

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ครั้งที่ ๔/๒๕๕๔  
วันพุธที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔

ณ ห้องประชุมชั้น ๓ อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

รายนามผู้เข้าประชุม

๑. นายวีระชัย	วีระเมธีกุล	
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		ประธานกรรมการ
๒. นายพารณ	อิศรเสนา ณ อยุธยา	กรรมการ
๓. นายอำพน	กิตติอำพน	กรรมการ
๔. นายคณิสสร	นาวานุเคราะห์	กรรมการ
๕. นายดำริ	สุโชชน์	กรรมการ
๖. นายยุคล	ลิ้มแหลมทอง	กรรมการ
๗. นายนักสิทธิ์	คูวัฒนาชัย	กรรมการ
๘. นายพิเชฐ	ดุรงค์เวโรจน์	กรรมการ
๙. นายกอบปร	กฤตยาภิรม	กรรมการ
๑๐. นายเชมทัต	สุคนธ์สิงห์	กรรมการ
๑๑. นายอาชวี	เตาลานนท์	กรรมการ
๑๒. นายทวี	บุตรสุนทร	กรรมการ
๑๓. นายชิงชัย	หาญเจนลักษณ์	กรรมการ
๑๔. นายมนู	อรดีตลเชษฐ์	กรรมการ
๑๕. นายทวิศักดิ์	กอนันตกุล	
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		กรรมการและเลขานุการ

รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

๑. นายพรชัย	รุจิประภา
๒. นายสุเมธ	แย้มนุ่น
๓. นายสุจินต์	จินายน
๔. นางสาววัลย์รัตน์	ศรีอรุณ
๕. นายเข้มชัย	ชุตินวงศ์
๖. นายสุวิทย์	วิบูลผลประเสริฐ
๗. นางศิริพร	ขัมภลิขิต

๘. นายทองฉัตร หงส์ลดาธมภ์  
 ๙. นายสันติ วิลาสศักดิ์านนท์  
 ๑๐. นายยอดหทัย เทพรานนท์

### รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| ๑. นางสาวสุจินดา โชติพานิช        | ที่ปรึกษา คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| ๒. นายพยุหศักดิ์ ชาศิทธิผล        | ที่ปรึกษา คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| ๓. นายอนุชา จันทร์สุริยา          | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                           |
| ๔. นางสาวจันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์  | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                           |
| ๕. นางสาวชมภารี ชมภูรัตน์         | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                           |
| ๖. นางสาวสุธิดา อุ่นสนธิ์         | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                           |
| ๗. นายเอนก สิริวิชัย              | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                               |
| ๘. นายยงยุทธ ยุทธวงศ์             | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๙. นายหริส สุตะบุตร               | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๑๐. นายไพรัช รัชยพงษ์             | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๑๑. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน์        | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๑๒. นางสาวมรกต ตันติเจริญ         | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๑๓. นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล        | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๑๔. นางชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล          | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๑๕. นางลดาวัลย์ กระแสร์ชล         | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๑๖. นางสาวนพวรรณ ตันพิพัฒน์       | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๑๗. นางสุวิภา วรรณสาธพ            | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๑๘. นายขวัญชัย หล้าอุบล           | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๑๙. นางสาวลัษณียะ โชติวงศ์พิพัฒน์ | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๒๐. นางลัดดา หงส์ลดาธมภ์          | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๒๑. นางสาวนรา เปาอินทร์           | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๒๒. นางพัชรียา กุลานุช            | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๒๓. นายชัชชาติ รัชต์ตานนท์ชัย     | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๒๔. นางรุ่งทิพย์ ควันเทียน        | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๒๕. นางสาวกษิธิธ ภูมราดัย         | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๒๖. นายธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ        | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๒๗. นายกฤษณ์ ฟักน้อย              | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๒๘. นายพิชกร สุนทรารักษ์          | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |
| ๒๙. นางสาวจุฑามาส อุดมสรยุทธ      | สำนักงานกลาง สวทช.                                       |

๓๐. นายธนยศ	พงษ์ลิขิตพัฒน์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๑. นางสาวตวิษา	พิพัฒน์ฐิติกร	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๒. นางสาวกริชผกา	บุญเฟื่อง	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๓. นางสาวเพ็ญภา	เมืองแก้ว	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๔. นางสาวสลิกร	สืบสาววงศ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๕. นางสาววิราภรณ์	มงคลไชยสิทธิ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๖. นางสาวเปรมฤดี	เรืองสมสมัย	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๗. นางจันทนา	สุกใส	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๘. นางสาวลักษณ	โอฬารฤตินันท์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๙. นางสาวราภรณ์	แพทย์รักษ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๐. นายศิษฎพงศ์	รัตนกิจ	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๑. นางประสานสุข	ขุนถนอม	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๒. นางสาวณัฐยานัน	แพทย์หลักฟ้า	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๓. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๔. นางสาวกัญญวิมว์	กิตติกร	ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
๔๕. นายวิระศักดิ์	อุดมกิจเดชา	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
๔๖. นายพันธ์ศักดิ์	ศิริรัชตพงษ์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
๔๗. นายอุทัย	เจริญวงศ์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
๔๘. นายสิริฤกษ์	ทรงศิริไโล	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

**เริ่มประชุม เวลา ๑๒.๒๐ น.**

## **วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

ประธานฯ มีเรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ ดังนี้

### **๑. สวทช. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โชว์นวัตกรรมขับเคลื่อนสู่พลอยถึงที่หมายอย่างไฮเทค**

เมื่อวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๕๔ ประธานฯ พร้อมด้วยพลตำรวจเอกวิเชียร พจน์โพธิ์ศรี ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ และนายพันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.) สวทช. ร่วมกันรณรงค์กิจกรรมขับเคลื่อนสู่พลอยถึงที่หมายอย่างไฮเทค ด้วยการมอบเครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ในลมหายใจแบบพกพา จำนวน ๓๐๐ เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องตรวจวัดแบบคัดกรอง (Screening) โดยใช้เทคโนโลยี แบบสารกึ่งตัวนำ (semiconductor) โดยได้รับการสนับสนุนจาก สวทช. บริษัท Amata B.Grimm Power Group จำกัด และบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ (มหาชน) จำกัด นอกจากนี้ ยังมีการแนะนำระบบดูสภาพจราจรทางมือถือ หรือ Traffy ซึ่งเป็นระบบเครือข่ายตาจราจร (Social Traffy eyes)

ผ่านระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ช่วยให้สามารถวางแผนก่อนออกเดินทางและตรวจสอบสภาพจราจรขณะเดินทางเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีความติดขัด

## ๒. พิธีมอบรถบรรทุกเอกชนประสงค์ “ไทยพัฒนา” เพื่อการเกษตร

เมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔ ประธานฯ ได้เป็นประธานในพิธีมอบรถบรรทุกเอกชนประสงค์ “ไทยพัฒนา” เพื่อการเกษตร ณ ห้องออติทอเรียม อาคารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สวทช. จังหวัดปทุมธานี โดยรถบรรทุกเอกชนประสงค์ดังกล่าวมีมาตรฐานความปลอดภัยสูง รับน้ำหนักบรรทุกได้ ๓ ตัน ประหยัดน้ำมัน ๑๗-๒๐ กิโลเมตร/ลิตร ช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนในการขนย้ายผลิตผลทางการเกษตรไปยังแหล่งรับซื้อและจัดจำหน่าย ซึ่งเน้นการออกแบบโครงสร้างให้แข็งแรงมากขึ้น ทั้งระบบเบรก แชสซี ระบบสั่นสะเทือน ระบบบังคับเลี้ยว เพื่อง่าย ระบบส่งกำลังและกระบะด้านท้ายสามารถเปิดได้ทั้ง ๓ ด้าน

โครงการผลิตรถบรรทุกเอกชนประสงค์ “ไทยพัฒนา” โดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.) สวทช. ได้รับงบประมาณการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็งนาร่อง จำนวน ๔ ล้านบาท โดยรถบรรทุกเอกชนประสงค์ พร้อมส่งมอบให้แก่ ๑๐ องค์กรบริหารส่วนตำบล (อบต.) ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือ ภาคอีสาน และภาคใต้ ทั้งนี้ การส่งมอบรถบรรทุกเอกชนประสงค์ในครั้งนี้ถือว่าเป็นผลงานที่สร้างความภาคภูมิใจให้กับ ศว. สวทช. และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สามารถวิจัย ออกแบบและพัฒนาโดยใช้องค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรม ร่วมกับการร่วมมือกับภาคการผลิตเชิงอุตสาหกรรมจากบริษัทสามมิตรมอเตอร์ส แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด (มหาชน) ผลักดันให้เกิดเป็นผลงานที่มุ่งสู่ผู้ใช้งานอย่างแท้จริง

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

## วาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๔

นายทวีศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๔ ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณาแล้ว ปรากฏว่าไม่มีกรรมการขอแก้ไข จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๔

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

## วาระที่ ๓ ประเด็นเสวนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### ๓.๑ การดำเนินงานด้าน Life Cycle Assessment/EcoDesign และการประยุกต์ใช้ด้าน Carbon Footprint ของ สวทช.

นายอรรถรัตน์ฯ ในฐานะประธานคลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอการดำเนินงานด้าน Life Cycle Assessment/EcoDesign และการประยุกต์ใช้ Carbon Footprint ของ สวทช. ดังนี้

#### ๑. ความสำคัญและแรงขับเคลื่อนในการดำเนินงานด้าน Life Cycle Assessment : LCA/ EcoDesign รวมทั้ง Carbon Footprint

ประเทศไทยต้องส่งเสริมการดำเนินงานด้าน LCA/EcoDesign เนื่องจากในระดับนานาชาติมองปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะปัญหาโลกร้อนเป็นปัญหาใหญ่ของโลก กฎระเบียบต่างๆ มีการเน้นด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้น และมีแนวโน้มการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้นด้วย นอกจากนี้ LCA ถือเป็นเครื่องมือประเมินที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก ใช้ในการคำนวณต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของ Carbon Footprint หรือ Water Footprint สำหรับประเทศไทยมีเป้าหมายทางยุทธศาสตร์ โดยเฉพาะกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดเป้าหมายที่จะเป็นศูนย์กลางของอาเซียนในด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ นอกจากนั้นยังมีนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐที่กำหนดขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ เพื่อผลักดันในการซื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศ และสามารถแข่งขันได้ในระดับโลกต่อไป

#### ๒. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของ สวทช. ร่วมกับหน่วยงานภาคี

สวทช. ได้เริ่มดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานภาคีตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๕ โดยทำการพัฒนาบุคลากรให้มีความพร้อม และเริ่มผลักดันที่จะเอาผลจากการเก็บข้อมูลไปใช้ประโยชน์ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ เช่น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สอท.) รวมทั้งความร่วมมือกับภาคนานาชาติ อาทิ สหภาพยุโรปและญี่ปุ่น โดยสรุปงานที่ได้ดำเนินการแบ่งออกเป็น ๔ ส่วน ได้แก่ (๑) การพัฒนาบุคลากร ทั้งในระดับที่เป็น Trainer และในระดับ Awareness มีการสร้าง Life Cycle Assessment Network (ดูแลโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่) สร้าง Thai Green Design Network (ดูแลโดย สวทช.) และได้ร่วมกับ สกว. ในการจัดทำ Roadmap for Green Product Development (LCA, LCIA) เป็นต้น (๒) การทำฐานข้อมูลของประเทศ โดยในช่วง ๒ ปีแรกเป็นการใช้ภายใน สวทช. จากนั้นขยายเป็นระดับประเทศตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๙ ซึ่งในปี พ.ศ. ๒๕๕๐ ได้ร่วมกับหน่วยงานภาคี ได้แก่ กระทรวงอุตสาหกรรม สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย สกว. และ สอท. จัดทำฐานข้อมูล Thai National Life Cycle Inventory Database โดยในปัจจุบันได้จัดทำฐานข้อมูลแล้วทั้งสิ้น ๖๑๑ ฐานข้อมูล (๓) การส่งเสริมการประยุกต์ใช้ โดยได้ร่วมกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) จัดทำโครงการนำร่อง “ฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์” โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการ ๒๔ โรงงาน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นโรงงานผลิตอาหารจำนวน ๑๒ โรงงาน ซึ่งประเทศไทยจัดเป็นประเทศที่ ๓ ในเอเชีย ที่จัดทำฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (๔) การพยายามขับเคลื่อนให้ไทยเป็นศูนย์กลางของอาเซียน โดย สวทช. ร่วมกับ Association for Overseas Technical Scholarship (AOTS) ประเทศญี่ปุ่น ได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ๒ ครั้ง (๑๘-๒๒ กันยายน

๒๕๕๑ และ ๒๗ พฤศจิกายน - ๔ ธันวาคม ๒๕๕๒) ให้ผู้เข้าอบรมรวม ๘๐ คน จาก ๘ ประเทศในอาเซียน โดยมีวิทยากรส่วนใหญ่เป็นชาวไทย

### ๓. แผนการดำเนินงานขั้นต่อไป (ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๗)

#### ๓.๑ การดำเนินงานด้าน National LCI Database ให้สมบูรณ์และยั่งยืน

(๑) จัดทำฐานข้อมูลในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเพิ่มเติม (เน้นกลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร) ให้เสร็จสมบูรณ์ในเฟสนี้

(๒) นำฐานข้อมูลที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วแบบ gate to gate มาจัดทำเป็นข้อมูลแบบ cradle to gate ให้ครบถ้วน

(๓) ดำเนินการทบทวนวิธีการจัดทำ Thai National LCI Database และชุดข้อมูลตามวิธีที่เป็นสากล ตามมาตรฐาน ISO 14040, ISO 14048 ให้ครบถ้วน

(๔) ดำเนินการจัดระบบส่งมอบ National LCI Database แต่ละกลุ่มที่แล้วเสร็จให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้เก็บรักษาและปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย

(๕) ดำเนินการวิจัยด้าน Life Cycle Impact Assessment เพื่อใช้เป็นข้อมูล Externalities และประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม (ทั้งภาครัฐและเอกชน)

#### ๓.๒ จัดทำ Thai LCA Software ให้อุตสาหกรรม และปรับปรุง Thai GHG<sup>+</sup> software

๓.๓ ดำเนินโครงการนำร่องใช้ประโยชน์จาก LCI Database และประสานกับสถาบันเฉพาะทางและกลุ่มอุตสาหกรรมเพื่อการขยายผล

(๑) Product Carbon Footprint : การสร้างระบบ และสร้างผู้เชี่ยวชาญไทย (ทั้ง Consultants และ Verifiers) ให้พอเพียงเพื่อรองรับงาน

(๒) Carbon Footprint องค์กร, Water Footprint, Eco-efficiency, SD index ฯลฯ

๓.๔ สนับสนุนเครือข่าย LCA/ EcoDesign ของไทยให้เข้มแข็ง เพื่อให้เป็นแกนสำคัญของภูมิภาคอาเซียน และการแสดงบทบาทผู้นำของไทยในภูมิภาค

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาการดำเนินงานด้าน Life Cycle Assessment/EcoDesign และการประยุกต์ใช้ด้าน Carbon Footprint ของ สวทช. รวมทั้งให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานต่อไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. ควรสนับสนุนให้มีการทำงานร่วมกับผู้ประกอบการทั้งภาครัฐและภาคเอกชน สำหรับภาครัฐให้พิจารณาประสานงานกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับภาคเอกชนควรดำเนินการผ่านองค์กรความร่วมมือ เช่น สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสภาการค้าแห่งประเทศไทย โดยเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

๒. ควรให้ความรู้เรื่อง LCA/EcoDesign และ Carbon Footprint รวมทั้งเรื่องระเบียบสารเคมีของสหภาพยุโรป (REACH : Registration Evaluation Authorization and Restriction of Chemicals) แก่ผู้ประกอบการเพื่อสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของเรื่องดังกล่าว โดยเน้นให้เห็นว่าเรื่องดังกล่าวจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันได้

๓. ควรพิจารณาช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารไปสู่สังคม เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักที่ถูกต้อง รวมทั้งการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เพื่อให้มีความรู้เท่าทันและเป็นประโยชน์ในการเจรจาการค้า

๔. พิจารณาผลักดันการประยุกต์ใช้ Carbon Footprint ผ่านคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

อนึ่ง นายพิเชษฐฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในฐานะเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) และ สวทช. ได้ทำงานร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่จะรองรับเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ซึ่ง สวทน. จะช่วยในด้านบุคลากรผ่านกลไกของสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง (THAIST : Thailand Advanced Institute of Science and Technology)

**มติที่ประชุม** รับทราบ ทั้งนี้ ให้ สวทช. รับดำเนินการไปพลางก่อน ขณะเดียวกันให้เตรียมหาหน่วยงานเจ้าภาพ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

## วาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

### ๔.๑ การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์

นายวิศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า คณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ชุดปัจจุบันจะครบวาระการดำรงตำแหน่ง ๒ ปี ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๔ นี้ ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ชุดปัจจุบันมีที่ปรึกษาคณะกรรมการจำนวน ๓ ท่าน และคณะกรรมการจำนวน ๑๕ ท่าน แต่เนื่องจากเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์มีวัตถุประสงค์หลักในการส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ในประเทศให้เข้มแข็งและสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล ดังนั้นเขตอุตสาหกรรม ซอฟต์แวร์จึงเสนอขอปรับปรุงองค์ประกอบ ของคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ ให้ประกอบด้วยที่ปรึกษาคณะกรรมการจำนวน ๖ ท่าน และคณะกรรมการจำนวน ๑๓ ท่าน ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์สามารถสอดคล้อง เชื่อมโยงและตอบสนองต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ของประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพและบูรณาการร่วมกันระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ จึงขอเสนอ กวทช. เพื่อพิจารณาอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

- |   |      |           |
|---|------|-----------|
| ๑. นายไพรัช ธัชยพงษ์                              | เป็น | ที่ปรึกษา |
| ๒. นางสาวสุจินดา โชติพานิช                        | เป็น | ที่ปรึกษา |
| ๓. นายเข้มชัย ชุตินวงศ์                           | เป็น | ที่ปรึกษา |
| ๔. นายพิเชฐ คุรงคเวโรจน์                          | เป็น | ที่ปรึกษา |
| ๕. นายฉัตรชัย วีระเมธีกุล                         | เป็น | ที่ปรึกษา |
| ๖. ผู้อำนวยการสำนักลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา | เป็น | ที่ปรึกษา |

๗. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	เป็น ประธานกรรมการ
๘. ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	เป็น กรรมการ
๙. รองผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยีด้านพัฒนาธุรกิจ	เป็น กรรมการ
๑๐. ประธานกรรมการบริหารสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ	เป็น กรรมการ
๑๑. นายมนู อรดีดลเชษฐ์	เป็น กรรมการ
๑๒. นายรอม หิรัญพฤกษ์	เป็น กรรมการ
๑๓. นายตฤณ ตัณฑเศรษฐี	เป็น กรรมการ
๑๔. นายสันติ สาทิพย์พงษ์	เป็น กรรมการ
๑๕. นายณัฐศักดิ์ โรจนพิเชษฐ์	เป็น กรรมการ
๑๖. นายสุภัก ลายเลิศ	เป็น กรรมการ
๑๗. นายอติรุฒม์ โตทวีแสนสุข	เป็น กรรมการ
๑๘. นายวโรรส โรจนะ	เป็น กรรมการ
๑๙. ผู้อำนวยการเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้	เป็น กรรมการและเลขานุการ

๑. กำหนดนโยบายและกลยุทธ์ในการดำเนินงานเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์
๒. แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะที่ปรึกษาทั้งในระดับภายในประเทศและระดับนานาชาติ

ของเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ตามความเหมาะสม

๓. กำกับดูแลการดำเนินงานของเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์
- ทั้งนี้ กำหนดให้มีวาระการดำรงตำแหน่ง ๒ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔ เป็นต้นไป

ประธานฯ เสนอว่า เนื่องจากนายคณิสสรฯ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถและเชี่ยวชาญในด้านทรัพย์สินทางปัญญา จึงขอเสนอให้นายคณิสสรฯ เป็นที่ปรึกษาของคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ และปรับปรุงตำแหน่งของผู้อำนวยการสำนักลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา จากที่ปรึกษาเป็นกรรมการ

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว อนุมัติตามที่ฝ่ายเลขานุการและประธานฯ เสนอ

**มติที่ประชุม** อนุมัติการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ โดยมีองค์ประกอบอำนาจหน้าที่และวาระในการดำรงตำแหน่ง ตามที่ฝ่ายเลขานุการและประธานฯ เสนอ



## ๔.๒ การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหาร (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

## วาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

### ๕.๑ แผนและผลงานคลังเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม สวทช.

นายอรรถวิทย์ ในฐานประธานคลังเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอแผนและผลงานของคลังเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม สวทช. ดังนี้

#### ๑. ที่มาและแนวคิดของแผนงานคลังเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

แผนงานคลังเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อมเกิดจากความท้าทายของภาคพลังงานไทยและปัญหาของภาวะโลกร้อน โดยที่มาของแผนงานคลังเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๙) เกิดจากแผน ยุทธศาสตร์ และนโยบายทั้งระดับประเทศและระดับองค์กร ซึ่งแผนงานคลังเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๙) มีเป้าหมายในการดำเนินงานเพื่อให้ประเทศมีความมั่นคงด้านพลังงานเพิ่มขึ้น ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย (รวมทั้งภาคขนส่งและอาคาร) โดยมีแนวทางการดำเนินงานในลักษณะเป็นเครือข่ายร่วมกับหน่วยงานภาคีต่างๆ ในการผลักดันงานของประเทศ

#### ๒. แผนงานคลังเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๙)

ประกอบด้วยโปรแกรมวิจัยหลักจำนวน ๓ โปรแกรม ได้แก่

๒.๑ โปรแกรมสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน มีเป้าหมายหลักในการส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยเพื่อประเมินและชี้บ่งขีดความสามารถด้านการใช้ทรัพยากร พลังงาน และการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของวัสดุ ผลิตภัณฑ์ องค์กร และของประเทศ โดยเน้นเทคนิคการประเมินตามอนุกรมมาตรฐานสากล ISO 14000 ร่วมกับฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของวัสดุพื้นฐานและพลังงานของประเทศ เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงในการชี้บ่งสมรรถนะและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับนโยบายของประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการส่งออกของภาคอุตสาหกรรมไทย

๒.๒ โปรแกรมประสิทธิภาพทรัพยากรและพลังงาน มีเป้าหมายหลักในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการจัดการทรัพยากร การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ตลอดจนการบำบัดและการจัดการของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเน้นในภาคอุตสาหกรรม ภาคขนส่ง และในอาคาร (อาคารพาณิชย์และที่อยู่อาศัย)

๒.๓ โปรแกรมพลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีพลังงานใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพลังงานหมุนเวียนที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจระยะสั้นและระยะกลาง และพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานใหม่เพื่อเป็นองค์ความรู้พื้นฐานสำหรับการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีการผลิตพลังงานหมุนเวียนที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจในระยะยาว โดยมุ่งให้เกิดความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันต่อภาคอุตสาหกรรมการผลิตพลังงานหมุนเวียนของประเทศ โดยมีขอบเขตการสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพลังงานหมุนเวียนแต่ละประเภทครอบคลุมตั้งแต่งานวิจัยต้นน้ำถึงปลายน้ำ

#### ๓. ผลการดำเนินงาน (ตุลาคม ๒๕๕๓-มีนาคม ๒๕๕๔)

ในช่วง ๒ ไตรมาสแรกของปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ได้ใช้งบประมาณไปแล้วทั้งสิ้น ๑๑๐.๕๗ ล้านบาท และในช่วง ๒ ไตรมาสหลังของปีงบประมาณ ๒๕๕๔ มีแผนการใช้งบประมาณอีก ๓๖ ล้านบาท

ทั้งนี้ ในช่วง ๒ ไตรมาสแรกของปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ได้ดำเนินโครงการวิจัยรวม ๑๒๒ โครงการ แบ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการเอง ๔๓ โครงการ (คิดเป็นร้อยละ ๓๕) สนับสนุนการวิจัย ๔๔ โครงการ (คิดเป็นร้อยละ ๓๖) ร่วมวิจัย ๒๓ โครงการ (คิดเป็นร้อยละ ๑๙) และรับจ้างวิจัย ๑๒ โครงการ (คิดเป็นร้อยละ ๑๐)

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบแผนงานและผลงานวิจัยของคลังสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อมของ สวทช. รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. ขอให้เน้นเรื่องการนำผลงานวิจัยและพัฒนาจากระดับต้นแบบไปสู่การใช้ในเชิงพาณิชย์ ซึ่งถือว่ามีความสำคัญอย่างมาก

๒. เพื่อให้การวิจัยพัฒนาในด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงควรผลักดันให้ภาคส่วนต่างๆ ได้ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องเงินทุนวิจัยให้มีการจัดสรรงบประมาณอย่างเหมาะสมและเพียงพอ รวมทั้งพิจารณาจัดทำแผนในภาพรวมร่วมกัน

นายเชมทัตฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในฐานะประธานกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ขณะนี้ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) พยายามผลักดันให้รัฐวิสาหกิจที่ดูแลด้านพลังงาน เช่น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ทำวิจัยและพัฒนามากขึ้น

**มติที่ประชุม** รับทราบ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

## **๕.๒ รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ไตรมาสที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ (ตุลาคม ๒๕๕๓ - มีนาคม ๒๕๕๔)**

นายทวีศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๑ ที่ประชุมได้อนุมัติแผนกลยุทธ์ของ สวทช. ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๐-๒๕๕๔) และครั้งที่ ๘/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ ที่ประชุมได้อนุมัติแผนการดำเนินงานและการประเมินผลการดำเนินงานของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ต่อมาในคราวการประชุม คณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๕๔ ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของ สวทช. ไตรมาสที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔ (ตุลาคม ๒๕๕๓-มีนาคม ๒๕๕๔) และให้นำเสนอที่ประชุม กวทช. รับทราบต่อไป จึงขอรายงานผลการดำเนินงาน ดังนี้

### **๕.๒.๑ รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแผน**

นายทวีศักดิ์ฯ ได้รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแผน โดยแบ่งหัวข้อรายงาน ดังนี้ (๑) ผลการดำเนินงานตาม Balanced Scorecard (๒) ผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์ (๓) ผลการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนา (๔) ผลการดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญา (๕) ผลงานเด่นรางวัลและเกียรติยศ (๖) ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนากำลังคนและสร้างความตระหนัก (๗) ผลการดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐาน (๘) ผลการดำเนินงานด้านการลงทุนในบริษัทร่วมทุน (๙) ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (๑๐) รายได้จากการดำเนินงาน และ (๑๑) สถานภาพด้านบุคลากร โดยในไตรมาสที่ ๒

ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. มีผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด Balanced Scorecard (BSC) ประกอบด้วย (๑) มูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม ๐.๖๘ เท่า จากเป้าหมาย ๒ เท่า ของค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (๒) จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ๑๔๑ เรื่อง จากเป้าหมาย ๕๐๐ เรื่อง (๓) จำนวนคำขอขึ้นจดสิทธิบัตร ๒๖ เรื่อง จากเป้าหมาย ๒๐๐ เรื่อง (๔) ร้อยละความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้เสียภายนอก ผลการดำเนินงานจะรายงานในไตรมาสที่ ๓ (๕) มูลค่าพันธมิตรลงทุนในโครงการความร่วมมือ ๑๕๖.๐๖ ล้านบาท จากเป้าหมาย ๔๗๐ ล้านบาท (๖) ร้อยละของโครงการวิจัยพัฒนาที่ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ตรงเวลาร้อยละ ๗๑ จากเป้าหมายร้อยละ ๘๕ (๗) ร้อยละของระดับความพึงพอใจของพนักงานต่อ สวทช. ร้อยละ ๙๔ จากเป้าหมายร้อยละ ๘๐ (๘) ร้อยละของพนักงาน สวทช. ที่ได้รับการประเมิน Functional Competency ครบถ้วน ผลการดำเนินงานจะรายงานในไตรมาสที่ ๔ และ (๙) รายได้ที่เกิดจากความสามารถของ สวทช. จำนวน ๓๓๗.๕๐ ล้านบาท จากเป้าหมาย ๑,๑๖๐ ล้านบาท ทั้งนี้ สวทช. มีบุคลากร ๒,๖๔๘ คน โดยมีพนักงานในกลุ่มวิจัยวิชาการ ๑,๗๗๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๗ ของบุคลากรทั้งหมด รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

นายทวีศักดิ์ ได้เรียนที่ประชุมเพิ่มเติมว่า อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ได้มาเยี่ยมชม สวทช. เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๔ ผลจากการเยี่ยมชมสรุปได้ว่ากรมทรัพย์สินทางปัญญา สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) และ สวทช. จะร่วมมือในด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานตรวจสอบสิทธิบัตรของทรัพย์สินทางปัญญา โดยงบประมาณจะอยู่ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญา และจะสนับสนุนให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จัดสรรทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในสาขาทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านทรัพย์สินทางปัญญา และมีความเป็นไปได้ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาจะจัดให้มีสำนักงานย่อยที่อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ ภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย นอกจากนี้ สำนักจัดการสิทธิเทคโนโลยี ซึ่งเป็นหน่วยงานในระดับฝ่ายของ สวทช. อยู่ระหว่างประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เพื่อลงทุนร่วมกันในการซื้อซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการตรวจสอบการขึ้นจดสิทธิบัตรให้เป็นระบบเดียวกับที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาใช้อยู่ เพื่อให้ผู้ตรวจสอบสิทธิบัตรทำงานได้รวดเร็วยิ่งขึ้น รวมทั้งความร่วมมือด้านอื่นๆ

ที่ประชุมรับทราบ โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะว่า สวทช. ควรให้ความสำคัญกับกระบวนการและวิธีบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาที่ยื่นขอจดทะเบียน

**มติที่ประชุม** รับทราบ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

## **๕.๒.๒ รายงานผลการดำเนินงานด้านการเงิน**

นายทวีศักดิ์ ได้รายงานผลการดำเนินงานด้านการเงิน ไตรมาสที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สิ้นสุด ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ โดย สวทช. มีรายได้ จำนวน ๒,๓๕๕.๗๐ ล้านบาท ค่าใช้จ่าย จำนวน ๒,๐๒๕.๑๗ ล้านบาท สินทรัพย์ จำนวน ๙,๖๑๖.๙๘ ล้านบาท หนี้สิน จำนวน ๗๖๐.๒๕ ล้านบาท และเงินกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๘,๘๕๖.๗๔ ล้านบาท ทั้งนี้ สวทช.

มีเงินสดฝากธนาคาร จำนวน ๓,๕๓๔.๙๔ ล้านบาท มีภาระผูกพันต่างๆ จำนวน ๓,๖๐๖.๑๓ ล้านบาท และมีลูกหนี้การค้า จำนวน ๔๐.๘๑ ล้านบาท รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม  
ที่ประชุมรับทราบ โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะว่า การรายงานผลการดำเนินงาน  
ในเชิงเปรียบเทียบควรใช้ข้อมูลในช่วงระยะเวลาเดียวกัน

**มติที่ประชุม** รับทราบ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ  
**วาระที่ ๖ เรื่องอื่นๆ**

#### **๖.๑ สรุปผลการดำเนินงานของ กวทช.**

นายทวีศักดิ์ฯ ได้รายงานสรุปผลการดำเนินงานของ กวทช. ในช่วงระยะเวลา ๒ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๒-๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔ ซึ่งได้มีการประชุม จำนวน ๒๑ ครั้ง โดยมีผลการดำเนินงานแบ่งออกได้ ดังนี้ (๑) ผลงานเด่น (๒) ด้านการลงทุน (๓) ด้านการกำกับดูแล (๔) การจัดตั้งหน่วยงานใหม่ (๕) การเสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี (๖) การเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี และ (๗) การแก้ไขกฎ/ระเบียบ/ข้อบังคับ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม ซึ่งประธานฯ ได้กล่าวขอบคุณ กวทช. ทุกคน ที่ได้กรุณาสละเวลาเข้าร่วมการประชุมและเสนอข้อคิดเห็นที่นอกจากจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของ สวทช. มาโดยตลอดแล้ว ยังมีส่วนสำคัญต่อการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศอีกด้วย

ที่ประชุมรับทราบ

#### **๖.๒ กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๔**

นายทวีศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๕๔ ในวันพุธที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๔ เวลา ๑๒.๐๐-๑๗.๐๐ น. ณ อาคาร สวทช. โยธี (เลี้ยงรับรองอาหารกลางวัน)

ที่ประชุมรับทราบ

**เลิกประชุม เวลา ๑๖.๑๐ น.**

นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล  
นายธนยศ พงษ์ลิขิตพัฒน์  
นางสาวณัฐธยาน์ แพทย์หลักฟ้า  
ผู้จัดรายงานการประชุม

นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๔/๒๕๕๔

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๒	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๔	<ul style="list-style-type: none"><li>รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ โดยไม่มีการแก้ไข</li></ul>		
๓.๑	การดำเนินงานด้าน LCA / EcoDesign และการประยุกต์ใช้ด้าน Carbon Footprint ของ สวทช.	<ul style="list-style-type: none"><li>รับทราบ ทั้งนี้ ให้ สวทช. รับดำเนินการไปพลางก่อน ขณะเดียวกันให้เตรียมหาหน่วยงานเจ้าภาพ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุม ไปพิจารณาดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ประธานคลัสเตอร์ พลังงานและ สิ่งแวดล้อม</li></ul>
๔.๑	การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์	<ul style="list-style-type: none"><li>อนุมัติการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ โดยมีองค์ประกอบอำนาจหน้าที่และวาระ ในการดำรงตำแหน่ง ตามที่ฝ่ายเลขานุการและประธานฯ เสนอ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>จัดทำคำสั่งฯ</li><li>เสนอประธาน กวทช. ลงนามในคำสั่งฯ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ผอ.ฝ่ายกฎหมาย</li></ul>
๔.๒	การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหาร (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			<ul style="list-style-type: none"><li>ผอ.ฝ่ายบริการ ทรัพยากรบุคคล</li></ul>
๕.๑	แผนและผลงานคลัสเตอร์พลังงานและ สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"><li>รับทราบ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุม ไปพิจารณาดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ประธานคลัสเตอร์ พลังงานและ สิ่งแวดล้อม</li></ul>

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๕.๒	รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ไตรมาสที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ (ตุลาคม ๒๕๕๓ – มีนาคม ๒๕๕๔) ๕.๒.๑ รายงานความก้าวหน้าผลการ ดำเนินงานตามแผน ๕.๒.๒ รายงานผลการดำเนินงานด้าน การเงิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● รับทราบ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> <li>● รับทราบ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> <li>● รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	● ผพว.
๖.๑	สรุปผลการดำเนินงานของ กวทช.	● รับทราบ		
๖.๒	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๔	● รับทราบ	● จัดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๕๔ ในวันพุธที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๔ เวลา ๑๒.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. ณ อาคาร สวทช. โยธี	● ฝ่ายเลขานุการฯ