละของผู้สอบผ่าน ประกาศนียบัตรด้านการป้องกัน อันตรายจากรังสี	5	มากกว่า ร้อยละ 99	มากกว่า ร้อยละ 99.5	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	✓ มีการอบรม 4 ครั้ง จำนวนผู้รับการอบรม 163 คน ร้อยละของ ผู้สอบผ่าน ร้อยละ 100

รายละเอียดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์


ที่	ชื่อผลงานวิจัย	เครื่องมือ/เทคนิควิชาการ/องค์ความรู้ที่ นำไปใช้ประโยชน์	ผู้นำไปใช้ประโยชน์
1	การประยุกต์ใช้ลำอิเล็กตรอนเพื่อปรับปรุง คุณภาพของไส้กรองอีสานที่เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส	ปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์	ผู้ประกอบการ SME หมายเลขใบสมัคร 003/64)
2	การวิเคราะห์ทริเทียมในตัวอย่างน้ำ	เพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาพิเศษ สำหรับโครงการ การศึกษาตรวจวัดระดับทริเทียมในแหล่งน้ำ ธรรมชาติและน้ำประปาสำหรับการจัดทำ ฐานข้อมูลทางรังสีในแหล่งน้ำของประเทศ	ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3	การทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์	เพื่อใช้ในการทดสอบตัวอย่างความเป็นพิษต่อ เซลล์ ตัวอย่างพอลิเอทิลีนรีไซเคิลชนิดความ หนาแน่นสูงผสมสารยับยั้งแบคทีเรีย เพื่อ ปรับปรุงคุณภาพให้มีมาตรฐาน ISO	คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี ที่ อว.7603.4/P- Prof.TCI.63071 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563
4	การใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ไอโซโทปเสถียร และไอออนลบในตัวอย่างน้ำบาดาล	เพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาพิเศษ สำหรับโครงการ ปัจจัยการกิจกรรมของมนุษย์และปัจจัยทาง ธรรมชาติที่มีอิทธิพลต่อลักษณะทางอุทกเคมี และความเค็มของน้ำบาดาลในแอ่งน้ำบาดาล ระยอง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ที่	ชื่อผลงานวิจัย	เครื่องมือ/เทคนิควิชาการ/องค์ความรู้ที่นำไปใช้ประโยชน์	ผู้นำไปใช้ประโยชน์
5	หัวพันธุ์ทิวลิป	เพื่อใช้ทดสอบพันธุ์ลิทิปให้เกิดทิวลิปไทยที่สามารถลงหัวใหม่ในประเทศไทย	ศูนย์ภูฟ้าพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต.ภูฟ้า อ.บ่อเกลือ จ.น่าน 55220
6	การวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตรังสีในตัวอย่างน้ำยางชันและตัวอย่างฟองน้ำลาแท็กซ์	เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้บริโภค	สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ที่อก.0704/ว 14746 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 63
7	การหาค่าอายุและองค์ประกอบทางเคมี	เพื่อการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ตลอดจนเทคโนโลยีสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง สนับสนุนการฟื้นฟู อนุรักษ์ โบราณสถาน โบราณวัตถุ และศิลปวัตถุ	สำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี หนังสือสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี ที่ วธ 0411/2192 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2564

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (น้ำหนักองค์ประกอบที่ 1 ร้อยละ 40)

1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับภารกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ต่อ)

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564)			เป้าหมาย ไตรมาส 3	ผลการดำเนินงาน ไตรมาส 3
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
1.6 โครงการฟิวชัน พลาสมา โครงการพัฒนาเครื่องโทคาแมคของประเทศไทยเพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยี ฟิวชันในอนาคต (Frontier Science)	5	ค่าเฉลี่ยผลสำเร็จ 6 ข้อ ร้อยละ 80-89	ค่าเฉลี่ยผลสำเร็จ 6 ข้อ ร้อยละ 90-99	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 100		ร้อยละเฉลี่ยจาก 6 หัวข้อ คือ ร้อยละ 29.2 
1. เครื่องปฏิกรณ์โทคาแมคเครื่องแรกของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน (ร้อยละ)				ร้อยละ 100 การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์และเริ่ม Run เครื่องได้		ร้อยละ 25 ได้รับหนังสือการตรวจสอบสัญญาจากสำนักงานอัยการสูงสุดและ ส่งสัญญาลงนามที่เงินเรียบร้อยแล้ว
2. องค์ความรู้พื้นฐานในเทคโนโลยีสำคัญ (Key technology) (เรื่อง/ปี)				2 เรื่อง	2 เรื่อง วัตถุประสงค์ไตรมาส 4	อยู่ในขั้นตอนการเริ่มดำเนินงาน (ความคืบหน้าร้อยละ 35)
3. เทคโนโลยีการตรวจวัดพลาสมาขั้นพื้นฐานและขั้นสูง (ระบบ/ปี)				2 ระบบ	1 ระบบ/ 2 ไตรมาส	2 ระบบ คือ เทคโนโลยีการวัดแบบ Langmuir Probe (ความคืบหน้าร้อยละ 65) และ LOES (Localized Optical Emission Spectroscopy) (ความคืบหน้าร้อยละ 25)
4. เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ (รายการ/ปี)				1 รายการ	1 รายการ วัตถุประสงค์ไตรมาส 4	รอกการติดตั้งเครื่องมือ ใช้เวลาดำเนินการ 210 วัน (ความคืบหน้าร้อยละ 15)
5. บุคลากรด้านการวิจัยที่มีศักยภาพ (คน/ปี)				20 คน	5	ร่วมประชุม/อบรม กับนานาชาติแบบออนไลน์ (4 คน) เนื่องจากได้รับผลกระทบจาก COVID -19 โดยเลื่อนจัดประชุม ASPNF เป็นช่วงเดือน ก.ค. 64 (ความคืบหน้าร้อยละ 20)
6. จำนวนผลงานตีพิมพ์วารสารวิชาการระดับนานาชาติ (เรื่อง/ปี)				3 เรื่อง	1	2 เรื่อง (submitted 1, in preparation 2, ความคืบหน้าร้อยละ 45)

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (น้ำหนักองค์ประกอบที่ 1 ร้อยละ 40)

1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับประเด็นการปฏิรูปประเทศของกระทรวงที่เกี่ยวข้อง/นโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาล

“การให้บริการการฉายรังสีในภาคการเกษตรและอุตสาหกรรม (สนับสนุนแผนการปฏิรูปประเทศด้านเศรษฐกิจ และอยู่ในแผนงานบูรณาการพัฒนาผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสู่สากล)”

	2561	2562	2563
ผลการดำเนินงาน (*เฉพาะโรงงานฉายรังสีแกมมา)	<p>*เพิ่มความแรงต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ 60</p> <p>1.ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการฉายรังสีในผลไม้ส่งออกและผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการฉายรังสีสำหรับผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ประมาณ 460 ล้านบาท/ปี</p> <p>2. การใช้นวัตกรรมรังสีในกลุ่ม SME 50 ราย</p>	<p>1.ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการฉายรังสีในผลไม้ส่งออกและผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการฉายรังสีสำหรับผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ประมาณ 500 ล้านบาท/ปี</p> <p>2. การใช้นวัตกรรมรังสีในกลุ่ม SME 55 ราย</p>	<p>1.ได้ทดลองการใช้เครื่องฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์กับผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ รับรู้รายได้ 6.7 ล้านบาท เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมจำนวน 183 ล้านบาท</p> <p>2.ตอบสนองความต้องการผู้รับบริการได้ร้อยละ 100</p> <p>3.กลุ่ม SME ได้ทดลองใช้นวัตกรรมด้านรังสีจำนวน 53 ราย</p>

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 :

ค่าเป้าหมาย	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
		เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
องค์การมหาชน	10	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 80	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 90	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 100

output (ระยะ 3 ปี)	2564	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 80	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 90	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 100
การให้บริการฉายรังสีในภาคการเกษตรและอุตสาหกรรม				
เป้าหมาย	-เพิ่มปริมาณและชนิดการฉายรังสีในกลุ่มการเกษตรและอุตสาหกรรมได้ โดยตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้ร้อยละ 100 - กลุ่ม SME ได้ทดลองใช้นวัตกรรมด้านรังสี ไม่น้อยกว่า 55 ราย	1. ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้ร้อยละ 100 2. กลุ่ม SME ได้ทดลองใช้นวัตกรรมด้านรังสี ไม่น้อยกว่า 55 ราย	1. ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้ร้อยละ 100 2. กลุ่ม SME ได้ทดลองใช้นวัตกรรมด้านรังสี ไม่น้อยกว่า 58 ราย	1. ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้ร้อยละ 100 2. กลุ่ม SME ได้ทดลองใช้นวัตกรรมด้านรังสี ไม่น้อยกว่า 60 ราย และมีผู้นำนวัตกรรมด้านรังสีไปใช้อย่างถาวร ร้อยละ 10 จากจำนวน SME ทั้งหมด

ผลการดำเนินงานไตรมาส 3




1. ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้ร้อยละ 100
2. กลุ่ม SME ได้ทดลองใช้นวัตกรรมด้านรังสี จำนวน 3 ราย (จากเป้าหมาย 15 รายภายในไตรมาส 2) เป็นการฉายรังสีประเภทอาหาร ทั้ง 2 ราย และเครื่องมือแพทย์ 1 ราย

โดยมีแผนการจัดสัมมนา SME ในไตรมาส 3 จำนวน 2 แห่ง ขณะนี้ถูกชะลอไปเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19



องค์ประกอบที่ 2. ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน (น้ำหนักร้อยละ 30)

ตัวชี้วัดที่ 2.1 : ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารงาน/ความคุ้มค่าในการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564			เป้าหมาย ไตรมาส 3	ผลการดำเนินงาน ไตรมาส 3
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
2.1.1 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	10	135.47 ลบ.	142.09 ลบ.	148.70 ลบ.	76.58 ลบ.	71.15 ลบ. 
2.1.2 จำนวนการให้บริการงานประเมินปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล (OSL)	15	154,721 ครั้ง	158,290 ครั้ง	161,860 ครั้ง	80,000 ครั้ง	150,465 ครั้ง 
2.1.3 การประเมินความคุ้มค่าในการดำเนินโครงการ	10	X	Y	Z	(สำนักงาน ก.พ.ร.ชี้แจงเกณฑ์เพิ่มเติมต่อไป)	N/A
2.2 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน (ตัวชี้วัดบังคับ)	5	-	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมๆ ที่กรมกำหนด	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมๆ ที่กรมกำหนด และค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรจริงไม่สูงกว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจากสำนักงบประมาณ	ไม่เกิน ร้อยละ 32	ร้อยละ 20.41 

จะมีการชี้แจงเกณฑ์การประเมินในวันที่ 9 เม.ย. 64


องค์ประกอบที่ 3. ศักยภาพขององค์การมหาชน (ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0) (น้ำหนักร้อยละ 20)

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564			เป้าหมาย ไตรมาส 3	ผลการดำเนินงาน ไตรมาส 3
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
<p>3.1 การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัลการให้บริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service)</p> <p>- การบริการสอบเทียบเครื่องมือวัดรังสี</p>	10	ยื่นเรื่อง/ยื่นคำขอและเอกสารประกอบเป็นกระดาษ โดยประชาชนไม่ต้องเดินทางมาติดต่อสำนักงาน เช่น จัดส่งทางไปรษณีย์ อีเมล เป็นต้น	ยื่นเรื่อง/ยื่นคำขอทางออนไลน์ (e-form) แต่ยังไม่สามารถแนบเอกสารมาพร้อมกัน ผ่านระบบได้ โดยให้ประชาชนจัดส่งแยกมาในรูปแบบ scan file	มีระบบยื่นเรื่อง/ยื่นคำขอทางออนไลน์ (e-form) ที่ประชาชนมีความปลอดภัย รักษาข้อมูลส่วนบุคคล และแนบเอกสารประกอบการพิจารณาได้	มีความคืบหน้าร้อยละ 75	<p>1. ได้รับการจัดสรรสนับสนุนใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเอกสารของทางราชการผ่านระบบดิจิทัล โดยผู้ให้บริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (INET CA) ได้ทำการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์เรียบร้อยแล้ว โดยอ้างอิงข้อมูลข้อมูลแบบฟอร์มใบคำขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ FM-CA-08 : 2021/CA08-00170 (สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)) ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2564</p> <p>2. อยู่ระหว่างการดำเนินการออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล และกำลังจัดทำ mockup หน้า interface และ function การทำงาน โดยจะจัดส่งเอกสารข้อกำหนด</p> <p style="text-align: right;">✓</p>

องค์ประกอบที่ 3. ศักยภาพขององค์การมหาชน (ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0) (น้ำหนักร้อยละ 20)

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564			เป้าหมาย ไตรมาส 3	ผลการดำเนินงาน ไตรมาส 3
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
<p>3.1 การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัลการให้บริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service)</p> <p>- การบริการสอบเทียบเครื่องมือวัดรังสี</p> <p>(ต่อ)</p>	10	ยื่นเรื่อง/ยื่นคำขอและเอกสารประกอบเป็นกระดาษ โดยประชาชนไม่ต้องเดินทางมาติดต่อสำนักงาน เช่น จัดส่งทางไปรษณีย์ อีเมล เป็นต้น	ยื่นเรื่อง/ยื่นคำขอทางออนไลน์ (e-form) แต่ยังไม่สามารถแนบเอกสารมาพร้อมกัน ผ่านระบบได้ โดยให้ประชาชนจัดส่งแยกมาในรูปแบบ scan file	มีระบบยื่นเรื่อง/ยื่นคำขอทางออนไลน์ (e-form) ที่ประชาชนมีความปลอดภัย รักษาข้อมูลส่วนบุคคล และแนบเอกสารประกอบการพิจารณาได้	มีความคืบหน้าร้อยละ 75	<p>และความต้องการของระบบ (Software Requirements Specification Document) และเอกสารข้อกำหนดและรายละเอียดการออกแบบระบบ (System Design Document) ให้ผู้ใช้งานรื้อว ในเสร็จภายใน 30 มิถุนายน 2564</p> <p>3. อยู่ระหว่างการดำเนินออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล และกำลังจัดทำ mockup หน้า interface และ function การทำงาน โดยจะจัดส่งเอกสารข้อกำหนดและความต้องการของระบบ (Software Requirements Specification Document) และเอกสารข้อกำหนดและรายละเอียดการออกแบบระบบ (System Design Document) ให้ผู้ใช้งานรื้อว ในเสร็จภายใน 30 มิถุนายน 2564</p>


องค์ประกอบที่ 3. ศักยภาพขององค์การมหาชน (ผลการพัฒนาศักยภาพองค์กรสู่การเป็นระบบราชการ 4.0) (น้ำหนักร้อยละ 20)

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564			เป้าหมาย ไตรมาส 3	ผลการดำเนินงาน ไตรมาส 3
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
3.2 การประเมินสถานะของหน่วยงาน ภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	10	300 คะแนน	350 คะแนน	400 คะแนน	มีการประกาศ ผลและได้ คะแนนในระดับ มาตรฐาน	 มีการประกาศผลคะแนน PMQA 4.0 แล้ว สทน.ได้ คะแนน 386.23 คะแนน

คะแนน PMQA 4.0 (*100)

หมวด	ผลการประเมินตนเอง จากหน่วยงาน	ผลการประเมิน จากผู้ตรวจ	ค่าเฉลี่ย ของหน่วยงานที่ประเมินทั้งหมด
หมวด 1 การนำองค์การ	500	364.58	132.72
หมวด 2 การวางแผนเชิงยุทธศาสตร์	500	378.47	135.51
หมวด 3 การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	500	416.67	129.72
หมวด 4 การวัด วิเคราะห์ และจัดการความรู้	500	447.92	133.44
หมวด 5 การมุ่งเน้นบุคลากร	500	401.04	128.42
หมวด 6 การมุ่งเน้นระบบปฏิบัติการ	500	414.93	132.23
หมวด 7 การบรรลุผลลัพธ์การดำเนินการ	366.67	280	296.25
คะแนนรวม (500) คะแนน	480.95	386.23	155.47

องค์ประกอบที่ 4 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564			ผลการดำเนินงาน ไตรมาส 3
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)	
4.1 ร้อยละความสำเร็จของ การพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการ ของคณะกรรมการองค์การมหาชน	10	50 คะแนน	75 คะแนน	100 คะแนน	ดำเนินการได้ตามแผน 

ประเด็นการประเมิน 9 เรื่อง	ผลการดำเนินงาน
1. การวางแผนยุทธศาสตร์ (ทบทวน 1 ครั้ง/ปีและกำกับติดตามผล)	มีการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ ไตรมาส 1/2564 ในการประชุมคณะกรรมการ สทท.ครั้งที่ 2/2564
2. การบริหารทางการเงิน (การเบิกจ่ายที่มีประสิทธิภาพ วิเคราะห์ผลที่เกี่ยวข้อง)	มีการติดตามผลการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ ในการประชุมคณะกรรมการ สทท. ครั้งที่ 2/2564
3. การบริหารทรัพยากรบุคคล (ทบทวนระเบียบข้อบังคับ/บริหารกำลังคนในระยะยาว/ การประเมินและต่อสัญญาจ้างที่เป็นระบบ)	มีการประชุมต่อสัญญาจ้างครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการประเมินเพื่อต่อสัญญาจ้างเจ้าหน้าที่
4. การควบคุมภายใน (อนุมัติแผน กำกับการทำงานของฝ่ายบริหารและติดตามผล)	ที่ประชุมคณะกรรมการ สทท. อนุมัติแผนควบคุมภายในปี 2564 ในการประชุมคณะกรรมการ สทท. ครั้งที่ 1/2564
5. การบริหารทั่วไป (การพิจารณาผลรายไตรมาส/การเปิดเผยข้อมูลบนหน้าเว็บไซต์/ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล)	-มีการรายงานผลรายไตรมาสที่ 2 (การรายงานผลบริหารความเสี่ยง/ผลด้าน IT) ในการประชุมคณะกรรมการ สทท.ครั้งที่ 4/2564 -

ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน

ประเด็นการประเมิน 9 เรื่อง	ผลการดำเนินงาน
	-มีการรายงานผลรายไตรมาสที่ 2 (ได้แก่รายงานผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ /รายงานผลการปฏิบัติงานของสถาบันฯ ตามกรอบการประเมินผลองค์การมหาชน) ในการประชุมคณะกรรมการ สทท.ครั้งที่ 5/2564 - การเปิดเผยข้อมูลบนหน้าเว็บไซต์ แล้วเสร็จร้อยละ 100
6. การคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/การตอบสนอง ต่อประชาชน (มีช่องทางการร้องเรียน /การพัฒนางานหลังจากทราบผลความพึงพอใจ)	ไตรมาส 1-2 มีการพิจารณาแผนการปรับปรุงงานบริการแล้ว ไตรมาส 3 เริ่มการประเมินผลความพึงพอใจหน้างานของแต่ละศูนย์บริการ
7. การบริหารการประชุม (จำนวนคณะกรรมการที่เข้าประชุม/ประเมินคุณภาพการประชุม/ประชุมโดยไม่มี ผอ. 1 ครั้ง)	สรุปผลในไตรมาส 4
8. การประเมินผลการปฏิบัติงานองค์การมหาชน(กำกับให้องค์การมหาชน ดำเนินการตรงตามวัตถุประสงค์จัดตั้ง /การรายงานผลการดำเนินงานพร้อมข้อเสนอแนะต่อ รมว)	อยู่ระหว่างดำเนินการ
9. การประเมินผลการปฏิบัติงานคณะกรรมการ องค์การมหาชน (การประเมินตนเอง)	อยู่ระหว่างดำเนินการและสรุปผลในไตรมาส 4