

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓
เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์วิจิตร ศรีสอาน ชั้น ๕ อาคาร ๑
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๓๒๘ ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ผู้มาประชุม

๑. นายสุวิทย์	เมชินทรีย์	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	ประธานกรรมการ
๒. นายสรนิต	ศิลาธรรม	ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	รองประธานกรรมการ
๓. นายธีระพงษ์	วงศ์ศิวิลาส		กรรมการ
๔. นายทศพร	ศิริสัมพันธ์		กรรมการ
๕. นายชูศักดิ์	ลิ้มสกุล		กรรมการ
๖. นางบุษยา	มาทแล็ง		กรรมการ
๗. นายปิยะมิตร	ศรีธรา		กรรมการ
๘. นายประเสริฐ	เอื้อวรากุล		กรรมการ
๙. นายศุภชัย	ปทุมนากุล		กรรมการ
๑๐. นายสุวิทย์	วิบูลผลประเสริฐ		กรรมการ
๑๑. นายกลินท์	สารสิน		กรรมการ
๑๒. นายรุ่งโรจน์	รังสีโยภาส		กรรมการ
๑๓. นายวีระชัย	เขาว์ชาญกิจ		กรรมการ
๑๔. นายประวิทย์	ประกฤตศรี		กรรมการ
๑๕. นายประพันธ์	เจริญประวัติ		กรรมการ
๑๖. นายณรงค์	ศิริเลิศวรกุล		กรรมการ
	ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

๑. นายสุวิทย์	แช่เตีย
๒. นายประสงค์	พูนธเนศ

๓. นางสาวดวงใจ	อัครวจินตจิตร
๔. นายเข้มชัย	ชูติวงศ์
๕. นายชาติศิริ	โสภณพนิช
๖. นายวณัส	แต่ไพสิฐพงษ์
๗. นายชาญศิลป์	ตรีนุชกร

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายทรงพล	มั่นคงสุจริต	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๒. นายธีระวรธรณ์	ขวัญเมือง	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๓. นายธัชพล	วัฒนาไพศาล	สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๔. นางสาวสรานัญจิตต์ ศรีศกุน		กระทรวงการต่างประเทศ
๕. นายอดิษฐ์า	บัวคำศรี	กระทรวงการต่างประเทศ
๖. นายเพิ่มเกียรติ	มณีอินตา	สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
๗. นายพัฒพงศ์	จิตรมุง	สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
๘. นายชินนทร	เทพนุภา	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
๙. นางวิไลพร	เจตณจันทร์	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
๑๐. นางสาววิวรรณ	ธรรมมงคล	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๑๑. นายทวีศักดิ์	กอนันตกุล	ประธานกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
๑๒. นายหริส	สุตะบุตร	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๓. นายกอปร	กฤตยาภิรม	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๔. นางสาวมรกต	ตันติเจริญ	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๕. นางชัชชา	เทพธรรานนท์	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๖. นายชาติรี	ศรีไพพรรณ	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๗. นายวีระศักดิ์	อุดมกิจเดชา	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๘. นางลดาวลัย	กระแสรชล	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๙. นางชฎามาศ	ชวະเศรษฐกุล	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๐. นางจุฬารัตน์	ตันประเสริฐ	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๑. นางจิตติภา	สมิตินนท์	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๒. นางสาววัลย์ทิพย์	โชติวงศ์พิพัฒน์	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๓. นางรุ่งทิพย์	ควันเทียน	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๔. นางพัชรียา	กุลานุช	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๕. นางสาวจุฑามาส	อุดมสรยุทธ์	สำนักงานกลาง สวทช.

๒๖. นางจินตนา	ศิริสุนทร	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๗. นางสุณี	มากวิสัย	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๘. นางสาวกรัณชรัตน์ นาขวา		สำนักงานกลาง สวทช.
๒๙. นางสาวตวิษา	พิพัฒน์ฐิติกร	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๐. นางธัญพร	หัตถสิงห์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๑. นางณภัทรธมนต์	ภูวศิษฐ์เบญจภา	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๒. นางสาวปัทมาพร	ประชุมรัตน์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๓. นางสาวจิราภรณ์	วรพงศ์พัฒนา	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๔. นางสาวกิงแก้ว	วงศ์ฉายา	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๕. นางสาวเกศรี	ลีลาศรีบรรจง	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๖. นางสาวนิภา	ประดิษฐ์เทียมผล	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๗. นางสาวพัชรี	งามวิริยะวงศ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๘. นางชีวนก	วงศ์สุชาติ	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๙. นางสาวณัฐธยาน์	แพทย์หลักฟ้า	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๐. นางสาวจุฑารัตน์	เชยชม	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๑. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๒. นางสาวจิราภรณ์	แก้วอาจ	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๓. นางสาววันวิสาข์	ศรีคร้าม	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๔. นายธเนษฐ	ตันเจริญ	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๕. นางลักขณา	อุดม	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๖. นายวรรณพ	วิเศษสงวน	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
๔๗. นายจุลเทพ	ขจรไชยกูล	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
๔๘. นางสาวทิพวรรณ	ตั้งจิตพิบูล	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
๔๙. นายศรัณย์	สัมฤทธิ์เดชขจร	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
๕๐. นางสาววรรณิณี	ฉินศิริกุล	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

เริ่มประชุม เวลา ๐๙.๑๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ตามที่ สวทช. มีกำหนดจัดการประชุมวิชาการประจำปี ๒๕๖๓ (NAC 2020) ระหว่างวันที่ ๓๑ มีนาคม – ๓ เมษายน ๒๕๖๓ นั้น เนื่องการแพร่ระบาดของโรคติดต่อไวรัสโคโรน่า (Covid-19) กำลังทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น สวทช. มีความห่วงใยในสถานการณ์ดังกล่าว จึงเห็นควรเลื่อนการประชุมวิชาการประจำปี ๒๕๖๓ ออกไปก่อน

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณาแล้ว ปรากฏว่ามีกรรมการขอแก้ไขรายงานการประชุมในระเบียบวาระที่ ๑ เพื่อให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามรายงานการประชุม จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องประเด็นเสวนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓.๑ วัฏจักรชีวิตพลาสติก

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า จากที่มีกระแสข่าวเรื่องขยะพลาสติก และการจัดการขยะพลาสติก วาระประเด็นเสวนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีวันนี้ สวทช. ขอเสนอเรื่องวัฏจักรชีวิตของพลาสติก ทั้งนี้ ขอให้นายจุลเทพฯ เป็นผู้ชี้แจงรายละเอียด

นายจุลเทพฯ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ นำเสนอเรื่องวัฏจักรชีวิตพลาสติก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง เพราะในปัจจุบันมีการนำวัสดุธรรมชาติมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตพลาสติกทดแทนปิโตรเคมี และมีการใช้คำศัพท์ที่หลากหลายเกี่ยวกับพลาสติกประเภทต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความสับสนและอาจนำไปสู่การจัดการที่ไม่ถูกต้อง แนวคิดซึ่งเป็นที่มาในการพัฒนาพลาสติกชีวภาพนั้นมาจาก ๒ มิติหลัก คือ ความยั่งยืนของแหล่งวัตถุดิบต้นทาง และความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในการจัดการปลายทาง พลาสติกชีวภาพจึงมีความหมายครอบคลุมถึงพลาสติกกลุ่มที่ผลิตจากพืชและพลาสติกสลายตัวได้ทางชีวภาพ (Biodegradable) ทั้งนี้ พลาสติกซึ่งผลิตจากพืชมีทั้งประเภทที่แตกสลายทางชีวภาพได้ เช่น Polylactic acid (PLA), Polyhydroxy acid (PHA) และประเภทที่แตกสลายทางชีวภาพไม่ได้ เช่น Bio-Polyethylene (Bio-PE) ในขณะที่พลาสติกที่ผลิตจากปิโตรเคมีบางกลุ่มที่สามารถแตกสลายทางชีวภาพได้ เช่น Polybutyrate adipate terephthalate (PBAT) ก็นับว่าเป็นพลาสติกชีวภาพเช่นกัน นอกจากนี้ ยังมีพลาสติกที่ระบุว่าเป็น Oxo Biodegradable ซึ่งในปัจจุบันสารกลุ่ม Oxo มีความหลากหลายมาก ขึ้นอยู่กับการพัฒนาสูตรของผู้ผลิตพลาสติกซึ่งให้ผลที่แตกต่างกันไป โดยจะต้องมีการทดสอบผลการแตกสลายทางชีวภาพอย่างต่อเนื่องในรายละเอียดต่อไป

“การแตกสลายทางชีวภาพ” เป็นคำที่แสดงถึงความสามารถในการแตกสลายกลับสู่ธรรมชาติ ทั้งนี้ การแตกสลายอย่างสมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนดจะเกิดขึ้นภายใต้สภาวะเงื่อนไขบางอย่างตามที่ได้รับบริการออกแบบไว้เท่านั้น เช่น การแตกสลายใน industrial composting facility ที่ได้มาตรฐาน การแตกสลายในดิน การแตกสลายในแหล่งน้ำ เป็นต้น โดยมีการกำหนดมาตรฐานการแตกสลายทางชีวภาพในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงวิธีการวิเคราะห์ทดสอบที่เกี่ยวข้อง ซึ่งศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.) มีห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถในการทดสอบการแตกสลายทางชีวภาพภายใต้สภาวะต่าง ๆ เช่น การแตกสลายทางชีวภาพของวัสดุในระดับอุตสาหกรรม/ระดับครัวเรือน/ในดิน/ในสภาวะเลียนแบบและสภาวะจริงของบ่อฝังกลบ เป็นต้น

ปัจจุบันประเทศไทยมีการใช้งานพลาสติกในรูปแบบต่าง ๆ ในปริมาณสูงถึงกว่า ๕ ล้านตันต่อปี ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพลาสติกที่แตกสลายทางชีวภาพไม่ได้ ในขณะที่การใช้งานพลาสติกชีวภาพยังมีอย่างจำกัดมาก และมีปริมาณการผลิตภายในประเทศเพียงไม่ถึง ๑ แสนตันต่อปี แม้การส่งเสริมการใช้งานพลาสติกชีวภาพที่แตกสลายทางชีวภาพได้ จะเป็นทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แต่ก็ยังมีอุปสรรคในด้านต้นทุนและปริมาณการผลิต นอกจากนี้ การใช้ประโยชน์พลาสติกสลายตัวได้ทางชีวภาพอย่างคุ้มค่าควรมีการจัดเก็บภายหลังการใช้งานแล้วส่งไปกำจัดที่ composting facility แต่แหล่งกำจัดขยะส่วนใหญ่ในประเทศไทยเป็นแบบฝังกลบ (land fill) ซึ่งไม่อาจสร้างประโยชน์หรือมูลค่าเพิ่มจากการกำจัดหลังจากเสร็จสิ้นการใช้งานแล้ว ในส่วนผลิตภัณฑ์บางอย่างที่เมื่อใช้งานเสร็จสิ้นแล้วมีโอกาสตกค้างอยู่ในสิ่งแวดล้อม เช่น ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการเกษตรอาจตกค้างอยู่ในดิน หรืออุปกรณ์ประมงอาจตกค้างในแหล่งน้ำ ก็ควรออกแบบให้สามารถแตกสลายได้ทางชีวภาพในสภาพแวดล้อมเหล่านั้น โดยมีเป้าหมายการใช้ระยะเวลาแตกสลายทางชีวภาพไม่นานนัก นั่นคือพลาสติกจะอยู่ในภาวะไมโครพลาสติก (microplastic) เพียงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น ในส่วนพลาสติกที่สลายตัวทางชีวภาพไม่ได้ ควรออกแบบระบบการรวบรวมและคัดแยกเพื่อส่งเข้าสู่ระบบรีไซเคิล แต่ในปัจจุบันก็ยังมีอุปสรรคในด้านการรวบรวม คัดแยก และการทำความสะอาด ดังนั้น สิ่งสำคัญในการสนับสนุน Circular Economy คือการบริหารจัดการและการปรับพฤติกรรมของคนในสังคมให้บริโภคแต่พอดีและการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง โดยต้องให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในการคัดแยกขยะที่ถูกต้อง ทั้งนี้ รูปแบบการบริหารจัดการขยะที่ดี คือรูปแบบที่เหมาะสมกับบริบทของชุมชน อาทิ วิธีการบริโภค สภาพที่อยู่อาศัย โครงสร้างพื้นฐานการกำจัดขยะในชุมชน นอกจากนี้ ควรมีการผลักดันให้ผู้ผลิตออกแบบผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ต้นทาง

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อรับทราบ วัฏจักรชีวิตพลาสติก และให้ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมอภิปรายกันอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. จากการศึกษาแนวปฏิบัติของต่างประเทศ พบว่าประเทศต่าง ๆ ได้ให้ความสำคัญกับการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่คัดเลือกวัสดุให้เหมาะสมกับรูปแบบการใช้งาน และการคัดแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (reuse and recycle) ซึ่งต้องคำนึงถึงราคา คาร์บอนฟุตพริ้นท์ (carbon footprint) การใช้ทรัพยากรโดยรวมตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (total resources consumed) เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาหนึ่งนำไปสู่อีกปัญหาหนึ่ง โดยประเทศในกลุ่มยุโรปเน้นการรีไซเคิล จึงมีการแยกขยะก่อน แล้วจึงนำขยะไปจัดการให้ถูกวิธี เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าที่สุด เพราะเห็นว่าการปลูกฝังเรื่องการแยกขยะทำได้ไม่ยาก เมื่อประชาชนเห็นคุณค่า จะใช้ทรัพยากรน้อยลง ประเทศไทยจึงควรมีการจัดทำข้อมูลการใช้ทรัพยากรโดยรวมตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของประชาชนในการเลือกสิ่งที่จะบริโภคหรือการปรับพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การใช้แก้วน้ำหรือขวดน้ำส่วนตัวเพื่อลดการใช้บรรจุภัณฑ์แบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง การลดการใช้กระดาษในการประชุม

๒. ตัวอย่างความสำเร็จของกิจการรีไซเคิลในต่างประเทศ ซึ่งมีค่าแรงสูงกว่าประเทศไทย แสดงให้เห็นว่าการรีไซเคิลมีความคุ้มค่าต่อการลงทุน แต่การทิ้งขยะโดยไม่มีการคัดแยกจะทำให้เกิดต้นทุนสูง

ในการคัดแยกและการทำความสะอาด ดังนั้น จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่จะต้องรณรงค์ส่งเสริมเรื่องการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง

๓. ปัจจุบันการขับเคลื่อน BCG ยังไม่ได้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน บางนโยบายหรือมาตรการอาจยังไม่สอดคล้องกัน จึงควรสร้างจุดสมดุลและความเหมาะสมทั้งระยะสั้นและระยะยาว โดยเฉพาะอย่างยิ่งแนวทางการขับเคลื่อน Circular Economy ยังไม่ค่อยชัดเจนมากนัก จำเป็นต้องศึกษาและหารือกันในระดับของประเทศและโลก เพื่อให้เกิดนโยบายเชิงลึกและค้ำึงถึงองค์รวม ตระหนักถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างรอบด้าน โดยต้องพัฒนานโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นโยบายเศรษฐกิจหมุนเวียน นโยบายเศรษฐกิจฐานชีวภาพ และจะต้องมีการขับเคลื่อน Circular Economy ให้เห็นผลเป็นรูปธรรม ซึ่งจะต้องมีการทำงานทั้งในเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคู่กับมิติด้านสังคมศาสตร์

ที่ประชุมรับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

มติที่ประชุม รับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

๔.๑ ผลการสรรหาผู้สมควรดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

(ประชุมเฉพาะกรรมการ)

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

๔.๒ ขอยกเว้นไม่อยู่ภายใต้การบังคับแห่งพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗

และฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๑

นางลดาวัลย์ฯ รองผู้อำนวยการ สวทช. เรียนที่ประชุมว่า สวทช. ได้ทำการศึกษาพบว่า องค์การมหาชนซึ่งจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติองค์การมหาชนไม่อยู่ในขอบเขตการบังคับของพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗ และฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๑ ดังนั้น ตามหลักการดังกล่าว สวทช. ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่ถูกจัดให้เป็นองค์การมหาชนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๑ จึงควรไม่ต้องอยู่ในขอบเขตการบังคับของพระราชบัญญัติเงินทดแทนฯ ด้วย

นอกจากนี้ ตามมาตรา ๕ (๑๐) แห่งพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔ กำหนดให้ กวทช. มีอำนาจหน้าที่ในการออกข้อบังคับว่าด้วยสวัสดิการหรือการสงเคราะห์อื่นแก่พนักงานและลูกจ้าง ซึ่งหากพิจารณาเจตนารมณ์ตามกฎหมายแล้วจะเห็นได้ว่า สวทช. สามารถดำเนินการจัดสวัสดิการและการสงเคราะห์ต่าง ๆ ให้กับพนักงานหรือพนักงานโครงการได้ โดย กวทช. ได้ออกข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยเงินทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๕๑ อันเป็นการดูแลและช่วยเหลือแก่พนักงานและพนักงานโครงการของ สวทช. ที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย ทูพพลภาพ หรือตายอันเนื่องมาจากการทำงานให้ได้รับเงินทดแทนเมื่อเกิดเหตุแล้ว อีกทั้งการดำเนินการภายใต้พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม นั้น เป็นการเพิ่มภาระแก่กองทุนเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเป็นการทำงานที่ซ้ำซ้อนในการจัดสวัสดิการและการจัดสรร

งบประมาณแผ่นดิน โดยในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ที่ประชุม ได้มีมติเห็นชอบให้ระงับการใช้ข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยเงินทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๕๑

ดังนั้น จึงเป็นการสมควรดำเนินการขอยกเว้นให้ สวทช. ไม่ต้องอยู่ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และเพื่อให้การคุ้มครองแก่พนักงานหรือพนักงานโครงการได้ไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม สวทช. จึงเห็นควรแก้ไขหลักเกณฑ์บางเรื่องตามข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยเงินทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๕๑ ด้วย โดยในคราวการประชุม คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ที่ประชุมได้มีมติ (๑) เห็นชอบการขอยกเว้นให้ สวทช. ไม่ต้องอยู่ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และ (๒) เห็นชอบการแก้ไขปรับปรุงข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยเงินทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๕๑ ทั้งนี้ ให้นำเสนอ กวทช. พิจารณาอนุมัติต่อไป

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ (๑) การขอยกเว้นให้ สวทช. ไม่ต้องอยู่ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (๒) (ร่าง) ข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยเงินทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นชอบตามที่เสนอ

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบการขอยกเว้นให้ สวทช. ไม่ต้องอยู่ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
๒. มอบหมายให้ สวทช. ทำหนังสือถึงกระทรวงแรงงานเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบการขอยกเว้นให้ สวทช. ไม่ต้องอยู่ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
๓. เห็นชอบ (ร่าง) ข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยเงินทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. โดยให้มีผลใช้บังคับในวันที่ สวทช. ได้รับการยกเว้นไม่ต้องอยู่ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และให้ข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยเงินทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๕๑ ที่ถูกระงับใช้ มีผลใช้บังคับในวันดังกล่าวข้างต้นด้วย

๔.๓ (ร่าง) ข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ ๔) พ.ศ.

นางลดาวัลย์ฯ รองผู้อำนวยการ สวทช. เรียนที่ประชุมว่า ด้วย สวทช. เห็นควรให้มีการแก้ไขปรับปรุงข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล พ.ศ. ๒๕๕๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยแก้ไขหลักเกณฑ์บางประการให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของราชการที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ได้แก่ กำหนดระยะเวลาการดำเนินการทางวินัยกับผู้ออกจากงานไปแล้ว รวมทั้งเพิ่มสถานะโทษในการลงโทษผู้กระทำผิดวินัยอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งจะทำให้การพิจารณาสั่งลงโทษผู้กระทำผิดได้เหมาะสมยิ่งขึ้น และเพิ่มข้อยกเว้นมิให้มีการร้องทุกข์และการอุทธรณ์ซ้ำซ้อนกัน เนื่องจากเหตุแห่งการร้องทุกข์และการอุทธรณ์นั้นแตกต่างกัน ดังนั้น ในกรณีอย่างเดียวกันจึงต้องห้ามมิให้ใช้สิทธิในการร้องทุกข์และอุทธรณ์ไปพร้อมกัน

ในคราวการประชุมคณะกรรมการบริหารงานบุคคล ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบให้แก้ไขปรับปรุงข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล พ.ศ. ๒๕๕๘ ในประเด็นดังกล่าวข้างต้น (ข้อ ๕๓ ข้อ ๕๕ ข้อ ๕๘ และข้อ ๖๑) และให้นำเสนอ กวทช. พิจารณานุมัติต่อไป

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นชอบตามที่เสนอ

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ ๔) พ.ศ.

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

๕.๑ รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

(เดือนตุลาคม ๒๕๖๒ – เดือนธันวาคม ๒๕๖๒)

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ไตรมาสที่ ๑ (ตุลาคม ๒๕๖๒ – ธันวาคม ๒๕๖๒) โดยรวมเป็นไปตามแผน และได้นำเสนอภาพรวมผลงานของ สวทช. ไตรมาสที่ ๑ ประกอบด้วย (๑) การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน (๒) การยกระดับความสามารถ Research and Development ของ SMEs (๓) การบริการวิเคราะห์ทดสอบ (๔) การพัฒนาเขตนวัตกรรม (Thailand Science Park : TSP และ Software Park Thailand : SWP) (๕) การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพนักวิจัย และ (๖) การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

นอกจากนี้ นายณรงค์ฯ ได้นำเสนอตัวอย่างผลงานระบบมอนิเตอร์น้ำทิ้ง, ฝูงขยะสลายตัวได้, ไลน์บอทโรคข้าว, การปลูกถ่าย stem cell กระจกตา วิธี CLET, การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเมืองรองด้วยความหลากหลายทางชีวภาพและวัฒนธรรม, การประหยัดพลังงาน หนุนการท่องเที่ยวด้วยนวัตกรรมนำความร้อนจากแอร์มาใช้ประโยชน์ และการพัฒนาขยายผล Smart Farm รวมถึงสรุปการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และงบแสดงฐานะการเงิน จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อรับทราบผลการดำเนินงานของ

สวทช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ตุลาคม ๒๕๖๒ – ธันวาคม ๒๕๖๒) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบรายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ตุลาคม ๒๕๖๒ – ธันวาคม ๒๕๖๒)

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่น ๆ

๖.๑ สรุปข่าว สวทช. ประจำปีเดือนมกราคม ๒๕๖๓

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า สวทช. มีข่าวเด่นประจำปีเดือนมกราคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๕ ข่าว และข่าวประเภทสิ่งพิมพ์ในหนังสือพิมพ์ จำนวน ๒๓ ข่าว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

๖.๒ กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ ในวันจันทร์ที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์วิจิตร ศรีสอ้าน ชั้น ๕ อาคาร ๑ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ที่ประชุมรับทราบ

๖.๓ เอกสารเผยแพร่

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า สวทช. ได้จัดเอกสารเผยแพร่จำนวน ๑ รายการ คือ รายงานประจำปี ๒๕๖๒ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๐.๔๐ น.

นางสาวกรัณทิรัตน์ นาขวา
นางสาวณัฐธยาน์ แพทย์หลักฟ้า
ผู้จัดรายงานการประชุม

นายณรงค์ ศรีเลิศวรกุล
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓

ระเบียบวาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๒	รายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓	<ul style="list-style-type: none"> รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ โดยไม่มีการแก้ไข 		
๓.๑	วิถัจกรชีวิตพลาสติก	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผพว. ผศว.
๔.๑	ผลการสรรหาผู้สมควรดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)	<ul style="list-style-type: none"> แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ 		
๔.๒	ขอยกเว้นไม่อยู่ภายใต้การบังคับแห่งพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗ และฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๑	<ul style="list-style-type: none"> เห็นชอบการขอยกเว้นให้ สวทช. ไม่ต้องอยู่ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มอบหมายให้ สวทช. ทำหนังสือถึงกระทรวงแรงงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบการขอยกเว้นให้ สวทช. ไม่ต้องอยู่ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยเงินทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. โดยให้มีผลใช้บังคับในวันที่ สวทช. ได้รับการยกเว้นไม่ต้องอยู่ภายใต้บังคับแห่งพระราช 	<ul style="list-style-type: none"> ทำหนังสือถึงกระทรวงแรงงาน จัดทำข้อบังคับฯ เสนอประธานฯ ลงนามในคำสั่งฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ผอ.ฝ่ายกฎหมาย ผอ.ฝ่ายกฎหมาย

ระเบียบ วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
		<p>บัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และให้ข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยเงินทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๕๑ ที่ถูกระงับใช้ มีผลใช้บังคับในวันดังกล่าวข้างต้นด้วย</p>		
๔.๓	(ร่าง) ข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ ๔) พ.ศ.	<ul style="list-style-type: none"> เห็นชอบ (ร่าง) ข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อบังคับฯ เสนอประธานฯ ลงนามในคำสั่งฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ผอ.ฝ่ายกฎหมาย
๕.๑	รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (เดือนตุลาคม ๒๕๖๒ – เดือนธันวาคม ๒๕๖๒)	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 		
๖.๒	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ ในวันจันทร์ที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ศาสตราจารย์วิจิตร ศรีสอ้าน ชั้น ๕ อาคาร ๑ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายเลขานุการฯ