

**รายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**  
**ครั้งที่ 3/2551**  
**วันพฤหัสบดีที่ 15 พฤษภาคม 2551**  
**ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**  
**73/1 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ**

---

**รายนามผู้เข้าประชุม**

1. นายวุฒิพงศ์ ฉายแสง  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประธานกรรมการ
2. นางสาวสุจินดา โชติพานิช  
(ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) รองประธานกรรมการ
3. นายพารณ อิศรเสนา ณ อยุธยา กรรมการ
4. นายอำพน กิตติอำพน กรรมการ
5. นายคณิตสร นาวานุกเคราะห์ กรรมการ
6. นายเข้มชัย ชูติวงศ์ กรรมการ
7. นายบัณฑิต สุภักควณิช กรรมการ
8. นายนักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย กรรมการ
9. นายสุจินต์ จินายน กรรมการ
10. นายอาชวี เตาลานนท์ กรรมการ
11. นายยอดหทัย เทพธรานนท์ กรรมการ
12. นายชิงชัย หาญเจนลักษณ์ กรรมการ
13. นายทวี บุตรสุนทร กรรมการ
14. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน  
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีแห่งชาติ กรรมการและเลขานุการ

**รายนามผู้ไม่เข้าประชุม**

1. นายศุภรัตน์ ควัณน์กุล ดิจิทัล
2. นายยุคล ลิ้มแหลมทอง ดิจิทัล
3. นายดำริ สุโขชนัง ดิจิทัล
4. นายสุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ ดิจิทัล
5. นางศิริพร ชัมภลลิขิต ดิจิทัล

6. นายกฤษณพงศ์	กีรติกร	ติดราชการ
7. นายกอปร	กฤตยาภิรม	ติดภารกิจ
8. นายเชมทัต	สุคนธ์สิงห์	ติดภารกิจ
9. นายสันติ	วิลาสศักดิ์กานนท์	ติดภารกิจ
10. นายมนู	อรดีดลเชษฐ	ติดภารกิจ
11. นายทองฉัตร	หงส์ลดาารมภ์	ติดภารกิจ

### รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

1. นางรัตนาภรณ์	สมบูรณ์	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. นายคณิต	วัฒนวิเชียร	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. นายชูหวัง	หัตถกิจโกวิท	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. นางนันทวรรณ	ชื่นศิริ	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. นางสาวเสาวภา	บุญธรรม	กระทรวงการคลัง
6. นางสาวจิราพร	กิจสิพงษ์	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
7. นางเพียงฤทัย	ศิวรัตน์	บริษัท ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
8. นายหริส	สุตะบุตร	ส่วนงานกลาง สวทช.
9. นายชาติรี	ศรีไพพรรณ	ส่วนงานกลาง สวทช.
10. นายปริทรรศน์	พันธุ์บรรยงก์	ส่วนงานกลาง สวทช.
11. นายประยูร	เชี่ยวชาญ	ส่วนงานกลาง สวทช.
12. นายทวีศักดิ์	กอนันตกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
13. นายประสิทธิ์	ผลิตผลการพิมพ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
14. นางญาดา	มุกดาพิทักษ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
15. นายรอยล	จิตรดอน	ส่วนงานกลาง สวทช.
16. นายณรงค์รัชต์	ธเนศวร	ส่วนงานกลาง สวทช.
17. นางลดาวัลย์	กระแสรชล	ส่วนงานกลาง สวทช.
18. นางวิภาดา	พรหมมาณพ	ส่วนงานกลาง สวทช.
19. นายบัญญัติ	บุญญา	ส่วนงานกลาง สวทช.
20. นายกิติพงศ์	พร้อมวงศ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
21. นางลัดดา	หงส์ลดาารมภ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
22. นางสาวสุภาภรณ์	ศรอำพล	ส่วนงานกลาง สวทช.
23. นางสาวสุพรรณิ	ปทุมารักษ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
24. นายสุภัก	พงศ์ปิยะประเสริฐ	ส่วนงานกลาง สวทช.
25. นายชัชชาติ	รักษ์ตานนท์ชัย	ส่วนงานกลาง สวทช.
26. นางสาวแก้วกาญจน์	มโนสุดประสิทธิ์	ส่วนงานกลาง สวทช.

27. นางสาวทิพวรรณ	ตั้งจิตพิบูล	ส่วนงานกลาง สวทช.
28. นางสาวพิมพ์รัตน์	คุ้มเสเนียน	ส่วนงานกลาง สวทช.
29. นางสาวจุฑามาส	อุดมสรยุทธ	ส่วนงานกลาง สวทช.
30. นายชูชาติ	บุพจันโท	ส่วนงานกลาง สวทช.
31. นางสาวนิภาพร	ปานปั้น	ส่วนงานกลาง สวทช.
32. นางลักขณา	เพ็ญภักดี	ส่วนงานกลาง สวทช.
33. นางประสานสุข	ชุนถนอม	ส่วนงานกลาง สวทช.
34. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	ส่วนงานกลาง สวทช.
35. นางชัชชาติ	เทพธรรานนท์	ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.
36. นางสาวมรกต	ตันติเจริญ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
37. นางรุ่งทิพย์	ควันเทียน	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
38. นางสาวสุริสา	วีเจริญ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
39. นายวีระศักดิ์	อุดมกิจเดชา	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
40. นายพันธ์ศักดิ์	ศิริรัชตพงษ์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
41. นายเลิศศักดิ์	เลขะวัต	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
42. นางสาวสุพิศา	อภิสิริเดช	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
43. นายภูวดล	ลิมพิบูลย์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
44. นายเจษฎา	ทองก้านเหลือง	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
45. นางเอื้อพร	รัตนภาณุ	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

## เริ่มประชุม เวลา 9.55 น

### วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ระหว่างเดินทางไปราชการ ณ ประเทศ สวิตเซอร์แลนด์ ได้มีโอกาสหารือร่วมกับประธานการจัดงาน STS Forum ในเดือนตุลาคม 2551 ณ ประเทศญี่ปุ่น ทำให้ทราบว่าประเทศญี่ปุ่นได้เตรียมความพร้อมในเรื่องการทำวิจัยสูงมาก และมีการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดระหว่างหน่วยงานวิจัยภาครัฐและภาคเอกชน กล่าวคือ ภาคเอกชน มีความพร้อมที่จะนำเทคโนโลยีจากการวิจัยมาใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้ทันที การจัด STS Forum ครั้งนี้ จะแบ่งเป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับนักวิจัยอาวุโสที่เป็นศาสตราจารย์ซึ่งจะเป็นการประชุมกลุ่มย่อย และระดับนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีอายุไม่เกิน 40 ปี ซึ่งเป็นกลุ่มที่ทำงานวิจัยใหม่ๆ เมื่อมองกลับมาพิจารณาความพร้อมของประเทศไทย พบว่า ประเทศไทยมีนักวิจัยที่มีศักยภาพ และปริมาณทรัพยากรมาก น่าจะต่อยอดในการทำวิจัยได้หลายสาขา อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยมีขีดจำกัดเรื่องงบประมาณ หากสามารถปรับแนวความคิดของกระทรวงต่างๆ ให้เห็นถึงประโยชน์ของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าเป็นปัจจัยพื้นฐานของการพัฒนาในเรื่องต่างๆ น่าจะเป็นการดี

โดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงานประมาทอาจพิจารณาเป็นหน่วยงานหลักในการบริหารจัดการงบประมาณทางด้านวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ตนได้แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นร่วมกับคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พบว่าปัญหาสำคัญประการหนึ่งในการผลักดันองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือ ครูที่สอนวิทยาศาสตร์มีความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ไม่เพียงพอ ส่งผลให้นักเรียนขาดความเข้าใจและการพัฒนาระบบความคิดอย่างเป็นระบบ

นายพารณฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ตนในฐานะที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการพัฒนาครูสอนวิทยาศาสตร์ โดยในวันที่ 22 พฤษภาคม 2551 เวลา 17.00 น. จะมีการจัดเสวนาในประเด็นดังกล่าว ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต จึงขอเรียนเชิญประธานฯ หรือผู้แทนของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าร่วมประชุม เพื่อผลักดันให้เกิดการปรับปรุงพัฒนาอย่างเป็นรูปธรรมหนึ่ง นายพารณฯ ได้แสดงความเห็นเพิ่มเติมว่า เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นปัจจัยสำคัญต่อระบบการศึกษาในปัจจุบัน หากสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับระบบการศึกษาได้ จะเป็นประโยชน์มาก นอกจากนี้ การทำงานวิจัยร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา เป็นสิ่งที่ควรดำเนินการอย่างยิ่ง ดังจะเห็นจากตัวอย่างความร่วมมือระหว่าง บริษัท สยามคูโบต้า (ประเทศไทย) จำกัด และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการวิจัยและพัฒนารถเกี่ยวข้าวขนาดเล็ก รถดำนาขนาดเล็ก ที่อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย นอกจากนี้ บริษัท คูโบต้า ประเทศญี่ปุ่น กำลังจะขยายฐานการวิจัยมาที่จังหวัดฉะเชิงเทรา จึงขอเสนอให้ประธานฯ พิจารณาเป็นผู้ประสานให้เกิดความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในเขตพื้นที่ดังกล่าว เช่น มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นต้น

นายอำพนฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้สนับสนุนข้อเสนอแนะของนายพารณฯ ว่าเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญต่อวงการการศึกษา โดยขอให้กระทรวง วิทยาศาสตร์ฯ พิจารณาความเหมาะสมในเรื่องซอฟต์แวร์ อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาบุคลากรด้านการศึกษาพบว่า มีสัดส่วนของ ครู:นักเรียน ในอัตราที่เหมาะสมแล้ว แต่ปัญหาที่พบ คือ การโอนย้าย การยืมตัวเพื่อช่วยราชการ และการฝึกอบรม ส่งผลให้ไม่มีบุคลากรที่ปฏิบัติงานจริง

ที่ประชุมรับทราบ

## วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2551

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2551 เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2551 ให้ กวทช.พิจารณาแล้ว มีกรรมการขอแก้ไข 1 ท่าน ดังมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกเพิ่มเติมในที่ประชุม จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2551 เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2551

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

### วาระที่ 3 เสวนาประเด็นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### 3.1 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาภาคเกษตรไทย

นางสาวมรกตฯ ผู้อำนวยการศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ในฐานะประธานคลัสเตอร์อาหารและการเกษตร ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในปี 2550 ประเทศไทย มีสัดส่วนของผู้ประกอบอาชีพในภาคการเกษตร ร้อยละ 35 และมีสัดส่วนการส่งออกสินค้าเกษตร และอาหาร ร้อยละ 16 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด โดยประเทศไทยเป็น 1 ใน 5 ผู้ส่งออกสินค้าเกษตรอันดับต้นๆ ของโลก อย่างไรก็ตาม พบว่ามีภาวะคุกคามต่างๆ เช่น ราคาน้ำมันสูงขึ้นส่งผลต่อต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร สภาวะความต้องการพลังงานทดแทนส่งผลต่อการปลูกพืชพลังงาน เช่น อ้อย ปาล์มน้ำมัน มันสำปะหลัง ซึ่งราคาสินค้าเกษตรที่สูงขึ้นจะส่งผลต่อต้นทุนการผลิตเอทานอล ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลผลิตและสามารถใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการบริหารจัดการเข้าช่วย ได้แก่ ธนาคารพันธุกรรม การปรับปรุงพันธุ์ การขยายพันธุ์ การกระจายพันธุ์ การเก็บเกี่ยว และการแปรรูป โดยสำนักงานฯ ได้ใช้เทคโนโลยีฐาน (platform technology) ในการตอบโจทย์ของคลัสเตอร์ เช่น การค้นหายีน การแสดงออกของยีน ชุดตรวจโรคพืช สัตว์ ความปลอดภัยอาหาร RFID เป็นต้น ดังมีตัวอย่างผลงานวิจัยที่เกิดขึ้นโดยพัฒนาร่วมกับผู้ใช้ประโยชน์ เช่น การพัฒนาพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ทนน้ำท่วมฉับพลัน โครงการผลิตและทดสอบประสิทธิภาพแผ่นพลาสติกสำหรับคลุมโรงเรือนเพาะปลูก การศึกษาศักยภาพพืชทางเลือกที่มีความเหมาะสมหลังฤดูการทำนา โครงการประเมินพันธุ์อ้อยดีเด่นที่มีศักยภาพจากหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ปลูกอ้อยทั่วประเทศ การพัฒนาดีเอ็นเอเครื่องหมายเพื่อคัดเลือกพันธุ์พริกให้ต้านทานโรคแอนแทรกคโนส เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีงานวิจัยที่นำไปสู่การจัดการระบบเกษตร/นโยบาย และกรณีศึกษาการทำโซนนิ่งอีกด้วย โดยรวมแล้วอาจกล่าวได้ว่าวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีบทบาทต่อการพัฒนาภาคการเกษตรและอุตสาหกรรม และมีความจำเป็นต้องใช้องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้นเพื่อพัฒนาผลผลิต จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบและพิจารณาให้ข้อเสนอแนะต่อการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาภาคการเกษตรของไทย ในประเด็นดังต่อไปนี้ (1) ระบบการผลิตพืชผลการเกษตร/นโยบายพืชผลทางการเกษตร (2) เกษตรอุตสาหกรรม/เกษตรกรรายย่อย (3) ระบบวิจัยการเกษตรและการสร้างความเข้มแข็งของประเทศ และ (4) ความร่วมมือระหว่างนโยบาย/ทำวิจัย/นำไปใช้งานและเผยแพร่ รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานที่ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาภาคการเกษตรของไทย ซึ่งในระยะเวลาที่ผ่านมาแสดงให้เห็นชัดเจนถึงผลลัพธ์ทางการวิจัยที่นำชื่นชม โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ควรให้ความสำคัญในเรื่องของการพัฒนาไปไม่อย่างยั่งยืน รวมทั้งการทำวิจัยลุ่มน้ำซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญของการเกษตร กล่าวคือ จะต้องมีการวาง

แผนการใช้ลุ่มน้ำอย่างเป็นระบบ และอาจจะต้องพิจารณาจัดโซนนิ่งว่าบริเวณใดเหมาะสมที่จะปลูกพืชชนิดใด

2. ควรพิจารณาในเรื่องเกษตรอุตสาหกรรมควบคู่ไปกับการดูแลเกษตรกรรายย่อยให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ทั้งนี้ จะต้องพิจารณาเรื่องความมั่นคงของอาหารด้วย
3. ควรพิจารณาจัดให้มีระบบการประสานงาน/สร้างความร่วมมือเพื่อลดการทำงานที่ซ้ำซ้อนกันลง และแพร่ขยายองค์ความรู้จากการทำงานวิจัยไปสู่ภาคเอกชนและเกษตรกร รวมทั้งกลไกที่จะทำให้เกิดการต่อยอดงานวิจัย
4. ควรพิจารณาว่าองค์กรใดจะต้องมีบทบาทเป็นเจ้าภาพในการมองภาพรวมด้านเป้าหมายของพลังงานทดแทน รวมทั้งการส่งเสริมให้มีการปลูกพืชพลังงาน เช่น อ้อย ปาล์มน้ำมัน มันสำปะหลัง
5. รัฐบาลควรดำเนินการให้มีความชัดเจนในเรื่องนโยบาย GMOs เนื่องจากเป็นปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานวิจัยในระดับประเทศ
6. ควรพิจารณาความเป็นไปได้ในการหารือร่วมกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อจัดให้มีองค์กรที่ทำหน้าที่ตรวจสอบมาตรฐานสินค้าเกษตร ให้เป็นที่ยอมรับของ OECD
7. ควรพิจารณาการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และเทคโนโลยีการแปรรูปด้วย

**มติที่ประชุม** ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม

#### วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

##### 4.1 (ร่าง) แผนกลยุทธ์ของ สวทช. ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2550 – 2554)

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ได้เริ่มจัดเตรียม (ร่าง) แผนกลยุทธ์ของสำนักงานฯ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2550 – 2554) ตั้งตั้งแต่ปี 2548 เป็นต้นมา และได้จัดให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและลูกค้าพิจารณาแนะนำในการปรับปรุง (ร่าง) แผนกลยุทธ์เป็นลำดับ เพื่อให้เกิดการวางแผนร่วมกันและให้ได้แผนที่ยืดหยุ่น ต่อมาในคราวการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 10 – 11 กุมภาพันธ์ 2550 สำนักงานฯ ได้นำเสนอผลงานของสำนักงานฯ สถานภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย ภาพอนาคต (scenario) และการแบ่งกลุ่มเพื่อระดมความคิดเห็นเพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์ 5 ปีของสำนักงานฯ โดยที่ประชุมได้ให้ความเห็นชอบในหลักการและมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการและปรับปรุง (ร่าง) แผนกลยุทธ์ฯ ซึ่งสำนักงานฯ ได้ดำเนินการปรับปรุง (ร่าง) แผนกลยุทธ์ฯ และ

จัดให้มีกระบวนการพิจารณาจากพนักงาน ซึ่งเค้าโครงการนำเสนอ ประกอบด้วย (1) ประวัติของสำนักงานฯ และผลการดำเนินงานที่สำคัญในแผนกลยุทธ์ ฉบับที่ 1 – 3 (2) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จะมีผลกระทบต่อในอนาคตของประเทศ และบทบาทขององค์กรวิจัยและเทคโนโลยี เช่น สำนักงานฯ (3) กระบวนการจัดทำแผนกลยุทธ์และผลที่ได้ อาทิ วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม ภาพอนาคต และแผนที่กลยุทธ์ (4) เป้าหมายและแผนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาที่มุ่งแก้ปัญหาและพัฒนาในแต่ละคลัสเตอร์ที่สำคัญของประเทศ และกลุ่มเทคโนโลยีฐานที่สนับสนุนคลัสเตอร์ ตลอดจนเป้าหมายของกลุ่มงานพันธกิจที่สนับสนุนงานวิจัยและพัฒนา (5) เป้าหมายการพัฒนาองค์กรของสำนักงานฯ ในด้านต่างๆ ตามแผนที่กลยุทธ์ และ (6) การบริหารจัดการแผนกลยุทธ์ ตั้งแต่การวางแผน การปฏิบัติ การประเมินผล จนถึงการป้อนกลับไปสู่การปรับปรุง จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณา (ร่าง) แผนกลยุทธ์ของสำนักงานฯ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2550 – 2554) รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ประธานฯ มีความเห็นว่า สำนักงานฯ ควรให้ความสำคัญในเรื่องป่าไม้และการวิจัย ลุ่มน้ำ ยานยนต์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานทางเลือก ฮาร์ดแวร์ การพัฒนาอุตสาหกรรม ภาพยนตร์และโฆษณา เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับสิ่งพิมพ์ พลังงานทดแทน เช่น biomass-to-liquid เทคโนโลยีถ่านหินที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พืชพลังงานทดแทน ทั้งนี้ ขอให้สำนักงานฯ ปรับปรุงแผนกลยุทธ์ โดยให้ผนวกคำแถลงนโยบายของรัฐบาลด้วย

นายอำพนฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในฐานะเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า (ร่าง) แผนกลยุทธ์ มีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 เพียงแต่มีความแตกต่างในประเด็นการจัดลำดับความสำคัญเท่านั้น อย่างไรก็ตาม เป้าหมายใน 5 – 10 ปีข้างหน้าของประเทศ คือ การรักษาและพัฒนาความเข้มแข็งในระบบโครงสร้างเศรษฐกิจ โดยจะต้องให้ความสำคัญในเรื่องดังต่อไปนี้ (1) ยานยนต์ (2) อิเล็กทรอนิกส์ (3) อาหาร และ (4) ปีโตรเคมี

หลังจากนั้น ที่ประชุมได้อภิปรายกันอย่างกว้างขวาง และให้ความเห็นชอบในหลักการของ (ร่าง) แผนกลยุทธ์ โดยให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาปรับปรุงใน (ร่าง) แผนกลยุทธ์ ตามความเหมาะสม ในประเด็นดังต่อไปนี้

1. ควรพิจารณาบรรจุเรื่องที่ประธานฯ เสนอให้ทำงานวิจัยเพิ่มไว้ในคลัสเตอร์ที่เกี่ยวข้องตามที่สำนักงานฯ กำหนดไว้แล้ว
2. ควรพิจารณาความเหมาะสมและบทบาทของคลัสเตอร์ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส เนื่องจากอาจทับซ้อนกับการทำงานขององค์กรอื่นที่เน้นในเชิงสังคม เช่น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
3. ควรพิจารณาการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกรอบความคิดทางธุรกิจ (business concept) และการบริหารจัดการยุคใหม่ (modern management) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มนักวิจัย ซึ่งต้องทำงานในลักษณะ

“จากหิ้งสู่ห้าง” โดย อาจพิจารณาความร่วมมือกับบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีการเชิญอาจารย์จาก Wharton Business School มาบรรยายให้กับพนักงานของบริษัทฯ

นายศักรินทร์ฯ รับที่จะไปพิจารณาดำเนินการผนวกความเห็นและข้อเสนอแนะต่าง ๆ ไว้ในแผนกลยุทธ์ฯ ทั้งนี้ สำนักงานฯ จะนำเสนอผลการดำเนินงานของโปรแกรมตามคลัสเตอร์ต่างๆ ให้ที่ประชุม กวทช.รับทราบเป็นประจำทุกเดือน เพื่อที่ กวทช.จะได้พิจารณาแนะนำและสำนักงานฯ จะได้ดำเนินการปรับปรุงให้ตรงกับความต้องการของประเทศมากยิ่งขึ้น

**มติที่ประชุม** ให้ความเห็นชอบในหลักการของ (ร่าง) แผนกลยุทธ์ฯ โดยให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาปรับปรุงใน (ร่าง) แผนกลยุทธ์ฯ ตามความเหมาะสม

#### **4.2 การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหารระดับสูง: การสรรหาผู้อำนวยการศูนย์พันธกิจวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)**

## วาระที่ 5 เรื่องเพื่อทราบ

### 5.1 รายงานผลการดำเนินงานโปรแกรมของ สวทช. ปีงบประมาณ 2551:

โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง  
ในต่างประเทศ (ความร่วมมือระหว่าง ศอ.พว.กับ บริษัท ซีเกท เทคโนโลยี  
(ประเทศไทย) จำกัด)

นายพันธ์ศักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์  
แห่งชาติ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ได้ดำเนินงานตามกลุ่มคลัสเตอร์ที่สอดคล้องกับ  
ความต้องการของประเทศ โดยโปรแกรมฮาร์ดแวร์ไดรฟ์ เป็นหนึ่งในโปรแกรมภายใต้คลัสเตอร์  
ซอฟต์แวร์ ไมโครชิปและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีผลงานเด่นที่เป็นความร่วมมือกับภาคเอกชนใน  
การพัฒนาศักยภาพบุคลากรและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงในต่างประเทศ โดยขอให้  
นายเลิศศักดิ์ เป็นผู้ชี้แจงในรายละเอียด

นายเลิศศักดิ์ ผู้จัดการโปรแกรมฮาร์ดแวร์ไดรฟ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์  
และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.) ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ได้ดำเนินโปรแกรมฮาร์ดแวร์  
ไดรฟ์ โดยมีเป้าหมายหลักของโปรแกรม คือ การยกระดับความสามารถทางการแข่งขันระหว่าง  
ประเทศ และส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นผู้ผลิตฮาร์ดแวร์ไดรฟ์และอุปกรณ์ อันดับ 1 ของโลกใน

ทศวรรษหน้า โดยมีผลที่คาดว่าจะได้รับ ดังนี้ (1) สร้างมูลค่าเพิ่มในประเทศ โดยการเพิ่มห่วงโซ่การผลิตต้นน้ำและการนำฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ไปสร้างมูลค่าในอุตสาหกรรมอื่น เช่น consumer product, PC ซึ่งเป็นการสร้างอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ในประเทศไทย ขยายสัดส่วนมูลค่าเพิ่มจาก 9% เป็น 15% (2) มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ รวมถึงเทคโนโลยีด้านการผลิตและทดสอบ เพื่อสามารถออกแบบและแก้ปัญหาผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยีการผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ให้กับภาคการผลิตไม่น้อยกว่า 1,500 คน และ (3) รักษาฐานการผลิตอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ให้อยู่ในประเทศไทย และขับเคลื่อนให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตอันดับหนึ่งของโลก โปรแกรมฯ มีผลงานเด่น คือ โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงในต่างประเทศ ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง ศอ. และบริษัท ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอเชิญนางเพียงฤทัยฯ เป็นผู้ร่วมนำเสนอข้อมูลเพิ่มเติม

นางเพียงฤทัยฯ ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายวิศวกรรม บริษัท ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ศอ.และบริษัทฯ ได้ร่วมดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงในต่างประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้ (1) จัดตั้งหน่วยงานวิจัยและพัฒนาเทคนิคและกระบวนการผลิต HSA ในประเทศไทย (2) พัฒนาวิศวกรและช่างเทคนิคให้มีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีในกระบวนการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ขั้นสูงโดยการปฏิบัติงานจริง และ (3) ถ่ายทอดงานและองค์ความรู้ด้านเทคนิคและกระบวนการผลิต รวมถึงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์สู่ประเทศไทย โดยโครงการฯ ได้จัดส่งบุคลากรของบริษัทฯ จำนวน 19 คน และบุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐ (ตัวแทนจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์) จำนวน 8 คน ไปอบรมในต่างประเทศ เพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นสูง นอกจากนี้ ได้มีการจัดอบรมในประเทศโดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัทฯ จากต่างประเทศ ซึ่งการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่ามีข้อจำกัดในเรื่องกำแพงภาษีและการอนุญาตให้บุคลากรจากมหาวิทยาลัยของรัฐมาช่วยงานโครงการฯ อย่างเต็มเวลา จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบความก้าวหน้าการดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงในต่างประเทศ รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีความเห็นว่า รัฐบาลควรกำหนดนโยบายการให้บุคลากรมหาวิทยาลัยลาไปปฏิบัติงานวิจัยนอกองค์กร (Sabbatical leave) อย่างไรก็ดี เนื่องจากมหาวิทยาลัยเริ่มมีการบริหารงานที่ออกนอกระบบราชการ จึงอาจพิจารณาเสนอให้มหาวิทยาลัยและบุคลากรที่ประสงค์จะลาไปปฏิบัติงานวิจัย กำหนดตัวชี้วัดในการปฏิบัติงาน (KPI) ร่วมกัน ซึ่งจะช่วยให้เป็นเครื่องมือในการประเมินผลที่ชัดเจนยิ่งขึ้น

**มติที่ประชุม** รับทราบ

## 5.2 รายงานผลการดำเนินงานโปรแกรมของ สวทช. ปีงบประมาณ 2551: โปรแกรมโรคติดเชื้ออุบัติใหม่

ที่ประชุมเห็นควรให้นำเสนอที่ประชุมในการประชุมคราวถัดไป

## 5.3 ความพร้อมของประเทศไทยในการรับมือกับวิกฤตน้ำ ปี 2551

นายรอยลฯ ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2551 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ พระราชทานพระบรมราชวโรกาสให้นายสุเมธ ตันติเวชกุล ประธานกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตรและตนในฐานะกรรมการและเลขานุการสถาบันฯ เฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท ณ พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน พระราชวังดุสิต เพื่อกราบบังคมทูลรายงานสรุปสถานการณ์น้ำของประเทศไทยในปี 2550 โดยรวบรวมข้อมูลจากระบบเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย ซึ่งพระราชทานพระราชดำริให้ดำเนินการตั้งแต่ปี 2541 และระบบดังกล่าวใช้งานได้จริงในปี 2545 ปัจจุบัน ได้ขยายผลการดำเนินงานเพิ่มเติม โดยการพัฒนาระบบคลังข้อมูลสภาพอากาศประเทศไทย เพื่อให้ได้ข้อมูลสภาพอากาศในแต่ละพื้นที่ของประเทศเพราะข้อมูลเป็นเรื่องสำคัญที่จะนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจบริหารจัดการ ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงห่วงสถานการณ์น้ำมาโดยตลอด จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้เจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ เฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท กราบบังคมทูลรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์น้ำของประเทศ เพื่อทรงมีพระราชวินิจฉัยและพระราชทานแนวพระราชดำริ

อนึ่ง สถาบันฯ ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำ รวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และได้นำเสนอผลงานผ่านระบบเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย และระบบคลังข้อมูลสภาพอากาศประเทศไทย ซึ่งข้อมูลบนระบบดังกล่าว สามารถใช้สำหรับประกอบการตัดสินใจ คาดการณ์ เพื่อเตรียมพร้อมรับมือวิกฤตน้ำของประเทศไทยได้ โดยมีผลงานที่สำคัญ ดังนี้ (1) กรณีเกิดเหตุพายุไซโคลน “นาร์กิส” (2) ระบบเตือนภัยประมาณฝนจากสถานีโทรมาตรขนาดเล็ก (3) ระบบผั่งน้ำข้อมูลสภาพน้ำท่าจากแบบจำลอง และ (4) รายงานข้อมูลน้ำรายสัปดาห์ จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบความพร้อมของประเทศไทยในการรับมือกับวิกฤตน้ำ ปี 2551 รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ อนึ่ง ที่ประชุมมีความเห็นว่าข้อมูลจากเว็บไซต์ของ สสนก. มีประโยชน์อย่างมาก น่าจะสนับสนุนให้นักเรียน นักศึกษาได้เข้ามาศึกษาหาความรู้ ทั้งนี้ที่ประชุมมีความเห็นว่า สสนก.ควรพิจารณาปรับปรุงเว็บไซต์ให้น่าสนใจและอ่านเข้าใจง่ายขึ้น

นายศักรินทร์ฯ ได้เรียนให้ที่ประชุมทราบว่า สำนักงานฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของ สสนก. โดยสำนักงานฯ อยู่ระหว่างการพิจารณาความเป็นไปได้ในการผลักดันให้ สสนก. มีสถานภาพที่เหมาะสม สามารถเอื้ออำนวยต่อการดำเนินการในเรื่องต่างๆ ได้อย่างคล่องตัวมากยิ่งขึ้น

**มติที่ประชุม** ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม

## วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

### 6.1 เอกสารเผยแพร่

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ได้จัดเอกสารเผยแพร่ผลงานของสำนักงานฯ ให้กับ กวทช.ทุกท่าน ประกอบด้วย (1) หนังสือดีเอ็นเอปริศนาลับรหัสชีวิต (2) แผ่นพับประชาสัมพันธ์งาน Agricultural Biotechnology International Conference 2009 (ABIC 2009) (3) หนังสือมหัศจรรย์ของจุลินทรีย์ (4) หนังสือเรียนรัฐวิทยาศาสตร์จากธรรมชาติ (5) ผลงานเด่นเรื่อง “โอเพนซอร์สซอฟต์แวร์ sMOL Explorer” (6) ผลงานเด่นเรื่อง “ชุดตรวจสอบเอ็นไซม์ ENZhance (7) ผลงานเด่นเรื่อง “การปรับปรุงพันธุ์ข้าวเหนียว กข 6 สำหรับนาปรัง” (8) ผลงานเด่นเรื่อง “การกำหนดเขตปลูกอ้อยพันธุ์ และการบริหารจัดการอ้อยเข้าโรงงานด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล” (9) รายงานประจำปี 2550 ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (10) รายงานฉบับสมบูรณ์ “โครงการยกร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองภูมิปัญญาท้องถิ่นไทย พ.ศ.....” (11) จดหมายข่าวเอ็มเทค ปี 4 ฉบับที่ 43 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2551 (12) รายงานประจำปี 2550 ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และ (13) หนังสือวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกนวัตกรรมที่ทำนายสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ

ที่ประชุมรับทราบ

**เลิกประชุม เวลา 13.30 น.**

นายศักรินทร์ ภูมิตน  
นางสาวจุฑามาส อุดมสรยุทธ  
ผู้จัดรายงานการประชุม

นายศักรินทร์ ภูมิตน  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ 3/2551

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
2	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2551	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2551 โดยไม่มีการแก้ไข</li> </ul>		
3.1	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาภาคเกษตรของไทย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณา ดำเนินการตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประธาน คลัสเตอร์อาหาร และการเกษตร</li> </ul>
4.1	(ร่าง) แผนกลยุทธ์ของ สวทช. ฉบับที่ 4 (2550 – 2554)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ความเห็นชอบในหลักการของ (ร่าง) แผนกลยุทธ์ฯ โดยให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาปรับปรุงใน (ร่าง) แผนกลยุทธ์ฯ ตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาปรับปรุงใน (ร่าง) แผนกลยุทธ์ฯ ตามความเหมาะสม</li> <li>ดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ฯ ที่ได้รับความเห็นชอบและปรับปรุงแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผพว./ รอง ผพว. (ประยูร)</li> <li>ผพว.</li> </ul>
4.2	การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหารระดับสูง: การสรรหาผู้อำนวยการศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>รท.ผอ.ฝ่าย บริการทรัพยากรบุคคล</li> <li>ผพว.</li> </ul>

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
		ตำแหน่งมากกว่า 1 ราย	ดำรงตำแหน่งมากกว่า 1 ราย	
5.1	รายงานผลการดำเนินงาน โปรแกรมของ สวทช. ปีงบประมาณ 2551: โครงการ พัฒนาศักยภาพบุคลากรและ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ผลิตขั้นสูงในต่างประเทศ (ความร่วมมือระหว่าง ศอ.พว. กับบริษัท ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul>		
5.2	รายงานผลการดำเนินงาน โปรแกรมของ สวทช. ปีงบประมาณ 2551: โปรแกรมโรคติดเชื้ออุบัติใหม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้นำเสนอที่ประชุมในการประชุมคราว ถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเป็นวาระเสนอที่ประชุมคราว ถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul>
5.3	ความพร้อมของประเทศไทย ในการรับมือกับวิกฤตน้ำ ปี 2551	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและ ข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณา ดำเนินการตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาปรับปรุงเว็บไซต์ให้น่าสนใจ และอ่านเข้าใจง่ายขึ้น</li> <li>พิจารณาความเป็นไปได้ในการ ผลักดันให้ สสนก.มีสถานภาพ ที่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผอ.สสนก.</li> <li>ผพว./ผอ.สสนก.</li> </ul>