



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รับที่..... 1276 กษ
รับที่(อีเมล).....
วันที่ 26 มี.ค. 2564 1348

ที่ อว (ปคร) ๖๐๐๑/๑๙๕๔

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถ. พระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานประจำปี ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง พระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี
๒. รายงานประจำปี ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๓. รายงานของผู้สอบบัญชีและงบการเงินของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งชาติ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒
๔. รายงานการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

ด้วยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสำนักงานพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ขอเสนอเรื่องรายงานประจำปี ๒๕๖๒ ของ สวทช. มาเพื่อ
คณะรัฐมนตรีทราบ โดยเรื่องดังกล่าวเข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการ
เสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) รวมทั้งสอดคล้อง/เป็นการดำเนินการ
ตามยุทธศาสตร์ชาติในด้าน (๒) การสร้างรายได้และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ทั้งนี้
รองนายกรัฐมนตรี (นายดอน ปรมัตถ์วินัย) กำกับการบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม ได้เห็นชอบให้เสนอเรื่องดังกล่าวด้วยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

สวทช. จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔
มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินกิจการที่เป็นการเพิ่มพูนความรู้และความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เพื่อยกระดับความสามารถทางการผลิตและการบริการ ตลอดจนระดับฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมของ
ประเทศ โดยรวมถึงการพัฒนาขีดความสามารถในการรองรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภายในประเทศและ
จากต่างประเทศเพื่อการพัฒนาประเทศในทุกด้าน ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. ๒๕๓๔ ในมาตรา ๒๑ ได้บัญญัติว่า “ทุก ๆ ปี ให้สำนักงานจัดทำรายงานประจำปีเสนอต่อคณะกรรมการ
เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรี โดยแสดงงบดุล บัญชีทำการ และบัญชีกำไรขาดทุนของผู้สอบบัญชีรับรองว่าถูกต้อง
พร้อมทั้งรายงานของผู้สอบบัญชี รวมทั้งแสดงผลงานของสำนักงานในปีที่ล่วงมาด้วย” (อ้างถึง)

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

เรื่องรายงานประจำปีของ สวทช. นี้ เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตาม
พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) เรื่องที่
กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะรัฐมนตรีหรือให้ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี ตามพระราชบัญญัติ
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔ มาตรา ๒๑ ที่กำหนดให้ต้องเสนอรายงานประจำปี
ต่อคณะรัฐมนตรีและให้คณะรัฐมนตรีเสนอรายงานต่อรัฐสภาเพื่อทราบ

/ถ. สารสำคัญ...

๓. สารสำคัญ ข้อเท็จจริง และข้อกฎหมาย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ สวทช. มุ่งเน้นและผลักดันการดำเนินงานตามภารกิจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) โดยดำเนินงานร่วมกับพันธมิตรทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อสร้างความเข้มแข็งด้าน วทน. ในทุกภาคส่วน สร้างนวัตกรรมในสาขาที่ สวทช. มีความเชี่ยวชาญ ส่งการใช้ประโยชน์และเชื่อมโยงผลงานวิจัยและพัฒนาตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ประเทศ พร้อมสร้างความเข้มแข็งระบบบริหารจัดการภายในเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ สร้างและสะสมองค์ความรู้และนวัตกรรมขององค์กร เพื่อสร้างผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ก่อให้เกิดผลกระทบในการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญโดยสรุป ดังนี้ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๓.๑ กิจกรรมสำคัญประกอบด้วย (๑) การปรับทิศทางและเพิ่มสมรรถภาพขององค์กรให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่ตอบสนองต่อโจทย์ประเทศ รองรับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในอนาคต (๒) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science and Technology Infrastructure) จำนวน ๕ หน่วยงาน เพื่อสร้างขีดความสามารถการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ (๓) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure) เพื่อเป็นศูนย์กลางการออกแบบผลิตภัณฑ์ ทดสอบ สอบเทียบ และรับรองผลิตภัณฑ์ รองรับการให้บริการแก่ผู้ประกอบการในการยกระดับผลิตภัณฑ์ให้สามารถแข่งขันได้ด้วยนวัตกรรมตามแนวทางประเทศไทย ๔.๐ จำนวน ๔ หน่วยงาน

๓.๒ ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (๑) ผลงานด้านการวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่สำคัญ เช่น มีบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ๕๔๔ เรื่อง มีการยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา ๓๕๘ รายการ มีตัวอย่างผลงานเด่นที่ตอบนโยบายรัฐบาลและประเทศ เช่น ผลงาน LOMAR น้ำยางพาราชั้นสำหรับผสมกับแอสฟัลต์เพื่อทำถนน ทดแทนการใช้น้ำยางพาราชั้นทางการค้า ผลงานเดนติสแกน ๒.๐ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับงานทันตกรรมและศัลยกรรม ที่ได้ติดตั้งและใช้งานในโรงพยาบาลรัฐ ๖๐ เครื่อง ลดการสูญเสียเงินตราออกนอกประเทศ และการนำเทคโนโลยีเครื่องส่งสัญญาณดาวเทียมแบบพลังงานแสงอาทิตย์ ติดตามเส้นทางอพยพเหยี่ยวนกเขาพันธุ์จีนและญี่ปุ่น ไปใช้เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาเขาดินสอ จังหวัดชุมพร แหล่งท่องเที่ยวฐานความรู้เชิงความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นต้น (๒) ผลงานการสนับสนุนและบริหารงานวิจัยที่เน้นการตอบโจทย์หรือแก้ปัญหาที่สำคัญของประเทศ ผลักดันให้เกิดการใช้นวัตกรรมตามความต้องการของรัฐ พัฒนาโจทย์วิจัยร่วมกับภาครัฐและเอกชน มีการดำเนินการร่วมกันแล้ว ๓ หน่วยงาน สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ และสร้างพันธมิตรในการเรียนรู้ถ่ายทอดเทคโนโลยี และแลกเปลี่ยนพัฒนาบุคลากรวิจัยด้าน วทน. (๓) ผลงานการสร้างความสามารถในการแข่งขัน สวทช. มีกลไกสนับสนุนเพื่อสร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนลงทุนด้านวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมเพิ่มขึ้น อาทิ การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคการผลิตและบริการ ๒๕๘ รายการ ให้แก่ ๓๑๖ หน่วยงาน โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือ ITAP เพื่อยกระดับความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา ให้แก่ SMEs จำนวน ๑,๗๙๑ ราย และพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพศักยภาพตรงความต้องการของภาคอุตสาหกรรม (๔) ผลงานการสร้างเสริมขีดความสามารถเกษตรกรชุมชน สวทช. พัฒนาเกษตรกรให้มีความรู้ความสามารถเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐ ด้วยองค์ความรู้ด้าน วทน. มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับเกษตรกร ๕๐๐ ชุมชนใน ๕๓ จังหวัด เกษตรกรได้รับถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยี จำนวน ๑๐,๗๘๖ คน และพัฒนาทักษะให้แก่เกษตรกรแกนนำและผู้ประกอบการ (๕) ด้านการบริหารและส่งเสริมเขตนวัตกรรม สวทช. ให้บริการพื้นที่เช่าแก่บริษัทเอกชนที่สนใจจะทำงานวิจัย พัฒนา หรือให้บริการเทคนิคในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย จำนวน ๑๔๙ ราย รวมทั้งได้รับมอบหมายให้เป็นผู้รับผิดชอบหลักของ

/โครงการ...

โครงการ EECi ขับเคลื่อนกิจกรรมหลักของ Biopolis และ Aripolis ณ วังจันทร์วิลเลจ จังหวัดระยอง และการบริหารและดำเนินงานเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมอาหารของประเทศเป็นศูนย์บริการแบบครบวงจรด้านวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง ผ่าน ๘ แพลตฟอร์มบริการ ให้บริการเชื่อมโยงและอำนวยความสะดวกผู้ประกอบการในการทำธุรกิจนวัตกรรมอาหาร จำนวน ๑๒๐ ราย และ (๖) ด้านการพัฒนากำลังคนด้าน วทน. โดยการสร้างเสริมบุคลากรวิจัย สวทช. พัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าสู่อาชีพนักวิจัยผ่านการสนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียน นิสิต นักศึกษา ตั้งแต่ระดับมัธยมจนถึงระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาตรี-เอก) รวม ๕๒๑ คน และสนับสนุนนักศึกษาและบุคลากรวิจัยทั้งในและต่างประเทศเข้าร่วมงานในห้องปฏิบัติการของศูนย์แห่งชาติ จำนวน ๔๓๗ คน รวมทั้งดึงดูดผู้เรียนเพื่อไปประกอบอาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านการส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนมีความรู้ความสนใจ ในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำนวน ๕,๘๐๐ คน พัฒนาสื่อการเรียนการสอน เช่น KidBright และการสร้างโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม เพื่อช่วยให้เด็กไทยเข้าถึงเครื่องมือที่ทันสมัย

๓.๓ ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการดำเนินงานของ สวทช. กับพันธมิตร ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้สร้างมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ทั้งสิ้น ๔๘,๗๗๙ ล้านบาท รวมทั้งผลักดันให้เกิดการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของภาคการผลิตและบริการ ๑๒,๑๗๙ ล้านบาท

๓.๔ สวทช. มีผลการใช้จ่ายตามงบการเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ทั้งสิ้น ๖,๙๖๑.๙๘ ล้านบาท มีรายได้รวมเท่ากับ ๕,๘๓๘.๕๖ ล้านบาท มีบุคลากรทั้งสิ้น ๓,๐๐๙ คน เป็นบุคลากรสายวิจัยและวิชาการร้อยละ ๖๙ และบุคลากรที่ไม่ใช่สายวิจัยและวิชาการร้อยละ ๓๑

ทั้งนี้ สวทช. ได้เสนอรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าว พร้อมทั้งรายงานของผู้สอบบัญชีและงบการเงิน สวทช. สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒ โดยสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต่อคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) เพื่อรับทราบแล้ว ในคราวการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔)

๔. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อโปรดทราบรายงานประจำปี ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเสนอคณะรัฐมนตรีทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๕๕๒ (ณัฐธยาน์)

โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๘๔ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๙๘ ๕๕๔ ๑๙๕๕

E-mail : opm@nstda.or.th