

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ครั้งที่ ๙/๒๕๕๙  
เมื่อวันจันทร์ที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙  
ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

รายนามผู้เข้าประชุม

|                      |   |                     |
|----------------------|---|---------------------|
| ๑. นายพิเชฐ          | ตรงคเวโรจน์   |                     |
|                      | รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี            | ประธานกรรมการ       |
| ๒. นายสรนิต          | ศิลาธรรม  |                     |
|                      | ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                      | รองประธานกรรมการ    |
| ๓. นายพารณ           | อิศรเสนา ณ อยู่ธยา                                      | กรรมการ             |
| ๔. นายธีระพงษ์       | วงศ์ศิวัชวิลาส  | กรรมการ             |
| ๕. พลเอก ฤทธิพิบูลย์ | ศรีอำไพ   | กรรมการ             |
| ๖. นายเข้มชัย        | ชุตินวงศ์   | กรรมการ             |
| ๗. นายศักรินทร์      | ภูมิรัตน  | กรรมการ             |
| ๘. นายสุทธิพันธ์     | จิตพิมลมาศ  | กรรมการ             |
| ๙. นางสาวดวงใจ       | อัครจินตจิตร  | กรรมการ             |
| ๑๐. นายชิงชัย        | หาญเจนลักษณ์  | กรรมการ             |
| ๑๑. นายชาติศิริ      | โสภณพนิช  | กรรมการ             |
| ๑๒. นายเทวินทร์      | วงศ์วานิช   | กรรมการ             |
| ๑๓. นายวีระชัย       | เขาว์ชาญกิจ   | กรรมการ             |
| ๑๔. นายเขมทัต        | สุคนธสิงห์  | กรรมการ             |
| ๑๕. นายรุ่งโรจน์     | รังสิโยภาส  | กรรมการ             |
| ๑๖. นายประพันธ์      | เจริญประวัติ  | กรรมการ             |
| ๑๗. นายณรงค์         | ศิริเลิศวรกุล   | กรรมการ             |
|                      | ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | กรรมการและเลขานุการ |

รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

|                |                |
|----------------|----------------|
| ๑. นายอาคม     | เต็มพิทยาไพสิฐ |
| ๒. นายปรเมธี   | วิมลศิริ       |
| ๓. นายสมศักดิ์ | โชติรัตน์ศิริ  |

- ๔. นายสมคิด เลิศไพฑูรย์
- ๕. นายลักษณะ วจนานวัช
- ๖. นายอาชวี เตาลานนท์
- ๗. นายอิสระ ว่องกุศลกิจ
- ๘. นายเจน นำชัยศิริ

### รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

- ๑. นายพีรพัฒน์ นำมาผล กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๒. พันเอก กานตวีร์ โชครัตน์ชัย กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม
- ๓. นายสุวิทย์ พูลศิลป์ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- ๔. นายวิโรจน์ นรารักษ์ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ๕. นายประวิทย์ ประภคตศรี สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
- ๖. นางสาวเบญจวรรณ บุตรน้ำเพชร สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
- ๗. นายจิรพัทธ์ เมธเศรษฐ์ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ๘. นายบุญเกรียง ธนาพันธ์สิน ธนาคาร กรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
- ๙. นายหริส สุตะบุตร สำนักงานกลาง สวทช.
- ๑๐. นายกอบปร กฤตยาภิรมย์ สำนักงานกลาง สวทช.
- ๑๑. นางชฎามาศ ชูวะเศรษฐกุล สำนักงานกลาง สวทช.
- ๑๒. นางลดาวัลย์ กระแสร์ชล สำนักงานกลาง สวทช.
- ๑๓. นางสาววลัยทิพย์ โชติวงศ์พิพัฒน์ สำนักงานกลาง สวทช.
- ๑๔. นางอ้อมใจ ไทรเมฆ สำนักงานกลาง สวทช.
- ๑๕. นายเจนกฤษณ์ คณาธารณา สำนักงานกลาง สวทช.
- ๑๖. นางเกศวรรค์ หงส์ลดารมภ์ สำนักงานกลาง สวทช.
- ๑๗. นายศรีเมฆ ชาวโพงพาง สำนักงานกลาง สวทช.
- ๑๘. นางรุ่งทิพย์ ควันเทียน สำนักงานกลาง สวทช.
- ๑๙. นางพัชรียา กุลานุช สำนักงานกลาง สวทช.
- ๒๐. นางฐิตาภา สมิตินนท์ สำนักงานกลาง สวทช.
- ๒๑. นางสาวจุฑามาส อุดมสรยุทธ สำนักงานกลาง สวทช.
- ๒๒. นางสุณี มากวิสัย สำนักงานกลาง สวทช.
- ๒๓. นางสาววทันยา สุทธิเลิศ สำนักงานกลาง สวทช.
- ๒๔. นายภาณุทัต ธรรมบุศย์ สำนักงานกลาง สวทช.
- ๒๕. นางสาวนุชจรินทร์ รัชชกุล สำนักงานกลาง สวทช.
- ๒๖. นางสาวพิมลรัตน์ คุ่มเสียด สำนักงานกลาง สวทช.
- ๒๗. นางสาวเกศรี ลีลาศรีบรรจง สำนักงานกลาง สวทช.

|                         |                  |  |
|-------------------------|------------------|--|
| ๒๘. นางสาวนิตยา         | อำรุงจิตชัย      | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๒๙. นางสาวกิ้งแก้ว      | วงศ์ฉายา         | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๓๐. นางธัญพร            | หัตถสิงห์        | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๓๑. นางสาวปัทมาพร       | ประชุมรัตน์      | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๓๒. นางสาวทิพวรรณ       | ตั้งจิตพิบูล     | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๓๓. นางสาววาทีณี        | มงคลลักษณ์       | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๓๔. นางสาวเอมอร         | อิมเจริญ         | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๓๕. นางสาวพัชรี         | งามวิริยะวงศ์    | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๓๖. นายสุภัก            | พงศ์ปิยะประเสริฐ | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๓๗. นางสาวกรณิพรรณ นานา |                  | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๓๘. นางสาวจุฑารัตน์     | เชยชม            | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๓๙. นางเบญจมาศ          | เรืองเพ็ชร       | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๔๐. นางสาวณัฐธยาน์      | แพทย์หลักฟ้า     | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๔๑. นางสาวมนัสนันท์     | เวทย์สุภาสุข     | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๔๒. นายวราพงษ์          | เทพศิลา          | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๔๓. นางสาวสุภัทรา       | โพธิเดช          | สำนักงานกลาง สวทช.   |
| ๔๔. นายสมวงศ์           | ตระกูลรุ่ง       | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.) สวทช.       |
| ๔๕. นางสาวลิลี่         | เอื้อวิไลจิตร    | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.) สวทช.       |
| ๔๖. นายจุลเทพ           | ขจรไชยกูล        | ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.) สวทช.                 |
| ๔๗. นายศรัณย์           | สัมฤทธิ์เดชขจร   | ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.) สวทช. |
| ๔๘. นางพัชรี            | กุลปวีณ          | ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ศน.) สวทช.                         |

เริ่มประชุม เวลา ๑๔.๒๐ น.

### วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบ ดังนี้

๑. การแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน กวทช. แทนตำแหน่งที่ว่างลง

ในคราวการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ที่ประชุมได้พิจารณาให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน กวทช. แทนตำแหน่งที่ว่างลง จำนวน ๒ ท่าน ได้แก่

๑. นายธีระพงษ์ วงศ์วิลาส ตำแหน่ง รองเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี
๒. นายปรเมธี วิมลศิริ ตำแหน่ง เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ทั้งนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว (๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐)

## ๒. การจัดงาน “นวัตกรรมจากพ่อ” พร้อมนิทรรศการเผยแพร่พระอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) ได้จัดงาน “นวัตกรรมจากพ่อ” พร้อมนิทรรศการเผยแพร่พระอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และเสวนาพิเศษเรื่อง “ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน” เพื่อร่วมน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณและถวายความอาลัยแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ณ ลานอีเดน ๓ ชั้น ๓ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์

การจัดงานดังกล่าวเป็นหนึ่งในกิจกรรมที่สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ร่วมกับ ๑๓ หน่วยงานในสังกัด วท. จัดขึ้นเพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณและพระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ใช้แนวคิด “เข้าถึง เข้าใจและพัฒนา” ก่อให้เกิดเป็นศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน จนนำไปสู่ผลสำเร็จของโครงการในพระราชดำริ กว่า ๔,๐๐๐ โครงการ กระจายอยู่ทั่วประเทศ อาทิ โครงการฝนหลวง โครงการแก้มลิง โครงการแก้มลิง โครงการกักหน้ำช้ำพัฒนา และโครงการวิจัยและพัฒนาข้าวไทยจากโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ อันนำไปสู่การช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้แก่พสกนิกรไทยทั่วทุกภูมิภาคตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ

นอกจากนี้ ภายในงานยังจัดนิทรรศการ “นวัตกรรมจากพ่อ” ที่รวบรวมพระอัจฉริยภาพสำคัญ ๔ ด้าน ได้แก่ ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านดินและน้ำ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการพัฒนาคน ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถเข้าชมงานได้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ถึงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

## ๓. การประชุมคณะกรรมการนโยบายการพัฒนาพื้นที่ในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ (คพ.)

ในคราวการประชุมคณะกรรมการนโยบายการพัฒนาพื้นที่ในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ (คพ.) ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล โดยมีพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธาน ซึ่งที่ประชุม คพ. ได้มีมติเห็นชอบให้เพิ่มแผนการลงทุนการยกระดับและพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออกให้เป็นพื้นที่เศรษฐกิจใหม่ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Conceptual Framework of Eastern Economic Corridor of Innovation : EECi) ตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) เสนอ โดยจุดเด่นของ EECi คือ การสร้างพื้นที่ที่มีระบบนิเวศนวัตกรรมอย่างสมบูรณ์แบบ หรือเมืองนวัตกรรม (Innovation City) เป็นต้นแบบของการพัฒนางานวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมในลักษณะองค์รวม ที่เน้นการบูรณาการการทำงานร่วมกันตามแนวทางประชารัฐ มีการใช้ทรัพยากรร่วมกันเพื่อก่อประโยชน์สูงสุด ด้วยการรวมศูนย์ห้องปฏิบัติการและสนามทดสอบนวัตกรรม (Fabrication Laboratory & Test-bed Sandbox) ศูนย์รับรองมาตรฐานนวัตกรรมทางด้านระบบและอุปกรณ์อัจฉริยะ โดยจัดตั้งเป็นเขตทดสอบนวัตกรรมอัจฉริยะของประเทศที่ผ่อนปรนกฎระเบียบที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการคิดค้นนวัตกรรม ตลอดจนการเป็นชุมชนการจ้างงานผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีระดับสูงของทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ควบคู่กับการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป โดยที่ประชุมได้มอบหมายให้ วท. ประสานงานกับกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำรายละเอียดแนวทางและวิธีการดำเนินงานของ EECi เพื่อนำเสนอในการประชุม คพ. ครั้งต่อไป

นอกจากนี้ นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ประธานฯ ได้เดินทางไปที่เมือง Cork สาธารณรัฐไอร์แลนด์ เพื่อเข้าร่วมบรรยายในการประชุม Policy Priorities for 2017 เพื่อช่วยกำหนดแนวทางการขับเคลื่อนนโยบาย Startup และเตรียมการก่อนการประชุมใหญ่ Global

Entrepreneurship Congress (GEC) ซึ่งจะจัดขึ้นในเดือนมีนาคม ๒๕๖๐ ที่นครโยฮันเนสเบิร์ก ประเทศแอฟริกาใต้

โดยในการประชุมดังกล่าวได้มีการประกาศผลผู้ได้รับรางวัลประจำปี Startup Nations ใน ๓ สาขา คือ (๑) ผู้ขับเคลื่อน Startup ระดับชุมชนเมือง (๒) ผู้นำด้านนโยบาย Startup ระดับชาติ และ (๓) ผู้ริเริ่มกิจกรรม Startup ใหม่ ๆ ซึ่งคณะกรรมการได้ประกาศให้ประธานฯ เป็นผู้ได้รับรางวัล Startup Nations Award for National Policy Leadership จากผู้เข้ารอบสุดท้าย ๗ ท่าน จากประเทศต่างๆ ทั่วโลก ซึ่งถือเป็นเกียรติแก่ประเทศไทยที่ได้ก้าวขึ้นมาในเวทีระดับโลกในช่วงระยะเวลาไม่นาน และยังถือได้ว่าเป็นความยอมรับใน Startup ของไทย ทั้งนี้ ขอเชิญรองประธานฯ เป็นผู้แทน กวทช. ในการมอบกระเช้าดอกไม้เพื่อร่วมแสดงความยินดีกับประธานฯ ด้วย

ที่ประชุมรับทราบ

## วาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๕๙

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณาแล้ว ปรากฏว่าไม่มีกรรมการแก้ไข จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๙

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

## วาระที่ ๓ ประเด็นเสวนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### ๓.๑ ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (TBRC) : ฐานการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมชีวภาพ

นางสาวลิซ่า รองผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช) เรียนที่ประชุมว่า ปัจจุบันอุตสาหกรรมที่อาศัยความก้าวหน้าของเทคโนโลยีชีวภาพ ถือเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพและเป็นเป้าหมายของเศรษฐกิจของโลกในอนาคต ได้แก่ อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร อุตสาหกรรมอาหารเพื่อสุขภาพ และเกษตรกรรมสมัยใหม่ เป็นต้น ซึ่งชีววัสดุ เช่น เซลล์ของสิ่งมีชีวิต (จุลินทรีย์ สัตว์และพืช) องค์กรประกอบภายในเซลล์ เช่น ดีเอ็นเอ จีโนม เนื้อเยื่อ (tissue) รวมถึงข้อมูลทางด้านกายภาพและพันธุกรรมของชีววัสดุเหล่านั้นมีความสำคัญในการพัฒนาและการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในภาคอุตสาหกรรมเหล่านี้อย่างมาก ดังนั้น การพัฒนาศูนย์ชีววัสดุของประเทศและภูมิภาคอาเซียนจึงเป็นแนวทางที่จะช่วยสร้างฐานและยกระดับมาตรฐานการจัดการการเข้าถึงชีววัสดุ การสร้างเสริม นวัตกรรมด้านชีววัสดุและการบริการชีววัสดุ เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพและก่อให้เกิดความร่วมมือเพื่อเพิ่มความเข้มแข็งและความสามารถในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรและนวัตกรรมชีวภาพ ในการขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจของประชาคมอาเซียน

ศช. ได้ทำการสำรวจและรวบรวมสถานภาพของศูนย์จุลินทรีย์และชีววัสดุในประเทศไทย และประชาคมอาเซียน เมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๕ - ๒๕๕๖ (ค.ศ. ๒๐๑๒ - ๒๐๑๓) ในส่วนของประเทศไทย แบ่งเป็น (๑) ศูนย์จุลินทรีย์และชีววัสดุที่ได้ลงทะเบียนกับ World Data Centre for Microorganisms (WDCM) จำนวน

๖๐ แห่ง และ (๒) หน่วยงานและบุคลากรที่มีการเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์และชีววัสดุ แต่ไม่ได้ลงทะเบียนกับ WDCM จำนวน ๑๒๗ ราย โดยพบว่ามิศูนย์จุลินทรีย์ที่ลงทะเบียนไว้กับ WDCM และยังคงมีการเปิดดำเนินการ เหลือเพียง ๒๗ แห่ง และหยุดดำเนินการไปแล้วจำนวน ๒๔ แห่ง (ส่วนที่เหลือไม่สามารถติดตามได้) ผลการสำรวจพบว่าศูนย์จุลินทรีย์ฯ ที่ยังดำเนินการอยู่มีการจัดเก็บรักษาจุลินทรีย์ไว้ใช้ในการศึกษาและวิจัยไม่ต่ำกว่า ๑๒๔,๓๗๗ สายพันธุ์ แต่เนื่องจากศูนย์จุลินทรีย์ฯ ส่วนใหญ่เป็นหน่วยงานในสังกัดของมหาวิทยาลัย ทำให้ไม่มีรูปแบบการจัดการที่ชัดเจน ขาดความต่อเนื่องทั้งด้านงบประมาณ บุคลากร ระบบการจัดการฐานข้อมูล และเครื่องมือที่จำเป็นในการดำเนินงาน ส่งผลให้ไม่มีการจัดเก็บอย่างมีคุณภาพ ไม่มีการนำฝากจุลินทรีย์และชีววัสดุไปยังศูนย์ชีววัสดุที่ได้มาตรฐาน และไม่มีคลังสำรองการจัดเก็บจุลินทรีย์และชีววัสดุดังกล่าว ทำให้จุลินทรีย์และชีววัสดุที่ผ่านการวิจัยการใช้ประโยชน์สูญหายไป ถึงแม้ได้มีการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยเชิงวิชาการไปแล้วก็ตาม โอกาสการเข้าถึงเพื่อต่อยอดจากงานวิจัยจุลินทรีย์หรือชีววัสดุดังกล่าวจึงเป็นไปได้ได้น้อยมาก ซึ่งก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งทรัพยากรและการลงทุนด้านการศึกษาวิจัยของประเทศไปเป็นจำนวนมาก และเป็นอุปสรรคต่อความก้าวหน้าในการสร้างนวัตกรรมและการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพอย่างมาก

ปัจจุบันประเทศไทยมีหน่วยงานที่ให้บริการสายพันธุ์จุลินทรีย์ไม่ต่ำกว่า ๔ แห่ง แต่จำนวนจุลินทรีย์และชีววัสดุที่มีให้บริการยังมีจำนวนน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนชนิดจุลินทรีย์ที่มีความต้องการใช้ในงานวิจัยและที่มีอยู่จริงในธรรมชาติ อีกทั้งต้นทุนในการจัดเก็บรักษาจุลินทรีย์และชีววัสดุมีมูลค่าค่อนข้างสูง ทำให้ศูนย์จุลินทรีย์ฯ เพียงศูนย์เดียวไม่สามารถจัดเก็บจุลินทรีย์และชีววัสดุได้ทั้งหมด ดังนั้น การสร้างความร่วมมือในรูปแบบเครือข่ายจึงเป็นรูปแบบที่จะช่วยเพิ่มความสามารถการจัดเก็บจุลินทรีย์และชีววัสดุได้อย่างหลากหลายมากขึ้น โดยศูนย์จุลินทรีย์ฯ ในเครือข่ายสามารถจัดเก็บรักษาและให้บริการตามความเชี่ยวชาญเฉพาะทางของตนแต่ก็ยังสามารถแลกเปลี่ยนทั้งชีววัสดุและความรู้ความเชี่ยวชาญระหว่างกันได้ รวมทั้งสามารถเป็นคลังสำรองสำหรับเครือข่ายได้อีกด้วย

ดังนั้น ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (Thailand Bioresource Research Center : TBRC หรือ [www.tbrcnetwork.org](http://www.tbrcnetwork.org)) จึงได้ถูกก่อตั้งขึ้นในรูปแบบโครงการภายใต้ ศช. สวทช. โดยได้เปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ มีเป้าหมายเป็นศูนย์กลางเครือข่ายด้านการเก็บรักษาและการวิจัยใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์และชีววัสดุในประเทศไทยและอาเซียน เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและความสามารถของเครือข่าย ด้านการศึกษา การวิจัยและอุตสาหกรรม และสร้างกลไกที่ขับเคลื่อนการนำจุลินทรีย์และชีววัสดุต่างๆ ไปใช้ประโยชน์ในเชิงอุตสาหกรรมมากขึ้น ปัจจุบัน TBRC ทำหน้าที่รับฝาก (deposit/storage) บริการชีววัสดุ (supply) การคัดแยก (isolation) การจัดเก็บด้วยเทคนิคต่างๆ (preservation) การบ่งชี้ยืนยันชนิดจุลินทรีย์ (identification) และเป็นศูนย์จัดการธุรกรรมออนไลน์ของหน่วยงานเครือข่ายในการให้บริการ (online intermediary) โดยประเภทชีววัสดุที่ให้บริการผ่านเครือข่ายของ TBRC ประกอบด้วย (๑) จุลินทรีย์ (แบคทีเรีย รา ยีสต์ ไวรัส) (๒) พลาสมิด (plasmid) และ (๓) แอนติบอดี (Antibody) โดยชีววัสดุเหล่านี้ TBRC และ ศูนย์เครือข่ายจะมีข้อมูลสารสนเทศที่ได้จากการวิจัยเพื่อสนับสนุนการนำไปใช้ต่อยอดได้อย่างรวดเร็ว และ TBRC ยังได้ร่วมมือกับหน่วยงานวิจัยต่างๆ เพื่อใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ในการพัฒนานวัตกรรมชีววัสดุด้านต่างๆ อีกด้วย ปัจจุบันมีหน่วยงานที่เก็บรักษาและให้บริการจุลินทรีย์และชีววัสดุเข้าร่วมเป็นเครือข่ายของศูนย์ TBRC จำนวน ๕ หน่วยงาน ได้แก่

- ห้องปฏิบัติการเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์ ศษ. (BCC)
- ศูนย์จุลินทรีย์ TISTR Collection สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านการพัฒนาแบบยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติจุลินทรีย์ (SDBR)  
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ศูนย์วิจัยการหมักเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร (FerVapp) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (MSCU)

และอีก ๑ หน่วยงานจากประเทศมาเลเซียที่อยู่ระหว่างดำเนินการเข้าร่วมเครือข่ายกับ TBRC คือ ศูนย์จุลินทรีย์ UniCC, University Putra Malaysia (UPM) นอกจากนี้ TBRC ยังมีสมาชิกลงทะเบียนรายบุคคลจากสถาบันการศึกษาและภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๔๕๗ ราย และเพื่อสนับสนุนการทำงานร่วมกันของเครือข่ายในด้านต่างๆ TBRC ได้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาพัฒนาเครื่องมือ เช่น การพัฒนาการจัดการข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกันทางอิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนาระบบธุรกรรมออนไลน์ในการบริการจุลินทรีย์และชีววัสดุผ่านทางเว็บไซต์และโมบายแอปพลิเคชัน การพัฒนาเครื่องมือการค้นหาวีเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลโอมิกส์และข้อมูลผลวิจัยจากบทความวิชาการต่างๆ เพื่อสร้างฐานข้อมูลที่จะช่วยในการประเมินศักยภาพและแนวโน้มการใช้ประโยชน์จุลินทรีย์และชีววัสดุ เป็นต้น

นอกจากนี้ TBRC ยังเป็นผู้ดำเนินการหลักในการเริ่มพัฒนาเครือข่ายทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์เพื่อการพัฒนาวัคซีนของประเทศ ร่วมกับสถาบันชีววัตถุ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ภายใต้วาระแห่งชาติด้านวัคซีน (๒๕๕๙ - ๒๕๖๔) ที่ได้รับการสนับสนุนจากสถาบันวัคซีนแห่งชาติ (National Vaccine Institute) กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจัดเป็นอีกโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของประเทศในการพัฒนาด้านสุขภาพ (Health Care) ที่มุ่งสู่การสร้างสังคมที่มีสุขภาวะรวมทั้งส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมเทคโนโลยีและความสามารถของตนเองในการคิดค้นวัคซีนชนิดใหม่และการปรับปรุงประสิทธิภาพของวัคซีนที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน อันจะนำไปสู่การผลิตวัคซีนขึ้นใช้เองภายในประเทศได้ต่อไป และ TBRC ยังเป็นคลังจัดเก็บชีววัตถุที่เป็นผลงานวิจัยที่เกิดจากการสนับสนุนจากหน่วยงานสนับสนุนวิจัยบางแห่งของประเทศ และเป็นศูนย์รับฝากจุลินทรีย์ที่ยีนจัดสิทธิบัตรกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ รวมถึงมีการทำงานที่เชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในห่วงโซ่คุณค่าทรัพยากรจุลินทรีย์และชีววัสดุในระดับนานาชาติเป็นอีกแรงขับเคลื่อนที่จะทำให้การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์และชีววัตถุของภูมิภาคอาเซียนมีความแพร่หลายมากขึ้น โดย TBRC ได้ริเริ่มการจัดตั้งเครือข่ายการวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ของภูมิภาคอาเซียน (AnMicro : ASEAN Network on Microbial Utilization หรือ [www.anmicro.net](http://www.anmicro.net)) เพื่อทำงานร่วมกับหน่วยงานวิจัยจำนวน ๑๓ แห่ง จาก ๖ ประเทศ ได้แก่ สาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่า เวียดนาม อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย และประเทศไทย โดยมีความร่วมมือกันในการทำวิจัย การแลกเปลี่ยนนักวิจัย การจัดประชุมวิชาการระดับภูมิภาค ASEAN Microbial Biotechnology Conference (AMBC) และการฝึกอบรมด้านต่างๆ ที่เป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีชีวภาพที่มุ่งเน้นการสร้างนวัตกรรม และส่วนหนึ่งของความร่วมมือนี้ ยังเป็นการสร้างมิตรภาพผ่านความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์ (Science Diplomacy) ได้แก่ (๑) การแลกเปลี่ยน

นักวิจัย TBRC กับ Malaysian Agricultural Research and Development Institute (MARDI) ที่ได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงต่างประเทศของทั้งสองประเทศ เพื่อร่วมกันสร้างงานวิจัยที่มีคุณค่าต่อภูมิภาคและเพิ่มความเข้มแข็ง ในการแข่งขันของประชาคมอาเซียน (๒) เข้าร่วมเป็นสมาชิกของศูนย์จุลินทรีย์โลก (World Federation of Culture Collection: WFCC) (๓) เป็นกรรมการบริหาร (Executive board) ของเครือข่าย Asian Network on Resource Research Center (ANRRC) และ (๔) ร่วมก่อตั้งและเป็นคณะกรรมการของเครือข่าย Asian Consortium for the Conservation and Sustainable Utilization of Microbial Resources (ACM) เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม การเข้าถึงจุลินทรีย์และชีววัสดุต่างๆ อาจถูกจำกัดด้วยข้อกำหนดที่มีความแตกต่างกันในแต่ละประเทศ และกระบวนการแบ่งปันผลประโยชน์ระหว่างประเทศจากการใช้ทรัพยากรพันธุกรรม ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทยได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพของประเทศที่แต่งตั้งโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับมอบหมายให้เป็น competent national authority ด้านจุลินทรีย์ของประเทศตามหลักการของอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ ทั้งนี้ เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์แต่ยังคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน แต่เนื่องจากการประเมินสถานะความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศและภูมิภาคจำเป็นต้องมีข้อมูลที่ทันสมัยและสามารถใช้ในการติดตามตรวจสอบได้ TBRC จึงได้เสนอการพัฒนาขีดความสามารถด้านมาตรฐานการจัดการข้อมูลชีววัสดุของศูนย์จุลินทรีย์และชีววัสดุร่วมกับ ASEAN Center for Biodiversity (ACB) ในภูมิภาคอาเซียน ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการด้านเทคโนโลยีชีวภาพ (Sub-Committee on Biotechnology : SCB) ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๔๘ เมื่อเดือนตุลาคม ๒๕๕๙ ภายใต้กรอบความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียน (COST) ดังนั้น ชีววัสดุที่มีคุณภาพเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมชีวภาพ ซึ่งโครงการศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (TBRC) เป็นอีกหนึ่งความมุ่งมั่นในการวางรากฐานโครงสร้างพื้นฐานจากเครือข่ายทางด้านวิทยาศาสตร์นวัตกรรมและเทคโนโลยี ที่จะช่วยผลักดันการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจในตลาดโลก และการพัฒนาสังคมที่น่าอยู่และสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเรื่องการผลักดันให้ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (TBRC) มีบทบาทเป็นศูนย์จุลินทรีย์ของอาเซียน เรื่องการบริหารจัดการจุลินทรีย์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

นายพารณา กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้สอบถามสาเหตุที่รัฐบาลไทยห้ามนำเข้าสินค้า Genetically Modified Organisms (GMOs) ซึ่งนายศักรินทร์ฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า (ร่าง) พระราชบัญญัติความปลอดภัยทางชีวภาพ พ.ศ. ... ที่จัดทำขึ้นเพื่อควบคุมดูแลการใช้สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมในกระบวนการต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อความหลากหลายทางชีวภาพโดยคำนึงถึงความเสี่ยงต่อสุขภาพของมนุษย์และสัตว์ และสอดคล้องกับการดำเนินงานในระดับสากล ซึ่ง ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ โดยมอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา รับความเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปพิจารณา ปัจจุบัน (ร่าง) พระราชบัญญัตินี้ดังกล่าวอยู่ระหว่างการพิจารณาโดยสภานิติบัญญัติแห่งชาติ (สนช.) เนื่องจากยังมีประเด็นข้อกังวลของกลุ่ม Non Governmental Organization (NGO) ซึ่งเป็นประเด็นที่ต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องต่อไป



ที่ประชุมได้มีการอภิปรายกันอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. ควรให้ความสำคัญในการบริหารจัดการด้านโครงการสร้างพื้นฐาน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุดจากโครงสร้างพื้นฐาน
๒. การที่ ศช. มีการทำงานเป็นเครือข่ายร่วมกับอาเซียนถือว่าเป็นประโยชน์ในเชิงวิชาการ เนื่องจากการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ มีข้อตกลงอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (Convention on Biological Diversity : CBD) ระหว่างประเทศกำลังพัฒนาและประเทศพัฒนาแล้ว เพื่อให้เกิดการชดเชยอย่างเป็นธรรมแก่ประเทศที่เป็นเจ้าของทรัพยากรชีวภาพ ซึ่งประเทศไทยถือเป็น hotspot ความหลากหลายทางชีวภาพสูงมาก ดังนั้น ควรมีการเก็บรวบรวม วิจัย และสร้างองค์ความรู้จากความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อนำไปต่อยอดทางชีวภาพไปสู่เชิงพาณิชย์ โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ และควรมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) ควบคู่ไปด้วย
๓. ควรมีการลงทุนด้านความหลากหลายทางชีวภาพอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เป็นสมบัติของประเทศ และควรมีการทำงานร่วมกับภาคเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทมิตรผล
๔. ควรมีการกำหนดกลยุทธ์ในการทำงานให้มีความชัดเจน โดยเน้นเป้าหมายงานวิจัยที่จะเพิ่มมูลค่าให้ประเทศมากที่สุด เพื่อให้เกิดเป็นโอกาสทางธุรกิจ
๕. ควรมีการศึกษาผลกระทบเชิงบวกด้านต่างๆ ให้มีความชัดเจน เช่น ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านสุขภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และควรมีการทำงานร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อศึกษาความต้องการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ โดยอาจจะต้องดำเนินการในรูปแบบประชารัฐ

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณา ดำเนินการ

#### วาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

- ๔.๑ การพิจารณาการขึ้นเงินเดือนประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ และเกณฑ์การประเมินผล การดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ และการพิจารณาการจ่ายเงินเพิ่มพิเศษ ตามผลการปฏิบัติงานของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (ประชุมเฉพาะกรรมการ) แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ
- ๔.๒ การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบข้อเท็จจริงความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ (ประชุมเฉพาะกรรมการ) แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

## วาระที่ ๕ เรื่องเพื่อทราบ

### ๕.๑ รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (เดือนตุลาคม ๒๕๕๘ – เดือนกันยายน ๒๕๕๙)

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๘ ที่ประชุมได้พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานและงบประมาณของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ และในคราวการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (ตุลาคม ๒๕๕๘ – กันยายน ๒๕๕๙) และให้นำเสนอที่ประชุม กวทช. รับทราบต่อไป จึงขอรายงานผลการดำเนินงาน ดังนี้

#### ● ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๕๙

นายณรงค์ฯ ได้รายงานผลการดำเนินงานตาม Balanced Scorecard (BSC) จำนวน ๙ ตัวชี้วัด ดังนี้ (๑) KS1 มูลค่าการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม เป้าหมาย คิดเป็น ๒.๐ เท่าของการลงทุนในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๒๐ ผลการดำเนินงาน ๒.๔๙ เท่า (๒) KS3-A การนำผลงานวิจัยและองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต ภาคบริการ ภาคเกษตรกรรม และภาคสังคมชุมชน เป้าหมาย ๒๒๐ รายการ สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๑๕ ผลการดำเนินงาน ๒๒๐ รายการ (๓) KS4 ลูกค้าเดิม (กลุ่มยุทธศาสตร์) ที่กลับมาใช้บริการ สวทช. เป้าหมาย ร้อยละ ๘๐ สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๑๕ ผลการดำเนินงานร้อยละ ๘๐.๒๗ (๔) KS5 สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด เป้าหมาย  $\geq 1$  สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๑๐ ผลการดำเนินงาน ๐.๙๗ (๕) KS7-A สัดส่วนบทความวารสารนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย เป้าหมาย ๔๐ ฉบับ/บุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน/ปี สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๑๕ ผลการดำเนินงาน ๓๔.๙๐ ฉบับ/บุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน/ปี (๖) KS7-B สัดส่วนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย เป้าหมาย ๒๐ คำขอ/บุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน/ปี สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๑๐ ผลการดำเนินงาน ๒๕.๕๘ คำขอ/บุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน/ปี (๗) KS12 ความสามารถด้านการออกแบบวิศวกรรม และพัฒนาผลิตภัณฑ์ เป้าหมายได้ตามแผน ร้อยละ ๑๐๐ สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๕ ผลการดำเนินงานได้ตามแผนร้อยละ ๑๐๐ (๘) KS13 ความสามารถในการจัดการความรู้ขององค์กร เป้าหมายได้ตามแผนร้อยละ ๑๐๐ สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๕ ผลการดำเนินงานได้ร้อยละ ๙๓.๓๐ และ (๙) ความสามารถขององค์กรในระดับสากล เป้าหมายได้ร้อยละ ๙๑.๔๔ สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๕ ผลการดำเนินงานได้ตามแผนร้อยละ ๑๐๐ โดยผลสรุปคะแนนรวม ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ได้ ๙๗.๐๐ คะแนน

#### ● รายงานทางการเงิน ปีงบประมาณ ๒๕๕๙

นายณรงค์ฯ ได้รายงานผลการดำเนินงานทางการเงิน ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ โดย สวทช. มีรายได้ จำนวน ๔,๙๘๘.๒๑ ล้านบาท ค่าใช้จ่ายจำนวน ๔,๒๙๗.๓๙ ล้านบาท สินทรัพย์ จำนวน ๑๐,๐๐๐.๙๖ ล้านบาท หนี้สิน จำนวน ๑,๕๑๐.๙๗ ล้านบาท และเงินกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๘,๔๘๙.๙๙ ล้านบาท ทั้งนี้ สวทช. มีเงินสดและเงินฝากธนาคาร จำนวน ๓,๓๕๗.๘๘ ล้านบาท มีภาระผูกพันต่างๆ จำนวน ๔,๐๓๘.๙๖ ล้านบาท โดยแบ่งออกเป็นปีงบประมาณ ๒๕๕๙ จำนวน ๑,๐๖๑.๓๘ ล้านบาท และ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ จำนวน ๒,๙๗๗.๕๘ ล้านบาท นอกจากนี้ นายณรงค์ฯ ได้รายงานสถานะทางการเงินของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ เปรียบเทียบกับปีงบประมาณ ๒๕๕๘

โดยสรุปภาพรวมผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ผลการดำเนินงาน ผลรายได้และค่าใช้จ่ายของ สวทช. ส่วนใหญ่เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ และผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด BSC บรรลุได้ตามเป้าหมาย ยกเว้น KS7-A ที่ผลการดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย แต่ สวทช. สามารถนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา มีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อรับทราบผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (ตุลาคม ๒๕๕๘ – กันยายน ๒๕๕๙) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (ตุลาคม ๒๕๕๘ – กันยายน ๒๕๕๙)

**มติที่ประชุม รับทราบ**

## วาระที่ ๖ เรื่องอื่นๆ

### ๖.๑ กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๐

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช. ประจำปี ๒๕๖๐ โดยประชุมในวันจันทร์ สัปดาห์ที่ ๔ ของทุกเดือน เวลา ๑๔.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. ดังนี้

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐  | วันจันทร์ที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๐     |
| ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐  | วันจันทร์ที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ |
| ครั้งที่ ๓/๒๕๖๐  | วันจันทร์ที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๐     |
| ครั้งที่ ๔/๒๕๖๐  | วันจันทร์ที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๐     |
| ครั้งที่ ๕/๒๕๖๐  | วันจันทร์ที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐    |
| ครั้งที่ ๖/๒๕๖๐  | วันจันทร์ที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐   |
| ครั้งที่ ๗/๒๕๖๐  | วันจันทร์ที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐    |
| ครั้งที่ ๘/๒๕๖๐  | วันจันทร์ที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐    |
| ครั้งที่ ๙/๒๕๖๐  | วันจันทร์ที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๐    |
| ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๐ | วันจันทร์ที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๐     |
| ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๐ | วันจันทร์ที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐  |
| ครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๐ | วันจันทร์ที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐    |

ที่ประชุมรับทราบ

### ๖.๒ กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ ในวันจันทร์ที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๙ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๓ อาคาร สวทช. โยธี

ที่ประชุมรับทราบ

### ๖.๓ เอกสารเผยแพร่

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า สวทช. ได้จัดเอกสารเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ คือ แผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๖ ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ ที่ประชุมรับทราบ

### ๖.๔ สรุปข่าว สวทช. ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๕๙

สวทช. มีข่าวเด่นประจำเดือนตุลาคม ๒๕๕๙ จำนวน ๑๐ ข่าว และข่าวประเภทสื่อสิ่งพิมพ์ ในหนังสือพิมพ์ จำนวน ๓๐ ข่าว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๖.๐๐ น.

นางสาวณัฐธยาน์ แพทย์หลักฟ้า  
ผู้จัดรายงานการประชุม

นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๙/๒๕๕๙

| วาระที่ | เรื่อง   | มติที่ประชุม  | งานที่ต้องดำเนินการ   | ผู้ปฏิบัติ   |
|---------|--|---|---|--|
| ๒       | รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๕๙  | <ul style="list-style-type: none"> <li>รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๕๙ โดยไม่มีการแก้ไข</li> </ul>                                |   |  |
| ๓.๑     | ศูนย์วิจัยวัสดุประเทศไทย (TBRC) : ฐานการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมชีวภาพ  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ที่ประชุมรับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผศช.</li> </ul> |
| ๔.๑     | การพิจารณาการขึ้นเงินเดือนประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ และเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ และการพิจารณาการจ่ายเงินเพิ่มพิเศษตามผลการปฏิบัติงานของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (ประชุมเฉพาะกรรมการ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ</li> </ul>  |   |  |
| ๔.๒     | การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบข้อเท็จจริง ความรับผิดชอบละเมิดของเจ้าหน้าที่ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ</li> </ul>  |   |  |
| ๕.๑     | รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (เดือนตุลาคม ๒๕๕๘ – เดือนกันยายน ๒๕๕๙)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul>   |   |  |

| วาระที่ | เรื่อง   | มติที่ประชุม  | งานที่ต้องดำเนินการ  | ผู้ปฏิบัติ   |
|---------|--|---|--|--|
| ๖.๑     | กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนา<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ<br>ประจำปี ๒๕๖๐     | <ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดการประชุม กวทช. ประจำปี ๒๕๖๐<br/>ตามที่กำหนดไว้</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul> |
| ๖.๒     | กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนา<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ<br>ครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ | <ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙<br/>ในวันจันทร์ที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๙ เวลา<br/>๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๓ อาคาร<br/>สวทช. โยธี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul> |