สรุปผลการดำเนินงาน
คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา
รอบ ๓ ปี

(๒๒ เมษายน ๒๕๕๔ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗)

สำนักกรรมาธิการ ๑
สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา

สรุปผลการดำเนินงาน
คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา
รอบ ๓ ปี

(๒๒ เมษายน ๒๕๕๔ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗)

ชื่อหนังสือ : สรุปผลการดำเนินงานคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา รอบ ๓ ปี (๒๒ เมษายน ๒๕๕๔ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗)

ปีที่พิมพ์ : เมษายน ๒๕๕๗

ครั้งที่พิมพ์ : ครั้งที่ ๑

จำนวนหน้า : ๒๔๐ หน้า

จำนวนที่พิมพ์ : ๕๐๐ เล่ม

จัดทำโดย : กลุ่มงานคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ
สำนักกรรมาธิการ ๑ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา
๔ ถนนอู่ทองใน เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐
โทร. ๐ ๒๘๓๑ ๙๑๕๘ - ๙

พิมพ์ที่ : สำนักการพิมพ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา

สารประธานคณะกรรมาธิการ
การวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา

ศ. ดร.นิลวรรณ เพชระบูรณิน
ประธานคณะกรรมาธิการ

การควบคุมการบริหารราชการแผ่นดินเป็นบทบาทอำนาจหน้าที่หลักของ "รัฐสภา" ตามกลไกการตรวจสอบและถ่วงดุลระหว่างฝ่ายนิติบัญญัติและฝ่ายบริหารของระบบรัฐสภา ซึ่งวุฒิสภาเป็นส่วนหนึ่งของรัฐสภา รัฐธรรมนูญได้กำหนดให้มีบทบาทอำนาจหน้าที่ในด้านควบคุมตรวจสอบการบริหารราชการแผ่นดินด้วย

ข้อบังคับการประชุมวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๕๑ ได้กำหนดให้คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม มีอำนาจหน้าที่พิจารณาร่างพระราชบัญญัติ กระทำกิจการ พิจารณาสอบสวน หรือศึกษาเรื่องใด ๆ ที่เกี่ยวกับการบริหาร การส่งเสริมและการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร การสื่อสารสาธารณะ โทรคมนาคม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ที่ผ่านมา คณะกรรมาธิการฯ ได้ตระหนักถึงภารกิจสำคัญตามอำนาจหน้าที่ดังกล่าว จึงได้ดำเนินการพิจารณาศึกษาเรื่องต่าง ๆ เพื่อติดตาม ส่งเสริม และผลักดันการบริหารราชการแผ่นดินตามนโยบายของรัฐบาลให้สอดคล้องกับการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน และพัฒนาความเจริญก้าวหน้าของประเทศ นอกจากนั้น คณะกรรมาธิการฯ ยังได้ดำเนินกิจกรรมโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ เพื่อส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้พัฒนาชุมชน องค์กร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ซึ่งส่งผลต่อความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ รวมถึงชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนอย่างมากมาย

โอกาสที่คณะกรรมาธิการฯ ปฏิบัติหน้าที่มาครบ ๓ ปี ในนามของคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ดิฉันขอขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้องจากภาคส่วนต่าง ๆ ทุกท่านที่ได้ให้ความร่วมมือในการดำเนินภารกิจของคณะกรรมาธิการฯ ให้ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์อย่างดียิ่ง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการปฏิบัติภารกิจของคณะกรรมาธิการฯ ในอนาคตจะได้รับความร่วมมือจากทุกท่านด้วยดี ซึ่งคณะกรรมาธิการฯ ยังคงมุ่งมั่นในการดำเนินภารกิจเพื่อแก้ไขปัญหาความจำเป็นเร่งด่วนของประชาชนและประเทศชาติอย่างยั่งยืนต่อไป

(ศ. ดร.นิลวรรณ เพชระบูรณิน)
ประธานคณะกรรมาธิการ

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา

ศ. ดร.นิลวรรณ เพชระบูรณิน
ประธานคณะกรรมาธิการ

นายเดชอุดม ไกรฤทธิ์
ประธานที่ปรึกษาคณะกรรมาธิการ

นายพีระ มานะทัศน์
รองประธานคณะกรรมาธิการ
คนที่หนึ่ง

พลเอก ชูชาติ สุขสงวน
รองประธานคณะกรรมาธิการ
คนที่สอง

นายสิงห์ชัย ทุ่งทอง
รองประธานคณะกรรมาธิการ
คนที่สาม

พลอากาศเอก ชาลี จันทร์เรือง
รองประธานคณะกรรมาธิการ
คนที่สี่

นายดิเรก ถึงฝั่ง
เลขานุการคณะกรรมาธิการ

นายโสภณ ศรีมาเหล็ก
โฆษกคณะกรรมาธิการ

นายถนอม ส่งเสริม
กรรมาธิการและที่ปรึกษา

นายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช
กรรมาธิการและที่ปรึกษา

พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์
กรรมาธิการและที่ปรึกษา

พลเอก สมเจตน์ บุญถนอม
กรรมาธิการและที่ปรึกษา

นายสมบูรณ์ งามลักษณ์
กรรมาธิการและที่ปรึกษา

สารบัญ

หน้า

บทนำ

"กรรมาธิการ" เป็นเครื่องมือสำคัญและมีประสิทธิภาพยิ่งของวุฒิสภาและรัฐสภา ในการควบคุมการบริหารราชการแผ่นดิน ดังนั้นกรรมาธิการจึงเปรียบเสมือนเป็น"สภาเล็ก"เพื่อให้ทำการพิจารณาศึกษาและดำเนินกิจกรรมที่เป็นเรื่องเฉพาะด้านและมีความเชี่ยวชาญ ฉับไวในการดำเนินการเพื่อรายงานต่อ"สภาใหญ่" คือ วุฒิสภา คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ตระหนักในภารกิจอันสำคัญยิ่งของคณะกรรมาธิการดังกล่าว และในการดำเนินภารกิจของคณะกรรมาธิการในการพิจารณาศึกษา หรือดำเนินกิจกรรมใด ๆ นั้น ได้มุ่งประสงค์ที่จะติดตาม กระตุ้นเตือน ส่งเสริม เร่งรัด ผลักดัน การบริหารราชการแผ่นดินให้สอดคล้องกับปัญหาจำเป็นเร่งด่วนของประชาชนและประเทศชาติ ตลอดจนการเชื่อมโยงผลประโยชน์ของประชาชนเป็นสำคัญ ทั้งนี้เพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมโดยรวมของชาติ

การพัฒนาของการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารและโทรคมนาคม ทำให้โลกทุกวันนี้เปลี่ยนแปลงไปเร็วมาก มีความผันแปรอย่างรวดเร็วและตลอดเวลา โลกทุกวันนี้เชื่อมโยงกันทุกจุด ทุกสถานที่ ทุกเวลา ทุกสถานการณ์ และทุกชีวิต โลกทุกวันนี้ใช้ชีวิตร่วมกัน ขณะเดียวกันเรามิอาจปฏิเสธหรือหลีกเลี่ยงการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศมาเป็นเครื่องมือสำคัญในการประกอบการบริหารจัดการหรือการให้บริการเพื่อความสามารถในการดำเนินชีวิต

ด้วยตระหนักถึงเหตุผลความจำเป็นดังกล่าวคณะกรรมาธิการได้มุ่งมั่นดำเนินภารกิจนับตั้งแต่วุฒิสภาได้มีมติตั้งคณะกรรมาธิการ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๔ โดยมุ่งประสงค์ในการแก้ไขปัญหาจำเป็นเร่งด่วนของประเทศชาติ ด้วยเล็งเห็นว่าเป็นการพัฒนาชาติได้อย่างเป็นรูปธรรมโดยเร็ว ซึ่งเป็นที่น่ายินดียิ่งที่ผลการดำเนินภารกิจของคณะกรรมาธิการได้บรรลุสู่เป้าหมายในหลายเรื่อง ดังนี้

๑. โครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ ในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ และ พ.ศ. ๒๕๕๖ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมศักยภาพของบุคคล องค์กรภาครัฐและภาคเอกชนได้เห็นถึงความสำคัญของการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้เพื่อพัฒนาชุมชน องค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งส่งผลต่อความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ รวมถึงชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน โดยมอบใบประกาศเกียรติคุณแก่บุคคล และองค์กรต่าง ๆ ที่มีผลงานในการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ หรือสร้างสรรค์ประโยชน์ทางสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรม ทั้งนี้ เพื่อเป็นขวัญกำลังใจและยกย่องเชิดชูเกียรติให้แก่บุคคลและองค์กรดังกล่าว และเพื่อเป็นแบบอย่างอันดีแก่บุคคลและองค์กรได้นำไปปฏิบัติหรือให้เกิดมูลค่ามากยิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต ซึ่งมีผลงานที่ได้รับรางวัลจำนวนกว่า ๖๐๘ ผลงาน

๒. จัดทำรายงานการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมาธิการพร้อมข้อเสนอแนะเสนอต่อที่ประชุมวุฒิสภาโดยที่ประชุมวุฒิสภาได้มีมติให้ความเห็นชอบแล้วและส่งไปยังนายกรัฐมนตรี รัฐมนตรีตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง และได้รับการแจ้งถึงการนำผลการพิจารณาศึกษาและข้อเสนอแนะของคณะกรรมาธิการไปประกอบการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องแล้ว

๓. จากเหตุที่พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ถูกตราขึ้นอย่างรวบรัดภายใต้ประเด็นโต้แย้งระหว่างสภาผู้แทนราษฎรและวุฒิสภา ในที่สุดรัฐสภาก็อนุมัติพระราชบัญญัตินี้ตามความเห็นของคณะกรรมาธิการร่วมกันและประกาศใช้เมื่อ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๓ เป็นเหตุให้เกิดปัญหาในการใช้บังคับกฎหมายหลากหลาย แม้เวลาในการใช้บังคับเพียงปีเศษ คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ จึงมีมติตั้งคณะอนุกรรมาธิการขึ้นศึกษาติดตามการใช้บังคับพระราชบัญญัตินี้เป็นการเฉพาะ เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปรับปรุงให้ได้ประโยชน์สูงสุด ซึ่งได้จัดทำรายงาน เรื่อง การใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ เสร็จแล้ว และอยู่ระหว่างเสนอวุฒิสภาเพื่อพิจารณาต่อไป

๔. คณะกรรมาธิการให้ความสำคัญยิ่งในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นอันเป็นวัฒนธรรมและสมบัติมีค่าของชาติ เพื่อนำไปสู่การพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ด้วยเล็งเห็นว่าประเทศไทยมีจุดแข็งที่ธรรมชาติให้ไว้คือความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรชีวภาพ นอกจากเป็นฐานรากในการดำรงชีวิตของชุมชนและแก้ไขความยากจนของประเทศแล้ว ยังประกอบไปด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่นอันทรงคุณค่า เป็นภูมิปัญญาของบรรพบุรุษของเราที่สืบทอดกันมาอย่างยาวนานนับพันปี ทั้งในรูปขององค์ความรู้ทางทฤษฎีการแพทย์และวัตถุดิบ ดังนั้น ณ วันนี้ควรที่จะต้องได้รับการฟื้นฟู ทะนุถนอม เชิดชู อย่างจริงจังและจริงใจ ให้เจริญก้าวหน้าอย่างทันท่วงที เป็นที่พึ่งอย่างยั่งยืน

๕. คณะกรรมาธิการตระหนักและวิตกกังวลยิ่งในเรื่องสำคัญยิ่งของประเทศที่พบว่าปัจจุบันเป็นยุคของการใช้ความรู้เป็นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ซึ่งมีการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) เป็นเครื่องมือที่สำคัญ และจากการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมาธิการได้พบว่า ปัจจุบันขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งพบว่าปัจจัยสำคัญยิ่ง คือ ปัญหาของระบบการวิจัยและพัฒนาของประเทศไม่ได้รับการพัฒนาส่งเสริมให้ก้าวหน้า และมีปัญหาที่สำคัญยิ่งที่มีมาอย่างต่อเนื่องยาวนาน คือ มีการใช้งบประมาณซ้ำซ้อน กระจัด

กระจาย ไม่เกิดความคุ้มค่า และที่สำคัญคือไม่สามารถจะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ เนื่องจากยังไม่มีการจัดทำงานวิจัยให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้ จากสภาพปัญหาอุปสรรคดังกล่าว คณะกรรมาธิการได้พบข้อเท็จจริงว่า จำเป็นเร่งด่วนอย่างยิ่ง ที่ประเทศไทยจะต้องมีกฎหมายการวิจัยใหม่ ที่เท่าทันต่อยุคสมัย และเอื้อต่อการขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนาประเทศ หากปล่อยให้สภาพปัญหาของการวิจัยและพัฒนาคงอยู่ในสภาพนี้ต่อไปโดยไม่มีกฎหมายใหม่มารองรับ จะส่งผลต่อขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศให้มีสภาพด้อยลงเรื่อย ๆ อันจะส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนและความมั่นคงเข้มแข็งของประเทศโดยตรง

๖. ภารกิจอีกประการหนึ่งที่คณะกรรมาธิการให้ความสำคัญในการดำเนินการคือ การศึกษา ติดตาม ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เชื่อมโยงเข้ากับผลผลิตของประชาชนในชนบท ยกระดับผลผลิตเพื่อนำไปสู่การเพิ่มรายได้และปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรวม อาทิ การขยายผลการดำเนินงานต่อเนื่องจากโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ เพื่อให้มีการนำผลงานที่ได้คัดเลือกไปขยายผลให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนในพื้นที่ห่างไกลต่อไป

ผลการดำเนินการของคณะกรรมาธิการดังกล่าวข้างต้นนี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งอันเกิดจากการที่คณะกรรมาธิการพบข้อเท็จจริงและมีความวิตกห่วงใยและพิจารณาเห็นว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน และได้มีการดำเนินการอย่างบูรณาการจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ทำการพิจารณาศึกษาเชิงลึกตามขั้นตอนกระบวนการต่าง ๆ อย่างจริงจัง จริงใจ และต่อเนื่อง เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริงที่สะท้อนได้ถึงสภาพปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข และได้เกิดผลเป็นรูปธรรมในระดับหนึ่งแล้ว

.....

สรุปผลการดำเนินงาน
คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา
รอบ ๓ ปี
(ระหว่างวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๔ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗)

๑. การดำเนินงานของคณะกรรมาธิการ

๑.๑ รายชื่อกรรมาธิการ

ด้วยในคราวประชุมวุฒิสภา ครั้งที่ ๑๔ (สมัยสามัญทั่วไป) เป็นพิเศษ วันศุกร์ที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๔ ที่ประชุมได้มีมติตั้งคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม ขึ้น ตามข้อบังคับการประชุมวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๕๑ ข้อ ๗๗ โดยมีอำนาจหน้าที่พิจารณาร่างพระราชบัญญัติกระทำกิจการ พิจารณาสอบสวน หรือศึกษาเรื่องใด ๆ ที่เกี่ยวกับการบริหารการส่งเสริมและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร การสื่อสารสาธารณะ โทรคมนาคม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคณะกรรมาธิการคณะนี้ ประกอบด้วย

๑. ศ. ดร.นิลวรรณ เพชระบูรณิน	ประธานคณะกรรมาธิการ
๒. นายเดชอุดม ไกรฤทธิ์	ประธานที่ปรึกษาคณะกรรมาธิการ
๓. นายพีระ มานะทัศน์	รองประธานคณะกรรมาธิการ คนที่หนึ่ง
๔. พลเอก ชูชาติ สุขสงวน	รองประธานคณะกรรมาธิการ คนที่สอง
๕. นายสิงห์ชัย ทุ่งทอง	รองประธานคณะกรรมาธิการ คนที่สาม
๖. พลอากาศเอก ชาลี จันทร์เรือง	รองประธานคณะกรรมาธิการ คนที่สี่
๗. นายดิเรก ถึงฝั่ง	เลขานุการคณะกรรมาธิการ
๘. นายโสภณ ศรีมาเหล็ก	โฆษกคณะกรรมาธิการ
๙. นายถนอม ส่งเสริม	กรรมาธิการและที่ปรึกษา
๑๐. นายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช	กรรมาธิการและที่ปรึกษา
๑๑. พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์	กรรมาธิการและที่ปรึกษา
๑๒. พลเอก สมเจตน์ บุญถนอม	กรรมาธิการและที่ปรึกษา
๑๓. นายสมบูรณ์ งามลักษณ์	กรรมาธิการและที่ปรึกษา

๑.๒ รายชื่อคณะอนุกรรมาธิการ

๑. คณะอนุกรรมาธิการติดตามและพัฒนาระบบวิจัยของประเทศ

๒. คณะอนุกรรมาธิการศึกษาการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่จังหวัดและผู้ประกอบการ SMEs

๓. คณะอนุกรรมาธิการศึกษาและติดตามการใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

๔. คณะอนุกรรมาธิการพิจารณาศึกษาและติดตามการดำเนินกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

๕. คณะอนุกรรมาธิการศึกษาและตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐในการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาเกี่ยวกับวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

๖. คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีสารสนเทศ และโทรคมนาคม

๗. คณะอนุกรรมาธิการสื่อสารสาธารณะ

๘. คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีสารสนเทศ และสื่อสารสาธารณะ

๙. คณะอนุกรรมาธิการพิจารณาศึกษาและสืบสวนเรื่องราวร้องทุกข์ตามภารกิจของคณะกรรมาธิการ

๑๐. คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๑๑. คณะอนุกรรมาธิการศึกษาและติดตามระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสารเพื่อความปลอดภัยของบ้านเมือง

๑๒. คณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการสื่อสารผ่านดาวเทียม

๑๓. คณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์เพื่อสาธารณะ

๑๔. คณะอนุกรรมาธิการระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS)

๑๕. คณะอนุกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคมเพื่อความมั่นคง

๑๖. คณะอนุกรรมาธิการส่งเสริมการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ความเป็นเลิศ

๑๗. คณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์สู่เชิงพาณิชย์

๑๘. คณะอนุกรรมาธิการจัดงานมอบรางวัลโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ

คณะอนุกรรมาธิการติดตามและพัฒนาระบบวิจัยของประเทศ

นายดิเรก ถึงฝั่ง

ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์

รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายสมิทธิ ดาราการ ณ อยุธยา

อนุกรรมาธิการ

ศ.ดร.สันทัด โรจนสุนทร

อนุกรรมาธิการ

ผศ.ดร.แก้วคำ ไกรสรพงษ์

อนุกรรมาธิการ

ดร.กระหยิ่ม ศานต์ตระกูล

อนุกรรมาธิการ

ศ.นพ.สมเกียรติ วัฒนศิริชัยกุล

อนุกรรมาธิการ

พลเอก วรเชต วัชรบุญโชติ

อนุกรรมาธิการ

ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ

เลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

นายทรงพล อ่ำพันธ์

รองเลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการศึกษาการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่จังหวัดและผู้ประกอบการ SMEs

นายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายวัชร บุญชูเศรษฐ์
อนุกรรมาธิการ

นายวิณะโรจน์ ทรัพย์ส่งสุข
อนุกรรมาธิการ

นายชูชาติ ศานติคคนานต์
อนุกรรมาธิการ

ผศ.สุวิทย์ บุณยวานิชกุล
อนุกรรมาธิการ

นายพงษ์ศักดิ์ ชิวชรัตน์
อนุกรรมาธิการ

นายวิชาญ อิงศรีสว่าง
อนุกรรมาธิการ

นายแพทย์ฆนัท ครุธกูล
เลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

นายศุภโชค คำแฝง
รองเลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการศึกษาและติดตามการใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

พลเอกชูชาติ สุขสงวน
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายสมบูรณ์ งามลักษณ์
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายจารุพงศ์ จีนาพันธ์
อนุกรรมาธิการ

พลโท สุจินดา สุทธิพงศ์
อนุกรรมาธิการ

นายอนันต์ วรธิติพงศ์
อนุกรรมาธิการ

นายเหรียญชัย เรียววิไลสุข
อนุกรรมาธิการ

นายเกรียงศักดิ์ เฉลิมติระกูล
อนุกรรมาธิการ

นายพรชัย บริบูรณ์เศรษฐ์
อนุกรรมาธิการ

นายกฤษฎิ์ สุขโสต
เลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

นางสาวสุนิษา ลอยฟ้า
รองเลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

* นายอนันต์ วรธิติพงศ์ ลาออกจากคณะอนุกรรมาธิการฯ เมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๕

คณะอนุกรรมาธิการพิจารณาศึกษาและติดตาม
การดำเนินกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

พลเอกชูชาติ สุขสงวน
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายสมบูรณ์ งามลักษณ์
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายเหรียญชัย เรียววิไลสุข
อนุกรรมาธิการ

พลโท วิรัตน์ บรรเลง
อนุกรรมาธิการ

พันเอก ศรายุทธ กลิ่นมาหอม
อนุกรรมาธิการ

นายวีรวัฒน์ เทพสุนทร
อนุกรรมาธิการ

นางสุวรรณา หรรษาจารุพันธ์
อนุกรรมาธิการ

พันเอก วีรชาติ ศรีกังวาล
อนุกรรมาธิการ

นายกฤษฎิ์ สุขโสต
เลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

นางสาวสุนิษา ลอยฟ้า
เลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการศึกษาและตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐในการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาเกี่ยวกับวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

นายเดชอุดม ไกรฤทธิ์
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

พลอากาศเอก ชาลี จันทร์เรือง
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายผาสุก เทพมณี
อนุกรรมาธิการ

นายยงยศ ปาละนิติเสนา
อนุกรรมาธิการ

นายชนินทร์ รุนสำราญ
อนุกรรมาธิการ

นายสุวิทย์ เชยอุบล
อนุกรรมาธิการ

ว่าที่ ร.ต. สุรพล สินธุนาวา
อนุกรรมาธิการ

นางแอน พลอยส่องแสง
อนุกรรมาธิการ

นายเจษฎา อนุจารี
อนุกรรมาธิการ

นายไสว จิตเพียร
อนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีสารสนเทศ และโทรคมนาคม

นายสิงห์ชัย ทุ่งทอง
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายพีระ มานะทัศน์
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายสุชาติ พิพิธแสงจันทร์
อนุกรรมาธิการ

พลอากาศตรี มังกร เสมารัตน์
อนุกรรมาธิการ

นายวัชรินทร์ วานิช
อนุกรรมาธิการ

ผศ.ดร.ปานใจ ธารทัศนวงศ์
อนุกรรมาธิการ

นางเอมอร จนิษฐ
อนุกรรมาธิการ

นางทิพวรรณ์ วุฑฒิสาร
อนุกรรมาธิการ

นางสาวชุติปภา ทะสะภาค
อนุกรรมาธิการ

นายอนันต์ วรธิติพงศ์
เลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

* นายอนันต์ วรธิติพงศ์ ลาออกจากคณะอนุกรรมาธิการฯ เมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๕

คณะอนุกรรมาธิการสื่อสารสาธารณะ

นายสิงห์ชัย ทุ่งทอง
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายต่วนอับดุลเล๊าะ ดาโอ๊ะมารียอ
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายไพโรจน์ สังข์สวัสดิ์
อนุกรรมาธิการ

นายเดชาธร สุวินิจจิต
อนุกรรมาธิการ

นายพลาดิศัย สิทธิธัญกิจ
อนุกรรมาธิการ

นายทวีศักดิ์ ตุ้ยเต็มวงศ์
อนุกรรมาธิการ

นายฐิติยุต พิชญโยธิน
อนุกรรมาธิการ

นางสาวอรุณทิพย์ เพิ่มทวี
อนุกรรมาธิการ

นายวีระวัฒน์ วัฒนกุล
อนุกรรมาธิการ

นายมนเฑียร อินทร์น้อย
อนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีสารสนเทศ และสื่อสาธารณะ

นายสิงห์ชัย ทุ่งทอง
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายพีระ มานะทัศน์
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

พลอากาศตรี สุรศักดิ์ มีมณี
อนุกรรมาธิการ

พันเอก ฤทธี อินทราวุธ
อนุกรรมาธิการ

นายปรีชา ธรรมพิภพ
อนุกรรมาธิการ

ผศ.ดร.ปานใจ ธารทัศนวงศ์
อนุกรรมาธิการ

ดร.วิชญะ เครืองาม
อนุกรรมาธิการ

นายอดิศร์ หะริณสุต
อนุกรรมาธิการ

นายอนันต์ วรธิติพงศ์
อนุกรรมาธิการ

นายสมเกียรติ สุจริตพานิช
เลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

พลอากาศเอก ชาลี จันทร์เรือง
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

พลตำรวจตรี เกริก กัลยาณมิตร
อนุกรรมาธิการ

พลเรือโท นิรุทธ์ หงส์ประสิทธิ์
อนุกรรมาธิการ

พลอากาศเอก สมนึก สวัสดิ์ถึก
อนุกรรมาธิการ

พลเรือเอก ประวิตร์ ศรีสุขวัฒนา
อนุกรรมาธิการ

นายประสาน หวังรัตนปราณี
อนุกรรมาธิการ

นายปรีชา จินตเศรณี
อนุกรรมาธิการ

นาวาอากาศเอก สุวัฒน์ จตุรงค์พลาธิปัต
อนุกรรมาธิการ

พลอากาศเอก อุดมศักดิ์ นาคะชัย
อนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการศึกษาและติดตามระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารเพื่อความปลอดภัยของบ้านเมือง ในคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา

นายโสภณ ศรีมาเหล็ก
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายพีระ มานะทัศน์
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายจิระ อรุโณทัยจิตร
อนุกรรมาธิการ

นายสามารถ รัตนประทีปพร
อนุกรรมาธิการ

พันเอก พิเชษฐ คงศรี
อนุกรรมาธิการ

พันเอก สมมาส สำราญรัตน์
อนุกรรมาธิการ

นายหาญยุทธ สรไกรกิติกูล
อนุกรรมาธิการ

นางนุชนาถ วสุรัตน์
อนุกรรมาธิการ

นายสุรศักดิ์ อำนวยประวิทย์
อนุกรรมาธิการ

นายฉกาจ วิสัย
เลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการสื่อสารผ่านดาวเทียม

นายโสภณ ศรีมาเหล็ก
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายพีระ มานะทัศน์
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายจิระ อรุโณทัยจิตร
อนุกรรมาธิการ

นายสามารถ รัตนประทีปพร
อนุกรรมาธิการ

นางเทวี กลีสัน
อนุกรรมาธิการ

นางสาวศรุตยา ป้อมดงบัง
อนุกรรมาธิการ

นายสุรศักดิ์ อำนวยประวิทย์
อนุกรรมาธิการ

พันเอก สมมาส สำราญรัตน์
อนุกรรมาธิการ

นายหาญยุทธ สรไกรกิติกูล
อนุกรรมาธิการ

นายฉกาจ วิสัย
เลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์เพื่อสาธารณะ

นายสิงห์ชัย ทุ่งทอง
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายต่วนอับดุลเล๊าะ ดาโอ๊ะมารียอ
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายสำเภา ศัทธาพงษ์
อนุกรรมาธิการ

นายประวิทย์ ฤทธิ์เดช
อนุกรรมาธิการ

นายสุรศักดิ์ นันทวิริยกุล
อนุกรรมาธิการ

ศ.นพ.ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์
อนุกรรมาธิการ

นายวีระกุล อรัณยะนาค
อนุกรรมาธิการ

พลตรี รศ.นพ.ชัยชุมพล สุวรรณเตมีย์
อนุกรรมาธิการ

นายมงคล วุฒิธนากุล
เลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

นายพงศา ชูแนม
รองเลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS)

นายพีระ มานะทัศน์
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายโสภณ ศรีมาเหล็ก
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นางสาวรวมพร ศิริรัตน์ตระกูล
อนุกรรมาธิการ

นายจิระ อรุโณทัยจิตร
อนุกรรมาธิการ

นางสาวสิริอภิชยา นิธิภัทรธนาธรณ์
อนุกรรมาธิการ

นายชัยโรจน์ จิรพัฒนเกียรติ
อนุกรรมาธิการ

นายสมชัย สมบัติสุวรรณ
อนุกรรมาธิการ

นางสุนทรีย์ ส่งเสริม
อนุกรรมาธิการ

นางรำพึง สิมกิ่ง
อนุกรรมาธิการ

นายสุชาติ พิพิธแสงจันทร์
อนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม เพื่อความมั่นคง

พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายดิเรก ถึงฝั่ง
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

พลเอก ชนินทร์ จันทรโชติ
อนุกรรมาธิการ

พันเอก เทวัญ สมบุญโต
อนุกรรมาธิการ

พันเอก ปริญญา ฉายดิลก
อนุกรรมาธิการ

พลตรี พิเชษฐ คงศรี
อนุกรรมาธิการ

รศ.ดร.วรฐ คูหิรัญ
อนุกรรมาธิการ

พลโท จตุพร เจียมสมบูรณ์
อนุกรรมาธิการ

ดร.ภาคภูมิ ศรีธมากุล
อนุกรรมาธิการ

พันเอก กฤษฎา เจตะสานนท์
อนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการส่งเสริมการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ความเป็นเลิศ

ศ. ดร.นิลวรรณ เพชระบูรณิน
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายดิเรก ถึงฝั่ง
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายปฐม แหยมเกตุ
อนุกรรมาธิการ

นายสมบูรณ์ วรปัญญาสกุล
อนุกรรมาธิการ

นายคณิต ศาตะมาน
อนุกรรมาธิการ

ดร.รุ่งโรจน์ กมลเดชเดชา
อนุกรรมาธิการ

นายพงษ์ศักดิ์ พิบูลศักดิ์
อนุกรรมาธิการ

ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล
อนุกรรมาธิการ

ดร.พีรเดช ณ น่าน
อนุกรรมาธิการ

ว่าที่ร้อยเอก ดร.วฤษฎ์ อินทร์มา
เลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์สู่เชิงพาณิชย์

ศ. ดร.นิลวรรณ เพชระบูรณิน
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

พลเอก ชูชาติ สุขสงวน
รองประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายแพทย์สมเกียรติ โพธิสัตย์
อนุกรรมาธิการ

นายบุญนริศร์ สุวรรณพูล
อนุกรรมาธิการ

นางสุวิภา วรรณสาธพ
อนุกรรมาธิการ

นายกำจร พลางกูร
อนุกรรมาธิการ

ดร.วันทนีย์ จองคำ
อนุกรรมาธิการ

ดร.จตุรพร พรศิลปทิพย์
อนุกรรมาธิการ

ดร.วีรวัฒน์ ปัญญาธนคุณ
อนุกรรมาธิการ

นายแพทย์ธงชัย ทวิชาชาติ
เลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ

คณะอนุกรรมาธิการจัดงานมอบรางวัลโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ

นายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช
ประธานคณะอนุกรรมาธิการ

นายธานี อ่อนละเอียด
อนุกรรมาธิการ

นายวีระวัฒน์ วัฒนกุล
อนุกรรมาธิการ

นางรัตนา ศรีสิยวรรณ
อนุกรรมาธิการ

นางสาวนภาภรณ์ ใจสัจจะ
อนุกรรมาธิการ

นางรักชนก เกสรทอง
อนุกรรมาธิการ

นายวัลลภ หมู่พยัคฆ์
อนุกรรมาธิการ

นายพีรพล ยวงนาค
อนุกรรมาธิการ

๑.๓ การเดินทางไปศึกษาดูงานในประเทศ

❖ ศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

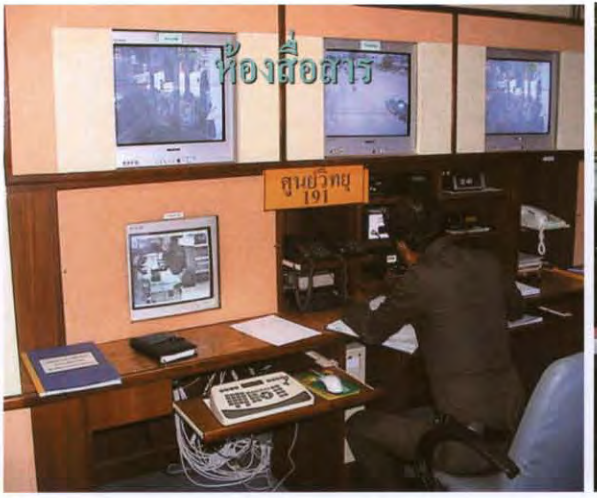
คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา กำหนดให้มีการเดินทางเยี่ยมเยือนและพบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการดำเนินงานตามภารกิจและอำนาจหน้าที่ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ในวันจันทร์ที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๔ โดยมีผู้บริหารของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ให้การต้อนรับ พร้อมทั้งบรรยายสรุปแนวทางการดำเนินงานด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการดำเนินงานตามภารกิจและอำนาจหน้าที่ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งคณะกรรมาธิการได้มีการอภิปรายตอบข้อซักถาม สนทนาแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว

❖ ศึกษาดูงานโครงการวิจัยการใช้ศัตรูธรรมชาติเพื่อการแก้ปัญหาการระบาดของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังอย่างยั่งยืน ณ จังหวัดกาญจนบุรี

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้กำหนดให้เดินทางศึกษาดูงานเกี่ยวกับการติดตามผลการดำเนินงานโครงการวิจัย เรื่อง การใช้ศัตรูธรรมชาติเพื่อการแก้ปัญหาการระบาดของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังอย่างยั่งยืน ณ องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี และหมู่บ้านรางยอม ตำบลหนองโรง อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี ในวันศุกร์ที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๔ โดยมี รศ.ดร.วิวัฒน์ เสือสะอาด ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคกลาง นายกิตตินันท์ สุวรรณมงคล นักวิชาการชำนาญการ กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ นายวันชัย ศิริวัฒนะตระกูล รองผู้อำนวยการฝ่ายกิจการนโยบายรัฐ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร นางพลอยฉัตรชนก วิริยาทรพันธุ์ ผู้ประกอบการลานมัน และเจ้าหน้าที่ให้การต้อนรับ และรับฟังการบรรยายสรุปโครงการวิจัยฯ

❖ ศึกษาดูงานเกี่ยวกับระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อความปลอดภัยของบ้านเมืองด้วยระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ณ จังหวัดเชียงราย

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสาร และโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้กำหนดให้เดินทางศึกษาดูงานเกี่ยวกับระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อความปลอดภัยของบ้านเมือง โดยระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย ระหว่างวันที่ ๒๑ – ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔ โดยประชุมหารือเรื่องปัญหาการบริหารราชการส่วนภูมิภาคและการบูรณาการระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยมีนายพินิจ หาญพาณิชย์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย หัวหน้าส่วนราชการ และส่วนราชการต่างๆ เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมและให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบูรณาการระบบโทรทัศน์วงจรปิดของส่วนราชการภายในจังหวัดเชียงรายแก่คณะกรรมาธิการฯ



คณะกรรมาธิการเดินทางไปยังด่านตรวจคนเข้าเมืองแม่สาย โดยมี พ.ต.ท. หญิง มุกดา ธนะสมบัติ สารวัตร ตม.จว. เชียงรายให้การต้อนรับและนำเยี่ยมชมจุดติดตั้งกล้อง CCTV บริเวณด่านตรวจคนเข้าเมือง แม่สาย

คณะกรรมาธิการเดินทางถึงท่าเรือเชียงแสน โดยมีปลัดอำเภอเชียงแสน ศุลกากรท่าเรือเชียงแสน และผู้จัดการท่าเรือเชียงแสนให้การต้อนรับ และได้บรรยายสรุปเกี่ยวกับท่าเรือเชียงแสน

คณะกรรมาธิการเดินทางเดินทางไปยังจุดก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำโขง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

❖ ศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้บริหารกรุงเทพมหานคร ณ ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร

คณะกรรมาธิการและคณะอนุกรรมาธิการศึกษาและติดตามระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสารเพื่อความปลอดภัยของบ้านเมือง เดินทางไปศึกษาดูงานและพบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเรื่อง “การบูรณาการระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” ณ ห้องศูนย์ควบคุมระบบจราจร ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร โดยมีนายธีระชน มโนมัยพิบูลย์ รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร และคณะผู้บริหารของกรุงเทพมหานครให้การต้อนรับ

จากการศึกษาดูงานดังกล่าว พบว่า กรุงเทพมหานครได้เล็งเห็นประโยชน์ในการเฝ้าระวังเหตุการณ์ต่าง ๆ ทั้งอุบัติเหตุ อาชญากรรม รวมถึงการก่อการร้าย ซึ่งนับวันจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนในการดำเนินชีวิตประจำวัน การดำเนินการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าว กรุงเทพมหานครได้สนับสนุนการทำงานแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงแสวงหาความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐและเอกชน ในการเพิ่มขีดความสามารถและเชื่อมโยงระบบโทรทัศน์วงจรปิดให้มีประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ อันส่งผลทำให้ประชาชนชาวกรุงเทพฯ มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเพิ่มมากขึ้น เพื่อไปถึงเป้าหมายที่ว่า “เราจะดูแลตั้งแต่คุณออกจากบ้าน”

❖ **ศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ณ สำนักงาน กทช.**

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา พิจารณาเห็นว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เป็นหน่วยงานที่สำคัญ ซึ่งรับผิดชอบในการส่งเสริมและกำกับดูแลให้เกิดความมั่นคงด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมของประเทศ จึงเห็นสมควรที่จะได้มีการเดินทางไปพบปะสนทนาและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อรับทราบนโยบายและแนวทางการดำเนินงาน เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติภารกิจของคณะกรรมาธิการต่อไป

จากการศึกษาดูงาน พบว่า กสทช. เป็นองค์กรหลักในการจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับดูแลกิจการต่างๆที่เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่ซึ่งเป็นทรัพยากรของชาติเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศชาติและประชาชน ซึ่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ได้กำหนดหน้าที่ของ กสทช. ให้ปฏิบัติหน้าที่เร่งด่วน คือ ๑. จัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบเบื้องต้นในการอนุญาตและกำกับดูแลผู้ที่เกี่ยวข้องในการใช้คลื่นความถี่ ๒. จัดทำแผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และ

กิจการโทรทัศน์ และ ๓. จัดทำแผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้บริการได้รับประโยชน์จากการบริการที่มีคุณภาพ อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม




❖ ศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้บริหารกรุงเทพมหานคร ณ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสาร และโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้กำหนดให้มีการเดินทางศึกษาดูงานและพบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการรักษาความปลอดภัยของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ณ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย วันอังคารที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๔ โดยมี นายอิทธิพล บุญอารีย์ ผู้อำนวยการฝ่ายรักษาความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ให้การต้อนรับ และบรรยายสรุปเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการรักษาความปลอดภัยของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ




คณะกรรมาธิการเดินทางไปยัง บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทยจำกัด โดยมี นายอนุชา ถาวรโชติสกุล ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมการจราจรทางอากาศดอนเมือง ให้การต้อนรับ และนำเยี่ยมชมหอบังคับการบินของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และห้องควบคุมการจราจรทางอากาศ

❖ **เดินทางเยือนและศึกษาดูงาน ณ จังหวัดน่าน**

คณะกรรมาธิการเดินทางไปศึกษาดูงานในพื้นที่ อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน เมื่อวันที่ ๖-๑๐ กันยายน ๒๕๕๔ เพื่อรับฟังสภาพปัญหาและความต้องการของประชาชนในพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่การขาดแคลนแหล่งกักเก็บน้ำขนาดใหญ่เพื่อนำน้ำไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม ปัญหาอุทกภัย/น้ำกัดเซาะพื้นที่ทำการเกษตร ทำให้ราษฎรในพื้นที่ไม่สามารถทำการเกษตรได้และได้รับความเสียหายเป็นจำนวนมาก ปัญหาเกษตรกรปลูกข้าวโพดเป็นจำนวนมากทำให้ราคาตกต่ำ และปัญหาที่ทำกินส่วนใหญ่ของประชาชนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนทำให้ประชาชนไม่มีเอกสารสิทธิ์ในที่ดินทำกิน

❖ ศึกษาดูงาน ณ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

คณะกรรมาธิการเดินทางไปศึกษาดูงาน ณ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อาคารสิรินธรวิชโชทัย อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ในวันพฤหัสบดี ที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๔ โดยมี รศ.ดร.ประยูร ส่งสิริฤทธิกุล รักษาการผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตอน (องค์การมหาชน) และคณะผู้บริหารสถาบันฯ ได้ให้การต้อนรับ และบรรยายสรุปเกี่ยวกับความเป็นมา และผลการดำเนินงานของสถาบันฯ

❖ ศึกษาดูงานโครงการชั่งหัวมันและสัมมนาเสริมประสิทธิภาพ ณ จังหวัดเพชรบุรีและประจวบคีรีขันธ์

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา กำหนดให้เดินทางศึกษาดูงาน ณ โครงการชั่งหัวมันตามพระราชดำริ อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๔ โดยมี นายชนินทร์ ทิพย์โภชนา ผู้จัดการโครงการชั่งหัวมันฯ นายเฉลิม คงวิเชียรวัฒน์ ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเพชรบุรี กรมชลประทาน นายศรราม ต๋องาม สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลกลัดหลวง ได้ให้การต้อนรับ และรับฟังการบรรยายสรุปโครงการวิจัยฯ

❖ พบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นการใช้ภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อบรรเทาสาธารณภัย ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้เดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับการใช้ภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อบรรเทาสาธารณภัย ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) เมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๔ โดยนายสุรชัย รัตนเสริมพงศ์ รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) และคณะ ได้ให้การต้อนรับและบรรยายสรุปการติดตามสถานการณ์อุทกภัย วาตภัย และดินโคลนถล่มด้วยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ณ ห้องปฏิบัติการโครงการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศและข้อมูลจากดาวเทียมเพื่อสนับสนุนศูนย์อำนวยการและบริหารสถานการณ์อุทกภัย วาตภัย และดินโคลนถล่ม ให้คณะกรรมาธิการได้รับทราบ

❖ **พบปะสนทนาและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับ กสทช. ณ สำนักงาน กสทช.**

คณะกรรมาธิการเดินทางไปพบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ณ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ในวันพุธที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๕ เพื่อรับทราบนโยบายและแนวทางการดำเนินงาน เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติภารกิจของคณะกรรมาธิการต่อไป โดยมีพลอากาศเอก ธเรศ ปุณศรี ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้ให้การต้อนรับและกล่าวแนะนำบทบาทภารกิจของ กสทช.

❖ **ศึกษาดูงานด้านการสื่อสารและโทรคมนาคม ณ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดเชียงราย**

คณะกรรมาธิการกำหนดให้มีการเดินทางพบปะเยี่ยมเยือนและศึกษาดูงานหน่วยงานในภาคเหนือที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของคณะกรรมาธิการฯ ณ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดเชียงราย ในระหว่างวันที่ ๒-๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ดังนี้

- สำนักงาน กสทช. ภูมิภาค เขต ๙ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมี นายนเรศร์ ภาชนะพรรณ์ ผู้บริหารระดับต้น (ผู้อำนวยการสำนักงาน กสทช. ภูมิภาค เขต ๙) และคณะ ให้การต้อนรับ และได้บรรยายสรุปภาพรวมการดำเนินงาน

- บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) สำนักงานปฏิบัติการภูมิภาค - ภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมี นายดุลยเดช ชินวัตร ผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติการภูมิภาค - ภาคเหนือ และคณะ ให้การต้อนรับ และได้บรรยายสรุปภาพรวมการดำเนินงาน

- บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) จังหวัดเชียงราย โดยมี นายสมบัติ ปิยทับทิม ผู้จัดการฝ่ายขายและบริการลูกค้าภูมิภาคที่ ๓.๑ นายจาตุรนต์ ห้องสำเริง โทรศัพท์จังหวัดเชียงราย และคณะ ให้การต้อนรับ และได้บรรยายภาพรวมการดำเนินงาน


บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)


TOT

❖ **ศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกี่ยวกับการบูรณาการระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television : CCTV) ณ กรมศุลกากร และกรมเจ้าท่า**

นายโสภณ ศรีมาเหล็ก โฆษกคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสาร และโทรคมนาคม วุฒิสภา ในฐานะประธานคณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการสื่อสารผ่านดาวเทียม พร้อมคณะอนุกรรมาธิการได้เดินทางศึกษาดูงาน และพบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ณ กรมศุลกากร และกรมเจ้าท่า เมื่อวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ เกี่ยวกับการบูรณาการระบบโทรทัศน์วงจรปิด หรือ ซีซีทีวี (Closed Circuit Television : CCTV) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการป้องกันเหตุร้ายท่ามกลางสถานการณ์ความไม่สงบและเพื่อการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร ตลอดจนสภาพปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข เพื่อรับทราบข้อมูลประกอบการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมาธิการ ในการส่งเสริม เร่งรัด ผลักดันการพัฒนาการเทคโนโลยีสารสนเทศโดยรวมของประเทศ เพื่อยกระดับการให้บริการประชาชนด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ อันส่งผลต่อความเข้มแข็งของประเทศชาติในยุคโลกาภิวัตน์ต่อไป

๑. ศึกษาดูงาน ณ กรมศุลกากร โดยมีนางอรอนงค์ วัชรเศรษฐกุล รองอธิบดีด้านปราบปรามกรมศุลกากร ให้การต้อนรับ และนายไชยทัต นิวาศะบุตร หัวหน้าศูนย์เทคโนโลยีการควบคุมศุลกากร ให้ข้อมูลต่อคณะอนุกรรมาธิการ


๒. ศึกษาดูงาน ณ กรมเจ้าท่า โดยมีเรือตรี ปรีชา เพ็ชรวงศ์ รองอธิบดี ด้านความปลอดภัย และคณะผู้บริหารของกรมเจ้าท่าให้การต้อนรับ และบรรยายสรุปข้อมูลที่เกี่ยวข้องแก่คณะอนุกรรมาธิการ




❖ ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการศึกษาวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิกลำปาง ณ จังหวัดลำปาง และจังหวัดลำพูน

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา โดยคณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้กำหนดให้มีการเดินทางศึกษาดูงานเรื่อง การศึกษาวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิกลำปาง ณ จังหวัดลำปาง ระหว่างวันที่ ๑๐ – ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ เพื่อประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการศึกษาวิจัย และพัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิก ณ โรงแรมเอเชีย จังหวัดลำปาง โดยมีผู้แทนส่วนราชการและองค์กรที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมได้แก่ ศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เครือข่ายภาคเหนือ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานคลังจังหวัดลำปาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสมาคมเครื่องปั้นดินเผาลำปาง

คณะกรรมาธิการเดินทางไปศึกษาดูงาน เยี่ยมชมกระบวนการผลิต และรับฟังสภาพปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินการ ณ บริษัทแสงชัย เซรามิก จำกัด ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง




คณะกรรมาธิการเดินทางไปศึกษาดูงาน และพบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเจ้าของห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำพูน พี เอส ฟู๊ด และเยี่ยมชมเตาอบลำไย


❖ **ศึกษาดูงาน ณ จังหวัดนครนายก วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕**

คณะกรรมาธิการการได้มอบหมายให้ นายสิงห์ชัย ทุ่งทอง รองประธานคณะกรรมาธิการ คนที่สาม เป็นผู้แทนคณะกรรมาธิการฯ เดินทางไปศึกษาดูงานและร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือจัดทำจังหวัดต้นแบบ "จังหวัดอัจฉริยะ" หรือ "Smart Province" ในวันศุกร์ที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่างกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงมหาดไทยและจังหวัดนครนายก

❖ ศึกษาดูงานเรื่องร้องเรียนขอให้ยกเลิกโครงการเตาเผาขยะ ณ ตำบลนางั่ว อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการคัดค้านการส่อสร้างโรงงานเตาเผาขยะมูลฝอยตำบลนางั่ว จังหวัดเพชรบูรณ์ จึงกำหนดให้มีการเดินทางไปศึกษาดูงานและร่วมประชุมร่วมกับจังหวัดเพชรบูรณ์ และตัวแทนชาวบ้าน ตำบลนางั่ว อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ผู้ร้องเรียน ณ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ ๑๕ – วันศุกร์ที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๕ โดยนายจิรายุทธ วัจนรัตน์ ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ นายสุชาติ ราษฎร์ดุษดี รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และผู้แทนส่วนราชการในพื้นที่ให้การต้อนรับ




จากนั้น คณะกรรมาธิการได้เชิญนายกเทศบาลตำบลนางั่ว และปลัดเทศบาลตำบลนางั่ว เข้าร่วมประชุมชี้แจง โดยมีนายโท เพชรตาด นายกเทศมนตรีตำบลนางั่ว และนายณพชัย สมานสวน กรรมการผู้จัดการบริษัทเสริมทรัพย์ไพศาลกรุ๊ป ๑๙๙๙ จำกัด ได้ให้ข้อมูลต่อที่ประชุมเกี่ยวกับการจัดทำโครงการเตาเผาขยะมูลฝอย


ต่อมา คณะกรรมาธิการเดินทางไปศึกษาดูงานโรงงานผลิตชุดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ชนิดเร็ว ของบริษัท แปซิฟิค ไบโอเทค จำกัด ตำบลนาป่า อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ และบริษัท เพชรบูรณ์ อินโนเวชั่น จำกัด ตำบลห้วยสะแก อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งบริษัท เพชรบูรณ์ อินโนเวชั่น จำกัด เป็นต้นแบบการสร้างเครือข่ายเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน

❖ **พบปะสนทนาและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้บริหาร บมจ. ทีโอที ณ บมจ. ทีโอที**

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้กำหนดให้มีการเดินทางพบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและศึกษาดูงาน Network Management และโครงการ Next-generation network (NGN) ณ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ถนนแจ้งวัฒนะ ในวันอังคารที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๕ โดยมี นายพันธ์เทพ จำรัสโรมรัน ประธานกรรมการ บมจ. ทีโอที พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ให้การต้อนรับ

❖ ศึกษาดูงานระบบการสื่อสารดาวเทียม ณ สถานีดาวเทียมศรีราชา บมจ. กสท โทรคมนาคม จังหวัดชลบุรี

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา กำหนดให้มีการเดินทางศึกษาดูงานระบบการสื่อสารดาวเทียม ณ สถานีดาวเทียมศรีราชา บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในวันศุกร์ที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕ เพื่อรับทราบข้อมูล ข้อเท็จจริง ผลการดำเนินงาน สภาพปัญหาการปฏิบัติงานและแนวทางการแก้ไข ตลอดจนพบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้บริหารระดับสูง ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม เพื่อการประสานความร่วมมือและสนับสนุนการปฏิบัติภารกิจซึ่งกันและกัน และเพื่อเพิ่มพูนความรู้ประสบการณ์เชิงลึกให้แก่คณะกรรมาธิการเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติภารกิจของคณะกรรมาธิการฯ โดยมี นายสุรพล สงวนศิลป์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานธุรกิจโครงข่าย กล่าวต้อนรับ พร้อมทั้งรับฟังบรรยายสรุปเกี่ยวกับระบบสื่อสารผ่านดาวเทียมและเคเบิ้ลใต้น้ำ โดย นายอภิเชษฐ์ จุลกะเศียน ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายโครงข่ายระหว่างประเทศ

❖ **ศึกษาดูงานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาจังหวัด : ศึกษาเฉพาะกรณีจังหวัดเพชรบูรณ์**

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ร่วมกับคณะอนุกรรมาธิการระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ และคณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการสื่อสารผ่านดาวเทียม ได้กำหนดให้มีการเดินทางศึกษาดูงานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาจังหวัด : ศึกษาเฉพาะกรณีจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันศุกร์ที่ ๒๗ – วันเสาร์ที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๕ โดยนายสุชาติ ราษฎร์ดุษดี และนายศุภชัย เอี่ยมสุวรรณ รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ให้การต้อนรับและกล่าวแนะนำหัวหน้าส่วนราชการและผู้แทนหน่วยงานที่เข้าร่วมประชุม พร้อมทั้งได้รายงานข้อมูลแนวทางการบริหารราชการของจังหวัดและการพัฒนาส่งเสริมประสิทธิภาพการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการโดยใช้ข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

❖ ศึกษาดูงานด้านการใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีจากผู้ปฏิบัติงานจริงในภารกิจรักษาความมั่นคงภายใน ณ จังหวัดสงขลา จังหวัดยะลา และจังหวัดปัตตานี

คณะอนุกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม เพื่อความมั่นคง ในคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี การสื่อสาร และโทรคมนาคม วุฒิสภาได้เดินทางศึกษาดูงานด้านการใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีจากผู้ปฏิบัติงานจริงในภารกิจรักษาความมั่นคงภายใน ณ จังหวัดสงขลา จังหวัดยะลา และจังหวัดปัตตานี ในระหว่างวันที่ ๓๐ – ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ดังนี้

- ศึกษาดูงาน ณ กอ.รมน. ภาค ๔ ส่วนหน้า โดยมี พล.ต. โชค เพิกโสภณ รอง ผอ.รมน. ภาค ๔ สน. ได้กล่าวต้อนรับคณะเดินทาง และบรรยายสรุปเกี่ยวกับการดำเนินการและภารกิจของ กอ.รมน. ภาค ๔ ส่วนหน้า




- ศึกษาดูงาน ณ ศูนย์ปฏิบัติการตำรวจจังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยมี พลตำรวจตรี สฤษฎ์ชัย อเนกเวียง รองผู้บัญชาการศูนย์ปฏิบัติการตำรวจจังหวัดชายแดนภาคใต้ ได้กล่าวตอนรับและกล่าวถึงภารกิจของศูนย์ปฏิบัติการตำรวจจังหวัดชายแดนภาคใต้ พร้อมทั้งรับฟังการบรรยายสรุปเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่และภารกิจของศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต.) โดยมีนายวิเชียร จันทรอุทัย รองเลขาธิการ ศอ.บต. บรรยายสรุปให้คณะเดินทาง


- ศึกษาดูงาน ณ เทศบาลนครยะลา โดยมีนายกฤษฎฑวัฎ ฤทธิรงค์ ปลัดเทศบาลนครยะลา ได้กล่าวต้อนรับคณะเดินทางและได้นำเยี่ยมชมศูนย์ควบคุมกล้อง CCTV ของเทศบาลนครยะลา และบรรยายสรุปผลการดำเนินงานจากการติดตั้งกล้อง CCTV ภายในเขตเทศบาลนครยะลา




- ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ ณ ด่านตรวจท่าสาป อำเภอเมือง จังหวัดยะลา และจุดตรวจบ้านมะพร้าวต้นเดียวของกองร้อยทหารพรานที่ ๒๒๐๑ หน่วยเฉพาะกิจทหารพรานที่ ๒๒ จังหวัดปัตตานี

- ศึกษาดูงาน ณ หน่วยเฉพาะกิจกองพลทหารราบที่ ๑๕ ค่ายลูกเสือจังหวัดยะลา ตำบลยูบอเกาะ อำเภอรามัน จังหวัดยะลา โดยมีพันเอก สมบุญ เกตุอินทร์ เสนาธิการหน่วยเฉพาะกิจกองพลทหารราบที่ ๑๕ บรรยายสรุปเกี่ยวกับผลการปฏิบัติงานของกองพลทหารราบที่ ๑๕

❖ ศึกษาดูงานด้านการนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ณ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมาธิการได้เดินทางไปศึกษาดูงานด้านการนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ณ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย เมื่อวันพุธที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖ โดยนายฉัตรชัย พรหมเลิศ อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และผู้บริหารระดับสูง ได้ให้การต้อนรับและให้ข้อมูล ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อรับทราบนโยบาย และแนวทางการดำเนินการ สภาพปัญหาอุปสรรค ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้มีการนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการใช้ข้อมูลในเชิงบูรณาการเพื่อการป้องกัน และบริหารจัดการปัญหาภัยพิบัติที่เกิดขึ้นในประเทศ และเพื่อนำข้อมูลที่ได้มาประกอบการพิจารณาศึกษาและการดำเนินการตามภารกิจของคณะกรรมาธิการ

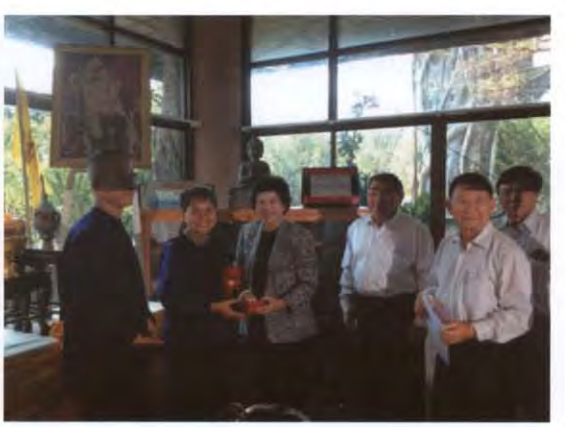
❖ **ศึกษาดูงานด้านนโยบายและแนวทางการดำเนินงานของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ณ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

คณะกรรมาธิการเดินทางไปศึกษาดูงานด้านนโยบายและแนวทางการดำเนินงานของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ณ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วันพุธที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ โดยมีนาวาอากาศเอก อนุดิษฐ์ นาครทรรพ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้กล่าวต้อนรับคณะกรรมาธิการ และได้กล่าวแนะนำผู้บริหารของกระทรวงฯ และหัวหน้าส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จากนั้นได้มอบหมายให้ นายไชยยันต์ พึ่งเกียรติไพโรจน์ ปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร บรรยายสรุปนโยบายและแนวทางการดำเนินงานของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในส่วนของนโยบายของรัฐบาล กรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระยะ พ.ศ. ๒๕๕๔ – ๒๕๖๓ ของประเทศไทย (ICT 2020) แนวทางการดำเนินงาน Smart Thailand และแนวทางการดำเนินโครงการ ICT free WiFi พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน

❖ **ศึกษาดูงานด้านการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ประชาชน ณ จังหวัดอุบลราชธานี**

คณะกรรมาธิการเดินทางไปเยี่ยมชมศูนย์ประสานงานโครงการตามพระราชดำริป่าดงนาทาม กรมทหารราบที่ ๖ ค่ายสรรพสิทธิ์ประสงค์ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๑๔ – วันศุกร์ที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ เพื่อหาแนวทางสนับสนุนและช่วยเหลือราษฎรในพื้นที่ให้มีที่ทำกินเป็นของตนเอง โดยใช้ระบบของสำนักงานปฏิรูปที่ดินส่งเสริมการประกอบอาชีพของเกษตรกร จัดระบบส่งน้ำเข้าไปในแปลงเกษตรกรรมให้ได้อย่างสมบูรณ์ อบรมส่งเสริมการใช้ที่ดินและน้ำอย่างประหยัด ปลูกพืชหมุนเวียนให้เกิดรายได้ตลอดปี


เดินทางไปศึกษาดูงานการนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ของหมู่บ้านราชธานีอโศก อำเภอวารินชำราบ ซึ่งเป็นหมู่บ้านเกิดใหม่แห่งหนึ่งที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำมูล จังหวัดอุบลราชธานี แม้จะเป็นหมู่บ้านเล็ก ๆ มีประวัติศาสตร์ ๑๐ ปีเศษ แต่เป็นหมู่บ้านที่ได้รับการกล่าวขานกันค่อนข้างมาก อันเนื่องจากสมาชิกทั้งหมดเป็นบุคคลที่เลื่อมใสในพระพุทธศาสนาและมีแนวปฏิบัติตามแนวทางของสมณะโพธิรักษ์ ที่เป็นผู้นำทางจิตวิญญาณเป็นจุดรวมจิตใจของคนเหล่านั้น หลายคนอาจจะมองว่าสมาชิกของคนในหมู่บ้านแห่งนี้มีความแปลกแยกจากสังคมภายนอก เช่น สมาชิกส่วนใหญ่นิยมเดินเท้าเปล่า สวมใส่ด้วยผ้าหม้อฮ่อมที่เก่าซ่อมซอ อีกทั้งกิริยาภาษานบนอบ อ่อนน้อม และกล่าวถึงธรรมะเป็นคติเตือนใจตลอดเวลา

เดินทางไปศึกษาดูงานการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการน้ำ ณ เขื่อนปากมูล และโรงไฟฟ้าเขื่อนปากมูล Bulb Turbine อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี

❖ ศึกษาดูงานเกี่ยวกับสถานีวิทยุชุมชนต้นแบบที่ถูกต้องตามกฎหมาย ณ สถานีวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาและพัฒนาอาชีพ R-Radio วิทยาลัยเทคนิคน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

คณะกรรมาธิการได้เดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับสถานีวิทยุชุมชนต้นแบบที่ถูกต้องตามกฎหมาย ณ สถานีวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาและพัฒนาอาชีพ R-Radio วิทยาลัยเทคนิคน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน เมื่อวันศุกร์ที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๕๖ ซึ่งเป็นจังหวัดนำร่องเพื่อให้ประเทศไทยจัดการปฏิรูประบบการจัดสรรคลื่นความถี่วิทยุ และให้มีองค์กรกำกับการใช้อันจะก่อให้เกิดความเข้าใจและเกิดการพัฒนาร่วมกันโดยเร็วอย่างแท้จริง ทำให้เศรษฐกิจในประเทศเจริญเติบโตต่อไปได้ ภายใต้ความมั่นคงของประเทศ และประชาชนได้รับประโยชน์อย่างแท้จริง โดยมีนายราเชนทร์ กาบคำ ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคน่าน และคณะครูอาจารย์ วิทยาลัยเทคนิคน่าน ให้การต้อนรับ และบรรยายสรุปเกี่ยวกับการออกอากาศรายการวิทยุ R-Radio เพื่อส่งเสริมและพัฒนาอาชีพให้กับชุมชนท้องถิ่นที่อยู่ห่างไกลทุรกันดารและด้อยโอกาส, เพื่อเผยแพร่ข่าวสารความรู้ด้านสังคม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ICT วัฒนธรรมของชาติและสาระบันเทิงอันเป็นประโยชน์ของประชาชน, เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอน

❖ ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการดำเนินกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ณ จังหวัดสงขลา

คณะกรรมาธิการได้เดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับการดำเนินกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ณ จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ ๒๕ – ๒๗ เมษายน ๒๕๕๖ ดังนี้

๑. บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) โดยนายอนุรุต อุทัยรัตน์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ภาคขายและบริการภูมิภาคที่ ๔ สายงานขายและบริการลูกค้าภูมิภาค ได้บรรยายสรุปเกี่ยวกับภาพรวมการปฏิบัติงานและปัญหาอุปสรรคของ บมจ.ทีโอที จังหวัดสงขลา สถานภาพการให้บริการ สถานภาพการให้บริการส่วนบริการลูกค้าจังหวัดสงขลา และโครงการสำคัญ และโครงการความร่วมมือด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility : CSR)

๒. สำนักงาน กสทช. เขต ๔ (สงขลา) โดยพลอากาศตรี ดร.ธนพันธุ์ หร่ายเจริญ รองเลขาธิการ กสทช. ภารกิจภูมิภาคและบูรณาการ และนายอดิเรก วีระกิจ ผู้อำนวยการ สำนักงาน กสทช. เขต ๔ (สงขลา) และคณะ ให้การต้อนรับ และบรรยายสรุปเกี่ยวกับภาพรวมการปฏิบัติงานและปัญหาอุปสรรคของ สำนักงาน กสทช. เขต ๔ (สงขลา)

๓. บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) โดยมี นายอภิเชษฐ์ จุลกะเศียน ผู้จัดการฝ่ายโครงข่ายระหว่างประเทศและคณะ ให้การต้อนรับและบรรยายสรุปเกี่ยวกับภาพรวมการปฏิบัติงานของสถานีเคเบิลใต้น้ำชลี ๒ โครงข่ายระหว่างประเทศ (International Network Department) และระบบเคเบิลใต้น้ำในความรับผิดชอบ

❖ ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการประชุมผู้นำด้านน้ำแห่งภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก ครั้งที่ ๒ ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา จังหวัดเชียงใหม่

คณะกรรมาธิการได้มอบหมายให้ นายสิงห์ชัย ทุ่งทอง รองประธานคณะกรรมาธิการคนที่สาม เดินทางไปศึกษาดูงานและร่วมการประชุมผู้นำด้านน้ำแห่งภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก หรือ Asia-Pacific Water Summit ครั้งที่ ๒ วันที่ ๑๘ – ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้รับฟังการบรรยายสรุปจากหน่วยงานเอกชนที่เข้าร่วมประมูลโครงการบริหารจัดการน้ำ ๓.๕ แสนล้านของรัฐบาล พร้อมทั้งเข้าชมนิทรรศการ โดยนิทรรศการประกอบด้วยบูธของหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยมีการจัดแสดงพระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และการจัดแสดงของบริษัทผู้เข้ารับการประมูลโครงการฯ ของรัฐบาล ซึ่งแต่ละบริษัทได้นำเสนอเทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำ และนำเสนอเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ในการบริการจัดการน้ำสำหรับประเทศไทย

❖ ศึกษาดูงานการตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐในการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาเกี่ยวกับวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ณ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมาธิการได้เดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐในการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาเกี่ยวกับวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ณ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ถนนเจริญกรุง แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๖ โดยมีคุณธันวดี วงศ์ธีรฤทธิ์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ.กสท โทรคมนาคม กล่าวต้อนรับ และบรรยายสรุปเกี่ยวกับการวางรากฐานระบบสื่อสารโทรคมนาคมของประเทศ เพื่อให้ทัดเทียมกับนานาประเทศและเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการ และการดำเนินธุรกิจของไทยให้มีความแข็งแกร่ง มีศักยภาพ สามารถที่จะแข่งขันกับหน่วยงานเอกชนได้ ซึ่งโครงข่ายของ บมจ.กสท โทรคมนาคม มีความครอบคลุมทั้งประเทศและสอดคล้องกับความต้องการของภาคธุรกิจและการใช้งานของบุคคลกลุ่มต่าง ๆ โดยมีบริการทั้งสื่อสารข้อมูล กลุ่มบริการโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์ระหว่างประเทศ รวมทั้งธุรกิจทางด้าน Mobile และธุรกิจทางด้านบริการเสริมต่าง ๆ

จากนั้น คณะกรรมาธิการได้รับฟังการบรรยายสรุปเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Internet Data Center : IDC และ Cloud Computing โดย ดร.ยุทธศาสตร์ นิธิไพจิตร ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีศูนย์ข้อมูล บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และการบรรยายหัวข้อ Unified Communication โดยคุณพฤทธิ์ เกษรัตน์ เจ้าหน้าที่จากฝ่ายชุมสายโทรศัพท์ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

❖ ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์ เรื่อง การนำเยื่อหุ้มเมล็ดฟักข้าวมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อการบริโภค ณ จังหวัดนครปฐม

คณะกรรมาธิการได้เดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับการนำเยื่อหุ้มเมล็ดฟักข้าวมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อการบริโภค ณ บริษัท อาหารอายุรวัตร์ จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม เมื่อวันพุธที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๖ โดยนายรัตนพงษ์ จันทะวงศ์ ผู้ประกอบธุรกิจผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากฟักข้าว อาหารชะลอวัย (Anti Aging Food) ได้ให้การต้อนรับและนำคณะกรรมาธิการเยี่ยมชมโรงงาน




❖ ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการดำเนินกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ณ สถานีโทรทัศน์ดาวเทียม Herb TV และสถานีโทรทัศน์ดาวเทียม Guru Channel กรุงเทพมหานคร

คณะกรรมาธิการได้มอบหมายให้ นายโสภณ ศรีมาเหล็ก ประธานคณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการสื่อสารผ่านดาวเทียม เดินทางไปศึกษาดูงานการดำเนินกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ณ กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๖ จำนวน ๒ แห่ง คือ ๑) สถานีโทรทัศน์ดาวเทียม Herb TV ซึ่งเป็นรายการที่ส่งเสริมสุขภาพที่มุ่งช่วยเหลือผู้คน นอกจากนั้นยังมีรายการสารคดีชีวิต ภาพยนตร์ และการ์ตูน ที่มุ่งให้ผู้ชมมีความรักดูแลเอาใจใส่สุขภาพ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ให้กับสภาพจิตใจทั้งภายในและภายนอกทั้งครอบครัวและสังคม และ ๒) สถานีโทรทัศน์ดาวเทียม Guru Channel ซึ่งเป็นรายการที่เน้นการนำเสนอข่าวสารที่เกิดขึ้นหรือเกี่ยวข้องกับประเทศ เพื่อนบ้านของไทย พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลนักกีฬาไทยที่สร้างชื่อเสียง และเกร็ดความรู้ต่าง ๆ ในแวดวงกีฬา

❖ **ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่จังหวัด ณ จังหวัดอุบลราชธานี**

คณะกรรมาธิการได้เดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่จังหวัด ณ จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างวันศุกร์ที่ ๒๕ – วันเสาร์ที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๖ ดังนี้

๑. ศึกษาดูงาน ณ ศูนย์ประสานงานโครงการตามพระราชดำริป่าดงนาทาม กรมทหารราบที่ ๖ ค่ายสรรพสิทธิ์ประสงค์ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี โดยมีพันเอก ธนศักดิ์ มิตรภานนท์ ผู้บังคับการกรมทหารราบที่ ๖ ได้ให้การต้อนรับและนำคณะกรรมาธิการเยี่ยมชมโรงเรียนเศรษฐกิจพอเพียงตามพระราชดำริ ในสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ โดยได้น้อมนำเอาพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เข้ามาช่วยเหลือราษฎรที่ช่วยกันดูแลรักษาป่าที่พื้นที่ป่าดงนาทาม ซึ่งเป็นพื้นที่ป่า ๕๕,๐๐๐ ไร่ ในพื้นที่ตะวันออกสุดของจังหวัดอุบลราชธานี ประกอบด้วย ๑๗ หมู่บ้าน ในพื้นที่อำเภอโขงเจียม อำเภอศรีเมืองใหม่ และอำเภอโพธิ์ไทร

๒. ร่วมเป็นเกียรติในพิธีมอบเครื่องจักรกลการเกษตรให้แก่ศูนย์ประสานงานโครงการตามพระราชดำริป่าดงนาทาม กรมทหารราบที่ ๖ ค่ายสรรพสิทธิ์ประสงค์ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี โดยบริษัท สยามคูโบต้า คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท โชคชัยพัฒนา จำกัด ได้แสดงความประสงค์มอบอุปกรณ์เพื่อใช้ประโยชน์ในโครงการตามพระราชดำริป่าดงนาทาม


ต่อมาคณะกรรมาธิการมอบใบประกาศเกียรติคุณให้แก่ผู้แทนบริษัท และศูนย์ประสานงานโครงการตามพระราชดำริป่าดงนาทาม เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติในฐานะเป็นผู้สนับสนุนอุปกรณ์ทางด้านเทคโนโลยีเพื่อประโยชน์ต่อสังคม และสร้างสรรค์ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม


๓. ศึกษาดูงานการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล (BIO GAS) โดยนายประดิษฐ์ ตันวัฒนะพงษ์ สมาชิกวุฒิสภาจังหวัดสกลนคร และนายศรัณย์ ตัณวัฒนะพงษ์ ผู้บริหารบริษัท พลาสม่า เพียวริตี้ พาวเวอร์ จำกัด ได้บรรยายสรุปและนำเยี่ยมชมโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยแก๊สชีวภาพจากหญ้าเนเปียร์


❖ ศึกษาดูงานแนวทางการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของประเทศไทย ณ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

คณะกรรมาธิการได้เดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของประเทศไทย ณ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เมื่อวันพุธที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ โดยนายสุรชัย ศรีสารคาม ปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ให้การต้อนรับ และบรรยายสรุปภาพรวมกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การดำเนินโครงการต้นแบบจังหวัดอัจฉริยะของจังหวัดนครนายก และการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (National Geographic Infrastructure System : NGIS)




ระบบข้อมูลข่าวสารจังหวัดอัจฉริยะ (GIS) คือ ระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศภูมิศาสตร์เชิงบริหาร เพื่อให้ผู้ว่าราชการจังหวัดและผู้บริหารระดับสูงใช้เป็นเครื่องมือประกอบการตัดสินใจ สามารถมองเห็นภาพรวมและความเป็นไปของพื้นที่ที่ตนเองดูแล ทำให้สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาต่างๆ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองได้ โดยมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยมาใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลเพื่อให้สามารถจัดเก็บข้อมูล และนำเสนอข้อมูลจากทุกหน่วยงานให้อยู่ในรูปของระบบข้อมูลอัจฉริยะบนระบบแผนที่ เพื่อบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศ ข้อมูลสถิติ การวิเคราะห์ต่างๆ

❖ **ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการสื่อสารผ่านดาวเทียม ณ จังหวัดชลบุรี**

คณะกรรมาธิการเดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับการสื่อสารผ่านดาวเทียม ณ จังหวัดชลบุรี เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๖ – วันศุกร์ที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ โดยได้ศึกษาดูงานการปฏิบัติงานของสถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชติ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยมี ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) ให้การต้อนรับและนำเยี่ยมชมสถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชติ จากนั้นคณะกรรมาธิการได้เดินทางไปศึกษาดูงาน ณ สถานีวิทยุชุมชนพาราไดซ์ เอฟ เอ็ม (๘๙.๕) อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี และสถานีวิทยุชุมชน Pattaya People Radio ๙๖ FM อำเภอพัทยา จังหวัดชลบุรี

❖ **ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการจัดทำข้อมูลข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ณ จังหวัดน่าน**

คณะกรรมาธิการเดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับการจัดทำข้อมูลข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ณ จังหวัดน่าน วันจันทร์ที่ ๑๐ – วันอังคาร ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการวางแผนเชิงพื้นที่ระดับรายแปลงได้โดยเฉพาะภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วนใหญ่ที่มีการดัดแก้เชิงเรขาคณิต ให้มีความถูกต้องเชิงตำแหน่งสูง จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการใช้เป็นแผนที่ฐานสำหรับอ้างอิงแผนที่มาตราส่วนใหญ่อื่น ๆ ไม่ว่าจะเป็นแผนที่เส้นทางคมนาคม แผนที่เขตโซนนิ่งที่มีผลต่อการทำการเกษตร แผนที่โครงข่ายระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์) เป็นต้น นอกจากนี้ ยังสามารถเชื่อมโยงเข้ากับแผนที่ฐานอื่น ๆ ที่จัดทำโดยหน่วยงานภาครัฐ เพื่อประโยชน์ในการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานซึ่งจะช่วยให้สามารถกำหนดยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของพื้นที่ต่อไป

❖ **ศึกษาดูงานเกี่ยวกับปัญหาการรบกวนคลื่นโทรคมนาคมในบริเวณชายแดน ณ จังหวัดอุบลราชธานี**

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้เดินทางไปศึกษาดูงานในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๗ เพื่อตรวจสอบสัญญานคลื่นความถี่โทรคมนาคมในพื้นที่ทับซ้อนตามแนวชายแดนไทย – ลาว โดยได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับสภาพปัญหาการรบกวนคลื่นโทรคมนาคมในพื้นที่จากผู้แทนสำนักงาน กสทช. เขต ๒ (อุบลราชธานี) และส่วนบริการลูกค้า บมจ.ทีโอที จังหวัดอุบลราชธานี เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ตามแนวชายแดนระหว่างสองประเทศในอนาคต

๑.๔ การเดินทางไปศึกษาดูงานต่างประเทศ

❖ การเดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ สาธารณรัฐเกาหลี

คณะกรรมาธิการได้เล็งเห็นว่าการเดินทางไปศึกษาดูงานในต่างประเทศเพื่อศึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่าง ๆ เป็นสิ่งจำเป็นที่จะนำมาเพิ่มพูนและพัฒนาความรอบรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศได้ คณะกรรมาธิการจึงได้กำหนดให้มีการเดินทางไปศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ สาธารณรัฐเกาหลี ระหว่างวันที่ ๒๖-๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๔ ด้วยสาธารณรัฐเกาหลีถือเป็นประเทศผู้นำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จึงเป็นประเทศที่ควรค่าแก่การศึกษาดูงาน โดยในการเดินทางไปศึกษาดูงานดังกล่าว ได้มีการประสานความร่วมมือเพื่อเข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานในสภาพพื้นที่จริง ตลอดจนมีการแลกเปลี่ยนข้อมูล ข้อเท็จจริง ความคิดเห็น ความรู้ความเข้าใจต่าง ๆ เพื่อนำข้อมูลผลการศึกษาดูงานมาประกอบการปฏิบัติภารกิจของคณะกรรมาธิการให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ รวมทั้งนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม และคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน ตลอดจนส่งเสริมความร่วมมือและความสัมพันธ์ระหว่างบทบาทของรัฐสภาไทย โดยคณะกรรมาธิการฯ กับหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสาธารณรัฐเกาหลี และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศให้แน่นแฟ้นยิ่งขึ้น

- เยี่ยมชมและรับทราบความก้าวหน้าการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารและโทรคมนาคมของสาธารณรัฐเกาหลี ณ บริษัท ซัมซุง

ปัจจุบันธุรกิจของซัมซุงมี ๕ ธุรกิจหลักคือ “ธุรกิจเครื่องใช้ไฟฟ้าดิจิทัล” “ธุรกิจมีเดียดิจิทัล” “ธุรกิจแอลซีดี” “ธุรกิจเซมิคอนดักเตอร์” และ “ธุรกิจเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคม” ซึ่งซัมซุงอิเล็กทรอนิคส์เป็นผู้ผลิตจอมอนิเตอร์ ทีวีสี เมมเมอร์ชิพ และ TFT-LCDs ที่ใหญ่ที่สุดในโลก ทั้งนี้ ซัมซุงอิเล็กทรอนิกส์ ยังให้ความใส่ใจในเรื่องของการบริการภาคสังคมด้วย โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของคนในท้องถิ่นด้วย

สำหรับในประเทศไทย ซัมซุง อิเล็กทรอนิกส์ มีทั้งโรงงานและสาขาที่ทำการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โดยได้รับความนิยมจากประชาชนชาวไทยเป็นอย่างดี ทั้งโทรทัศน์และโทรศัพท์มือถือ ซึ่งซัมซุง อิเล็กทรอนิกส์ ก็พยายามที่จะจัดกิจกรรมให้สังคมไทยโดยเป็นการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐเกาหลีด้วย ซีอีโอของซัมซุงประกาศไว้ว่างานท้าทายที่ยิ่งใหญ่ของซัมซุง คือการเป็นผู้นำในการผสานเทคโนโลยีหรือ Digital Convergence ในระดับโลกและนำเสนอความเป็นอิสระในโลกดิจิทัล (Digital Freedom) บนปรัชญาว่า “เราจะอุทิศทรัพยากรมนุษย์และเทคโนโลยีเพื่อสร้างสรรค์สินค้าและบริการที่ดี รวมทั้งช่วยเหลือสังคมโลกให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น”

- ศึกษาดูงาน ณ Korea Communications Commission (KCC)

คณะกรรมการการสื่อสารแห่งเกาหลีใต้เป็นหน่วยงานรัฐบาล รับผิดชอบนโยบายและกฎระเบียบด้านกิจการกระจายเสียงและการสื่อสารของสาธารณรัฐเกาหลี คณะกรรมการนี้ตั้งขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยควบรวมกระทรวงข้อมูลข่าวสารและการสื่อสารเดิม (Ministry of Information and Communication) และคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงแห่งเกาหลีใต้เดิม (Korean Broadcasting Commission : KBC) เข้าด้วยกัน เนื่องจากตระหนักว่าในปัจจุบันนี้ ไม่มีเส้นแบ่งระหว่างกิจการกระจายเสียงและการสื่อสารหรือจะใช้ว่า เส้นแบ่งระหว่างกิจการกระจายเสียงไม่มีความชัดเจนอีกต่อไปแล้ว คณะกรรมการดังกล่าวเป็นหน่วยงานในสังกัดทำเนียบประธานาธิบดี มีเป้าหมายและอำนาจเต็ม (Full authority) ในการบริหารจัดการกิจการกระจายเสียงและการสื่อสารของเกาหลีใต้ และส่งเสริมกระบวนการบูรณาการของกิจการกระจายเสียงและการสื่อสารโทรคมนาคม ตลอดจนลดกฎระเบียบของทางราชการลง

เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นส่วนสำคัญในการทำให้ภาคอุตสาหกรรมของสาธารณรัฐเกาหลีเกิดการพัฒนาก้าวหน้าไปได้อย่างยั่งยืน และยังสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาศักยภาพฝีมือแรงงานได้ด้วย ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีของสาธารณรัฐเกาหลีอยู่ในอันดับที่ ๒๐ ของโลก ซึ่งปัจจุบันสาธารณรัฐเกาหลีมีการลงทุนในเรื่องของเทคโนโลยีน้อยลง สำหรับการใช้เทคโนโลยีบอร์ดแบนด์ของสังคมเป็นตัวบ่งชี้ถึงความเจริญเติบโตทางเทคโนโลยีของเกาหลีได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้เกาหลียังเป็นอันดับที่ ๙ ของโลกในด้านเทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคม นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีต่าง ๆ ของเกาหลียังอยู่ในระดับชั้นนำทั่วโลก เช่น Samsung และ LG เป็นต้น ทั้งนี้เทคโนโลยีบรอดแบนด์ LCD ตลอดจน ระบบ Online Game ก็ติดอันดับโลกด้วยเช่นกัน โดย Online Game มีสัดส่วนทางการตลาดทั่วโลกมากกว่าร้อยละ ๒๐

สำหรับนโยบายการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของเกาหลีนั้น รัฐบาลให้การสนับสนุนอย่างเต็มที่ แม้จะเป็นช่วงวิกฤติเศรษฐกิจก็จะไม่ลดงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาลง ซึ่งนโยบายการวิจัยและพัฒนามีส่วนสำคัญในการเสริมสร้างระบบ TDS หรือ CDMA ของเกาหลี ทั้งนี้ รัฐบาลได้พยายามดำเนินการให้รัฐวิสาหกิจกลายเป็นบริษัทเอกชนด้วย โดยรัฐบาลมีความเชื่อว่าเมื่อรัฐวิสาหกิจที่ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแปรสภาพเป็นบริษัทเอกชนแล้วจะมีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้ รัฐบาลเกาหลียังมีนโยบายในการสนับสนุนและสร้างความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ให้กับประชาชนด้วย โดยการส่งเสริมการใช้คอมพิวเตอร์ภายในโรงเรียนทั่วประเทศเกาหลีมากกว่า ๑๐,๐๐๐ โรงเรียน และยังส่งเสริมให้ผู้ด้อยโอกาสสามารถมีโอกาสในการใช้คอมพิวเตอร์ได้ถึงกว่า ๑๐ ล้านคน ตลอดจนส่งเสริมการใช้ระบบ e-Government หรือ e-Parliament เช่น การออกเสียงเลือกตั้งผ่านระบบ Internet ทั้งนี้ปัจจัยความสำเร็จด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในเกาหลี คือ มีการลงทุนด้านอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมากและอุตสาหกรรมเหล่านั้นมีความจำเป็นที่จะต้องใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการดำเนินงานด้วย ในส่วนของปัจจัยด้านผู้บริโภคคือ จำนวนประชากร และความต้องการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ก็เป็นส่วนหนึ่งที่ส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของเกาหลี

- เยี่ยมเยือน Miss Chun Yu-Ok สมาชิกรัฐสภาสาธารณรัฐเกาหลี ณ รัฐสภาสาธารณรัฐเกาหลี

คณะกรรมาธิการเข้าพบปะเยี่ยมเยือนสมาชิกรัฐสภาสาธารณรัฐเกาหลี โดยมี Miss Chun Yu-Ok, Member of Parliamentary at National Assembly of the Republic of Korea ให้การต้อนรับ

Miss Chun Yu-Ok กล่าวว่า คนเกาหลีทราบดีว่าประเทศไทยเป็นประเทศที่มีความสำคัญในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ นอกจากนี้ยังเห็นว่า วัฒนธรรมของประเทศไทยและสาธารณรัฐเกาหลีมีความคล้ายคลึงกันในหลาย ๆ โดยทั้งสองประเทศควรจะได้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กันและกันในด้านของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันใกล้ชิดกันมากขึ้น และเห็นว่าจากนี้ไปจะต้องสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสองประเทศให้ดียิ่งขึ้น โดยเฉพาะปัจจุบันวัยรุ่นไทยและเกาหลีก็ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนกันทั้งทางวัฒนธรรม การศึกษา และเทคโนโลยีต่าง ๆ จึงหวังว่าทั้งสองประเทศจะใกล้ชิดกันมากขึ้น ทั้งนี้ ในฐานะเป็นตัวแทนของเกาหลีรู้สึกว่าเกาหลีติดหนี้ประเทศไทยอย่างมาก จึงมีความรู้สึกว่าหากประเทศไทยขอความร่วมมือหรือช่วยเหลือในเรื่องใดสาธารณรัฐเกาหลีก็ยินดีจะทำให้

- เยี่ยมชมห้องประชุมรัฐสภาสาธารณรัฐเกาหลี (National Assembly of the Republic of Korea)

นางสาวปาร์ก จุน ฮี เจ้าหน้าที่ผู้ให้การต้อนรับ ได้ให้ข้อมูลว่า ประธานรัฐสภา เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในรัฐสภาเกาหลี และเป็นผู้บริหารสูงสุดของรัฐสภา ซึ่งประเทศเกาหลีมีประธานาธิบดีเป็นประมุข ซึ่งในเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปี ประธานรัฐสภามีหน้าที่ต้องกล่าวคำปราศรัยต่อที่ประชุมรัฐสภา

สัญลักษณ์ในห้องประชุมรัฐสภาเกาหลีจะเป็นอักษรจีนซึ่งหมายถึงประชาชนและประเทศภายในดอกไม้ประจำชาติเกาหลี นอกจากนี้ จะมีไมโครโฟนไว้ที่ตรงกลางซึ่งเป็นหุ่นยนต์ที่สามารถเคลื่อนที่ได้ และมีที่เฉพาะสำหรับผู้จดบันทึก นอกจากนี้ ได้จัดที่นั่งสำหรับรัฐมนตรีไว้แยกต่างหากด้วย สำหรับที่นั่งในห้องประชุมจะแบ่งเป็นโซนตรงกลางของฝ่ายรัฐบาล จำนวน ๑๗๒ ที่นั่ง และที่นั่งด้านซ้ายมือ เป็นฝ่ายค้านที่หนึ่ง จำนวน ๘๗ ที่นั่ง ด้านขวาเป็นฝ่ายค้านพรรคเล็ก จำนวน ๔๐ ที่นั่ง สำหรับจำนวนสุภาพสตรีที่ดำรงตำแหน่งทางการเมืองของเกาหลีนั้นยังมีจำนวนไม่มาก โดยปัจจุบันรัฐสภาเกาหลีมีสมาชิกที่เป็นสุภาพสตรีจำนวน ๔๔ คน ซึ่งจากจำนวนดังกล่าวมี จำนวน ๑๗ คนที่เป็น ส.ส. มากกว่าหนึ่งสมัย มีอำนาจหน้าที่สูงและมีชื่อเสียงในเกาหลี และหนึ่งในนั้นก็มีโอกาสได้เป็นประธานาธิบดีหญิงของเกาหลี

สำหรับระบบการออกเสียงลงคะแนนในรัฐสภาเกาหลี จะไม่ใช้กระดาษปากกา แต่เป็นการออกเสียงลงคะแนนผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีจอคอมพิวเตอร์ไว้ประจำที่นั่งของแต่ละคน และการแสดงตนของสมาชิกจะใช้วิธีสแกนลายนิ้วมือ ซึ่งบุคคลอื่นจะไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ เมื่อประธานรัฐสภาจะให้ลงคะแนนสมาชิกรัฐสภาก็จะลงคะแนนผ่านจอคอมพิวเตอร์ (ระบบสัมผัส) เมื่อมีการออกเสียงลงคะแนนเรียบร้อยแล้ว จะมีจอมอนิเตอร์ขนาดใหญ่แสดงรายชื่อและผลการออกเสียงของสมาชิกรัฐสภาทุกคนได้ทันที ซึ่งรัฐสภาเกาหลีได้เริ่มใช้ระบบต่าง ๆ มาตั้งแต่ปี ค.ศ. ๒๐๐๕ ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลาในการดำเนินงานได้เป็นอย่างดี

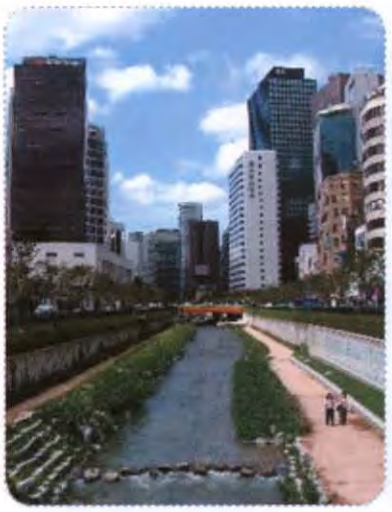
- สนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับประทานอาหารค่ำร่วมกับกลุ่มมิตรภาพสมาชิกรัฐสภาไทย-เกาหลีใต้

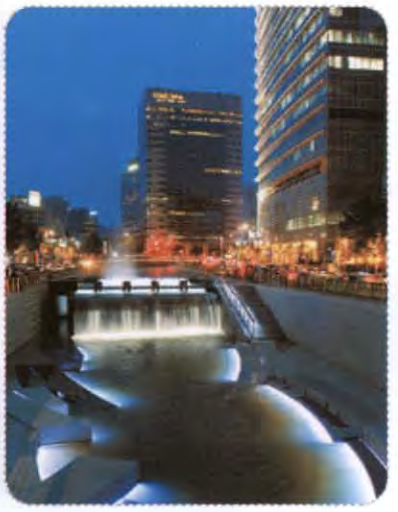
คณะกรรมาธิการเข้าพบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับประทานอาหารค่ำ โดยมี Mr. Hwang Woo–Yeo, The representatives of the Thailand – South Korea ให้การรับรอง และกล่าวต้อนรับคณะกรรมาธิการฯ ที่ได้เดินทางมาเยี่ยมเยือนและศึกษาดูงาน ณ สาธารณรัฐเกาหลี เนื่องจากประเทศไทยและเกาหลีมีความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันมาช้านาน ทั้งนี้ประชาชนชาวเกาหลีรู้สึกเป็นหนี้บุญคุณประเทศไทยที่สงทหารไทยช่วยเหลือในสงครามเกาหลีเมื่อ ๖๐ ปีที่ผ่านมา คนไทยมีความกล้าหาญ มีน้ำใจ เปรียบเสมือนพี่ใหญ่ของเกาหลี นอกจากนี้ ประเทศไทยยังมีส่วนช่วยในเรื่องความขัดแย้งระหว่างเกาหลีเหนือและเกาหลีใต้ โดยเฉพาะในเรื่องของผู้ลี้ภัยจากเกาหลีเหนือ ดังนั้นกระผมจึงขอให้ประเทศไทยเจริญรุ่งเรือง และขอถวายพระพรให้พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีพระพลานามัยสมบูรณ์แข็งแรง

- เยี่ยมชมและศึกษาการปรับเปลี่ยนสภาพสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมกับเมืองหลวง ณ คลองชองแกซอน

คลองชองแกซอน (ฮันกึล: 청계천) เป็นคลองโบราณในสมัยราชวงศ์โชซอน อายุกว่า ๖๐๐ ปี ความยาวประมาณ ๕.๘๔ กิโลเมตร ไหลผ่านย่านใจกลางกรุงโซล แต่ในช่วง ค.ศ. ๑๙๕๗ - ๑๙๗๗ ได้มีการพัฒนาประเทศอย่างก้าวกระโดด ทำให้คลองถูกถมลงเป็นถนนและทางด่วน เกิดตึกสูงมากมาย คลองชองแกซอนก็เริ่มเน่าเสียและตื้นเขิน เรียงไปด้วยชุมชนแออัด กระทั่ง ปี ค.ศ. ๒๐๐๒ นายลี มยอง ปาก ได้รับตำแหน่งเป็นผู้ว่าการกรุงโซล ได้เสนอโครงการฟื้นฟูคลองชองแกซอน โดยมีพ่อค้าแม่ค้าและประชาชนต่อต้านจำนวนมาก จนต้องมีการประชุมร่วมกันมากกว่า ๒,๐๐๐ ครั้ง แต่โครงการก็เริ่มขึ้นได้ด้วยดีในวันที่ ๑ กรกฎาคม ค.ศ. ๒๐๐๓โดยเริ่มทุบทางด่วน และรื้อถนนโดยรอบมากมาย จนแล้วเสร็จในปี ค.ศ. ๒๐๐๕ มีพิธีเปิดเมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ใช้งบประมาณกว่า ๓๘๐,๐๐๐ ล้านวอน หรือประมาณ ๑ หมื่นล้าน

บาท พร้อมกับฟื้นฟูธรรมชาติสองฝั่งคลอง ขุดท่อผันน้ำจากแม่น้ำฮันเข้ามาที่ต้นคลอง มีการสร้างน้ำพุตลอดแนว และมีน้ำตกเป็นแนวกั้นน้ำฝน มีสะพานกว่า ๒๒ แห่ง และทางเดินเลียบคลอง จนปัจจุบันคลองชองแกชอนได้กลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญมากในกรุงโซล





❖ การเดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (CCTV) ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๘ – วันเสาร์ที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๔ คณะกรรมาธิการได้เดินทางถึงจุดตรวจผ่านแดนด่านห้วยโก๋น เดินทางเข้าสู่เมืองเงิน ท่าเรือปากห้วยแคน (เดินทางโดยเรือ) เพื่อเดินทางสู่หลวงพระบาง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยได้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมของประชาชนลาวริมฝั่งแม่น้ำโขง และได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับสมาชิกรัฐสภาสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เพื่อกระชับความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกรัฐสภา พร้อมทั้งได้ศึกษาสภาพพื้นที่จริงในการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (CCTV) เพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม และยาเสพติด เพื่อความปลอดภัย และความสงบสุขของสังคมโดยรวม อันส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมโดยรวม

เมืองหลวงพระบาง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) ตั้งอยู่ทางภาคเหนือของ สปป.ลาว ห่างจากนครหลวงเวียงจันทร์ ๔๒๐ กิโลเมตร เป็นศูนย์กลางและเป็นเมืองหลวงแห่งราชอาณาจักรล้านช้างในช่วงศตวรรษที่ ๑๓ – ๑๖ รุ่งเรืองด้วยวัดวาอารามที่งามวิจิตร บ้านเรือนได้รับอิทธิพลจากศิลปะแบบโคโลเนียล (Colonial) ของฝรั่งเศส ด้วยเหตุนี้ เมืองหลวงพระบางจึงได้รับยกย่องจากองค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization – UNESCO) ให้เป็นเมืองมรดกโลกเมื่อปี ค.ค. ๑๙๙๕ (พ.ศ. ๒๕๓๘) มีสถานที่ท่องเที่ยวได้แก่ วัดเชียงของ พระธาตุจอมพูสี วัดวิชุน วัดแสนสุขาราม หอพิพิธภัณฑ์พระราชวังเก่าหลวงพระบาง ถ้ำติ่ง น้ำตกตาดกวางสี

รัฐบาลของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) ให้ความสำคัญกับการใช้ ICT เพื่อพัฒนาประเทศ โดยมีนโยบายดังนี้

๑. จัดตั้งหน่วยงานชื่อ Science Technology and Environment Agency (STEA) มีหน้าที่ในการทำวิจัยและให้บริการเรื่อง ICT ในระดับมหภาค ประสานกับกระทรวงและหน่วยงานภาครัฐในเรื่องของ ICT และจัดสร้างระบบ Gateway ให้กับหน่วยงานภาครัฐเพื่อให้สามารถใช้ ICT ร่วมกันได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ

๒. ลดช่องว่าง ICT (Digital Divide) โดยจัดทำโครงการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government) พัฒนาภาษาลาวในระบบคอมพิวเตอร์ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะเชื่อมต่อระบบการปกครองระดับท้องถิ่นกับระบบรัฐบาลกลางและการพัฒนาชุมชนโดยภาพรวม

รัฐบาลลาวตระหนักถึงบทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาอุตสาหกรรมและความทันสมัย รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพของบริการและการจัดการภายในหน่วยงานรัฐเอง ส่งผลให้รัฐบาลลาวจัดตั้งโครงการ e – Government แห่งชาติขึ้น

เมืองหลวงพระบางใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาชุมชนโดยมีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ ซึ่งในศูนย์การเรียนรู้ประกอบด้วยเซิร์ฟเวอร์ ๑ ตัว คอมพิวเตอร์ ๕ เครื่อง เครื่องสแกนเนอร์ พริ้นเตอร์ กล้องเว็ปแคมและการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ ทุกคนสามารถเข้ามาใช้บริการของศูนย์การเรียนรู้ได้ การประชาสัมพันธ์ศูนย์การเรียนรู้ต่อชุมชน การเปิดโอกาสให้ชุมชนได้เข้ามามีส่วนในการบริหารจัดการศูนย์ฯร่วมกัน จัดการด้านรายละเอียดต่างๆรวมทั้งการบำรุงรักษาศูนย์ฯ เป็นต้น นอกจากนี้ มีการจัดการอบรมให้กับกลุ่มผู้ดูแลศูนย์การเรียนรู้ด้วย เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและเหมาะสม การทำงานของศูนย์การเรียนรู้นี้จะเน้นที่การพัฒนาชุมชนผ่านการใช้สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นสำคัญ

❖ การเดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับสภาวะโลกร้อน ณ รัฐอลาสก้า ประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศแคนาดา

ด้วยคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ตระหนักยิ่งว่ากรณีปัญหาภัยพิบัติอันเนื่องมาจากอุทกภัยที่เกิดขึ้นนั้น มิได้เกิดขึ้นเฉพาะในประเทศไทย แต่เกิดขึ้นทั่วภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และทั่วโลก โดยมีผู้เสียชีวิตจากปัญหาภัยพิบัติอันเนื่องมาจากอุทกภัยรวมแล้วกว่า ๑,๐๐๐ คน ขณะเดียวกันได้เกิดแผ่นดินไหวที่ประเทศตุรกี โคลนถล่มที่ประเทศอิตาลี และปัญหาภัยพิบัติอื่นๆ ที่เกิดขึ้นในโลกของเราอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา นักวิทยาศาสตร์มากกว่า ๒,๕๐๐ คน จากทั่วโลก ใช้เวลามากกว่า ๑๐ ปี ในการศึกษาวิจัยพบว่า การใช้พลังงานฟอสซิล และพฤติกรรมการบริโภคของมนุษย์ที่เกินความจำเป็นทำให้เกิดภาวะโลกร้อนหรือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การมีก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศที่ห่อหุ้มโลกในปริมาณสูงส่งผลให้อุณหภูมิที่ผิวดินและผิวน้ำเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ เมื่ออุณหภูมิของโลกร้อนขึ้น ส่งผลกระทบให้เกิดภัยแล้ง เกิดพายุรุนแรง ชายฝั่งทั่วโลกถูกกัดเซาะ ธารน้ำแข็งของโลกละลาย ส่งผลให้ระดับน้ำในทะเลสูงขึ้น การเกิดภัยพิบัติต่างๆมีอัตราถี่ขึ้น ส่งผลต่อการเกิดโรคอุบัติใหม่และปัญหาสุขภาพจิต เนื่องจากคลื่นความร้อนและจากการได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่างๆ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการลดก๊าซเรือนกระจกและลดอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกลง ซึ่งสามารถกระทำได้โดยการลดการใช้พลังงานฟอสซิลและสนับสนุนให้มีการใช้พลังงานทดแทน โดยลดการใช้พลังงานในภาคขนส่ง การประหยัดพลังงาน การเพิ่มพื้นที่ป่าไม้และการฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรม

คณะกรรมาธิการได้ตระหนักถึงสภาพปัญหาและได้มีการพิจารณาศึกษามาอย่างต่อเนื่อง โดยการรวบรวมข้อมูล ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากนักวิทยาศาสตร์ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มีประสบการณ์และความเข้าใจในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ในการนี้ เพื่อให้ได้ข้อเท็จจริงที่สะท้อนได้ถึงสภาพของปัญหาและแนวทางแก้ไข เพื่อความสามารถผลักดันให้เกิดการตระหนักร่วมกันถึงความสำคัญต่อ

เหตุและผลของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในวงกว้าง คณะกรรมาธิการฯ จึงมีมติให้มีกำหนดการเดินทางศึกษาดูงานเกี่ยวกับสภาวะโลกร้อน ณ รัฐอลาสก้า สหรัฐอเมริกา และประเทศแคนาดา ระหว่างวันที่ ๑๖ – ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๕ โดยมีวัตถุประสงค์และผลที่คาดว่าจะได้รับ ดังนี้

๑. เพื่อศึกษาและเพิ่มพูนประสบการณ์ โดยอาศัยการสร้างความรู้ความเข้าใจเชิงปฏิบัติในสภาพพื้นที่จริง ซึ่งนับเป็นหัวใจสำคัญในการเตรียมความพร้อมของประเทศเพื่อตั้งรับปรับตัวต่อสภาวะโลกร้อน

๒. ได้รับทราบข้อมูล ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาวะโลกร้อน เพื่อประกอบการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมาธิการฯ ในการผลักดันให้เกิดการตระหนักร่วมกันถึงความสำคัญต่อเหตุและผลของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในวงกว้างของประเทศต่อไป

เมืองแวนคูเวอร์ Vancouver เป็นเมืองที่ตั้งอยู่ทางฝั่งตะวันตกของประเทศแคนาดา ตั้งอยู่ในรัฐบริติชโคลัมเบีย (British Columbia) โดยเป็นเมืองที่ใหญ่ที่สุดของรัฐและในภูมิภาคแปซิฟิก (ชื่อของเมืองมาจากชื่อของนักสำรวจชาวอังกฤษนามว่า จอร์จ แวนคูเวอร์) มีประชากรอาศัยอยู่ประมาณ ๒.๒ ล้านคน เมืองแวนคูเวอร์มีป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ โอบล้อมไปด้วยภูเขาและทะเล อากาศอบอุ่นเป็นเมืองที่สะอาดและปลอดภัย ส่งผลให้แวนคูเวอร์เป็นเมืองท่องเที่ยว โดยแวนคูเวอร์ได้รับการจัดลำดับให้เป็นเมืองที่น่าอยู่ที่สุดเมืองหนึ่งของโลก (นิตยสาร "เดอะ อีโคโนมิสต์" ให้เป็นเมืองที่น่าอยู่ที่สุดในโลก โดยการผลสำรวจเพื่อจัดอันดับอ้างอิง ๕ ปัจจัยสำคัญ คือด้านสาธารณสุข เสถียรภาพ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม การศึกษาและสาธารณูปโภค)

เมืองแวนคูเวอร์มีสวนสาธารณะของเมืองเป็นจำนวนมาก (ประมาณ ๒๐๐ แห่ง) โดยสวนสาธารณะหลักของเมืองแวนคูเวอร์ที่คณะกรรมาธิการได้เดินทางไปเยี่ยมชม ได้แก่ Stanley Park ซึ่งเป็นสวนสาธารณที่มีพื้นที่กว่า ๑,๐๐๐ เอเคอร์ (๑ เอเคอร์ เท่ากับ ๒.๕๒๙ ไร่) โดยอยู่ทางเหนือของศูนย์กลางของเมืองแวนคูเวอร์ โดยเดิมสวนสาธารณะ Stanley Park เป็นพื้นที่อยู่อาศัยของชาวพื้นเมืองที่มาบุกเบิกและตั้งถิ่นฐานในเมืองแวนคูเวอร์ ทั้งนี้ สวนสาธารณะ Stanley Park มีการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ขนาดใหญ่และขนาดเล็กไว้เป็นจำนวนมาก อาทิ ต้นไม้สนซีดาร์ เป็นต้น ทั้งนี้ สวนสาธารณะดังกล่าวยังเป็นสถานที่ออกกำลังกายของชาวเมือง โดยมีถนนโดยรอบประมาณ ๒๒ กิโลเมตร (๑๓.๗ ไมล์)

คณะกรรมาธิการได้ศึกษาดูงานด้านสภาวะโลกร้อน ทัศนศึกษาการละลายและการแตกตัวของธารน้ำแข็งอันเนื่องมาจากสภาวะโลกร้อน ณ ธารน้ำแข็ง Hubbard Glacier ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ – ๑๑.๓๐ นาฬิกา คณะกรรมาธิการได้เดินทางถึงธารน้ำแข็ง Hubbard Glacier ซึ่งอยู่ในบริเวณอ่าวอลาสก้า มหาสมุทรแปซิฟิก และทัศนศึกษาการแตกตัวของธารน้ำแข็งดังกล่าว ซึ่งพบการแตกตัวของธารน้ำแข็งอยู่โดยตลอดเวลา และบริเวณโดยรอบปรากฏน้ำแข็งแตกกระจายเป็นบริเวณกว้าง (ธารน้ำแข็ง (glacier) คือแม่น้ำที่น้ำเป็นน้ำแข็งและ “ไหล” จากยอดเขาสูงผ่านหุบเหว นำหิมะน้ำและน้ำแข็งสู่พื้นที่ต่ำกว่า โดยอาศัยอิทธิพลแรงโน้มถ่วงของโลก)

จากการศึกษาของหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องพบว่า โดยปกติธารน้ำแข็งจะสลายโดยการระเหยและการละลายของน้ำแข็ง ถ้ากระบวนการระเหยของธารน้ำแข็งมีปริมาณที่มากพอ ๆ กับการจับตัวแข็งของน้ำแข็ง ธารน้ำแข็งนั้นก็อยู่ในสภาวะสมดุล คือธารน้ำแข็งจะเลื่อนไหลลงมาได้เล็กน้อย หรือถดถอยกลับขึ้นไปได้เล็กน้อยเช่นกัน แต่ถ้าธารน้ำแข็งอยู่ในภาวะที่ไม่สมดุล การคืบคลานของน้ำแข็งก็จะเกิดตลอดเวลา จนธารน้ำแข็งคืบคลานถึงน้ำทะเล การสัมผัสกับน้ำทะเลจะทำให้แผงน้ำแข็งแตกตัวและก้อนน้ำแข็งที่แตกแยกจากธารน้ำแข็งก็จะลอยละล่องไปในทะเลเป็นภูเขาน้ำแข็งต่อไป (น้ำที่ละลายจากธารน้ำแข็งตามปกติ จากงานวิจัยพบว่า น้ำแข็งที่ละลายเป็นน้ำจืดจริง แต่ไม่บริสุทธิ์กว่าที่ควร แต่

น้ำจืดดังกล่าวมีความหนาแน่นน้อยกว่าน้ำทะเล ดังนั้น น้ำจืดดังกล่าวจึงลอยเหนือน้ำทะเลเป็นบริเวณสถานอาศัยของฝูงปลาโลมา และแมวน้ำ)

ซึ่งเหตุการณ์ละลายของธารน้ำแข็งจากสภาวะโลกร้อน ส่งผลให้ทำให้ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น และมีผลต่อการปรับเปลี่ยนรูปร่างฝั่งทะเลของโลก เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๕ ได้มีการรายงานว่า ธารน้ำแข็งทั่วโลกกำลังสูญเสียน้ำแข็ง โดยเฉลี่ยประมาณ ๙๐ ลูกบาศก์กิโลเมตร/ปี และธารน้ำแข็งบางสายก็กำลังละลายมาก จนขอบธารได้ถดถอยกลับขึ้นไปปีละหลายเมตร มีตัวเลขระบุว่าทุกอุณหภูมิเฉลี่ยที่สูงขึ้น ๑.๘ องศาฟาเรนไฮต์ จะทำให้ค่าใช้จ่ายในการทำความอบอุ่นในบ้านเรือนชาวอเมริกาลดลงร้อยละ ๑๑ ชาวอเมริกันในเขตเหนือ เช่น รัฐวิสคอนซิล จะลดค่าใช้จ่ายในการขนหิมะทิ้งได้มาก ขณะที่อุทยานธารน้ำแข็งในรัฐมอนตานาจะสูญเสียรายได้จากการท่องเที่ยวที่เคยได้ปีละ ๘๐ ล้านดอลลาร์ เพราะธารน้ำแข็งจะละลายหมดเมื่อถึงปี ค.ศ. ๒๐๓๐ แม้จะยังไม่มีข้อมูลยืนยันว่าจะเกิดอะไรขึ้นกับโลกใบนี้หากโลกร้อนขึ้น แต่ที่แน่นอนและเกิดขึ้นแล้ว คือระดับน้ำทะเลจะสูงขึ้นถึง ๑๐ นิ้ว และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ระบุว่า น้ำทะเลจะเพิ่มสูงขึ้นอีก ๑๒ นิ้ว ในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ และเพิ่มเป็น ๒๓ นิ้ว ในปี ค.ศ. ๒๑๐๐ สหรัฐอเมริกาจะสูญเสียพื้นที่ชายฝั่งทะเลไปราว ๑๐,๐๐๐ ตารางไมล์

❖ การเดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการจัดการด้านพฤกษศาสตร์ ณ เมืองบาหลี สาธารณรัฐอินโดนีเซีย และสาธารณรัฐสิงคโปร์

ด้วยคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้ตระหนักถึงปัญหาภัยพิบัติอันเนื่องมาจากการทำลายทรัพยากรธรรมชาติโดยเฉพาะอย่างยิ่งการตัดไม้ทำลายป่า ซึ่งเป็นแหล่งต้นน้ำ และเป็นแหล่งผลิตออกซิเจนซึ่งเปรียบเสมือนปอดของประเทศ ปัญหาอุทกภัยที่เกิดขึ้นในประเทศไทยนั้น ส่วนหนึ่งมีผลมาจากป่าไม้ที่มีจำนวนลดน้อยลงอย่างมากในปัจจุบัน ซึ่งปัญหาอุทกภัยมิได้เกิดขึ้นเฉพาะในประเทศไทยเท่านั้น แต่เกิดขึ้นทั่วภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และทั่วโลก ซึ่งมีผลมาจากการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ และการพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรอย่างฟุ่มเฟือยและเกินความจำเป็น ทำให้เกิดภาวะโลกร้อนหรือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การมีก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศที่ห่อหุ้มโลกในปริมาณสูงส่งผลให้อุณหภูมิที่ผิวดินและผิวน้ำเพิ่มขึ้น ส่งผลให้เกิดภัยแล้ง เกิดพายุรุนแรง ชายฝั่งทั่วโลกถูกกัดเซาะ ธารน้ำแข็งของโลกละลาย ส่งผลให้ระดับน้ำในทะเลสูงขึ้น การเกิดภัยพิบัติต่างๆ มีอัตราถี่ขึ้น ก่อให้เกิดโรคอุบัติใหม่และปัญหาสุขภาพจิต เนื่องจากคลื่นความร้อนและจากการได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่างๆ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการลดก๊าซเรือนกระจกและลดอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกลง ซึ่งสามารถกระทำได้โดยการลดการใช้พลังงานฟอสซิล และสนับสนุนให้มีการปลูกต้นไม้อย่างจริงจังและต่อเนื่องเพื่อเป็นการสร้างพื้นที่ป่า การฟื้นฟูป่าที่เสื่อมโทรม และการอนุรักษ์ป่าไม้ ซึ่งจะมีส่วนช่วยในการลดปัญหาโลกร้อนได้อีกทางหนึ่ง

คณะกรรมาธิการได้ตระหนักถึงสภาพปัญหาและได้มีการพิจารณาศึกษามาอย่างต่อเนื่อง โดยการรวบรวมข้อมูล ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากนักวิทยาศาสตร์ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มีประสบการณ์และความเข้าใจในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ในการนี้ เพื่อให้ได้ข้อเท็จจริงที่สะท้อนได้ถึงสภาพของปัญหาและแนวทางแก้ไข เพื่อความสามารถผลักดันให้เกิดการตระหนักร่วมกันถึงความสำคัญต่อเหตุและผลของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในวงกว้าง คณะกรรมาธิการฯ จึงมีมติให้มีกำหนดการเดินทางศึกษาดูงาน การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการจัดการด้านพฤกษศาสตร์ ณ เมืองบาหลี สาธารณรัฐอินโดนีเซีย และสาธารณรัฐสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ ๒๖ – ๒๙ กันยายน ๒๕๕๕ โดยมี Mr. Roy Sia ตำแหน่ง Officer Executive ให้การต้อนรับ นำเยี่ยมชม และบรรยายสรุปข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นมาและการบริหารจัดการสวนพฤกษศาสตร์สิงคโปร์ (Singapore Botanic Gardens) และศูนย์แสดงพันธุ์กล้วยไม้ (The National Orchid Gardens) โดยสวนพฤกษศาสตร์สิงคโปร์ตั้งขึ้นในปี ค.ศ. ๑๘๒๒ มีพื้นที่ประมาณ ๗๔ hectares โดยท่านเซอร์ Stamford Raffles นักธรรมชาติวิทยาชาวอังกฤษ เพื่อเป็นสวนทดลองด้านพฤกษศาสตร์ โดยเฉพาะพืชมีค่าทางเศรษฐกิจบนพื้นที่ Government Hill (Fort Canning Hill) ต่อมาได้ปิดตัวลงหลังจากการเสียชีวิตของท่านเซอร์ จากนั้นสวนได้กลายเป็นแหล่งการแสดงพรรณไม้ จนกระทั่งในปี ค.ศ. ๑๘๘๘ Henry Nicholas Ridley เป็นผู้ริเริ่มดำเนินการ

การพัฒนาสวนเป็นในรูปแบบสวนพฤกษศาสตร์ ต่อมาสวนพฤกษศาสตร์สิงคโปร์เริ่มมีชื่อเสียงเรื่องการปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้ โดยเฉพาะช่วงปี ค.ศ. ๑๙๒๕ – ๑๙๔๙ ผู้อำนวยการสวน Professor Eric Holttum ได้ตั้ง National Orchid Garden ขึ้น เพื่อจัดแสดงพันธุ์กล้วยไม้ โดยปัจจุบันมีกล้วยไม้ป่ามากกว่า ๑,๐๐๐ ชนิด และกล้วยไม้ลูกผสมกว่า ๒,๐๐๐ ชนิด นอกจากนี้ ยังมีการผสมพันธุ์กล้วยไม้ Vanda Miss Joaquim ซึ่งเป็นดอกไม้ประจำชาติของสิงคโปร์

❖ การเดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกี่ยวกับการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาภาคเกษตรกรรม ณ เครือรัฐออสเตรเลีย และประเทศนิวซีแลนด์

ด้วยคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้เดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับการปรับตัวต่อสภาวะโลกร้อน และการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาภาคเกษตรกรรม ณ เครือรัฐออสเตรเลีย และประเทศนิวซีแลนด์ ระหว่างวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน – ๔ ธันวาคม ๒๕๕๕ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเพิ่มพูนประสบการณ์ โดยอาศัยการสร้างความรู้ความเข้าใจเชิงปฏิบัติในสภาพพื้นที่จริง ซึ่งนับเป็นหัวใจสำคัญในการเตรียมความพร้อมของประเทศเพื่อตั้งรับปรับตัวต่อสภาวะโลกร้อน และเพื่อรับทราบข้อมูล ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาวะโลก

ร้อน เพื่อประกอบการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมาธิการในการผลักดันให้เกิดการตระหนักร่วมกันถึงความสำคัญต่อเหตุและผลของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในวงกว้างของประเทศต่อไป

ในการเดินทางไปศึกษาดูงานดังกล่าว คณะกรรมาธิการได้มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะดังนี้

๑. สินค้าส่งออกส่วนใหญ่ของออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ คือสินค้าจากภาคเกษตรกรรม ซึ่งทั้งสองประเทศได้นำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้เพื่อพัฒนาผลผลิต และเพิ่มปริมาณผลผลิตให้มากขึ้น โดยเน้นการใช้เครื่องจักรแทนกำลังคน ทั้งนี้เนื่องจากเครื่องจักรสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบกับค่าแรงงานมีอัตราสูง ดังนั้นประเทศไทยควรนำมาปรับใช้ด้วย เพื่อพัฒนาภาคเกษตรกรรมซึ่งเป็นประชากรส่วนใหญ่ของประเทศ จึงกล่าวได้ว่าวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีบทบาทสำคัญยิ่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ซึ่งคณะกรรมาธิการได้ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงจัดให้มีโครงการ “วิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ” เพื่อมอบใบประกาศเกียรติคุณให้แก่บุคคลและองค์กรต่าง ๆ ที่นำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้เพื่อพัฒนาประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งคณะกรรมาธิการหวังให้เป็นแรงกระตุ้นหนึ่งที่ก่อให้เกิดการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาประเทศและสังคมโดยรวมต่อไป

๒. ออสเตรเลียและนิวซีแลนด์มีมาตรการด้านสุขอนามัย (Bio Security Quarantine Measures) ที่เข้มงวดมาก โดยอ้างว่าเป็นประเทศเกาะ จึงมีการตรวจสอบการนำเข้าอาหารที่เข้มงวดทั้งในการนำเข้าสำหรับบุคคลธรรมดาหรือการนำเข้าของประเทศคู่ค้า หากพบว่าผู้ส่งออกไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดจะส่งสินค้ากลับหรือทำลาย กรณีนี้เทียบเคียงได้กับประเทศไทยในกรณีของ “หนอนหัวดำมะพร้าว” ซึ่งคณะกรรมาธิการได้ทำการพิจารณาศึกษาพบว่า แมลงชนิดนี้ไม่เคยพบรายงานการระบาด

ในประเทศไทยมาก่อน เป็นแมลงศัตรูที่สำคัญของมะพร้าวในประเทศอินเดียและศรีลังกา และยังพบรายงานถึงหนอนชนิดนี้ใน อินโดนีเซีย พม่า บังคลาเทศ และปากีสถาน ดังนั้นประเทศไทยควรมีความเข้มงวดในการนำเข้าอาหารเช่นเดียวกับออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ เพราะประเทศไทยก็เป็นประเทศเกษตรกรรม

๓. ภาคเกษตรกรรมนับเป็นแหล่งผลิตก๊าซเรือนกระจกขนาดใหญ่ภาคหนึ่ง ซึ่งนิวซีแลนด์ได้ดำเนินการปรับระบบการผลิตสู่เกษตรคาร์บอนต่ำเพื่อรองรับปัญหาภาวะโลกร้อนมากว่า ๑๒ ปีแล้ว ในการนี้ประเทศไทยโดยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้จัดทำยุทธศาสตร์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศภาคเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๙ (ค.ศ. ๒๐๑๓ - ๒๐๑๖) สำหรับกำหนดทิศทางในการดำเนินการเพื่อรองรับการปรับตัวและลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ต่อภาคเกษตรของไทย รวมไปถึงการพัฒนาเกษตรสีเขียวผ่านความร่วมมือกับนานาประเทศในการร่วมรักษาระบบนิเวศของชั้นบรรยากาศของโลก อย่างไรก็ดีปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไม่ได้เกิดจากภาคเกษตรกรรมอย่างเดียว ภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนภาคครัวเรือน ก็เป็นสาเหตุหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดังนั้นกล่าวได้ว่าทุกคนบนโลกต้องตระหนักและร่วมกันแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างจริงจัง

๔. จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งใหญ่ในเมืองไคร้สท์เชิร์ช ประเทศนิวซีแลนด์ ได้สร้างความเสียหายอย่างรุนแรงต่อประชาชนและสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งรัฐบาลนิวซีแลนด์ได้ทำการตรวจสอบตึกและอาคารทุกแห่ง หากพบว่าโครงสร้างเกิดความเสียหายแม้เพียงเล็กน้อย ก็จะทำลายตึกและอาคารดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ในการนี้ปัจจุบันประเทศไทยมีเหตุการณ์ภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เริ่มรุนแรงขึ้น ดังนั้นการควบคุมการก่อสร้างและการตรวจสอบโครงสร้างอาคารต่าง ๆ ต้องมีความเข้มงวด เพื่อรองรับภัยพิบัติทางธรรมชาติต่าง ๆ ที่ไม่อาจคาดหมายได้ว่าจะเกิดขึ้นมากน้อยอย่างไร

❖ การเดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการอนุรักษ์โบราณสถานและสิ่งแวดล้อม ณ สาธารณรัฐตุรกี

ด้วยคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้เดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการอนุรักษ์โบราณสถานและสิ่งแวดล้อม ณ สาธารณรัฐตุรกี ระหว่างวันเสาร์ที่ ๑๘ – วันเสาร์ที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๖ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและเพิ่มพูนประสบการณ์ โดยอาศัยการสร้างความรู้ความเข้าใจเชิงปฏิบัติในสภาพพื้นที่จริง ซึ่งนับเป็นหัวใจสำคัญในการเตรียมความพร้อมของประเทศเพื่อตั้งรับปรับตัวต่อสถานการณ์ความเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อม และเพื่อรับทราบข้อมูล ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอนุรักษ์โบราณสถานและสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมาธิการในการผลักดันให้เกิดการตระหนักร่วมกันถึงความสำคัญในการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสมบัติวัตถุต่างของประเทศ



เมือง เอฟฟิซุส (City of Ephesus) เมืองโบราณที่มีการบำรุงรักษาไว้เป็นอย่างดีเมืองหนึ่งเคยเป็นที่อยู่ของชาวโยนก (Ionian) จากกรีก ซึ่งอพยพเข้ามาปักหลักสร้างเมือง ซึ่งรุ่งเรืองขึ้นในศตวรรษที่ ๖ ก่อนคริสตกาล ต่อมาถูกรุกรานเข้ายึดครองโดยพวกเปอร์เซียและกษัตริย์อเล็กซานเดอร์มหาราชภายหลังเมื่อโรมันเข้าครอบครองก็ได้สถาปนา "เอฟฟิซุส" ขึ้นเป็นเมืองหลวงต่างจังหวัดของโรมัน นำท่านเดินบนถนนหินอ่อนผ่านใจกลางเมืองเก่าที่สองข้างทางเต็มไปด้วยซากสิ่งก่อสร้างเมื่อสมัย ๒,๐๐๐ ปีที่แล้ว ไม่ว่าจะเป็นโรงละครกลางแจ้งที่สามารถจุผู้ชมได้กว่า ๓๐,๐๐๐ คน ซึ่งยังคงใช้งานได้จนถึงปัจจุบันนี้ มีห้องอาบน้ำแบบโรมันโบราณ (ROMAN BATH) ที่ยังคงเหลือร่องรอยของห้องอบไอน้ำให้เห็นอยู่จนถึงทุกวันนี้ ห้องสมุดโบราณที่มีวิธีการเก็บรักษาหนังสือไว้ได้เป็นอย่างดีทุกสิ่งทุกอย่างล้วนเป็นศิลปะแบบ เฮเลนนิสติคที่มีความอ่อนหวานและฝีมือประณีต

เมืองคัปปาโดเจีย มหานครใต้ดิน เป็นบริเวณที่อยู่ระหว่างทะเลดำกับภูเขาเทารุส มีความสำคัญมาแต่โบราณกาลเพราะเป็นส่วนหนึ่งของเส้นทางสายไหมเส้นทางค้าขายแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมที่ทอดยาวจากตุรกีไปจนประเทศจีน เป็นพื้นที่พิเศษที่เกิดจากการระเบิดของภูเขาไฟเมื่อประมาณ ๓ ล้านปีมาแล้ว ทำให้ลาวาที่พ่นออกมาและเถ้าถ่านจำนวนมหาศาล กระจายไปทั่วบริเวณทับถมเป็นแผ่นดินชั้นใหม่ขึ้นมา จากนั้นกระแสน้ำ ลม ฝน แดด และหิมะ ได้ร่วมด้วยช่วยกันกัดเซาะกร่อน

กินแผ่นดินภูเขาไฟไปเรื่อย ๆ นับแสนนับล้านปี จนเกิดเป็นภูมิประเทศประหลาดแปลกตาน่าพิศวง ที่เต็มไปด้วยหินรูปแท่งกรวย (คว่ำ) ปล่อง กระโจม โดม และอีกสารพัดรูปทรง ดูประหนึ่งดินแดนในเทพนิยาย จนชนพื้นเมืองเรียกขานกันว่า "ปล่องไฟนางฟ้า" (Fairy Chimney) และในปี ค.ศ. ๑๙๒๔ มีการร่างสนธิสัญญาโลซานน์ (Lausanne) ซึ่งเป็นสนธิสัญญาเพื่อประกาศอิสรภาพของตุรกี ชาวกรีกได้อพยพออกจากบริเวณนี้ และชาวตุรกีบอลข่านย้ายเข้ามาอยู่แทน และยูเนสโกได้ประกาศให้พื้นที่มหัศจรรย์แห่งนี้เป็นมรดกโลกทางธรรมชาติและวัฒนธรรมแห่งแรกของตุรกีในปี ค.ศ. ๑๙๘๕

พระราชวังทอปกาปี (TOPKAPI PALACE) อันเป็นพระราชวังที่ประทับของสุลต่านมานานกว่า ๓ ศตวรรษ สร้างโดย "จักรพรรดิเมห์เม็ตผู้พิชิต" (MEHMET THE CONQUEROR) หลังจากที่ยึดครองคอนสแตนติโนเปิลในปี ค.ศ. ๑๔๕๓ ได้ไม่นานนัก และทรงประทับอยู่ที่นี่จนกระทั่งสิ้นพระชนม์เมื่อปี ค.ศ.๑๔๘๑ สุลต่านองค์ต่อ ๆ มาก็ได้ถือธรรมเนียมประทับที่นี่กันตลอดมาจนถึงศตวรรษที่ ๑๙

ในอดีตพระราชวังทอปกาปีเคยเป็นสถานที่ฝึกขุนนางทหารรับใช้ของสุลต่านชาวตุรกี ซึ่งคัดเลือกเด็กคริสเตียน (พวกนอกศาสนา) มาสอนให้เป็นเติร์กและนับถือศาสนาอิสลาม ต่อมาเมื่อขุนทหารเหล่านี้ออกมารับราชการเป็นใหญ่เป็นโตในวังก็กลายเป็นหอกข้างแคร่ และในบางยุคก็ร่วมก่อการปฏิวัติรัฐประหารเลยด้วยซ้ำ ในที่สุดสุลต่าน มาห์มุทที่ ๓ ก็ตัดสินใจยุบระบบขุนนางทหารรับใช้ซึ่งยืนยงมากว่า ๓๕๐ ปีนี้ลง และปฏิรูประบบการจัดการทหารในประเทศเสียใหม่ โดยการนำการจัดทัพแบบยุโรปมาใช้ ในปัจจุบันพระราชวังทอปกาปีกลายเป็นพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติที่ใช้เก็บมหาสมบัติอันล้ำค่าอาทิ เช่น เพชร ๙๖ กะรัต กริชทองประดับมรกต เครื่องลายครามจากจีน หยก มรกต ทับทิม และเครื่องทรงของสุลต่านฯลฯ



ในการเดินทางไปศึกษาดูงานดังกล่าว คณะกรรมาธิการได้มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. ตุรกีมีศักยภาพของเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญ รายได้จากนักท่องเที่ยวกระจายไปในสถานที่หลัก ๆ ตั้งแต่นครอิสตันบูล เมืองอิซเมียร์ เมืองอันทาเลีย ขณะที่ภาคอุตสาหกรรมอื่น ๆ กำลังเติบโต โดยเฉพาะบริษัทธุรกิจก่อสร้างของตุรกีที่ออกไปประมูลรับงานในต่างประเทศเพิ่มขึ้นทุกปี เป็นรองก็แต่เพียงจีนประเทศเดียว นั่นหมายถึงโนว์ฮาวและองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างของบริษัทก่อสร้างตุรกีอยู่ในระดับน่าสนใจไม่น้อยผลงานมีตั้งแต่ไปสร้างสนามบินทางรถไฟทั้งไฮสปีดเทรน รถไฟรางคู่ ท่อส่งน้ำมัน สถานทูต ฯลฯ

๒. คนไทยที่เข้ามาประกอบอาชีพในตุรกีล้วนอยู่ในสายงานด้านบริการตามเมืองท่องเที่ยว อาทิ เชฟอาหารญี่ปุ่น พนักงานให้บริการนวดสปาทั้งแบบไทยสไตล์ และแบบตุรกีสไตล์ (ฮามัน) ขณะเดียวกันก็มีคนไทยเป็น "เจ้าของธุรกิจในตุรกี" ด้วยเช่นกัน

๓. ระบบโลจิสติกส์และการคมนาคมภายในตุรกี ซึ่งเป็นการเดินทางแบบข้ามจังหวัดทางบกถือว่ามีถนนหนทางที่อำนวยความสะดวก และมีโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ด้านคมนาคมรองรับ



❖ การเดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมของประเทศด้านสุขภาพอนามัยและวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ สหราชอาณาจักรบริเตนใหญ่และไอร์แลนด์เหนือ

ด้วยคณะกรรมาธิการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้ตระหนักดีว่าคนไทยมีอายุยืนขึ้น โดยสังคมไทยปัจจุบันได้ก้าวสู่สังคมผู้สูงอายุ และจะเพิ่มจำนวนขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยในยี่สิบปีข้างหน้าจะมีผู้สูงอายุสูงถึงหนึ่งในสี่ของประชากร แบบแผนการเจ็บป่วยและเสียชีวิตเปลี่ยนจากโรคติดต่อเป็นหลักมาเป็นโรคไม่ติดต่อ ซึ่งเกิดจากการถดถอยของสมรรถภาพการทำงานของอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย และผลสะสมของพฤติกรรมสุขภาพที่ไม่เหมาะสม เช่น เบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ มะเร็ง ฯลฯ นอกจากนี้ยังพบว่าประชากรไทยมักไม่รู้ตัวว่าเป็นโรคเรื้อรัง หรือกลุ่มที่รู้ว่าเป็นโรคเรื้อรังนั้นส่วนใหญ่ยังไม่สามารถควบคุมอาการและดูแลรักษาตนเองได้อย่างถูกต้อง ซึ่งภาวะดังกล่าวจึงนำมาซึ่งภาวะทุพพลภาพในที่สุด ทำให้มีภาวะพึ่งพิงในการดำรงชีวิต และต้องการได้รับการดูแลจากบุคคลในครอบครัวหรือสังคมต่อไป

คณะกรรมาธิการจึงมีมติมอบหมายให้ ศ. ดร.นิลวรรณ เพชระบูรณิน ประธานคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา จึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมของประเทศด้านสุขภาพอนามัยและวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ สหราชอาณาจักรบริเตนใหญ่และไอร์แลนด์เหนือ ระหว่างวันศุกร์ที่ ๒๔ พฤษภาคม – วันเสาร์ที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๖ เพื่อศึกษาและเพิ่มพูนประสบการณ์ โดยอาศัยการสร้างความรู้ความเข้าใจเชิงปฏิบัติในสภาพพื้นที่จริง ซึ่งนับเป็นหัวใจสำคัญในการเตรียมความพร้อมของประเทศในเรื่องของสุขภาพอนามัยและวิทยาศาสตร์การแพทย์ และเพื่อรับทราบข้อมูล ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อประกอบการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมาธิการในการผลักดันให้เกิดการตระหนักร่วมกันถึงความสำคัญในด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนในชาติ โดยได้ศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ มหาวิทยาลัย Royal Holloway university of london และศึกษาดูงานด้านหลักสูตรการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ มหาวิทยาลัย Imperial College London พร้อมทั้งศึกษาดูงาน ณ โรมันบาธส์ (Roman Baths Museum) ที่อยู่ในชั้นใต้ดินลานพัมป์ (Pump Rooms) แหล่งน้ำแร่ที่สามารถดื่มได้ มีประโยชน์ในการแก้โรคข้อเท้า

ลอนดอน เป็นเมืองที่ใหญ่ที่สุดของสหภาพยุโรป เป็นหนึ่งในศูนย์กลางสำคัญทางธุรกิจ การเมือง และวัฒนธรรมของโลก เป็นผู้นำด้านการเงิน การเมือง การสื่อสาร การบันเทิง แฟชั่น และศิลปะ และเป็นที่ยอมรับว่ามีอิทธิพลไปทั่วโลก ถือกันว่าเป็นเมืองสากลหลักของโลก และยังเป็นเมืองที่ประกอบด้วยหลายชนชาติอย่างมาก ประชากรมีความหลากหลายทั้งด้านเชื้อชาติ วัฒนธรรม ศาสนา และภาษา ซึ่งคณะกรรมาธิการเห็นว่าลอนดอนเป็นศูนย์กลางการเดินทางนานาชาติ และเป็นเมืองศูนย์กลางทางการศึกษาอันดับต้น ๆ ของโลก เป็นประเทศหนึ่งที่คนไทยจะเดินทางมาศึกษาหาความรู้เพื่อนำกลับไปพัฒนาประเทศไทยต่อไป

❖ การเดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ราชอาณาจักรสเปน ราชรัฐอันดอร์รา และสาธารณรัฐฝรั่งเศส

ด้วยคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา พิจารณาเห็นว่า การเพิ่มพูนประสบการณ์โดยอาศัยการสร้างความรู้ความเข้าใจเชิงปฏิบัติในสภาพพื้นที่จริง ที่ปัจจุบันมีความจำเป็นจะต้องอาศัยความรอบรู้จากศาสตร์ในสาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อบูรณาการการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคมไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติและประชาชนโดยรวมต่อไปนั้น มีความจำเป็นอย่างยิ่ง คณะกรรมาธิการจึงพิจารณามีมติมอบหมายให้ นายสิงห์ชัย ทุ่งทอง รองประธานคณะกรรมาธิการ คนที่สาม เดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๖ ณ ราชอาณาจักรสเปน ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ราชอาณาจักรสเปน ราชรัฐอันดอร์รา และสาธารณรัฐฝรั่งเศส โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเพิ่มพูนประสบการณ์ โดยอาศัยการสร้างความรู้ความเข้าใจเชิงปฏิบัติในสภาพพื้นที่จริง และเพื่อรับทราบข้อมูล ข้อเท็จจริงในด้านที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการนำมาปรับใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคมของประเทศไทยโดยรวมต่อไป

❖ การเดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับผลกระทบจากสภาวะโลกร้อน ณ สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา และสาธารณรัฐมัลดีฟส์

ด้วยคณะกรรมาธิการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้ตระหนักว่าในปัจจุบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีผลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ในด้านต่าง ๆ รวมถึงวิกฤติการณ์ โลกร้อนที่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาวะภูมิอากาศของโลกเป็นอย่างมาก ส่งผลให้ระดับน้ำทะเลสูงขึ้นในแต่ละปี ทำให้ภัยน้ำท่วมเริ่มเข้ามาในเวลาอันใกล้ซึ่งเป็นภัยธรรมชาติที่มีผลกระทบต่อโลกเป็นอย่างมาก ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องเร่งสร้างขีดความสามารถของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อเตรียมความพร้อมของประเทศให้สามารถรับมือกับสภาวะแวดล้อมดังกล่าว คณะกรรมาธิการจึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบจากสภาวะโลกร้อน ณ สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา และสาธารณรัฐมัลดีฟส์ ระหว่างวันที่ ๗ - ๑๒ มกราคม ๒๕๕๗

สาธารณรัฐมัลดีฟส์ ตั้งอยู่กลางมหาสมุทรอินเดีย อยู่ด้านเหนือของหมู่เกาะโมริเชียส ประชากรที่อยู่อาศัยโดยมากเป็นชาวอินเดีย ร้อยละ ๙๖ และบางส่วนเป็นประชากรที่อพยพมาจากแอฟริกา ลักษณะพื้นที่เป็นหมู่เกาะจำนวนทั้งสิ้น ๑,๑๙๒ เกาะ มีเมืองหลวง ชื่อว่า มาเล่ โดยอาหารหลักในการดำรงชีวิตของชาวมัลดีฟส์โดยมากจะเป็นมะพร้าวและเนื้อปลารมควัน ไม่นิยมการบริโภคปลาเนื้อขาว

ในรอบกว่า ๖๐ ปีที่ผ่านมารวมระดับความสูงของน้ำทะเลประมาณ ๕ เซนติเมตร โดยปัจจุบันระดับความสูงเพิ่มขึ้นประมาณ ๓ - ๕ มิลลิเมตรต่อปี ทั้งนี้ไม่เพียงแค่ระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้น แต่ยังมีมวลคลื่นที่มีแรงปะทะกัดเซาะพื้นที่เข้าลึก โดยบริเวณเมืองแนวทางการป้องกันแนวชายฝั่งใช้สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมของญี่ปุ่นในรูปแบบผนังป้องกัน (Prevention wall) มีขนาดหนาประมาณ ๑ ฟุต ความสูงประมาณ ๑.๔๐ เมตร เพื่อลดแรงกระแทกของคลื่น แต่ยังคงไม่สามารถที่จะแก้ไขปัญหาในการควบคุมขึ้น-ลงของระดับน้ำทะเล สาเหตุที่ระดับน้ำทะเลที่เพิ่มสูงขึ้นอันเนื่องจากสภาวะการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ สภาวะโลกร้อน ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น ๓ สาเหตุหลัก คือ

๑. การขยายตัวของอุณหภูมิที่สูงขึ้น (Heat Extensions) ภายใต้พื้นผิวของน้ำทะเล

๒. การละลายตัวของธารน้ำแข็ง

๓. การละลายตัวของน้ำแข็งบริเวณขั้วโลกเหนือและขั้วโลกใต้ เนื่องจากการสะสมของภาวะเรือนกระจกที่สะสมต่อเนื่อง เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นก็จะเร่งการละลายของน้ำแข็งที่เปลือกโลก

รัฐบาลของสาธารณรัฐมัลดีฟส์ได้ตระหนักถึงการแก้ไขปัญหาด้านระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้น ปริมาณของน้ำจืดในการอุปโภค บริโภค แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่หากได้รับผลกระทบจากระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้นด้วยการพัฒนาหาพื้นที่เพื่ออพยพย้ายประชาชน รวมถึงมาตรการบังคับใช้กับผู้ประกอบการในการบริหารจัดการน้ำจืดสำหรับการบริโภค อุปโภคด้วยกระบวนการกรองน้ำ (Reverse osmosis) มอบให้กับส่วนกลางร้อยละ ๓๐ ตามอัตราของจำนวนของสิ่งก่อสร้าง และสิ่งก่อสร้างจำกัดมีความสูงไม่เกินความสูงของต้นไม้ในเกาะ และการก่อสร้างต้องไม่ทำลายแหล่งปะการัง ทั้งนี้การคาดการณ์ว่าในปี ค.ศ. ๒๑๐๐ ระดับน้ำทะเลจะมีเพิ่มสูงขึ้นถึง ๕๙ เซนติเมตร

ปัญหาระดับน้ำทะเลที่เพิ่มสูงขึ้นนั้นไม่สามารถแก้ไขได้ต้องทำการปรับตัวต่อสู้กับปัญหาดังกล่าวเท่านั้น ส่วนตัวกรองกันกระแทกนั้นสามารถแก้ปัญหาได้เพียงด้านการดูดซับแรงดันของคลื่น ไม่สามารถป้องกันน้ำทะเลที่มีระดับสูง หรือมวลน้ำสูงขึ้นได้

ในการเดินทางไปศึกษาดูงานดังกล่าว คณะกรรมาธิการได้มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้

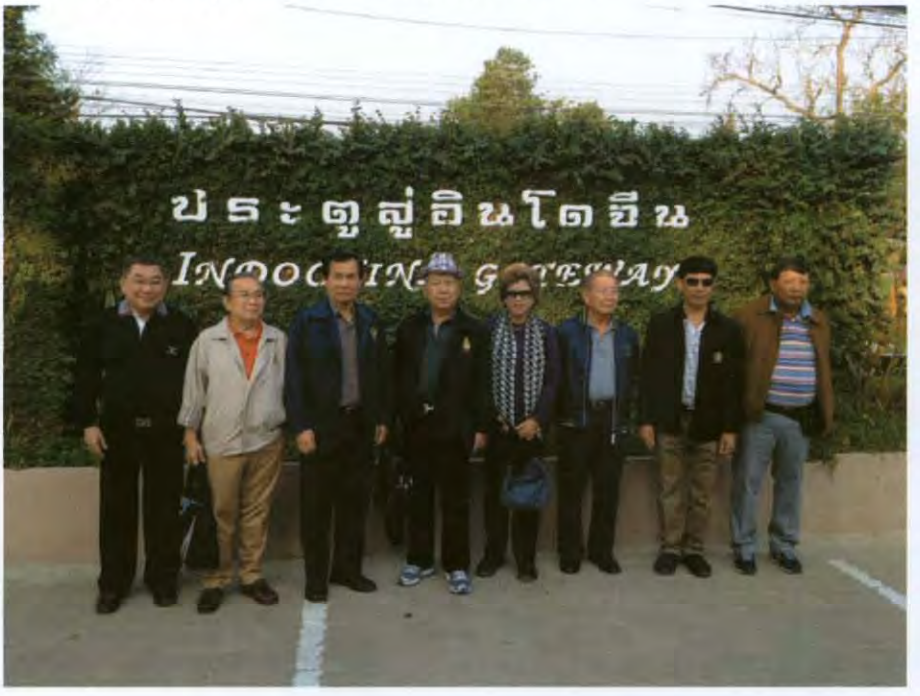
๑. สินค้าส่งออกส่วนที่สำคัญของสาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา คือ ชา โดยได้นำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้เพื่อพัฒนาผลผลิต และเพิ่มปริมาณผลผลิตให้มากขึ้นและคุณภาพที่ดี ดังนั้นประเทศไทยควรที่จะเร่งสร้างความเข้าใจกับผู้ปลูกชาของไทยให้เรียบร้อยก่อนที่จะมีการลงนาม และควรคำนึงถึงสิทธิประโยชน์ทางภาษีของไทยมากว่าสิทธิพิเศษทางภาษีที่ให้แก่ศรีลังกา

๒. ประเทศไทยเป็นผู้นำเข้าปลาทูน่ารายใหญ่ที่สุดของมัลดีฟส์ เพื่อนำไปแปรรูปเป็นอาหารอีกทอดหนึ่ง อย่างไรก็ดี ไทยยังไม่มีการติดต่อเพื่อทำประมงร่วมกับมัลดีฟส์ทั้งระหว่างภาครัฐบาลและเอกชน ดังนั้น ภาครัฐบาลควรเจรจาข้อตกลงกับรัฐบาลมัลดีฟส์เพื่อให้เรือประมงของไทยสามารถเข้าไปทำการประมงในทะเลอาณาเขตและเขตเศรษฐกิจจำเพาะของมัลดีฟส์ได้ เพราะมัลดีฟส์เป็นแหล่งปลาทูน่าที่สำคัญในมหาสมุทรอินเดียและเป็นผู้ส่งออกปลาทูน่าที่สำคัญ

๓. ปัญหาระดับน้ำทะเลสูงขึ้นนั้น ประเทศไทยก็ได้รับผลกระทบดังกล่าว ถึงแม้ว่าเกาะต่าง ๆ ของประเทศไทยจะมีลักษณะต่างจากมัลดีฟส์ เพราะมีฐานเป็นหินแกรนิต แต่จะมีผลกระทบตรงบริเวณชายฝั่งที่ถูกกัดเซาะพื้นที่ทุกปี รวมถึงพื้นที่บางส่วนของกรุงเทพมหานครพื้นที่ชายฝั่งทะเลถูกกัดเซาะพื้นที่ทุกปี ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงในอนาคตจะต้องมีเกิดขึ้นอย่างแน่นอน ภาครัฐควรวางแผนรับมือภัยพิบัติที่อาจจะเกิดขึ้นทุกทาง โดยต้องศึกษาแนวโน้ม ผลกระทบกับภัยพิบัติที่เกิดในหลายประเทศ เช่น น้ำท่วมใหญ่ที่จีน ภัยแล้งรุนแรง และอากาศหนาวจัดที่สหรัฐอเมริกา ควรเตรียมวางแผนรับมือทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งประชาชนต้องเตรียมแผนรับมือด้วยการทำธรรมชาติรอบตัวให้เป็นสีเขียว ดูแลและรักษาต้นไม้ใหญ่ ทบทวนวิธีการช่วยลดภาวะโลกร้อนและทำแบบจริงจัง และควรส่งเสริมสนับสนุนให้ประชาชนหันมาใส่ใจโลกให้มากขึ้น เช่น การใช้พลังงานอย่างประหยัด และรักษาสิ่งแวดล้อม

❖ การเดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ เมืองเชียงรุ่ง และนครคุนหมิง สาธารณรัฐประชาชนจีน

ด้วยคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้เดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ เมืองเชียงรุ่ง และนครคุนหมิง สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ ๑๘ – ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ โดยคณะกรรมาธิการเดินทางผ่านเส้นทาง R3A ผ่านสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เข้าสู่เมืองเชียงรุ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน โดย "เส้นทาง R3A หรือ คุนมั่น กงลู่" คือเส้นทางเชื่อมกรุงเทพฯ สู่คุนหมิง ซึ่งมีต้นทางเริ่มจากอำเภอเชียงของ ประเทศไทย – บ่อแก้ว – หลวงน้ำทา - บ่อเต็น ของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน – บ่อหาน – เชียงรุ่งหรือจิ่งหงในแคว้นสิบสองปันนา นครคุนหมิง มณฑลยูนาน สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยมีระยะทางจากกรุงเทพถึงคุนหมิง รวมกว่า ๑,๘๐๐ กิโลเมตร



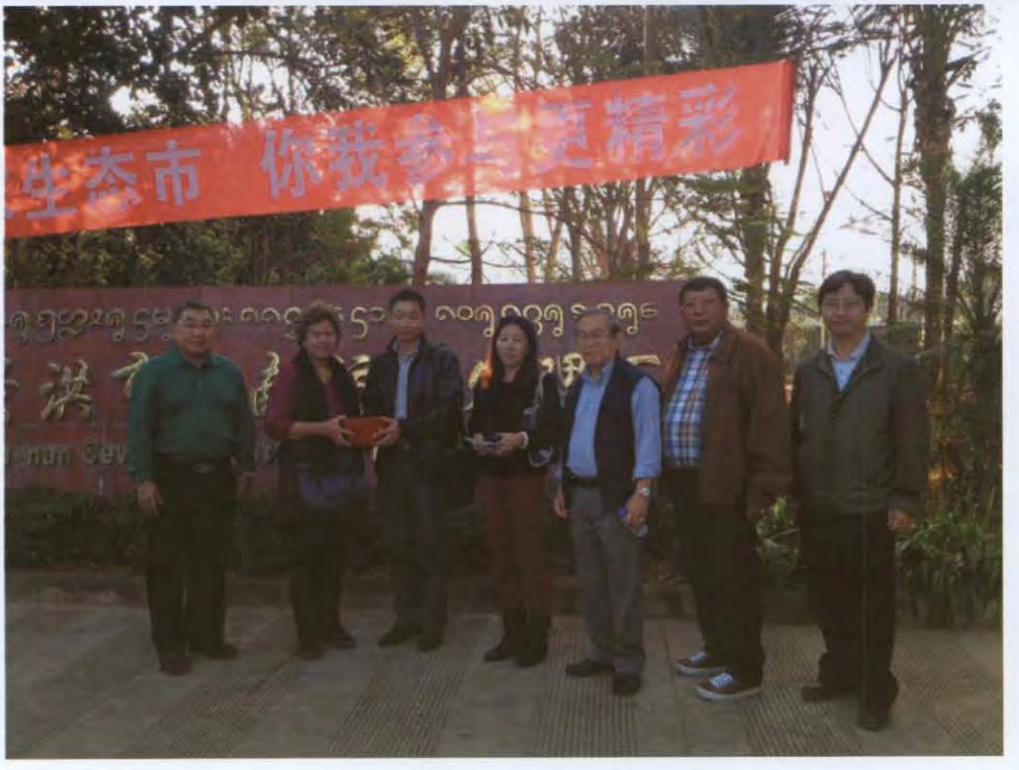
จากการที่รัฐบาลจีนมีแผนในการพัฒนามณฑลยูนนานให้เป็นเมืองเศรษฐกิจทางตอนใต้ของประเทศโดยเชื่อมโยงกับกลุ่มประเทศอาเซียน โดยเฉพาะในกลุ่มความร่วมมือสี่เหลี่ยมเศรษฐกิจ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ของ ๔ ประเทศ ได้แก่ ภาคเหนือของไทย ลาว พม่า และภาคใต้ของจีน (มณฑลยูนนาน) ส่งผลให้เกิดการขยายตัวทางการค้าภายในภูมิภาค โดยเฉพาะเมื่อจีนได้บรรลุข้อตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียน-จีน ก็จะกลายเป็นปัจจัยสำคัญในการขยายมูลค่าทางการค้าระหว่างภูมิภาคที่จะเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องและเป็นการเพิ่มโอกาสทางธุรกิจ เช่น การค้าขายข้ามประเทศ ธุรกิจค้าปลีก ธุรกิจท่องเที่ยว รวมทั้งเป็นเส้นทางการขนส่งที่น่าจับตามองมากที่สุดแห่งหนึ่งในภูมิภาคเอเชียอีก ด้วยกรอบความร่วมมือทางเศรษฐกิจในอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง (Greater Mekong Sub-Region:

GMS) ถือเป็นความร่วมมือสำคัญในการเชื่อมโยงและพัฒนาเส้นทางเศรษฐกิจภายในภูมิภาคอินโดจีน ทั้งในด้านโครงสร้างพื้นฐานและกฎระเบียบต่างๆ โดยเฉพาะการพัฒนาเส้นทางตามแนวระเบียงเศรษฐกิจ (Economic Corridor) ที่จะนำมาซึ่งประโยชน์และก่อเกิดรายได้มหาศาลกับกลุ่มประเทศที่อยู่บนเส้นทาง R3A แห่งนี้ สำหรับการก่อสร้างถนนสายเศรษฐกิจ R3A เพื่อเชื่อมโยงการคมนาคมในกลุ่มประเทศอนุภาคลุ่มน้ำโขงนับเป็นโครงการบูรณาการเศรษฐกิจในระดับมหภาค ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ การท่องเที่ยวและการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม โดยเฉพาะด้านการท่องเที่ยวนับว่าเป็นโอกาสสูงมากที่ประเทศไทยจะมีช่องทางโอกาสในการเปิดรับนักท่องเที่ยวจากประเทศจีนตอนใต้ ที่จะเดินทางมาทางรถยนต์และทางเรือเพื่อมาท่องเที่ยวยังจังหวัดต่าง ๆ ทางภาคเหนือของประเทศไทย เนื่องจากจำนวนประชากรของจีนนั้นมีจำนวนมากกว่า ๑,๔๐๐ ล้านคน นอกจากการเปิดถนนเส้น R3A แล้ว ประเทศจีนยังได้ลงทุนโครงการขนาดใหญ่ต่าง ๆ มากมายบริเวณสามเหลี่ยมทองคำ เช่น นิคมอุตสาหกรรม ส่งผลทำให้จังหวัดทางภาคเหนือตอนปลายอย่างจังหวัดเชียงรายได้รับผลประโยชน์โดยตรง รวมทั้งจังหวัดใกล้เคียงที่จะได้รับความสนใจมากยิ่งขึ้น

คณะกรรมาธิการศึกษาดูงานการบำบัดน้ำเสียของเมืองเชียงรุ่ง (จิ่งหง) ณ Jian nan Sewage Treatment Plant of JingHong City (JingHong City Water Supply and Drainage Co ; Ltd) โดย Mr. Yu Wei Ping ตำแหน่ง Assistant Manager และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้ให้การต้อนรับและนำเยี่ยมชมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของเมืองเชียงรุ่ง




กระบวนการบำบัดน้ำเสียของเมืองจิ่งหง จะเริ่มต้นด้วยการนำเครื่องจักรมาใช้ในการคัดแยกขยะขนาดใหญ่ออก จากนั้นแยกทรายและตะกอนเล็ก ๆ ที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ด้วยกระบวนการทางชีววิทยา เศษวัสดุที่แยกออกมาจะมีรถบรรทุกมารับเพื่อนำไปใช้ในการทำอิฐและวัสดุก่อสร้าง (เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นดินทรายลักษณะคล้ายโคลนเข้ม ๆ เหมาะสำหรับนำมาทำเป็นวัสดุก่อสร้าง) สำหรับน้ำที่ผ่านการคัดแยกขยะใหญ่และตะกอนเล็ก จะผ่านเข้าสู่กระบวนการบำบัดโดยใช้เชื้อจุลินทรีย์ย่อยสารที่อยู่ในน้ำเสีย และเข้าสู่กระบวนการฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวี จากนั้นส่งน้ำที่บำบัดแล้วไปใช้สำหรับการอุปโภคในเมืองต่อไป (ไม่นำมาใช้ในการบริโภค)



❖ การเดินทางไปเยือนและศึกษาดูงานเกี่ยวกับปัญหาการรบกวนคลื่นโทรคมนาคมในบริเวณชายแดน ณ เมืองปากเซ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้เดินทางไปศึกษาดูงานในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี และเมืองปากเซ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระหว่างวันที่ ๒๗ – ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๗ เพื่อตรวจสอบสัญญานคลื่นความถี่โทรคมนาคมในพื้นที่ทับซ้อนตามแนวชายแดนไทย – ลาว โดยได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับสภาพปัญหาการรบกวนคลื่นโทรคมนาคมในพื้นที่จากผู้แทนสำนักงาน กสทช. เขต ๒ (อุบลราชธานี) และส่วนบริการลูกค้า บมจ.ทีโอที จังหวัดอุบลราชธานี โดยทราบว่าปัญหาคลื่นความถี่โทรคมนาคมรบกวนกันตามแนวชายแดนไทย – ลาว ได้มีการนำเข้าหารือในการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทย- ลาว หรือ JTC ครั้งที่ ๔ ณ เมืองปากเซ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เมื่อวันที่ ๒๔ – ๒๖ กันยายน ๒๕๕๖ ซึ่งที่ประชุมมีข้อสรุปในหลักการร่วมกันที่จะต้องกำกับผู้ประกอบการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศไม่ให้แพร่คลื่นความถี่ล้ำไปยังประเทศเพื่อนบ้านเกินกว่าระยะจากแนวเขตชายแดนที่ตกลงกันไว้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการใช้โทรศัพท์ข้ามแดนที่ไม่ต้องการ นอกจากนั้น เห็นชอบในหลักการให้มีการแจ้งจดทะเบียนการใช้คลื่นความถี่ตามแนวชายแดนระหว่างสองประเทศเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาการรบกวนในอนาคต

๑.๕ การจัดสัมมนา

❖ เรื่อง การพัฒนาอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และเครื่องมือด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ณ โรงแรมโกลเด้น ทิวลิป กรุงเทพฯ

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรม คณะแพทย์ศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล คณะกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์การแพทย์ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์แห่งชาติ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ และสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ได้กำหนดให้มีการสัมมนาเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และเครื่องมือด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ณ โรงแรมโกลเด้น ทิวลิป กรุงเทพฯ เพื่อรับทราบข้อมูลข้อเท็จจริง ตลอดจนสร้างเครือข่ายองค์ความรู้และความร่วมมือกับผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน เพื่อส่งเสริม ผลักดัน และเร่งรัดการพัฒนาผู้ประกอบการ SMEs สาขาอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทยให้เข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัยและได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยมีผู้แทนจากส่วนราชการ หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และองค์กรภาคเอกชน รวมถึงภาคประชาชนที่สนใจ เข้าร่วมกานสัมมนาเป็นจำนวนมาก

❖ เรื่อง การพัฒนาเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ : การบูรณาการระบบ CCTV เพื่อความปลอดภัยและมั่นคง วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๔ ณ หอประชุมศูนย์ราชการ จังหวัดน่าน

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้เล็งเห็นความสำคัญและประโยชน์ของโทรทัศน์วงจรปิด หรือ ซีซีทีวี (Closed Circuit Television : CCTV) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการป้องกันเหตุร้ายท่ามกลางสถานการณ์ความไม่สงบเรียบร้อยของสังคมปัจจุบัน เพื่อความมั่นคงภายในราชอาณาจักร ดังนั้น การบูรณาการอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการใช้ประโยชน์สูงสุดจาก CCTV จึงเป็นการพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อยกระดับการให้บริการประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเพิ่มความสามารถในการป้องกันและปราบปรามการก่ออาชญากรรม อันส่งผลต่อความร่มเย็นเป็นสุขของสังคม อันส่งผลต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

ด้วยจังหวัดน่าน เป็นจังหวัดชายแดน ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และสามารถต่อเนื่องไปยังกลุ่มประเทศอินโดจีน โดยมีจุดผ่านแดนสากล จำนวน ๑ แห่ง และจุดผ่อนปรนอีก ๒ จุด ซึ่งนับว่ามีศักยภาพในการพัฒนาการค้าการลงทุนชายแดน อีกทั้งเป็นจังหวัดที่ปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต จะได้รับความนิยมสูงจากนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติ ในการเลือกเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ยังอุดมสมบูรณ์ด้วยธรรมชาติและความสงบ และยังอุดมด้วยศิลปวัฒนธรรมประเพณี ตลอดจนโบราณสถาน ประวัติศาสตร์ อีกทั้งมีการค้าชายแดนและเส้นทางท่องเที่ยวสู่อินโดจีน จึงมีความสำคัญและจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องมีการส่งเสริม เร่งรัด ผลักดันให้จังหวัดน่านมีศักยภาพเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ได้รับการยอมรับและเชื่อถือจากนักท่องเที่ยว ในเรื่องของความปลอดภัยมั่นคงโดยปลอดจากอาชญากรรม ตลอดจนยาเสพติด อันจะส่งผลให้จังหวัดน่านเป็นแหล่งที่มีความสมบูรณ์และเหมาะสมในการเลือกเป็นแหล่งท่องเที่ยวอันดับหนึ่งที่มีคุณภาพและสงบสุข อันจะส่งผลต่อการพัฒนาของภาคสังคม วัฒนธรรม และเศรษฐกิจโดยรวมของจังหวัดน่านสืบไป

คณะกรรมาธิการจึงกำหนดให้มีการสัมมนา เรื่อง “การพัฒนาเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ : การบูรณาการระบบ CCTV เพื่อความปลอดภัยและมั่นคง” วันพุธที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๔ ณ หอประชุมศูนย์ราชการ จังหวัดน่าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการถ่ายทอดความรู้และสร้างความเข้าใจถึงประโยชน์ของ CCTV สู่ประชากรทุกภาคส่วน เพื่อทราบและตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของการบูรณาการระบบ CCTV เพื่อความปลอดภัยจากอาชญากรรม อันจะนำมาซึ่งความสงบสุขและการพัฒนาของสังคมโดยรวม

ผลจากการสัมมนาดังกล่าว ที่ประชุมสัมมนาที่ประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนของจังหวัดน่านมีความเห็นว่า CCTV มีประโยชน์ทั้งในการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม การส่งเสริมการท่องเที่ยวการป้องกันภัยพิบัติ และการแพทย์ในการรักษาทางไกล ควรจะต้องกำหนดเรื่องของงบประมาณจากภาครัฐและให้เรื่องของการบูรณาการระบบ CCTV เป็นวาระแห่งชาติ เนื่องจาก

เป็นระบบที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลโดยรวม จึงจำเป็นต้องมีมาตรฐานเรื่องฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ต้องมีผู้ดูแล โดยเฉพาะการดูแลร่วมกันในเรื่องการซ่อมบำรุง เพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย ต้องมีการส่งเสริมอุตสาหกรรมไทย ให้มีการร่วมกันในเรื่องความปลอดภัย คือ การให้ตำรวจเข้ามาร่วมดูแลในการกำหนดจุดติดตั้งกล้องและเป็นผู้ดูแลในเรื่องของความปลอดภัย และควรมีการผนวกเข้ากับเรื่องของระบบการป้องกันภัยพิบัติ ทั้งนี้ หากจำเป็นจะต้องมีกฎหมายมารองรับและประการสำคัญยิ่งต้องมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบถึงความสำคัญและประโยชน์ของ CCTV อย่างกว้างขวางและทั่วถึงต่อไป

❖ เรื่อง การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของเพลี้ยแป้งในไร่มันสำปะหลังอย่างยั่งยืน วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๔ ณ โรงแรมสีมาธานี จังหวัดนครราชสีมา

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ร่วมกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สมาคมโรงงานผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังไทย สมาคมโรงงานผู้ผลิตมันสำปะหลังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สมาคมการค้ามันสำปะหลังไทยและสมาคมแป้งมันสำปะหลังไทย ได้จัดสัมมนาเรื่อง การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของเพลี้ยแป้งในไร่มันสำปะหลังอย่างยั่งยืน เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาการระบาดของเพลี้ยแป้งในไร่มันสำปะหลังให้แก่พี่น้องเกษตรกรชาวไร่มันสำปะหลัง โดยการใช้ชีวินทรีย์ ซึ่งเป็นการใช้งานทางวิทยาศาสตร์ที่นำมาแก้ไขปัญหาของเกษตรกรได้อย่างยั่งยืน

❖ เรื่อง เสริมประสิทธิภาพระบบงานคณะกรรมาธิการ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ ณ โรงแรมหัวหินแกรนด์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา กำหนดให้มีการสัมมนา เรื่อง เสริมประสิทธิภาพระบบงานคณะกรรมาธิการ เพื่อนำผลของการสัมมนาไปดำเนินการเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานโดยการสัมมนาครั้งนี้ประกอบด้วยกรรมาธิการ ผู้ชำนาญการ เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ อนุกรรมาธิการ ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมาธิการ และที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ ซึ่งทั้งหมดนี้เป็นปัจจัยสำคัญและเป็นองค์ประกอบหลักในการรับงานของคณะกรรมาธิการฯ ทำให้สามารถทำงานได้ครบถ้วนตามที่รัฐธรรมนูญได้ให้อำนาจไว้ โดยเป็นการเชื่อมโยงผลประโยชน์ของชาติและประชาชนตลอดจนแก้ไขปัญหาจำเป็นเร่งด่วนของประเทศชาติได้ตามเป้าหมาย ซึ่งจะส่งผลให้คณะกรรมาธิการมีความน่าเชื่อถือ เป็นที่น่าศรัทธา และเป็นที่พึ่งพิงของสังคมได้ โดยคณะอนุกรรมาธิการทุกคณะในคณะกรรมาธิการ ได้บรรยายถึงแนวทางการดำเนินการของคณะอนุกรรมาธิการแต่ละคณะ เพื่อให้ทราบถึงกระบวนการทำงานและวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานของคณะอนุกรรมาธิการ

❖ เรื่อง "คนไทย ร่วมใจ ฟื้นภัยน้ำท่วม ๕๔" วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ณ ห้องประชุมคณะกรรมาธิการ หมายเลข ๓๑๑ อาคารรัฐสภา ๒ เขตดุสิต กรุงเทพฯ

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา และคณะกรรมาธิการสามัญประจำวุฒิสภา จำนวน ๓ คณะ คือ คณะกรรมาธิการการกีฬา คณะกรรมาธิการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมาธิการการสาธารณสุข ร่วมกับเครือข่ายคนไทยไร้พุง ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนสุขภาพ (สสส.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดให้มีโครงการ "คนไทย ร่วมใจ ฟื้นภัยน้ำท่วม ๕๔" ขึ้น เพื่อพัฒนาการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ ในการแก้ไขปัญหาและฟื้นฟูสภาพร่างกายและจิตใจ ตลอดจนสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยของผู้ประสบภัยน้ำท่วม เนื่องจากปัญหาวิกฤติอุทกภัยที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อประชาชนในหลายพื้นที่ โดยมีหัวข้อการสัมมนาที่น่าสนใจ ได้แก่ "ผลกระทบอุทกภัยต่อสุขภาวะกายใจและสิ่งแวดล้อมคนไทย" "การจัดการขยะ : การแปลงขยะเป็นรายได้" "ความปลอดภัยด้านอาหารหลังน้ำลด" "ล้างโรงเรือนอย่างไรให้ปลอดภัย" และ "ฟื้นใจ ฟื้นกาย คลายเครียด" การดำเนินโครงการดังกล่าวได้จัดให้มีขึ้นในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ณ ห้องประชุมคณะกรรมาธิการ หมายเลข ๓๑๑ อาคารรัฐสภา ๒ เขตดุสิต กรุงเทพฯ

❖ เรื่อง "กิน-อยู่-ดูแลกาย คลายเครียด หลังน้ำลด" วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๔ ณ ห้องประชุม ๒๗๐๒ อาคารสุขประพฤติ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา พิจารณาเห็นว่า ข้าราชการ พนักงานราชการและลูกจ้างสำนักงานเลขาธิการวุฒิสภาจำนวนมากได้รับผลกระทบจากวิกฤตดังกล่าวและสำนักงานฯ ได้จัดสวัสดิการช่วยเหลือข้าราชการที่ประสบภัยน้ำท่วม อันเป็นความกรุณาให้ความช่วยเหลือเกื้อกูล บำรุงขวัญกำลังใจมาอย่างน่าชื่นชมเป็นลำดับมาแล้วระหว่างได้รับผลกระทบจากภาวะวิกฤตน้ำท่วม และในฐานะที่บุคลากรดังกล่าวเป็นกำลังสำคัญในการทำงานรองรับภารกิจของวุฒิสภา ซึ่งได้รับผลกระทบจากวิกฤติอุทกภัยดังกล่าว จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องสร้างองค์ความรู้ในด้านต่างๆที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนช่วยเหลือฟื้นฟู ให้ความรู้ คำปรึกษา แนะนำ ดูแล สร้างเสริมสุขภาพกายและใจภายหลังภาวะวิกฤตน้ำท่วมให้แก่ข้าราชการ พนักงานราชการและลูกจ้างสำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา ผู้ได้รับผลกระทบจากวิกฤติอุทกภัยด้านการใช้ชีวิตหลังน้ำท่วม อันเป็นช่วงสำคัญยิ่งให้เป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม อันจะเป็นการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืนต่อไป ดังนั้น คณะกรรมาธิการ จึงได้กำหนดให้มีการสัมมนา เรื่อง "กิน-อยู่-ดูแลกาย คลายเครียด หลังน้ำลด" ในวันศุกร์ที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๔ ณ ห้องประชุม หมายเลข ๒๗๐๒ ชั้น ๒๗ อาคารสุขประพฤติ ถนนประชาชื่น เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ ซึ่งการสัมมนาครั้งนี้มีวิทยากรมาบรรยายในหัวข้อต่าง ๆ ที่เป็น

ประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมสัมมนา ได้แก่ "ผลกระทบจากน้ำท่วม" "การจัดการขยะ-การแปลงขยะเป็นรายได้" "ความปลอดภัยด้านอาหารหลังน้ำลด" "ฟื้นใจ ฟื้นกาย คลายเครียด" "การควบคุมหรือป้องกันสารพิษหลังน้ำลดในครัวเรือนและชุมชน" และ "ล้างโรงเรียนอย่างไร ให้ปลอดภัย"

❖ **เรื่อง "เรียนรู้ สู้น้ำ" วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๕ ณ โรงแรมโกลเด้น ทิวลิป กรุงเทพฯ**

ปัญหาวิกฤตมหาอุทกภัยที่เกิดขึ้นในประเทศไทยในปี ๒๕๕๔ ที่ผ่านมา ได้สร้างความเสียหายให้กับทรัพย์สินและจิตใจของประชาชนในพื้นที่น้ำท่วมจนไม่อาจประเมินความเสียหายได้ ท่ามกลางซากความเสียหาย มีประชาชนบางพื้นที่ที่ประสบปัญหาน้ำท่วม ได้แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการแก้ปัญหาโดยอาศัยความร่วมมือร่วมใจของประชาชน และกลุ่มจิตอาสา ทำให้รอดพ้นจากวิกฤตน้ำท่วมมาได้ ประสบการณ์ดังกล่าวกลายมาเป็นสิ่งที่มีคุณค่ายิ่งควรแก่การนำมารวบรวมเพื่อก่อให้เกิดองค์ความรู้ที่จะนำไปเผยแพร่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะและนำไปใช้ได้กับเหตุการณ์วิกฤตต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต ด้วยเหตุผลดังกล่าว คณะกรรมาธิการฯ ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กรุงเทพมหานคร และเครือข่ายคนไทยไร้พุง ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย จึงจัดการสัมมนา เรื่อง "เรียนรู้ สู้น้ำ" ขึ้น เมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๕ ณ โรงแรมโกลเด้น ทิวลิป ซอฟเฟอริน โดยมีนายนิคม ไวยรัชพานิช รองประธานวุฒิสภา คนที่หนึ่ง เป็นผู้กล่าวต้อนรับ และมีนายธีระ วงศ์สมุทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นผู้กล่าวเปิดการสัมมนาและบรรยายพิเศษ เรื่อง "ภาพรวมการบริหารจัดการน้ำของรัฐบาล" จากนั้น ดร.เสรี ศุภราทิตย์ ผู้อำนวยการศูนย์พลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ได้กล่าวปาฐกถา เรื่อง "การจัดการน้ำในสายพระเนตรของในหลวง" ต่อมาเป็นการเสวนาถอดบทเรียน "เรายังไม่ได้ทำอะไรบ้าง เมื่อครั้งน้ำท่วม" โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิประกอบด้วย นายวิชิต อุตสาหประดิษฐ์ กำนันตำบลบางชะนี อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา นายมาโนชญ์ เหล็กดำรง ผู้อำนวยการกองกายภาพสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล นายสืบศักดิ์ สืบภักดี นักวิทยุสมัครเล่น ศูนย์สื่อสารเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย และนายเกรียงไกร วชิรธรรมพร ทีมงานรู้สู้ Flood

จากการสัมมนาครั้งนี้ทำให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้ข้อสรุปที่เป็นประโยชน์ต่อการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเป็นอย่างมาก โดยคณะกรรมาธิการจะได้รวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกัน แก้ไข ไม่ให้เกิดเหตุการณ์อย่างที่ผ่านมาให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อก่อให้เกิดเครือข่ายในการแก้ไขปัญหาร่วมกันอย่างเหมาะสม และยั่งยืนต่อไป

❖ เรื่อง "เทคโนโลยีสารสนเทศกับการบริหารจัดการน้ำ" วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ

คณะกรรมาธิการได้กำหนดให้มีการสัมมนา เรื่อง "เทคโนโลยีสารสนเทศกับการบริหารจัดการน้ำ" ขึ้น เพื่อการมีส่วนร่วมในการกำหนดทิศทางการบริหารจัดการน้ำของประเทศโดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดสัมมนาครั้งนี้ เพื่อเป็นเวทีให้ผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนได้รับทราบและร่วมปรึกษาหารือแลกเปลี่ยนข้อมูลข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อให้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมน้ำแล้งของประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน เพื่อการบูรณาการในการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องให้ประสบผลสำเร็จ โดยจัดทำเป็นรายงานเพื่อเสนอต่อนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสมเพื่อคุณภาพชีวิตและความมั่นคงโดยรวมของชาติ

การสัมมนาครั้งนี้ได้มีการปาฐกถาเรื่อง "เทคโนโลยีสารสนเทศกับการบริหารจัดการน้ำ" โดย นางจีราวรรณ บุญเพิ่ม ปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สรุปได้ว่า ในปัจจุบันความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีการมุ่งเน้นการผลิตสารสนเทศ หรือ user generated content หรือสารสนเทศที่ผู้ใช้สร้างขึ้นเอง และการเติบโตของ Social Media หรือเครือข่ายทางสังคมที่เน้นให้ผู้ใช้งานช่วยกัน และแบ่งปันสิ่งต่างๆ ที่มีคุณค่า ทำให้เกิดปรากฏการณ์ที่ผู้ใช้งานทั่วไปร่วมกันสร้างสารสนเทศแบบต่างๆ ออกเผยแพร่มากมาย เพื่อทำหน้าที่แจ้งเหตุ ให้ข้อมูลเชิงแผนที่ กระจายข่าวสาร และร่วมเผยแพร่บทวิเคราะห์จากนักวิชาการ รวมถึงการระดมความช่วยเหลือจากภาคประชาชนที่มีความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยเครือข่ายทางสังคมเช่นเดียวกัน

ในบริบทของการบริหารจัดการน้ำ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) มีบทบาทอย่างสูงในการบูรณาการข้อมูลสารสรเทศเชิงพื้นที่ (Geospatial Information) ข้อมูลภาพถ่าย (Imagery Intelligence) ซึ่งมีส่วนสำคัญในการอธิบายให้ทราบถึงลักษณะทางกายภาพและภูมิศาสตร์ หากถูกนำไปใช้บน Cloud หรือปรับเปลี่ยนให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันแล้ว ทุกหน่วยงานก็จะสามารถร่วมกันใช้แผนที่ฐานชุดเดียวกัน ช่วยกันสร้างแผนที่ในชั้นอื่นๆ ซ้อนทับขึ้นไป และแบ่งปันให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยา กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร และ GISTDA เป็นต้น

จากนั้นวิทยากรในการสัมมนาได้อภิปรายข้อมูลและข้อเท็จจริงให้ผู้เข้าร่วมสัมมนารับฟัง ได้แก่ ดร. อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นายรอยล จิตรดอน ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) นางวัชรี วีระพันธุ์ ผู้อำนวยการ

สำนักพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา นาวาอากาศเอก สมศักดิ์ ขาวสุวรรณ์ ผู้อำนวยการศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ สำนักปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พลเอก พลางกูร กล้าหาญ ประธานคณะทำงานบริหารและจัดการข้อมูล ศปภ. และที่ปรึกษากิตติมศักดิ์คณะกรรมาธิการ นายบุญจง จรัสดำรงนิตย์ ผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันวิกฤตน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดร.วิชญ์ ศรีวงษา วิศวกรกรมชลประทาน อาจารย์ประจำวิทยาลัยการชลประทาน นักวิจัยสถาบันพัฒนาการ นายประสงค์ ธัมมะปาละ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กระทรวงมหาดไทย พันเอก ศุภฤกษ์ ชัยชนะ ผู้อำนวยการกองทำแผนที่ กรมแผนที่ทหาร นายณรงค์ จิรสรรพคุณากร ผู้อำนวยการกองสารสนเทศระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร นายวีรพงศ์ ไชยเพิ่ม รองผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

❖ เรื่อง "อนาคตสื่อสารโทรคมนาคมและสื่อสารสาธารณะไทย จะรุ่งหรือจะร่วงภายใต้แผนแม่บท" วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ

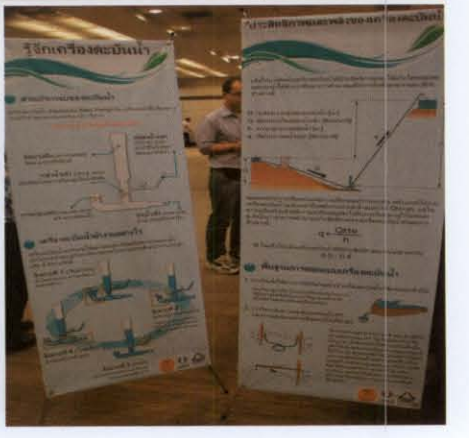
คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้กำหนดให้มีการสัมมนาเรื่อง "อนาคตสื่อสารโทรคมนาคมและสื่อสาธารณะไทย จะรุ่งหรือร่วงภายใต้แผนแม่บท" โดย วันพุธที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ณ ห้อง Magic ๓ ชั้น ๒ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร โดยมีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถมาร่วมอภิปราย ได้แก่ หัวข้อ "อนาคตสื่อสารโทรคมนาคมไทยภายใต้แผนแม่บท" โดย นายไชยยันต์ พึ่งเกียรติไพโรจน์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พันเอก เศรษฐพงค์ มะลิสุวรรณ ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคม นายวิชัย เบญจรงคกุล นายกสมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ นายอนันต์ วรธิติพงศ์ อดีตรองประธานคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ วุฒิสภา และดร. สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์ รองประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศ (ทีดีอาร์ไอ) และหัวข้อ "อนาคตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ไทยภายใต้แผนแม่บท" โดย นายชุมพร เครือขวัญ ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค กรมประชาสัมพันธ์ พันเอก ดร.นที ศุกลรัตน์ ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ดร.เดือนเด่น นิคมบริรักษ์ ผู้อำนวยการวิจัยด้านการบริหารจัดการระบบเศรษฐกิจ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ) นายวีระ ลิมปะพันธุ์ นายกสมาคมนักวิทยุและโทรทัศน์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และนายศุทธิชัย บุนนาค กรรมการบริหาร บริษัท สปริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

❖ เรื่อง "เทคโนโลยีพอเพียงเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน" วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๕ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมนานาชาติกรุงเทพ (ไบเทค)

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้ให้ความสำคัญแก่การนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ ไปเผยแพร่และพัฒนาในระดับท้องถิ่น เพื่อทำให้ท้องถิ่นต่างๆ ได้รับทราบข้อมูลและสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี อันเป็นสิ่งที่เข้าใจได้ยากสำหรับประชาชนในท้องถิ่นต่าง ๆ ดังนั้น การเผยแพร่เทคโนโลยีต่างๆ ให้ชุมชนรับรู้ย่อมเป็นการเปิดหูเปิดตาประชาชนเพื่อให้มีทางเลือกในการนำความรู้ต่างๆ มาปรับใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแต่ละพื้นที่อย่างยั่งยืน และเป็นรูปธรรมต่อไป

คณะกรรมาธิการร่วมกับการประปานครหลวง และบริษัท ยูบีเอ็ม เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้กำหนดให้มีการจัดสัมมนาเรื่อง "เทคโนโลยีพอเพียงเพื่อบริหาร จัดการน้ำสำหรับชุมชน" ขึ้น เพื่อแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญด้านบริหารจัดการน้ำ ภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ ผู้แทนท้องถิ่น และประชาชนทั่วไป ในวันศุกร์ที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๕ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมนานาชาติกรุงเทพ (ไบเทค) โดยนายมนู เลียวไพโรจน์ ประธานบริษัท ยูบีเอ็ม เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวต้อนรับการสัมมนา และนายวัชร บุญชูเศรษฐ์ ประธานกรรมการการประปานครหลวง กล่าวรายงานการสัมมนา ซึ่งการสัมมนาดังกล่าวมีหัวข้ออภิปรายที่น่าสนใจ ได้แก่ "กาลักน้ำขนาดใหญ่เพื่อเกษตรกรรมและชุมชน" โดย นายวิวัฒน์ จริตนันท์ ผู้อำนวยการกองบำรุงรักษาไฟฟ้า ฝ่ายบำรุงรักษาสถานีสูบจ่ายน้ำ การประปานครหลวง "ตะบันน้ำ" โดย นายอดิศร สุนทรารักษ์ รองประธานกรรมการมูลนิธิเลย เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน (ศูนย์กสิกรรมธรรมชาติภูหลวง) และ "คลินิกน้ำสะอาดเพื่อชุมชน" โดย นางนิสภัสร์ วงศ์พัฒน์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปานครหลวง


เทคโนโลยีพอเพียงเพื่อบริหารจัดการน้ำสำหรับชุมชน
วันที่ 8 มิถุนายน 2555



❖ เรื่อง การเพิ่มศักยภาพและขยายตลาดเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ สู่ AEC วันอังคารที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ ห้องประชุมโซน A กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ด้วยประเทศไทยกำลังจะเข้าสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC) ในปี ๒๕๕๘ ซึ่งหมายถึงการเปิดเสรีการค้า การบริการ การลงทุน การเงิน และแรงงานฝีมือกับอีก ๙ ประเทศสมาชิกอาเซียน ตามพันธกรณีที่ได้ทำไว้ร่วมกันในการรวมกลุ่มความร่วมมือทางเศรษฐกิจ โดยมีเป้าหมายให้อาเซียนเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวกัน เสริมสร้างความแข็งแกร่งของเศรษฐกิจในภูมิภาคอาเซียน และเพิ่มอำนาจการต่อรองในเวทีการค้าโลก ซึ่งการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม การค้า และการบริการ ได้ทั้งในรูปแบบของโอกาสและอุปสรรค

อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ และอุปกรณ์ดูแลสุขภาพ ก็เป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีโอกาสพัฒนาและขยายตลาดให้เป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการแข่งขันระหว่างประเทศ เนื่องจากที่ผ่านมาประเทศไทยส่งออกวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์กว่าปีละ 17,197 ล้านบาท และมีความต้องการภายในประเทศขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องกว่าร้อยละ 9 ต่อปี ประกอบกับรัฐบาลมีนโยบายสนับสนุนให้ประเทศไทยเป็น “ศูนย์กลางสุขภาพของเอเชีย (Medical Hub)” แต่ด้วยการพัฒนาอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์และวัสดุ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทย ยังมีอุปสรรคและข้อจำกัดที่สำคัญหลายประการ เช่น การขาดองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการผลิต ความเชื่อถือของผู้ใช้ต่อผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ในประเทศยังอยู่ในระดับต่ำ การขาดข้อมูลและความช่วยเหลือในด้านการตรวจสอบมาตรฐานและการรับรองคุณภาพเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้ใช้ ซึ่งปัจจุบันกระบวนการตรวจสอบและรับรองคุณภาพนั้น ต้องส่งไปดำเนินการในต่างประเทศ ทำให้ต้นทุนสูงขึ้น นอกจากนี้ ยังประสบกับปัญหาเรื่องการขาดแคลนบุคลากร การส่งเสริมด้านวิชาการและเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง โครงสร้างภาษีที่ไม่เหมาะสม กฎระเบียบข้อบังคับของทางราชการที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนา และขาดการสร้างระบบการเชื่อมโยง เพื่อประสานการทำงานร่วมของฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการสนับสนุนซึ่งกันและกัน จากเหตุผลข้างต้น ส่งผลให้มีผู้ประกอบการผลิต ในตลาดเคมีภัณฑ์ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ในประเทศ มีจำนวนน้อยราย ทำให้ตลาดมีขนาดเล็ก และต้องพึ่งพาสินค้านำเข้าอยู่มาก

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้เห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย – ญี่ปุ่น) คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล คณะกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์การแพทย์ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศไทย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

จัดให้มีการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเพิ่มศักยภาพและขยายตลาดเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์สุภาพ สู่ AEC ขึ้น เพื่อกระตุ้นให้เกิดการวิจัย ลงทุน และขยายตลาดของอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของประเทศให้ทัดเทียมในระดับนานาชาติได้ ในวันอังคารที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ ห้องประชุมโซน A กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระราม ๖ กรุงเทพฯ

❖ เรื่อง ๓G ไทยจะไปได้อย่างไร วันพฤหัสบดีที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ ห้องจูปิเตอร์ ชั้น ๓ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร

ในปัจจุบันประเทศต่าง ๆ ส่วนมากล้วนแล้วแต่ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารในระบบ 3G เป็นที่เรียบร้อยแล้ว แต่เป็นสิ่งที่น่าเสียใจที่ประเทศไทยต้องประสบกับปัญหาในการที่จะนำ 3G มาใช้งาน เพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการของสังคมและการพัฒนาประเทศสู่เทคโนโลยีที่ก้าวหน้า ตลอดจนการให้ผู้ใช้บริการมีทางเลือกในการใช้บริการเครือข่ายต่างๆ ได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ประเทศไทยเรามีโครงการจะนำเทคโนโลยี 3G มาใช้นานแล้ว แต่ในปัจจุบันยังไม่สามารถที่จะดำเนินการเปิดให้บริการได้ จะมีใช้งานกันได้ก็มีเพียงเขตพื้นที่กรุงเทพชั้นใน และบริเวณตัวเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดนครราชสีมา และบางพื้นที่จังหวัดที่มีแหล่งท่องเที่ยวเท่านั้น ที่สามารถใช้บริการเครือข่ายระบบ 3G ได้

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม (กทช.) เป็นหน่วยงานรัฐบาลที่มีบทบาทที่สุดในการผลักดันและรับผิดชอบเทคโนโลยีดังกล่าวนี้ แต่ก็ยังไม่มีความคืบหน้าที่จะทำให้ระบบ 3G ได้ใช้อย่างแพร่หลายในประเทศไทย เพราะหลายหน่วยงานยังตกลงผลประโยชน์กันไม่ได้ โดยที่ไม่มีหน่วยงานใดเลยที่จะมองเห็นผลประโยชน์ของชาติและประชาชน หากไม่มีเทคโนโลยี 3G ทั้งที่ประเทศไทยมีความพร้อมทั้งทางด้านทรัพยากรบุคคลและการลงทุนที่จะเข้าไปพัฒนาเทคโนโลยี 3G ในประเทศไทย

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสื่อสารในระบบเทคโนโลยี 3G จัดเวทีเสวนาเรื่อง “อนาคต 3G ไทยจะไปได้อย่างไร” ขึ้น ในวันพฤหัสบดีที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ ห้องจูปิเตอร์ ชั้น ๓ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร เพื่อเป็นเวทีในการระดมสมอง รับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ตลอดจนการับทราบถึงปัญหาในด้านต่างๆ ของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางในการดำเนินการบนฐานของความโปร่งใส และเป็นธรรม อันจะก่อให้เกิดความเข้าใจและเกิดการพัฒนาร่วมกันอย่างแท้จริง นำมาซึ่งประโยชน์ในการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ทำให้เศรษฐกิจในประเทศเติบโตต่อไปได้ภายใต้ความมั่นคงของประเทศ และประชาชนจะได้รับประโยชน์อย่างแท้จริง

❖ เรื่อง คลื่นความถี่ : ทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ วันศุกร์ที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๕ ณ โรงแรมอโนมา ห้องแกรนด์บอลรูม ชั้น ๓ ถนนราชดำริ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

จากเหตุที่มาตรา ๔๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๔๐ ได้บัญญัติเป็นครั้งแรกให้คลื่นความถี่เป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ และให้มีองค์กรของรัฐที่เป็นอิสระทำหน้าที่จัดสรรคลื่นความถี่ฯ และกำกับดูแลการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เป็นเหตุให้เกิด "กทช." แต่ไม่เกิด "กสช." อันเป็นเหตุขัดข้องในการดำเนินการตามเจตนารมณ์ของรัฐธรรมนูญข้างต้น ประกอบกับความเจริญอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม ก้าวสู่การหลอมรวมทางเทคโนโลยี (Convergence) รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ มาตรา ๔๗ จึงวางหลักการใหม่ ให้มีองค์กรของรัฐที่เป็นอิสระเพียงองค์กรเดียว ทำหน้าที่จัดสรรคลื่นความถี่และกำกับดูแลการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ โดยต้องคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของประชาชนในระดับชาติ ระดับท้องถิ่น ทั้งในด้านการศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ ประโยชน์สาธารณะอื่น และการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม รวมทั้งต้องจัดให้ภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการดำเนินการสื่อมวลชนสาธารณะ การกำกับการประกอบกิจการข้างต้นต้องมีมาตรการเพื่อป้องกันมิให้มีการควบรวม การครองสิทธิข้ามสื่อ หรือการครอบงำระหว่างสื่อมวลชนด้วยกันเอง หรือโดยบุคคลอื่นใด ซึ่งจะมีผลเป็นการขัดขวางเสรีภาพในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารหรือปิดกั้นการได้รับข้อมูลข่าวสารที่หลากหลายของประชาชน การตราพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับ พ.ศ. ๒๕๔๓ เพื่อให้สอดรับกับรัฐธรรมนูญ จึงได้ดำเนินการอย่างรวบรัดในชั้นสภาผู้แทนราษฎร ก่อให้เกิดประเด็นแตกต่างถึง ๒๘ ประเด็นที่วุฒิสภาไม่เห็นด้วย และเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมาธิการร่วมสองสภา ในที่สุดแม้รัฐสภาจะให้ความเห็นชอบพระราชบัญญัติดังกล่าว และประกาศในราชกิจจานุเบกษา ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ เป็นต้นไป แต่ก็เกิดปัญหาในการปฏิบัติตามกฎหมายมากดังเป็นที่ทราบทั่วกัน

จากความสำคัญดังกล่าว คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) และมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (สถาบันนโยบายกิจการสาธารณะกับธุรกิจและการกำกับดูแล) ได้จัดโครงการประชุมรับฟังความคิดเห็นว่าด้วยเรื่อง "คลื่นความถี่... ทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ" (ภายใต้แนวคิด Thailand Digital Agenda) ขึ้นในวันศุกร์ที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๕ ณ โรงแรมอโนมา ห้องแกรนด์บอลรูม ชั้น ๓ ถนนราชดำริ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์หลัก ๔ ประการ คือ

๑. เพื่อให้ภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ หน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง องค์กรส่วนท้องถิ่นระดับภูมิภาค และชุมชนที่เกี่ยวข้อง องค์กรธุรกิจ และเครือข่ายผู้บริโภคได้เข้าใจกระบวนการทำงานและการดำเนินงานท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีนี้ของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเป็นระบบ และมีส่วนร่วมในการกระจายความเข้าใจข้อมูลข่าวสารที่จำเป็น

๒. เพื่อให้ภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ เอกชน การศึกษาและประชาชน ได้รับรู้ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับความก้าวหน้า ทิศทางนโยบาย การประมูลคลื่นความถี่ 3G การดำเนินการของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม อันเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนธุรกิจ ลงทุน และปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง

๓. เพื่อสื่อสารและรับฟังความคิดเห็นจากภาคส่วนต่าง ๆ เกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค ข้อขัดข้องที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงกฎหมาย เทคโนโลยีและการใช้บังคับกฎหมาย ทั้งหน่วยงานรัฐ องค์กรธุรกิจที่เกี่ยวข้อง เครือข่ายผู้บริโภค และประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งเกิดจากใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓

๔. เพื่อนำข้อมูลและความคิดเห็นที่ได้มาประมวลและสรุปเป็นรายงานเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขกฎหมายข้างต้น ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนและประเทศชาติต่อไป

❖ เรื่อง การเสริมประสิทธิภาพระบบงานคณะกรรมาธิการ ครั้งที่ ๒ วันอังคารที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๖ ณ ห้อง V๔ ร้านอาหารเพลิน ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร

ระบบกรรมาธิการเป็นกลไกหลักของวุฒิสภาและระบบรัฐสภาโดยรวม ในการตรากฎหมายและการควบคุมการบริหารราชการแผ่นดิน เป็นขั้นตอนสำคัญที่วุฒิสภาจะกลั่นกรองร่างพระราชบัญญัติโดยละเอียดและรอบคอบก่อนตราเป็นกฎหมายของแผ่นดิน ดังนั้น คุณภาพและความรอบรู้ที่ครอบคลุมจึงเป็นหัวใจสำคัญของการทำงานในการกลั่นกรองกฎหมาย การตรวจสอบการพัฒนากฎหมาย กรรมาธิการจะเป็นหูเป็นตาให้รัฐสภากำกับดูแลการทำงานของภาครัฐให้เป็นไปตามนโยบายและเชื่อมโยงผลประโยชน์ของประชาชน

เมื่อวุฒิสภาต้องใช้ระบบกรรมาธิการเข้ามาทำหน้าที่ให้ครบถ้วนตามความต้องการของรัฐธรรมนูญ ประเทศชาติ และประชาชนกับการแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศชาติ คณะกรรมาธิการพิจารณาเห็นว่าจำเป็นต้องมีระบบงานที่มีคุณภาพ และความรอบรู้ที่ครอบคลุมของบุคลากรที่จะทำงานให้กรรมาธิการเป็นปัจจัยสำคัญซึ่งจะทำให้การทำงานตามภารกิจของคณะกรรมาธิการมีประสิทธิภาพ มีความโดดเด่น เชื่อถือได้ และสามารถเป็นที่พึ่งของสังคมได้อย่างแท้จริง ซึ่งคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ ได้ตั้งคณะอนุกรรมาธิการตามข้อบังคับฯ ข้อ ๘๗ จำนวน ๑๓ คณะ เพื่อปฏิบัติงานตามกรอบอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมาธิการ ดังกล่าวข้างต้น ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานในภาพรวมของคณะกรรมาธิการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน และการประสานงานระหว่างคณะอนุกรรมาธิการมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ตลอดจนมีแผนและแนวทางการดำเนินงานของคณะกรรมาธิการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ อีกทั้งเพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้โดยรวมทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม ให้กับบุคลากรในคณะกรรมาธิการ คณะกรรมาธิการจึงกำหนดให้มีการสัมมนาเพื่อเสริมประสิทธิภาพในระบบงานของคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ ฯ ขึ้น

❖ เรื่อง การเพิ่มศักยภาพและขยายตลาดเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ สู่ AEC วันอังคารที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ ห้องประชุมโซน A กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระราม ๖ กรุงเทพฯ

ด้วยประเทศไทยกำลังจะเข้าสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC) ในปี ๒๕๕๘ ซึ่งหมายถึงการเปิดเสรีการค้า การบริการ การลงทุน การเงิน และแรงงานฝีมือกับอีก ๙ ประเทศสมาชิกอาเซียน ตามพันธกรณีที่ได้ทำไว้ร่วมกันในการรวมกลุ่มความร่วมมือทางเศรษฐกิจ โดยมีเป้าหมายให้อาเซียนเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวกัน เสริมสร้างความแข็งแกร่งของเศรษฐกิจในภูมิภาคอาเซียน และเพิ่มอำนาจการต่อรองในเวทีการค้าโลก ซึ่งการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม การค้า และการบริการ ได้ทั้งในรูปแบบของโอกาสและอุปสรรค

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ร่วมกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จัดสัมมนาเรื่อง การเพิ่มศักยภาพและขยายตลาดเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์สุภาพสู่ AEC ขึ้น เนื่องจากตระหนักถึงความจำเป็นที่จะต้องมีการเพิ่มศักยภาพและขยายตลาดเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในประเทศ ให้มีขีดความสามารถทั้งในด้านการผลิต เพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศ และเพิ่มการส่งออกให้มากขึ้น รวมถึงพัฒนาให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันเพื่อรองรับกับการเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในปี ๒๕๕๘ ด้วย พร้อมทั้งเพื่อกระตุ้นให้เกิดการวิจัย ลงทุน และขยายตลาดของอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของประเทศให้ทัดเทียมในระดับนานาชาติได้

❖ เรื่อง 3G ไทยจะไปได้อย่างไร วันพฤหัสบดีที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ ห้องจูปิเตอร์ ชั้น ๓ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร

ในปัจจุบันประเทศต่าง ๆ ส่วนมากล้วนแล้วแต่ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารในระบบ 3G เป็นที่เรียบร้อยแล้ว แต่เป็นสิ่งที่น่าเสียใจที่ประเทศไทยต้องประสบกับปัญหาในการที่จะนำ 3G มาใช้งาน เพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการของสังคมและการพัฒนาประเทศสู่เทคโนโลยีที่ก้าวหน้า ตลอดจนการให้ผู้ใช้บริการ ให้มีทางเลือกในการใช้บริการเครือข่ายต่าง ๆ ได้อย่างทั่วถึง และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ประเทศไทยเรามีโครงการจะนำเทคโนโลยี 3G มาใช้นานแล้ว แต่ในปัจจุบัน ยังไม่สามารถที่จะดำเนินการเปิดให้บริการได้ในพื้นที่จำกัด

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม (กทช.) เป็นหน่วยงานรัฐบาลที่มีบทบาทที่สุดในการผลักดันและรับผิดชอบเทคโนโลยีดังกล่าวนี้ แต่ก็ยังไม่มีความคืบหน้าที่จะทำให้ระบบ 3G ได้ใช้อย่างแพร่หลายในประเทศไทย เพราะหลายหน่วยงานยังตกลงผลประโยชน์กันไม่ได้ โดยที่ไม่มีหน่วยงานใดเลยที่จะมองเห็นผลประโยชน์ของชาติและประชาชน หากไม่มีเทคโนโลยี 3G ทั้ง ๆ ที่ประเทศไทยมีความพร้อมทั้งทางด้านทรัพยากรบุคคลและการลงทุนที่จะเข้า ไปพัฒนาเทคโนโลยี 3G ในประเทศไทย

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ร่วมกับคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสื่อสารในระบบเทคโนโลยี 3G เห็นควรให้จัดเวทีเสวนาเรื่อง “อนาคต 3G ไทยจะไปได้อย่างไร” เพื่อเป็นเวทีในการระดมสมอง รับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ตลอดจนรับทราบถึงปัญหาในด้านต่าง ๆ ของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางในการดำเนินการบนฐานของความโปร่งใส และเป็นธรรม อันจะก่อให้เกิดความเข้าใจ และเกิดการพัฒนาร่วมกันอย่างแท้จริง นำมาซึ่งประโยชน์ในการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ทำให้เศรษฐกิจในประเทศเติบโตต่อไปได้ภายใต้ความมั่นคงของประเทศ และประชาชนจะได้รับประโยชน์อย่างแท้จริง

❖ เรื่อง ทิศทางวิทยุไทยโทรทัศน์ไทยสู่ยุคดิจิตอล วันพฤหัสบดีที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๖ ณ ห้องรับรอง ๑ – ๒ ชั้น ๓ อาคารรัฐสภา ๒

กิจการวิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทยออกอากาศในระบบขาวดำครั้งแรกในปี พ.ศ.๒๔๙๘ ปรับเปลี่ยนเป็นระบบวิทยุโทรทัศน์สี พ.ศ.๒๕๑๐ และขยายโครงข่ายครอบคลุมทั้งประเทศ กิจการวิทยุโทรทัศน์ระบบภาคพื้นดินถือเป็นบริการพื้นฐานที่ประชาชนเข้าถึงง่ายที่สุด ประมาณ ๖๓ ล้านคน หรือร้อยละ ๙๘ ของประชาชนทั้งประเทศ ปัจจุบันประเทศไทยยังคงใช้ระบบการรับ-ส่ง สัญญาณในระบบ Analog ซึ่งเป็นระบบที่ใช้ทรัพยากรคลื่นความถี่วิทยุอย่างไม่มีประสิทธิภาพและล้าหลัง ทำให้มีข้อจำกัดในการเพิ่มจำนวนช่องรายการและคุณภาพการให้บริการ

ภายใต้การบังคับของมาตรา ๒๗, ๔๘, ๔๙ และบทเฉพาะกาลมาตรา ๘๓ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้กำหนดแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๕๕), แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙), แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล และแผนการเปลี่ยนระบบการรับ-ส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิตอล โดยประกาศฉบับสุดท้ายลงในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเมื่อ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๕ เพื่อเริ่มต้นเดินหน้าเปลี่ยนกิจการวิทยุโทรทัศน์ภาคพื้นดินของไทยจากระบบ Analog เป็นระบบ Digital ตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว ทั้งนี้ได้มีการรายงานให้รัฐบาลทราบ เพื่อให้สอดรับกับนโยบายรัฐบาลที่ได้แถลงต่อรัฐสภาเมื่อ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๕ ว่าจะส่งเสริมการใช้สื่อวิทยุโทรทัศน์ให้พัฒนาปรับเปลี่ยนจากระบบAnalogเป็นระบบDigital โดยผลักดัน กสทช. ให้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานของรัฐ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อ ๓ เมษายน ๒๕๕๕ รับทราบและมอบหมายให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เป็นหน่วยบูรณาการทำงานร่วมกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดแนวทางรองรับการเปลี่ยนผ่านเป็นวาระแห่งชาติ

การเปลี่ยนผ่านระบบการรับ-ส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์จากระบบ Analog เป็นระบบ Digital จึงเป็นการพัฒนาเทคโนโลยีการใช้คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุโทรทัศน์ให้มีประสิทธิภาพในการส่งขึ้นอีกหลายเท่า เป็นการยกระดับกิจการวิทยุโทรทัศน์ไทยให้เป็นระบบสากล สามารถเพิ่มช่องรายการโทรทัศน์ภาคพื้นดิน (Digital Terrestrial Television) จาก ๖ ช่องเดิมเป็น ๑๐๐ ช่องโดยประมาณ โดยมีคุณภาพที่ดีกว่าเดิม นำไปสู่การลงทุนโครงข่ายระบบดิจิตอลและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ล้านบาทโดยประมาณ การเลือกใช้มาตรฐาน DVB-T2 เป็นมาตรฐานการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภาคพื้นดินของประเทศไทย จะส่งผลกระทบต่อความรับผิดชอบทางการเมืองของรัฐบาล

องค์กรของรัฐ พันธกรณีระหว่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาระของประชาชนในการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์โทรทัศน์กว่า ๒๒ ล้านเครื่องที่มีอยู่เดิม

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา พิจารณาเห็นว่า กรณีดังกล่าวข้างต้นแม้เป็นอำนาจหน้าที่ของกสทช. โดยผลของกฎหมายและนโยบายของรัฐบาลที่แถลงไว้กับรัฐสภา แต่เป็นเรื่องสำคัญของชาติที่กระทบต่อทุกภาคส่วนเป็นวงกว้าง เพราะวิทยุโทรทัศน์เป็นสื่อสาธารณะสำคัญที่ประชาชนกว่า ๖๓ ล้านคนเข้าถึงในการรับรู้ข่าวสาร การรับภาระในการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องรับวิทยุโทรทัศน์เพื่อเข้าสู่ระบบดิจิตอลจำนวนกว่า ๒๐ ล้านเครื่องจะเป็นภาระเกินสมควรและรอนสิทธิการเข้าถึงข่าวสารของประชาชน ทั้งการเปลี่ยนผ่านดังกล่าวจะต้องเป็นไปโดยสอดคล้องกับพันธกรณีระหว่างประเทศ โดยเฉพาะการรวมเขตเศรษฐกิจอาเซียนใน ๓ ปีข้างหน้า ดังนั้นความเข้าใจและรับรู้ขั้นตอนและหลักเกณฑ์ในการดำเนินการเปลี่ยนผ่านฯข้างต้น จึงเป็นเรื่องสำคัญและจำเป็นที่องค์กรภาครัฐ เอกชน และประชาชนผู้เกี่ยวข้องโดยตรงควรต้องร่วมรับรู้และมีส่วนร่วมด้วย จึงเห็นสมควรจัดสัมมนาเพื่อการเตรียมความพร้อม และเพื่อสร้างความเข้าใจให้ถูกต้องตรงกันแก่สาธารณะ อันจะทำให้การดำเนินการเปลี่ยนระบบรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิตอลประสบผลสำเร็จลุล่วงตามเจตนารมณ์ของกฎหมายและนโยบายของรัฐ

❖ **เรื่อง อุตสาหกรรมพลาสติกสำหรับเครื่องมือแพทย์ วันพฤหัสบดีที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๖ ณ ห้องแกรนด์ฮอลล์ ๒๐๑ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ**

ด้วยคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา พิจารณาเห็นว่าอุตสาหกรรมพลาสติกสำหรับเครื่องมือแพทย์ เป็นอุตสาหกรรมคลื่นลูกใหม่ของประเทศไทย จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ภาครัฐและเอกชน ต้องบูรณาการความร่วมมือในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกสำหรับเครื่องมือแพทย์อย่างครบวงจรตั้งแต่ต้นน้ำจนปลายน้ำ เพื่อให้อุตสาหกรรมดังกล่าวเกิดขึ้นได้อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งจะช่วยลดภาระการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ ยกระดับผลิตภัณฑ์พลาสติกไปสู่ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง รวมถึงมีเป้าหมายให้ประชาชนสามารถเข้าถึงการบริการสาธารณสุขของประเทศอย่างทั่วถึง เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรวม

คณะกรรมาธิการจึงได้ร่วมกับสถาบันพลาสติก และบริษัท รี้ด เทรดเด็กซ์ จำกัด จัดสัมมนา เรื่อง อุตสาหกรรมพลาสติกสำหรับเครื่องมือแพทย์ (Plastics in Medical Applications) ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ นาฬิกา ณ ห้องแกรนด์ฮอลล์ ๒๐๑ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกสำหรับเครื่องมือแพทย์ และเพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกสำหรับเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้ง เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอุปสรรคปัญหา และข้อเสนอแนะเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ปรับปรุงแก้ไขต่อไป

❖ เรื่อง ทำอย่างไรวิทยุชุมชนจะถูกต้องตามกฎหมาย ครั้งที่ ๑ วันศุกร์ที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๖ ณ ห้องไชยช้างค้ำ โรงแรมศศิดารา รีสอร์ท อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

วิทยุชุมชน หมายถึง เทคโนโลยีที่เปิดช่องทางการสื่อสารเพื่อชีวิตของคนในชุมชนและมาจากการจัดทำนำเสนอโดยคนในชุมชน ซึ่งเป็นเพียงสถานีวิทยุขนาดเล็กๆ ที่มีเครื่องส่งกระจายเสียงขนาด ๒๐๐ - ๓๐๐ วัตต์รัศมีการกระจายเสียง ๑๕ - ๓๐ กิโลเมตร ดังนั้น วิทยุชุมชนจึงเป็นเรื่องของชุมชนคิด ชุมชนทำ ชุมชนนำเสนอและชุมชนตรวจสอบจัดการเป็นหลัก หรือเป็นการนำเทคโนโลยีที่รัฐเคยผูกขาด มาสร้างช่องทางอย่างเป็นรูปธรรมแห่งสิทธิภายใต้รัฐธรรมนูญ ที่ชุมชนต้องการมีสิทธิในการสื่อสารเรื่องที่ดีเพื่อสิ่งที่ดีต่อชุมชนของตน ซึ่งไม่ใช่แค่เรื่องการได้หรือมีสถานีวิทยุเท่านั้น แต่ยังเป็นการสร้างดุลแห่งอำนาจของภาคประชาชน ที่จะสร้างสรรค์สื่อและสาระบนรากฐานทางวัฒนธรรมที่แท้จริงของตนเอง

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสื่อสารจากกรณีที่เกิดปัญหาคลื่นวิทยุชุมชนในปัจจุบัน ที่ปล่อยคลื่นรบกวนกันเอง อีกทั้งยังรบกวนวิทยุสื่อสารการบินในลักษณะมีคลื่นแทรกเป็นคำพูดและเสียงเพลง ส่งผลกระทบต่อการสื่อสารระหว่างนักบินกับผู้ควบคุมการจราจรทางอากาศไม่ชัดเจน ทำให้ต้องทวนข้อความซ้ำหลายครั้งจนอาจเข้าใจผิด และเกิดอุบัติเหตุได้ และการออกใบอนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงและร่างประกาศ กสทช. ที่ประชาชนเกิดความตื่นตัว ความหวังที่จะได้รับการจัดสรรหรือได้โอกาสในการจัดทำวิทยุของตนเองวิทยุชุมชนเป็นสมบัติของชุมชนหนึ่ง ๆ ชุมชนนั้นเป็นเจ้าของร่วมใช้ร่วมรับผิดชอบ ร่วมรับประโยชน์ใช้ประโยชน์ร่วมกัน ถือกฎกติการ่วมกันเพราะคลื่นคือสมบัติสาธารณะที่ต้องใช้ร่วมกันเพื่อให้ได้ความกระจ่างอย่างเป็นรูปธรรมและได้มาซึ่งคำตอบ คณะกรรมาธิการจึงเห็นควรให้จัดเวทีสัมมานาเรื่องทางออกวิทยุชุมชน ณ จังหวัดน่าน เพื่อเป็นเวที ในการรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ ตลอดจนการรับทราบถึงปัญหาในด้านต่าง ๆ ของประชาชนทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมหาทางออกหรือแนวทางแก้ไขกับปัญหาที่เกิดขึ้นและซึ่งยังไม่มีผลสรุปเพื่อให้ผู้ประกอบการและประชาชนโดยทั่วไปเข้าใจแบบง่ายๆและจะทำอย่างไรให้เสียงความต้องการหรือความคิดเห็นของสาธารณชนได้รับการรับฟังและหาทางแก้ปัญหาอย่างแท้จริงโดยเริ่มที่จังหวัดน่านเป็นจังหวัดนำร่อง ทั้งนี้เพื่อนำมาปรับปรุงนโยบายที่กำลังดำเนินการให้ทุกฝ่ายยอมรับโดยทั่วกันเพื่อให้ประเทศไทยจัดการปฏิรูประบบการจัดสรรคลื่นความถี่วิทยุ และให้มีองค์กรกำกับการใช้คลื่นใหม่ทั้งหมด ในส่วนของประชาชน เป็นแนวทางในการดำเนินการ บนฐานของความโปร่งใส และเป็นธรรม อันจะก่อให้เกิดความเข้าใจ และ เกิดการพัฒนาร่วมกันโดยเร็ว อย่างแท้จริง ทำให้เศรษฐกิจในประเทศเติบโตต่อไปได้ภายใต้ความมั่นคงของประเทศ และประชาชนจะได้รับประโยชน์อย่างแท้จริง

❖ เรื่อง ทำอย่างไรวิทยุชุมชนจะถูกต้องตามกฎหมาย ครั้งที่ ๒ วันศุกร์ที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๖ ณ หอประชุมวิทยาลัยเทคโนโลยีลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ปัจจุบัน วิทยุชุมชนเป็นปัญหาหรือหัวข้อสนทนาที่น่าสนใจของสังคมหัวข้อหนึ่ง และยังเป็นปัญหาในการรบกวนคลื่นวิทยุในความถี่ต่างๆ รวมถึงความปลอดภัยด้านการบิน โดยคลื่นวิทยุชุมชนได้กวนความถี่ในการรับ – ส่งสัญญาณ ในการสื่อสารระหว่างเครื่องบินและภาคพื้นดินเป็นอย่างมาก ทุกคนที่เปิดวิทยุฟังในวันนี้ต่างเลี่ยงไม่พ้นคลื่นวิทยุชุมชน โดยเฉพาะในเมืองใหญ่ๆ สิ่งที่ทำให้เรารู้ได้ว่ามีวิทยุชุมชนอยู่คือการปรากฏของคลื่นแทรกและบ่อยครั้งการจัดรายการที่ฟังแล้วไม่รู้เรื่อง

คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ กสทช. กสทช. ได้กำหนดให้มีคณะกรรมการย่อย ๒ คณะ ปฏิบัติการแทน กสทช. ในด้านที่เกี่ยวข้อง กล่าว คือ

๑. คณะกรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ หรือ กสท. ปฏิบัติการแทนในส่วนภารกิจเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๒. คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม หรือ กทค. ปฏิบัติการแทนในส่วนภารกิจเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม

เนื่องจากทั้ง กสท. และ กทค. เป็นคณะกรรมการย่อยในบอร์ด กสทช. การกำหนดนโยบาย และตัดสินใจในเรื่องสำคัญ ๆ ยังต้องเป็นการตัดสินใจ ร่วมกันของบอร์ดทั้ง ๑๑ คน และใช้บุคลากรของสำนักงาน กสทช. ซึ่งมีเลขาธิการ กสทช.เป็นผู้ดูแล ในการสนับสนุนการขับเคลื่อนภารกิจ

ดังนั้น จึงสามารถกล่าวได้ว่า ในวันนี้คลื่นความถี่และการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมของประเทศไทย ได้เข้าสู่ระบบการกำกับดูแลโดย กสทช. อันจะนำมาซึ่งประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนและก่อให้เกิดการแข่งขันโดยเสรีและอย่างเป็นธรรมเป็นหน่วยงานรัฐบาลที่มีบทบาทที่สุดในการผลักดัน และรับผิดชอบเทคโนโลยีดังที่ได้กล่าวมาบนพื้นฐานที่สังคมไทยเชื่อเหมือนกันว่า "คลื่นความถี่ คือทรัพยากรธรรมชาติ ที่ไม่มีวัดหมดสิ้น และคลื่นความถี่ไม่มีข้อจำกัดในเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ เพียงแต่มีต้นทุนในการถือครองและใช้ความชำนาญการเป็นพิเศษ ในการทำประโยชน์ และเมื่อคลื่นความถี่ไม่มีลักษณะทางกายภาพ ดังนั้น แนวความคิดในการบริหารจัดการ สรรหาคลื่นความถี่ จึงไม่อาจใช้วิธีคิด เช่นเดียวกับการใช้ในการบริหารจัดการ ทรัพยากรชนิดอื่น ๆ ที่มีคุณสมบัติทางกายภาพได้ จึงสามารถถูกนำไปใช้ในฐานะ ของการสร้างคุณประโยชน์สู่ประชาชนได้ อย่างไม่มีขีดจำกัด

คณะกรรมาธิการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา เห็นควรให้จัดเวทีสัมมานาเรื่องทางออกวิทยุชุมชน ณ จังหวัดลำปาง เพื่อเป็นเวทีในการรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ ตลอดจนการรับทราบถึงปัญหาในด้านต่าง ๆ ของประชาชนทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมหาทางออกหรือแนวทางแก้ไขกับปัญหาที่เกิดขึ้น

❖ เรื่อง บทบาทของข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการพัฒนาตามยุทธศาสตร์จังหวัด วันอังคารที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ณ ห้องประชุมโรงแรมเทวราช จังหวัดน่าน

ด้วยคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม พิจารณาเห็นถึงความสำคัญของข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งเป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ในการนำไปใช้ร่วมกับข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศชาติ จึงได้กำหนดให้มีการสัมมนาเรื่อง "บทบาทของข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการพัฒนาตามยุทธศาสตร์จังหวัด" โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อนำเสนอแนวความคิดและรูปแบบในการบูรณาการการใช้ประโยชน์ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์กับสถานการณ์และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ในปัจจุบันเพื่อกำหนดแผนและนโยบายที่เหมาะสมในการพัฒนาจังหวัดอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

ระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือ Geographic Information System : GIS คือ ระบบข้อมูลข่าวสารที่เชื่อมโยงกับค่าพิกัดภูมิศาสตร์และรายละเอียดของวัตถุบนพื้นโลก โดยใช้คอมพิวเตอร์ที่ประกอบด้วยฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เพื่อการนำเข้า จัดเก็บ ปรับแก้ แปลงข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลและแสดงผลลัพธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แผนที่ ภาพสามมิติ สถิติตารางข้อมูล เพื่อช่วยในการวางแผนและตัดสินใจในการบริหารระบบงานของผู้ใช้งานให้มีความถูกต้อง แม่นยำ ข้อมูลข่าวสารที่เชื่อมโยงกับค่าพิกัดภูมิศาสตร์หรือที่เรียกว่า ข้อมูลภูมิสารสนเทศ เป็นข้อมูลเชิงตำแหน่งหรือเชิงพื้นที่ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเอกสารหรือดิจิตอล หรือได้มาจากกระบวนการหรือกรรมวิธีใด ข้อมูลดังกล่าวสามารถนำมาปรับใช้เพื่อบูรณาการด้วยเทคโนโลยีด้านการสำรวจ การทำแผนที่และการวิเคราะห์ เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านทรัพยากรธรรมชาติ ด้านการวางผังเมืองและชุมชน ด้านการเกษตร โดยเทคโนโลยีนี้เรียกรวมกันว่า เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo-Information Technology) ซึ่งครอบคลุมการบูรณาการความรู้และเทคโนโลยีด้านการสำรวจระยะไกล(Remote Sensing) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System : GPS)

ระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการวางแผนเชิงพื้นที่ระดับรายแปลงได้โดยเฉพาะภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วนใหญ่ที่มีการดัดแก้เชิงเรขาคณิต ให้มีความถูกต้องเชิงตำแหน่งสูง จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการใช้เป็นแผนที่ฐานสำหรับอ้างอิงแผนที่มาตราส่วนใหญ่อื่น ๆ ไม่ว่าจะเป็นแผนที่เส้นทางคมนาคม แผนที่เขตโซนนิ่งที่มีผลต่อการทำการเกษตร แผนที่โครงข่ายระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์) เป็นต้น นอกจากนี้ ยังสามารถเชื่อมโยงเข้ากับแผนที่ฐานอื่น ๆ ที่จัดทำโดยหน่วยงานภาครัฐ เพื่อประโยชน์ในการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานซึ่งจะช่วยให้สามารถกำหนดยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของพื้นที่ต่อไป

จังหวัดน่านเป็นพื้นที่หนึ่งที่มีความสำคัญต่อยุทธศาสตร์การเชื่อมโยง (Connectivity) ของประชาคมอาเซียน (ASEAN) และสาธารณรัฐประชาชนจีน คณะกรรมาธิการจึงพิจารณาเห็นควรให้มีการจัดสัมมนา เรื่อง “บทบาทของข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการพัฒนาตามยุทธศาสตร์จังหวัด” ในวันอังคารที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ณ ห้องประชุมโรงแรมเทวราช จังหวัดน่าน ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานและประชาชนในท้องถิ่น รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากส่วนกลางให้ตระหนักและเข้าใจถึงความสำคัญและบทบาทของข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และเตรียมวางแผนรองรับการใช้ประโยชน์ต่อไป

๑.๖ ข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นของคณะกรรมาธิการ

❖ **เรื่อง ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะเพื่อประกอบการพิจารณาศึกษาปรับปรุงแก้ไขข้อบังคับการประชุมวุฒิสภา ๒๕๕๑** เสนอต่อประธานคณะกรรมาธิการสามัญพิจารณาศึกษาเพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อบังคับการประชุมวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๕๒ วุฒิสภา เพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

❖ **เรื่อง ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมาธิการ กรณี การจัดการปัญหาน้ำเสียและการแก้ไขปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและด้านสาธารณสุขโดยใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์** เสนอต่อนายกรัฐมนตรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ ปลัดกระทรวงมหาดไทย ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ปลัดกระทรวงกลาโหม ปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ผู้จัดการกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ และเลขาธิการการอุดมศึกษา เพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

❖ **เรื่อง เสนอแนวทางแก้ไขปรับปรุงพระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ** เสนอต่อนายกรัฐมนตรีและรองนายกรัฐมนตรี (นายกิตติรัตน์ ณ ระนอง) เพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

❖ **เรื่อง ผลการพิจารณาศึกษา กรณี แร่ใยหินขาวไครโซไทล์** เสนอต่อนายกรัฐมนตรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อธิบดีกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

❖ **เรื่อง ผลการสัมมนา เรื่อง "อนาคต 3G ไทยจะไปได้อย่างไร"** เสนอต่อประธานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เป็นข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมการสัมมนาดังกล่าว เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๙ สิงหาคา ๒๕๕๕ ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร

❖ **เรื่อง ผลการพิจารณาศึกษา กรณี การศึกษาและตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐในสัญญาสัมปทานโทรคมนาคม** เสนอต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประธานกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน ประธานผู้ตรวจการแผ่นดิน ประธานกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินการตามภารกิจหน้าที่ในการปกป้องรักษาผลประโยชน์สาธารณะอันเป็นสมบัติของชาติและประชาชนโดยรวมต่อไป

๑.๗ การตั้งกระทู้ถามคณะรัฐมนตรี

❖ กระทู้ถามนายกรัฐมนตรี เรื่อง การพัฒนาโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM) ในประเทศไทยและคาร์บอนเครดิต โดยนางนิลวรรณ เพชระบูรณิน สมาชิกวุฒิสภา

ภายใต้อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC) เพื่อหาข้อตกลงการลดก๊าซเรือนกระจกระยะที่ ๒ ของพิธีสารเกียวโตหลังปี ค.ศ. ๒๐๑๒ ได้เข้มข้นมากขึ้น ซึ่งเป็นไปได้ที่จะมีกลไกใหม่ต่าง ๆ ออกมารวมทั้งคำมั่นสัญญาที่ประเทศกำลังพัฒนา ซึ่งประเทศไทยต้องร่วมลดก๊าซเรือนกระจกด้วย ทั้งนี้ผู้เชี่ยวชาญในวงการเจรจาของเวทีสหประชาชาติหลายท่านระบุว่า อนาคตกลไกการตลาดคาร์บอนจะขึ้นอยู่กับประเทศใดจะมีบทบาทเป็นผู้นำด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก แม้ว่าจะมีข้อเสนอกลไกการตลาดใหม่ ๆ แต่ก็ต้องใช้เวลาในการพัฒนากฎระเบียบและขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อใช้บังคับอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นหน่วยงานที่รับผิดชอบต้องเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก รวมทั้งเตรียมการรองรับมาตรการตามข้อตกลงหรือกลไกใหม่ที่จะเกิดขึ้น จึงขอเรียนถามว่า รัฐบาลมีนโยบายและแนวทางในการพัฒนาโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM) ในประเทศไทยและการซื้อขายคาร์บอนเครดิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการลดก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคหรือไม่ อย่างไร

กระทู้ถามดังกล่าว ได้รับการตอบโดย นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ นายกรัฐมนตรี เป็นคำตอบกระทู้ถามที่ ๐๑๕ ร. ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๘ ตอนพิเศษ ๑๕ ง วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

❖ กระทู้ถามนายกรัฐมนตรี เรื่อง ปัญหานโยบายการบริหารจัดการไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานสะอาด โดยนางนิลวรรณ เพชระบูรณิน สมาชิกวุฒิสภา

ผลจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เนื่องจากการผลิตไฟฟ้าโดยใช้น้ำมัน ถ่านหิน และแก๊ส เชื้อเพลิงได้ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศเป็นจำนวนมากเป็นอันดับหนึ่งของประเทศส่งผลกระทบที่สำคัญประการหนึ่งจากการมีก๊าซเรือนกระจกเข้าสู่ชั้นบรรยากาศที่ห่อหุ้มโลกในปริมาณที่สูงมากถึง ๓๘๐ ppm (Parts per million) คือการเกิดภัยพิบัติในอัตราความถี่สูง ได้แก่ แผ่นดินไหว พายุหิมะ พายุไซโคลน น้ำท่วม โคลนถล่ม และภัยแล้ง หากไม่ดำเนินการป้องกันเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกภายใน ๓๕ ปี สภาพภูมิอากาศจะเปลี่ยนแปลงอย่างหนักหน่วง ดังนั้น พลังสะอาด เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม จึงเป็นทางออกของประเทศที่รัฐบาลควรให้การสนับสนุน จึงขอเรียนถามว่า

๑. รัฐบาลมีเป้าหมายการรับซื้อไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวนกี่เมกกะวัตต์ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิต การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง ปัจจุบันรับซื้อไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ไว้แล้วปริมาณเท่าใด กำลังอยู่ในระหว่างการพิจารณาปริมาณเท่าใด

๒. เหตุใดรัฐบาลจึงมีนโยบายให้การไฟฟ้า ฯ รับซื้อไฟฟ้าจากระบบพลังงานแสงอาทิตย์ไว้มากกว่าเป้าหมาย โดยไม่ขยายปริมาณเป้าหมายระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ไว้ล่วงหน้า

๓. กรณีโครงการที่จะถูกลดค่า Adder จาก ๘ บาทต่อหน่วย เหลือเป็น ๖.๕ บาทต่อหน่วยนั้นมีเจ้าของบ้านจำนวนประมาณ ๑๐ รายที่ได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์บนหลังคาบ้านแบบโซลาร์รูฟ ขนาดชุดละ ๒ - ๔ กิโลวัตต์ ได้ยื่นแบบขอจำหน่ายไฟฟ้า Adder ที่การไฟฟ้า ฯ และติดตั้งแล้วเสร็จตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม ๒๕๕๓ แต่การไฟฟ้า ฯ ออกหนังสือตอบรับหลังวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๓ เมื่อพิจารณาจำนวนกิโลวัตต์ ก็ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อรายจ่ายของรัฐบาล รัฐบาลจะสามารถเยียวยา ผ่อนปรนให้โครงการเช่นนี้สามารถได้ Adder ๘ บาทต่อหน่วยหรือไม่ หรือให้นำไปเข้ามาตรการ Feed In Tariff

๔. รัฐบาลมีนโยบายแก้ปัญหาการบริหารจัดการไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์อย่างไร

๕. รัฐบาลมีมาตรการ Feed In Tariff ที่จะนำมาแทน Adder กรณีพลังงานแสงอาทิตย์และกรณีพลังงานหมุนเวียนอื่น ๆ จะประกาศใช้เมื่อใด อย่างไร

๖. รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมการวิจัยเกี่ยวกับพลังงานทดแทน เพื่อผลิตไฟฟ้าราคาถูกสะอาดและมีมาตรการเร่งรัดการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทนสะอาดเพิ่มขึ้นมากกว่าแผนเดิม (๒๐%) หรือไม่ อย่างไร

๗. รัฐบาลมีมาตรการส่งเสริมการผลิต Solar Cell ราคาถูกเพื่อลดการนำเข้าโดยใช้แร่ซิลิคอนที่มีอยู่ภายในประเทศหรือไม่ อย่างไร

กระทู้ถามดังกล่าว ได้รับการตอบโดย นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ นายกรัฐมนตรี เป็นคำตอบกระทู้ถามที่ ๐๑๖ ร. ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๘ ตอนพิเศษ ๑๕ ง วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

❖ กระทู้ถามนายกรัฐมนตรี เรื่อง การรักษาวงโคจรดาวเทียมที่ ๑๒๐ และ ๕๐.๕ องศาตะวันออก โดยนางนิลวรรณ เพชระบูรณิน สมาชิกวุฒิสภา

ด้วยวงโคจรดาวเทียมในอวกาศและคลื่นความถี่วิทยุถือเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการสื่อสารโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม ซึ่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) ได้มีระบบควบคุมดูแลการเข้าใช้ประโยชน์ ภายใต้หลักเกณฑ์ใครมาก่อนได้ก่อน (First Come, First Served) และหลักแผนงานจัดลำดับก่อน (Priority Planning) ประเทศไทยมีดาวเทียมไทยคม ๑ - ๕ ซึ่งเป็นดาวเทียมสื่อสารและใช้ประโยชน์ในการสื่อสารหลายรูปแบบ จึงเป็นที่ตระหนักแล้วว่า การให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมมีคุณประโยชน์ทั้งในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง ซึ่งได้นำมาใช้สนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านสื่อสารโทรคมนาคม ในการนี้จึงได้พิจารณาและเล็งเห็นความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการรักษาตำแหน่งวงโคจรไว้ เพื่อมิให้เสียสิทธิในตำแหน่งวงโคจรดาวเทียม จึงขอเรียนถามว่า รัฐบาลมีมาตรการเร่งด่วนในการดำเนินการเพื่อรักษาวงโคจรดาวเทียมที่ ๑๒๐ และ ๕๐.๕ องศาตะวันออกซึ่งเป็นผลประโยชน์ของประเทศไทยหรือไม่ อย่างไร

กระทู้ถามดังกล่าว ได้รับการตอบโดย พลเอก ยุทธศักดิ์ ศศิประภา รองนายกรัฐมนตรี ได้รับมอบหมายจากนายกรัฐมนตรีให้เป็นผู้ตอบกระทู้ถามดังกล่าว เป็นคำตอบกระทู้ถามที่ ๐๑๖ ร. ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๔๒ ง วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

❖ กระทู้ถามนายกรัฐมนตรี เรื่อง การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ โดยนางนิลวรรณ เพชระบูรณิน สมาชิกวุฒิสภา

ที่ผ่านมาระบบวิจัยของประเทศได้รับการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยน้อยมาก และขาดการบูรณาการในด้านการวิจัยในทุกระดับและทุกมิติ หน่วยงานวิจัยทำงานซ้ำซ้อน หลายหน่วยงานขาดความชัดเจนในหน้าที่ความรับผิดชอบ รวมถึงขาดกฎหมายที่สร้างแรงจูงใจให้กับผู้วิจัย ดังนั้นรัฐบาลควรให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบวิจัยของประเทศ และผลักดันกฎหมายการวิจัยของประเทศในภาพรวม จึงขอเรียนถามว่า

๑. รัฐบาลมีแนวทางในการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศหรือไม่ อย่างไร

๒. รัฐบาลได้ดำเนินการจัดทำกฎหมายวิจัยไปมากน้อยเพียงใด และจะจัดทำให้แล้วเสร็จเมื่อใด

กระทู้ดังกล่าวได้ถามเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ซึ่งอยู่ระหว่างการตอบกระทู้ถาม

๑.๘ รายงานการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมาธิการ

๑. รายงานการพิจารณาศึกษา เรื่อง การศึกษาและตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐในสัญญาสัมปทาน (ฉบับที่ ๑)

การแก้ไขกฎหมายโดยมีการเพิ่มเติมคำนิยามคำว่า “เลขหมายโทรคมนาคม” ไปรวมอยู่ในพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ ซึ่งปัจจุบันถูกยกเลิกไปแล้วโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ นั้น เป็นเหตุให้หมายเลขโทรศัพท์ซึ่งเป็นขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยถูกกลืนหายไปอยู่ในเลขหมายโทรคมนาคม จึงเป็นการก้าวก่ายสัญญาสัมปทานและอำนาจของรัฐในการกำหนดเลขหมาย ที่ตั้ง ผู้ใช้ ที่อยู่ของผู้ใช้ อันเกี่ยวกับความมั่นคงของประเทศให้ไปอยู่ในมือของคณะกรรมการ กทช./กสทช. โดยไม่ชอบ ไม่สอดคล้องกับการถ่วงดุลในด้านการตรวจสอบความมั่นคงของรัฐ

ดังนั้นการสอดแทรกเลขหมายโทรคมนาคมลงไปในพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ ก็ดี หรือพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ก็ดี จึงถือเป็นเรื่องที่ไม่ชอบที่ให้องค์กรเดียวมาคุมทั้งคลื่นความถี่และหมายเลข ความพยายามเหล่านี้ยังมีอย่างต่อเนื่อง โดยหลังจากที่ผู้มีผลประโยชน์ในกลุ่มอุตสาหกรรมโทรคมนาคมนี้จากภาคเอกชนเข้ามามีอำนาจ ได้จัดตั้งบริษัท ศูนย์ให้บริการคงสิทธิเลขหมายโทรศัพท์ จำกัด และพยายามให้ประชาชนเข้าใจว่าเลขหมายโทรศัพท์นั้นควรจะเป็นของประชาชน

ซึ่งเป็นการชี้นำที่ผิด เพราะไม่ว่าจะเป็นเลขหมายโทรศัพท์แบบ Land Line หรือ Wireless ทุกเลขหมายเป็นของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (หรือองค์การโทรศัพท์เดิม)

๒. รายงานการพิจารณาศึกษา เรื่อง การศึกษาและตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐในสัญญาสัมปทานโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) (ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับนโยบายการย้ายค่ายย้ายหมายเลขโทรศัพท์ และการใช้ทรัพย์สินของรัฐวิสาหกิจเอื้อธุรกิจเอกชน)

คณะกรรมาธิการได้พิจารณาเห็นว่า การดำเนินนโยบายของ กสทช. ยังไม่สอดคล้องกับนโยบายหลายฉบับ โดยเฉพาะในเรื่องของการรักษาทรัพย์สินของรัฐ การออกใบอนุญาตให้แก่ผู้ประกอบการรายใหม่ ซึ่งเป็นบริษัทของบริษัทลูกของบริษัทผู้ได้รับสัมปทานของรัฐในปัจจุบัน รวมถึงการอนุญาตให้มีการโอนเลขหมายโทรศัพท์ของรัฐวิสาหกิจไปให้ผู้ได้รับอนุญาตรายใหม่ของ กสทช. ที่สร้างความไม่เป็นธรรมแก่รัฐ และเปิดโอกาสให้มีการยักย้ายถ่ายเททรัพย์สินของรัฐโดยไม่ถูกต้อง โดยเฉพาะการใช้หรือจะใช้นโยบายรวบทรัพย์สินที่เป็นโครงข่ายของรัฐที่องค์กรของรัฐเป็นเจ้าของเพื่อประโยชน์ของเอกชน ตลอดจนการบีบคลื่นความถี่โทรคมนาคมจากองค์กรของรัฐก็เป็นกรณีที่ต้องมีการตรวจสอบความโปร่งใสและความใส่ใจของ กสทช. ต่อการคุ้มครองประโยชน์ของรัฐและของประชาชนให้ได้ผลอย่างปราศจากเลศนัย จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาและตรวจสอบต่อการดำเนินงานของ กสทช. ต่อไป

๓. รายงานการพิจารณาศึกษา เรื่อง ระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อความปลอดภัยของบ้านเมือง

คณะกรรมาธิการได้พิจารณาและเล็งเห็นความสำคัญของความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จึงพิจารณาศึกษาติดตามการพัฒนาระบบเทคโนโลยี และการสื่อสารระบบโทรทัศน์วงจรปิด หรือ CCTV (Closed Circuit Television) ซึ่งเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีบทบาทสำคัญในด้านการป้องกัน ปราบปรามอาชญากรรม ตรวจสอบเฝ้าระวังเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สิน และอาคารสถานที่ รวมทั้ง ความปลอดภัยในการทำงาน การจราจร อุบัติเหตุ อุบัติภัย และภัยธรรมชาติต่าง ๆ ตลอดจนการสืบค้นหาสาเหตุ ลำดับเหตุการณ์ขั้นตอนที่เกิดขึ้นย้อนหลังได้อย่างละเอียด สามารถนำมาประกอบการประมวลผลวิเคราะห์ปัญหาและสืบสวนสอบสวนหาสาเหตุของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างแม่นยำ รวดเร็วและถูกต้อง โดยนำใช้ประโยชน์ในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน รวมทั้งส่งเสริมผลักดันให้เกิดการบูรณาการระบบโทรทัศน์วงจรปิด หรือ CCTV ในการป้องกันเหตุร้าย ท่ามกลางสถานการณ์ความไม่สงบเรียบร้อยของสังคมปัจจุบัน ตลอดจนการเฝ้าระวังและเพื่อการเตือนภัยจากภัยธรรมชาติของประเทศไทย เพื่อความมั่นคงภายในราชอาณาจักร อันส่งผลต่อความร่มเย็นเป็นสุขของประชาชน และเป็นการสร้างความเข้มแข็งของประเทศ

๔. รายงานการพิจารณาศึกษา เรื่อง การใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคมเพื่อป้องกันความไม่สงบในพื้นที่ชายแดนภาคใต้

ปัญหาการก่อเหตุรุนแรงในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทยมีมานาน ได้ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงภายในรวมทั้งต่อภาพลักษณ์ของประเทศในภูมิภาคและในสายตาของประชาคมโลก ในปัจจุบันได้มีการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ อาทิ เครื่องตัดสัญญาณวิทยุ เครื่องตรวจค้นอาวุธ หรือเครื่องตรวจจับวัตถุระเบิดในการป้องกันหรือขัดขวางการกระทำของผู้ก่อความไม่สงบ รวมไปถึงการใช้ข้อมูลที่บันทึกโดยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของหลักฐานกับผู้ต้องสงสัยเพื่อนำไปสู่การสืบสวนติดตามผู้กระทำความผิดมาดำเนินการตามกฎหมาย และหากหน่วยงานภาครัฐจะได้มีการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลที่มีอยู่ เช่น ข้อมูลทะเบียนราษฎร์ของกรมการปกครอง ทะเบียนประวัติอาชญากรของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ฐานข้อมูลที่จัดทำโดยกระทรวงการต่างประเทศ หรือกรมการขนส่งทางบก จะเป็นการขยายขีดความสามารถในการติดตาม การสืบค้น หรือการพิสูจน์หลักฐานต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงการศึกษาเพื่อนำเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ผนวกกับเทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศที่มีความก้าวหน้ามาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนแผนการปฏิบัติภารกิจในการรักษาความปลอดภัยให้มีความสมบูรณ์มากที่สุดโดยให้มีจุดบกพร่องหรือข้อจำกัดสูงสุด

ดังนั้น เมื่อมีการมอบหมายให้องค์กรใดองค์กรหนึ่งเป็นเจ้าภาพในการบูรณาการการจัดหาเครื่องมือที่เหมาะสม สามารถใช้งานได้จริง รวมทั้งการติดต้องระบบกล้องวงจรปิดร่วมกับซอฟท์แวร์ หรืออย่างน้อยจัดทำโครงการนำร่องในบางพื้นที่เพื่อให้เป็นต้นแบบสำหรับพื้นที่อื่นต่อไปก็จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการป้องกันการก่อเหตุรุนแรงต่างๆ ที่มีอยู่ในจังหวัดชายแดนภาคใต้อันเป็นหนทางที่จะช่วยเสริมสร้างความมั่นคงให้กับประเทศมากยิ่งขึ้น

๕. รายงานการพิจารณาศึกษา เรื่อง การปฏิรูประบบวิจัยเพื่อให้งานวิจัยสามารถใช้ในการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน

ข้อมูลของสถาบันพัฒนาการบริหารจัดการระหว่างประเทศ (International Institute for Management Development : IMD) ปี ๒๐๑๑ - ๒๐๑๒ พบว่าขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ ๓๐ จาก ๕๙ ประเทศ โดยเฉพาะด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นอกจากนั้นการที่จะต้องก้าวเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Economic Community: AEC) ใน พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งจะมีการแข่งขันในด้านคุณภาพที่สูงขึ้นมากเพราะปัจจัยด้านภาษีจะหมดไป

การพิจารณาศึกษาพบประเด็นสำคัญ ได้แก่ นโยบายด้านการวิจัยของประเทศขาดความชัดเจน การจัดสรรงบประมาณด้านวิจัยยังอยู่ในระดับต่ำ วิธีการจัดสรรงบประมาณ ยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ขาดการบูรณาการด้านการวิจัยในทุกระดับทุกมิติ การทำงานของหน่วยงานวิจัยยังมีความซ้ำซ้อนและขาดความชัดเจนในหน้าที่ความรับผิดชอบ ขาดประสิทธิภาพในการบริหารบุคคล บริหาร

งบประมาณ และบริหารงาน การลงทุนด้านการวิจัยของภาคเอกชนยังมีน้อย ขาดการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ การขาดกฎหมายที่สร้างแรงจูงใจให้กับนักวิจัย เช่น กฎหมาย Bayh-Dole Act ของสหรัฐอเมริกาซึ่งระบุให้ผู้วิจัยที่รับทุนวิจัยของภาครัฐสามารถนำงานวิจัยบริหารจัดการด้านทรัพย์สินทางปัญญา ส่งผลให้เกิดความตื่นตัวในการทำวิจัยรวมถึงสร้างความร่วมมือด้านสิทธิประโยชน์ระหว่างภาควิชาการกับภาคเอกชนมากขึ้น คณะกรรมาธิการจึงได้มีข้อเสนอแนะ และดำเนินการในหลายด้านคือ

๑. ข้อเสนอต่อนายกรัฐมนตรี และนายกิตติรัตน์ ณ ระนอง รองนายกรัฐมนตรี เกี่ยวกับการเร่งรัดการปฏิรูประบบวิจัยและปรับปรุงกฎหมายพระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้นโยบายการวิจัยมีเอกภาพ การบริหารการวิจัยมีความคล่องตัว มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสถานการณ์ของการพัฒนาประเทศ

๒. ขอให้รัฐบาลได้เห็นถึงความสำคัญของงานวิจัยในการขับเคลื่อนและพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยคณะกรรมาธิการเห็นว่าควรเพิ่มงบประมาณเพื่อการวิจัยขึ้นจากปัจจุบัน ๐.๒% ของ GDP ให้เป็นอย่างน้อย ๑% ของ GDP ตามที่แถลงไว้

๓. เสนอแนะให้เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติได้เข้าร่วมเป็นที่ปรึกษานายกรัฐมนตรีเกี่ยวกับการใช้งานวิจัยและพัฒนาในทุก ๆ ด้าน รวมถึงการเข้าร่วมในการประชุมคณะรัฐมนตรี เช่นเดียวกับสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

๔. เสนอให้สภาวิจัยแห่งชาติได้เร่งปรับบทบาทของสภาและสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

๖. รายงานการพิจารณาศึกษา เรื่อง การส่งเสริมการใช้พลังงานแบตเตอรี่และรถยนต์ไฟฟ้าแทนการใช้น้ำมันเพื่อลดภาวะโลกร้อน

ประเทศไทยจำเป็นต้องนำเข้าน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์น้ำมันประมาณปีละ ๑,๐๐๐,๐๐๐ ล้านบาท เพื่อมาใช้ในกิจการต่างๆ โดยเฉพาะเป็นเชื้อเพลิงใช้ในรถยนต์ รถบรรทุก จักรยานยนต์ หลายล้านคันทั่วประเทศ ซึ่งเป็นการสูญเสียงบประมาณของชาติอย่างมหาศาล

จากการศึกษาของคณะกรรมาธิการพบว่าการใช้รถยนต์ไฟฟ้านั้น นอกจากจะลดการใช้น้ำมันและลดภาวะโลกร้อนแล้ว ยังจะทำให้เกิดการประหยัดสำหรับประชาชนและภาคขนส่ง เพราะมีค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานไฟฟ้าถูกกว่าพลังงานชนิดอื่นๆ มากหลายเท่า นอกจากนี้ยังสามารถช่วยให้มีการบริหารใช้ไฟฟ้าของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ เพราะการไฟฟ้าฝ่ายผลิตไม่ต้องทิ้งพลังงานไฟฟ้าในช่วงเวลาที่มีการใช้ไฟฟ้าต่ำด้วย อย่างไรก็ตามต้องมีการบริหารจัดการการผลิตไฟฟ้าให้เพียงพอสำหรับการใช้ทั่วไปเป็นหลัก หากต้องมีการใช้ไฟฟ้ามากขึ้น ก็ต้องมีวิธีการผลิตไฟฟ้าที่ไม่ให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มขึ้นด้วย

คณะกรรมาธิการขอเสนอให้รัฐบาลกำหนดนโยบายและแผนงานเพื่อสนับสนุนการใช้รถยนต์ไฟฟ้าในด้านต่างๆ โดยเร็ว ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าในการพัฒนาของรถยนต์พลังงานไฟฟ้าของโลก ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์มหาศาลต่อเศรษฐกิจของประเทศและประชาชนโดยรวม หากรัฐบาลไม่ตระหนักในเรื่องนี้อาจทำให้ประเทศไทยสูญเสียฐานอำนาจการผลิตจำหน่ายอุตสาหกรรมรถยนต์ในภูมิภาคนี้ในอนาคต

๗. รายงานการพิจารณาศึกษา เรื่อง แนวทางการลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในก๊าซธรรมชาติ (NGV)

การเติมค่าคาร์บอนไดออกไซด์ลงในแก๊ส NGV ถึง ๑๘% ขณะที่มาตรฐานสากลกำหนดไว้เพียง ๓% จึงเป็นเหตุผลสำคัญที่ทำให้หน่วยงานด้านพลังงานของไทยเร่งทำการศึกษาและพัฒนาคุณภาพก๊าซธรรมชาติหรือ NGV และรณรงค์ใช้เป็นพลังงานทางเลือกเพื่อร่วมกันลดมลภาวะในอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง ซึ่งในขณะนี้มีรถยนต์ที่ใช้ก๊าซ NGV เป็นเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๓ แสนคัน แต่ก๊าซ NGV ที่บริษัท ปตท. นำมาจำหน่ายนั้นจะมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ผสมอยู่ถึง ๑๘%

จากกรณีดังกล่าวคณะกรรมาธิการมีความเป็นห่วงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสุขภาพของประชาชนและต่อสภาพแวดล้อม จึงเห็นควรให้รัฐบาลดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว ทั้งในระดับนโยบาย ระดับบริหาร และระดับปฏิบัติ โดยในระยะแรกควรให้ ปตท. ดำเนินการลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ผสมอยู่ในก๊าซ NGV ให้มากที่สุดและหารือร่วมกับบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ในการพัฒนากล่องสมองกลที่ใช้ควบคุมเครื่องยนต์ให้สามารถให้สามารถปรับเปลี่ยนไปตามคุณภาพของก๊าซ NGV ที่มีคุณภาพแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ได้เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับเครื่องยนต์และเพื่อให้บริษัท ปตท. สามารถดำเนินการปรับปรุงคุณภาพของก๊าซ NGV ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลโดยไม่ต้องหยุดให้บริการ

๘. รายงานการพิจารณาศึกษา เรื่อง การศึกษาวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิกจังหวัดลำปาง

สืบเนื่องจากสมาคมเครื่องปั้นดินเผาลำปางได้ทำหนังสือร้องเรียนมายังคณะกรรมาธิการ ซึ่งได้รับผลกระทบด้านต้นทุนการผลิตเซลามิกจากภาวการณ์ถดถอยทางเศรษฐกิจโลก เรื่องค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ และการปรับราคาขึ้นของก๊าซ LPG คณะกรรมาธิการจึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานเครื่องปั้นดินเผา ณ จังหวัดลำปาง พบว่ายังไม่มีการบริหารจัดการที่ดีเพียงพอจึงเกิดความเสียหาย และเกิดการสูญเสีย ๗ ประการ (๗ Wastes) ในระหว่างกระบวนการผลิตและยังพบว่ามีหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องหลายหน่วยงานได้เข้าไปสนับสนุนเรื่องการพัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิก เช่น

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแหล่งชาติ (สวทช.) ซึ่งได้เข้ามาศึกษาและพัฒนาระบบเตาเผาเซรามิกและกรรมวิธีการผลิตเพื่อหาวิธีในการลดต้นทุนการผลิต

ดังนั้น คณะกรรมาธิการจึงเห็นควรให้สมาคมเครื่องปั้นดินเผาลำปางปรับปรุงวิธีการบริหารจัดการโดยนำระบบการบริหารจัดการแบบ Lean Manufacturing และ Six Sigma มาใช้ในการบริหารจัดการเพื่อให้สามารถลดต้นทุนและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดได้มากขึ้น ซึ่งมีหลายหน่วยงานให้การสนับสนุน เช่น สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) และสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน อนุญาตให้ใช้ก๊าซ LPG ซึ่งเป็นก๊าซหุงต้ม ตามคำร้องขอของสมาคมเครื่องปั้นดินเผาได้

๙. รายงานการพิจารณาศึกษา เรื่อง การใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ตระหนักถึงปัญหา อุปสรรค ข้อขัดข้องนานาประการอันเกิดจากการใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ แม้มีการใช้บังคับเพียงปีเศษ โดยได้สรุปเป็นข้อเสนอในการแก้ไขปรับปรุงพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ รวม ๑๑ ประเด็น อาทิ คำจำกัดความ ผู้รักษาการตามกฎหมาย องค์ประกอบคณะกรรมการกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ การเรียกคืนคลื่นความถี่ การห้ามโอนใบอนุญาตและการต้องประกอบกิจการด้วยตนเอง เป็นต้น และข้อสังเกต ๔ ประการ โดยคาดหวังว่าผลการพิจารณาศึกษานี้จะสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนากฎหมายโทรคมนาคมและการสื่อสารของชาติสืบไป

๑๐. รายงานการพิจารณาศึกษา เรื่อง แนวทางการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของประเทศไทย

ระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือ Geographic Information System : GIS คือกระบวนการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลในเชิงพื้นที่ (spatial data) ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ใช้กำหนดข้อมูลและสารสนเทศ ที่มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งในเชิงพื้นที่ เช่น ที่อยู่ บ้านเลขที่ สถานที่ และลักษณะภูมิประเทศ แหล่งข้อมูลเชิงพานิชย์ ตลอดจนถึงข้อมูลถิ่นที่อยู่อาศัยและชุมชนต่าง ๆ สัมพันธ์กับตำแหน่งพิกัดอ้างอิงในแผนที่

จากการพิจารณาศึกษาพบว่า ระบบ GIS สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ การดำเนินงานในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการเกษตร การท่องเที่ยว การคมนาคม ภัยพิบัติ และการช่วยเหลือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ และการวางแผนป้องกันภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจสำหรับผู้บริหารประเทศในการเผชิญเหตุการณ์ต่าง ๆ แต่การจัดทำข้อมูลข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์นั้น จำเป็นต้องอาศัยงบประมาณ และบุคลากรในการสำรวจข้อมูลจำนวนมาก จึงจำเป็นต้องบูรณาการการจัดทำข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการจัดทำ ลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินการของแต่ละหน่วยงาน และเกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งบประมาณ อย่างไรก็ตาม การจัดทำระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในปัจจุบันเป็นระบบที่ต่างคนต่างทำ ขาดการเชื่อมโยงในมิติที่เหมาะสม ทำให้การใช้งบประมาณซ้ำซ้อน สิ้นเปลือง และไม่เกิดประโยชน์ในการใช้งานที่เหมาะสม เพื่อให้ได้ข้อมูลข้อเท็จจริงของสภาพการทำงาน ตลอดจนการรับทราบปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขมาอย่างต่อเนื่อง พบว่ามีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการบูรณาการและบริหารจัดการระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์อย่างเป็นระบบ หน่วยงานต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานเชื่อมต่อข้อมูลร่วมกันในลักษณะบูรณาการ เพื่อลดความซ้ำซ้อน เพิ่มขีดความสามารถในการใช้งาน อีกทั้งยังเป็นการลดงบประมาณรายจ่ายได้อีกทางหนึ่ง

คณะกรรมาธิการได้ให้ความสำคัญในการมีส่วนร่วมของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในการร่วมกันพัฒนาชั้นข้อมูลและระบบปฏิบัติการ เพื่อการบริหารจัดการ การเชื่อมโยงข้อมูล ให้สามารถสื่อสารกันได้ทุกระบบ โดยการจัดทำรายงานการพิจารณาศึกษาในเรื่องดังกล่าว เพื่อเร่งผลักดันให้มีหน่วยงานหลักมาศึกษาและพัฒนา การบริหารจัดการ ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และสามารถนำไปใช้งานร่วมกันได้ทุกองค์กร ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในการร่วมกันพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของประเทศ เพื่อประโยชน์ของประเทศชาติและประชาชนโดยรวมต่อไป

๑.๙ ตารางสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมาธิการ

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
๑. การประชุม	๔๔๒ ครั้ง	๑. คณะกรรมาธิการ จำนวน ๙๕ ครั้ง ๒. คณะอนุกรรมาธิการ ๑๘ คณะ รวมจำนวน ๓๔๗ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จำนวน ๓๕ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการติดตามและพัฒนาระบบวิจัยของประเทศ จำนวน ๒๗ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม เพื่อความมั่นคง จำนวน ๑๐ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการสื่อสารสาธารณะ จำนวน ๖ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการพิจารณาศึกษาและสืบสวนเรื่องราวร้องทุกข์ตามภารกิจของคณะกรรมาธิการ จำนวน ๑ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการจัดงานมอบรางวัลโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ จำนวน ๔ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีสารสนเทศ และโทรคมนาคม จำนวน ๑๐ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการศึกษาการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่จังหวัดและผู้ประกอบการ SMEs จำนวน ๒๕ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการศึกษาและตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐ ในการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาเกี่ยวกับวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม จำนวน ๒๔ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการศึกษาและติดตามระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสารเพื่อความปลอดภัยของบ้านเมือง จำนวน ๑๒ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการสื่อสารผ่านดาวเทียม จำนวน ๕๒ ครั้ง

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
		- คณะอนุกรรมาธิการศึกษาและติดตามการใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ จำนวน ๒๗ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการพิจารณาศึกษาและติดตามการดำเนินกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม จำนวน ๒๖ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์สู่เชิงพาณิชย์ จำนวน ๑ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาธารณะ จำนวน ๑๗ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) จำนวน ๓๑ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์เพื่อสาธารณะ จำนวน ๔ ครั้ง - คณะอนุกรรมาธิการส่งเสริมการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ความเป็นเลิศ จำนวน ๓๕ ครั้ง
๒. เรื่องร้องเรียน	๒๐ เรื่อง	๑. ขอให้ทบทวนแนวทางการพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชนชั่วคราว (วิทยุกระจายเสียงชุมชน) ๒. ข้อมูลแร่ใยหินขาวไครโซไทล์ ๓. การให้บริการโทรคมนาคม ๔. การให้บริการโทรศัพท์ PCT ไม่ทั่วถึง ๕. การให้บริการคงสิทธิเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๖. ขอให้ทบทวนกระบวนการสรรหา กสทช. โดยวิธีการสรรหา ๗. ขอให้พิจารณาดำเนินการกับพนักงาน กสทช. ทุจริตต่อหน้าที่ ๘. ขอความอนุเคราะห์รับการช่วยเหลืออุตสาหกรรมเซรามิกจังหวัดลำปาง

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
		๙. ขอให้พิจารณายกเลิกโครงการก่อสร้างโรงงานเผาขยะ จังหวัดเพชรบูรณ์ ๑๐. ขอให้พิจารณาสนับสนุนนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์เครื่องกำเนิดพลาสม่าเย็น ๑๑. ข้อหารือกรณีข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการสละสิทธิ์ในการถือครองกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินทางปัญญาของภาคเอกชนที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ ๑๒. ขอให้พิจารณาโครงการความร่วมมือเพื่อเตรียมความพร้อมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านวัคซีนในประชาคมอาเซียน ภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ๑๓. การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๑๔. การทุจริตต่อหน้าที่ของผู้บริหารระดับสูงของสำนักงาน กสทช. ๑๕. ขอให้ตรวจสอบการปฏิบัติหน้าที่ของ กสทช. ด้านการคุ้มครองผู้บริโภค ๑๖. คัดค้านการถอดถอน กสทช. และเรียกร้องให้ผู้ประกอบการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ ทุกกลุ่มทุกองค์กรปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ กสทช. ของสมาคมสมัชชามวลชนเพื่อความมั่นคง และองค์กรที่เกี่ยวข้อง ๑๗. ขอสนับสนุนในการแก้ไขปัญหาคลื่นวิทยุรบกวนวิทยุการบินโดยมูลนิธิเสียงธรรมเพื่อประชาชน ๑๘. ขอหารือในประเด็นประธานวุฒิสภามีหนังสือให้ความเห็นรับรองต่อบริษัทเอกชนในการยื่นขอจดโดเมน .thai ๑๙. เรื่องร้องเรียนของสำนักข่าวออนไลน์ “พีเพิล ยูนิตี้” กรณีถูกปิดกั้นการนำเสนอข่าวสาร ๒๐. เรื่อง กรณีโครงการจัดซื้อจัดจ้างอุปกรณ์ส่งสัญญาณและติดตั้งในสถานีเครือข่ายวิทยุโทรทัศน์ทั่วประเทศให้เป็นระบบทีวีดิจิตอลของกรมประชาสัมพันธ์

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
๓. ศึกษาดูงานในประเทศ	๔๔ ครั้ง	๑. พบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ๒. ศึกษาดูงานโครงการวิจัยการใช้ศัตรูธรรมชาติเพื่อการแก้ปัญหาการระบาดของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังอย่างยั่งยืน ณ จังหวัดกาญจนบุรี และจังหวัดนครปฐม ๓. ศึกษาดูงานเกี่ยวกับระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อความปลอดภัยของบ้านเมืองด้วยระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ณ จังหวัดเชียงราย ๔. เยี่ยมเยือนและพบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้บริหารกรุงเทพมหานคร ณ ศาลาว่าการกรุงเทพ ๕. เยี่ยมเยือนและพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ณ สำนักงาน กทช. ๖. เยี่ยมเยือนและพบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้บริหาร ณ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ๗. เดินทางเยือนและศึกษาดูงาน ณ จังหวัดน่าน ๘. ศึกษาดูงานเพลี้ยแป้งในไร่มันสำปะหลัง ณ จังหวัดนครราชสีมา ๙. ศึกษาดูงานโครงการชั่งหัวมันและสัมมนาเสริมประสิทธิภาพ ณ จังหวัดเพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์ ๑๐. พบปะสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นการใช้ภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อบรรเทาสาธารณภัย ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ๑๑. พบปะสนทนาและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับ กสทช. ๑๒. ศึกษาดูงานด้านการสื่อสารและโทรคมนาคม ณ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดเชียงราย ๑๓. ศึกษาดูงาน ณ กรมเจ้าท่า และกรมศุลกากร ๑๔. ศึกษาดูงาน ณ จังหวัดลำปาง และจังหวัดลำพูน ๑๕. ศึกษาดูงานการเปิดตัว 4G ณ จังหวัดนครนายก ๑๖. ศึกษาดูงานเรื่องร้องเรียนขอให้ยกเลิกโครงการเตาเผาขยะ ณ ตำบลนางั่ว อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
		๑๗. พบปะสนทนาและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้บริหาร บมจ.ทีโอที ณ บมจ.ทีโอที ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ ๑๘. ศึกษาดูงานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ณ จังหวัดเพชรบูรณ์ ๑๙. ศึกษาดูงานระบบการสื่อสารดาวเทียม ณ สถานีดาวเทียมศรีราชา บมจ. กสท โทรคมนาคม จังหวัดชลบุรี ๒๐. ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคง ณ จังหวัดสงขลา จังหวัดปัตตานี และจังหวัดยะลา ๒๑. ศึกษาดูงานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ณ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัย ๒๒. ศึกษาดูงานและสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ณ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ๒๓. ศึกษาดูงานการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสู่ประชาชน ณ จังหวัดอุบลราชธานี ๒๔. ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคมเพื่อประชาชน ณ จังหวัดน่าน ๒๕. ศึกษาดูงานเรื่องการพัฒนาโทรทัศน์ระบบดิจิตอล ณ สถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอส ๒๖. ศึกษาดูงานด้านกิจการกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม ณ จังหวัดสงขลา ๒๗. ศึกษาดูงานและร่วมเป็นเกียรติในพิธีเปิดงาน "กินสัตว์น้ำปลอดภัยต้องไปนครปฐม ครั้งที่ ๑" ๒๘. ศึกษาดูงานการประชุมผู้นำด้านน้ำแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิค ครั้งที่ ๒ ณ จังหวัดเชียงใหม่ ๒๙. ศึกษาดูงานและพบปะสนทนากับผู้บริหาร บมจ. กสท โทรคมนาคม บางรัก กรุงเทพฯ ๓๐. เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศในพื้นที่จังหวัดสตูล

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
		๓๑. เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศในพื้นที่จังหวัดลำปาง ๓๒. เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม ๓๓. เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศในพื้นที่จังหวัดสกลนคร ๓๔. เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ๓๕. ศึกษาดูงานการใช้ประโยชน์จากฟักข้าว ณ จังหวัดนครปฐม ๓๖. ศึกษาดูงานเทคโนโลยีการสื่อสารเพื่อความมั่นคง ณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๓๗. ศึกษาดูงานโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม Herb TV และ GURU TV Broadcasting ๓๘. ศึกษาดูงานการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่จังหวัด ณ อุบลราชธานี ๓๙. ศึกษาดูงานจังหวัดอัจฉริยะ ณ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ๔๐. ศึกษาดูงานเทคโนโลยีการสื่อสารผ่านดาวเทียม ณ จังหวัดชลบุรี ๔๑. ศึกษาดูงานการนำเทคโนโลยีสู่จังหวัด ณ จังหวัดฉะเชิงเทรา ๔๒. ศึกษาดูงานการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ณ จังหวัดน่าน ๔๓. ศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ จังหวัดเชียงราย ๔๔. ศึกษาดูงานด้านการสื่อสารและโทรคมนาคม ณ จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
๔. ศึกษาดูงานต่างประเทศ	๑๑ ครั้ง	๑. ณ สาธารณรัฐเกาหลี วันที่ ๒๖ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๔ ๒. ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว วันที่ ๘ – ๑๐ กันยายน ๒๕๕๔ ๓. ณ รัฐอลาสก้า สหรัฐอเมริกา และประเทศแคนาดา วันที่ ๑๖ – ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๕ ๔. ณ ประเทศอินโดนีเซีย และประเทศสิงคโปร์ วันที่ ๒๖ – ๒๙ กันยายน ๒๕๕๕ ๕. ณ เครือรัฐออสเตรเลีย และประเทศนิวซีแลนด์ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน – ๔ ธันวาคม ๒๕๕๕ ๖. ณ สาธารณรัฐตุรกี วันที่ ๑๘ – ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ๗. ณ สหราชอาณาจักร วันที่ ๒๔ พฤษภาคม – ๑ มิถุนายน ๒๕๕๖ ๘. ณ เยอรมนี สเปน ฝรั่งเศส วันที่ ๙ – ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๖ ๙. ณ สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา และสาธารณรัฐมัลดีฟส์ วันที่ ๗ – ๑๒ มกราคม ๒๕๕๗ ๑๐. ณ เซียงรุ่ง – คุนหมิง สาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ ๑๗ - ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ๑๑. ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว วันที่ ๒๗ – ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๗

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
๕. การจัดสัมมนา	๑๙ ครั้ง	๑. การพัฒนาอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และเครื่องมือด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ๒. การพัฒนาเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ : การบูรณาการระบบ CCTV เพื่อความปลอดภัยและมั่นคง ๓. การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของเพลี้ยแป้งในไร่มันสำปะหลังอย่างยั่งยืน ๔. เสริมประสิทธิภาพระบบงานคณะกรรมาธิการฯ ครั้งที่ ๑ ๕. คนไทย ร่วมใจ ฟื้นภัยน้ำท่วม ๕๔ ๖. กิน-อยู่-ดูแลกาย คลายเครียด หลังน้ำลด ๗. เรียนรู้ สู้น้ำ ๘. เทคโนโลยีสารสนเทศกับการบริหารจัดการน้ำ ๙. อนาคตสื่อสารโทรคมนาคมและสื่อสารสาธารณะไทยจะรุ่งหรือจะร่วงภายใต้แผนแม่บท ๑๐. เทคโนโลยีพอเพียงเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน ๑๑. คลื่นความถี่ ทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ ๑๒. เสริมประสิทธิภาพระบบงานคณะกรรมาธิการฯ ครั้งที่ ๒ ๑๓. การเพิ่มศักยภาพและขยายตลาดเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ สู่ AEC ๑๔. ๓G ไทยจะไปได้อย่างไร ๑๕. ทิศทางวิทยุไทยโทรทัศน์ไทยสู่ยุคดิจิตอล ๑๖. อุตสาหกรรมพลาสติกสำหรับเครื่องมือแพทย์ ๑๗. ทำอย่างไรวิทยุชุมชนจะถูกต้องตามกฎหมาย ครั้งที่ ๑ ๑๘. ทำอย่างไรวิทยุชุมชนจะถูกต้องตามกฎหมาย ครั้งที่ ๒ ๑๙. บทบาทของข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการพัฒนาตามยุทธศาสตร์จังหวัด

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
๖. ข้อเสนอแนะ	๖ เรื่อง	๑. ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะเพื่อประกอบการพิจารณาศึกษาปรับปรุงแก้ไขข้อบังคับการประชุมวุฒิสภา ๒๕๕๑ ๒. การจัดการปัญหาน้ำเสียและการแก้ไขปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและด้านสาธารณสุขโดยใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ๓. เสนอแนวทางแก้ไขปรับปรุงพระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ ๔. ผลการพิจารณาศึกษา กรณี แร่ใยหินขาวไครโซไทล์ ๕. ผลการสัมมนา เรื่อง "อนาคต 3G ไทยจะไปได้อย่างไร" ๖. ผลการพิจารณาศึกษา กรณี การศึกษาและตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐในสัญญาสัมปทานโทรคมนาคม
๗. รายงานการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมาธิการ	๑๒ เรื่อง	๑. การศึกษาและตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐในสัญญาสัมปทาน (ฉบับที่ ๑) ๒. การศึกษาและตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐในสัญญาสัมปทาน (ฉบับที่ ๒) (ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับนโยบายการย้ายค่ายหมายเลขโทรศัพท์และการใช้ทรัพย์สินของรัฐวิสาหกิจเอื้อธุรกิจเอกชน) ๓. การใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคมเพื่อป้องกันความไม่สงบในพื้นที่ชายแดนภาคใต้ ๔. การปฏิรูประบบวิจัยเพื่อให้งานวิจัยสามารถใช้ในการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน ๕. การส่งเสริมการใช้พลังงานแบตเตอรี่และรถยนต์ไฟฟ้าแทนการใช้น้ำมันเพื่อลดภาวะโลกร้อน ๖. แนวทางการลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในก๊าซธรรมชาติ (NGV) ๗. การศึกษาวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิกลำปาง ๘. ระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อความปลอดภัยของบ้านเมือง ๙. การใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
		๑๐. แนวทางการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของประเทศไทย ๑๑. รวมกฎหมายทรัพย์สินทาปัญญาและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ๑๒. สรุปผลการดำเนินงานของคณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารผ่านดาวเทียม
๘. การตั้งกระทู้ถาม	๔ เรื่อง	๑. การพัฒนาโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM) ในประเทศไทยและคาร์บอนเครดิต ๒. ปัญหานโยบายการบริหารจัดการไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานสะอาด ๓. การรักษาวงโคจรดาวเทียมที่ ๑๒๐ และ ๕๐.๕ องศาตะวันออก ๔. การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ

๒. ผลการพิจารณาศึกษา

๒.๑ การพิจารณาศึกษาของคณะกรรมาธิการ

๒.๑.๑ การพิจารณาเรื่องร้องเรียน

๑) เรื่อง ขอให้ทบทวนแนวทางการพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชนชั่วคราว (วิทยุกระจายเสียงชุมชน)

ความเป็นมา : ด้วยพระครูอรรถกิจนันทคุณ ทำการแทนประธานมูลนิธิเสียงธรรมเพื่อประชาชน จังหวัดอุดรธานี ได้ขอให้คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ตรวจสอบการทำงานของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เพื่อให้ทบทวนแนวทางการพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชนชั่วคราว (วิทยุกระจายเสียงชุมชน) ตามหนังสือมูลนิธิเสียงธรรมเพื่อประชาชนที่พิเศษ ๑๐๕/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๔ และวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๕

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้รับทราบข้อมูลข้อเท็จจริงจาก กสทช. ว่าการดำเนินการเรื่องใบอนุญาตต่างๆ อยู่ในระหว่างการจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับร่างแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ร่างแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์และร่างแผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในไตรมาสแรกของปี ๒๕๕๕ จากนั้นจะมีการกำหนดหลักเกณฑ์การออกใบอนุญาตประกอบกิจการทั้งสามประเภท ได้แก่ กิจการบริการสาธารณะ กิจการบริการชุมชน และกิจการทางธุรกิจ ซึ่งจะจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนด้วย ดังนั้นจึงอยู่ในวิสัยที่จะทบทวนและแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่มูลนิธิเสียงธรรมเพื่อประชาชนได้ ทั้งนี้ คณะกรรมาธิการได้มีหนังสือไปยัง กสทช. เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒) เรื่อง ข้อมูลแร่ใยหินขาวไครโซไทล์

ความเป็นมา : ด้วยนายอัศนี ชันทอง กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน) ได้มีหนังสือเสนอข้อมูลเกี่ยวกับแร่ใยหินขาวไครโซไทล์ มายังคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา เนื่องจากหน่วยงานภาครัฐจะห้ามมิให้มีการใช้แร่ใยหินดังกล่าวในประเทศไทย ด้วยสาเหตุที่องค์การอนามัยโรคระบุว่าเป็นสารก่อมะเร็ง ตามหนังสือบริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๔ เพื่อประกอบการพิจารณา

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้พิจารณาและจัดทำรายงานผลการพิจารณาศึกษาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับแร่ใยหินขาวไครโซไทล์ ไปยังนายกรัฐมนตรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๓) เรื่อง การให้บริการโทรคมนาคม

ความเป็นมา : ด้วยนายวรดร โชคนิรภัย มีหนังสือร้องเรียนมายังคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา เกี่ยวกับการให้บริการด้านการสื่อสารและโทรคมนาคม จำนวน ๑๓ ฉบับ

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้พิจารณาและมีมติส่งเรื่องร้องเรียนดังกล่าวไปยังคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เพื่อพิจารณาตรวจสอบข้อมูลและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ร้องเรียนให้เป็นไปตามกระบวนการคุ้มครองผู้บริโภคต่อไป

๔) เรื่อง การให้บริการโทรศัพท์ PCT ไม่ทั่วถึง

ความเป็นมา : ด้วยนายสมชาย วาดรอด ได้มีหนังสือร้องเรียนมายังคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา เพื่อขอให้ตรวจสอบกรณีผู้ใช้บริการโทรศัพท์พีซีที (PCT) ไม่มีสัญญาณในพื้นที่บริเวณถนนแพรกษา เขตเทศบาลแพรกษาใหม่ พื้นที่บ้านเอื้ออาทรโครงการแพรกษา ๑๔ พื้นที่ตลาดนัดบางปู และหมู่บ้านอุบลศรี จำนวน ๓ ฉบับ

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการฯ ได้พิจารณาและมีมติส่งเรื่องร้องเรียนดังกล่าวไปยังคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เพื่อพิจารณาตรวจสอบข้อมูลและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ร้องเรียนต่อไป

๕) เรื่อง การให้บริการคงสิทธิเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่

ความเป็นมา : ด้วยนายวิชิต นวนพรัตน์สกุล และนางสาวศรัณยา เหมรัตน์ ได้มีหนังสือมายังคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา เพื่อขอให้พิจารณากรณีการโอนย้ายเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่เกินกว่ากำหนด ๓ วันนับแต่วันที่ยื่นคำขอ เนื่องจากผู้ประกอบการจำกัดการให้บริการรับโอนวันละไม่เกิน ๒,๕๐๐ ราย ทำให้ได้รับความเดือดร้อนจากกรณีดังกล่าว

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้พิจารณาและมีมติส่งเรื่องดังกล่าวไปยังคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เพื่อพิจารณาตรวจสอบข้อมูลและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ร้องเรียนต่อไป

๖) เรื่อง ขอให้ทบทวนกระบวนการสรรหา กสทช. โดยวิธีการสรรหา

ความเป็นมา : ด้วยนายรัฐชทรัพย์ นิชิด้า และนายสุทธิพร ปทุมเทวาภิบาล ได้มีหนังสือมายังคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา เพื่อขอให้พิจารณาทบทวนกระบวนการสรรหา กสทช. โดยวิธีการสรรหา ซึ่งผู้ร้องอ้างว่าไม่ได้รับความเป็นธรรม และได้ดำเนินการฟ้องเป็นคดีต่อศาลปกครองแล้ว

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้พิจารณาและดำเนินการตรวจสอบข้อมูลข้อเท็จจริงพบว่า กรณีดังกล่าวเป็นคดีอยู่ในระหว่างการพิจารณาของศาลปกครอง ซึ่งถือว่าเรื่องดังกล่าวอยู่ในกระบวนการยุติธรรม คณะกรรมาธิการจึงไม่อาจก้าวล่วงไปพิจารณาเรื่องดังกล่าวได้ จึงเห็นควรให้รอการพิจารณาไว้จนกว่าศาลปกครองจะได้พิจารณาพิพากษาหรือมีคำสั่งในเรื่องดังกล่าว

๗) เรื่อง ขอให้พิจารณาดำเนินการกับพนักงาน กสทช. ทุจริตต่อหน้าที่

ความเป็นมา : ด้วยพนักงาน กสทช. ได้มีหนังสือมายังคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา เพื่อร้องเรียนกรณีผู้บริหาร กสทช. ทุจริตต่อหน้าที่ในการดำเนินการเบิกจ่ายเงินค่าตอบแทนประจำปี ๒๕๕๓ ให้กับบุคคลใกล้ชิด ซึ่งไม่มีสิทธิรับค่าตอบแทนตามที่กำหนด โดยขอให้คณะกรรมาธิการดำเนินการพิจารณาและตรวจสอบเรื่องดังกล่าวต่อไป

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้พิจารณาแล้ว และมอบหมายให้คณะอนุกรรมาธิการศึกษาและติดตามการใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ดำเนินการพิจารณาเรื่องร้องเรียนดังกล่าว โดยคณะอนุกรรมาธิการได้พิจารณาแล้ว และมีหนังสือไปยัง กสทช. เพื่อขออนุเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะอนุกรรมาธิการ

๘) เรื่อง ขอความอนุเคราะห์รับการช่วยเหลืออุตสาหกรรมเซรามิกลำปาง

ความเป็นมา : ด้วยนายธนโชติ วนาวัฒน์ นายกสมาคมเครื่องปั้นดินเผาลำปาง มีหนังสือมายังคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา เพื่อขอความอนุเคราะห์รับการช่วยเหลืออุตสาหกรรมเซรามิก จังหวัดลำปาง ในด้านต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถดำเนินธุรกิจได้ต่อไป

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้มอบหมายให้คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศพิจารณาและศึกษาเรื่องดังกล่าว โดยได้มีการเดินทางไปศึกษาดูงาน ณ จังหวัดลำปาง และจัดประชุมร่วมกันระหว่างส่วนราชการและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้ง

ศึกษาข้อมูลต่าง ๆ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยคณะอนุกรรมาธิการได้พิจารณาเรื่องดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว และได้จัดทำสรุปรายการพิจารณาศึกษาเรื่องดังกล่าวเสนอต่อคณะกรรมาธิการ เพื่อพิจารณา พร้อมทั้งเสนอรายงานดังกล่าวต่อส่วนราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป โดยในเบื้องต้นคณะกรรมาธิการได้มีหนังสือไปยังสมาคมเครื่องปั้นดินเผาลำปาง เพื่อส่งเอกสารเกี่ยวกับการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมเซรามิกจากหน่วยงานวิจัยต่าง ๆ เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงวิธีการบริหารจัดการให้สามารถลดต้นทุนและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดได้มากขึ้น

๙) เรื่อง ขอให้พิจารณายกเลิกโครงการก่อสร้างโรงงานเผาขยะ จังหวัดเพชรบูรณ์

ความเป็นมา : ด้วยนางอ้อยทิพย์ หัวนอน ตัวแทนชาวบ้านตำบลนางั่ว อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้มีหนังสือมายังคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา เพื่อขอให้พิจารณายกเลิกโครงการก่อสร้างโรงงานเผาขยะในพื้นที่ตำบลนางั่ว อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้พิจารณาและจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อพิจารณาเรื่องร้องเรียนดังกล่าวร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ณ ศาลากลางจังหวัดเพชรบูรณ์ โดยเห็นว่า การดำเนินโครงการดังกล่าวของเทศบาลตำบลนางั่ว ไม่เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ ดังนั้น คณะกรรมาธิการได้มีหนังสือถึงนายกเทศมนตรีตำบลนางั่วเพื่อขอให้ระงับการดำเนินโครงการไว้ก่อน และให้เทศบาลนางั่วจัดให้มีการให้ข้อมูลและข้อเท็จจริงเกี่ยวกับผลดีผลเสียเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทั้งจัดทำประชาคมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ และพิจารณาว่าจะให้มีการดำเนินโครงการดังกล่าวหรือไม่ต่อไป

๑๐) เรื่อง ขอให้พิจารณาสนับสนุนเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติในการขอรับทุนการวิจัยจากภาครัฐ กรณีนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ เครื่องกำเนิดพลาสม่าเย็น

ความเป็นมา : ด้วยนายแพทย์ชาญชัย ฉัตรศิริมงคล กรรมการผู้จัดการ บริษัท โฟโตไบโอแคร์ จำกัด ได้มีหนังสือขอให้คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา พิจารณาสนับสนุนนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ เครื่องกำเนิดพลาสม่าเย็น เพื่อให้สามารถพัฒนาส่งออกในเชิงพาณิชย์ได้ และหารือเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในการขอรับทุนวิจัยจากภาครัฐ

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้พิจารณาและมีข้อเสนอไปยังสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอให้เร่งรัดผลักดันกฎหมายเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อเป็นกลไกสำหรับการเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีที่มีประโยชน์ในเชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม

๑๑) เรื่อง ข้อหารือกรณีข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการสละสิทธิ์ในการถือครองกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินทางปัญญาของภาคเอกชนที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้เชิญผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาและผู้แทนจากบริษัทเอกชนขนาดใหญ่หลายแห่ง มาให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนแนวทางการแก้ไขการออกสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร เพื่อพัฒนาและส่งเสริมการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย รวมทั้งเข้าพบรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์ เพื่อหารือเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหา และการสนับสนุนส่งเสริมทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อพัฒนางานด้านการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย พร้อมทั้ง จัดทำรายงานข้อเสนอแนะของคณะกรรมาธิการ เพื่อเสนอต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ ซึ่งคณะกรรมาธิการเห็นด้วยที่จะต้องมีการพัฒนาระบบการจดสิทธิบัตรให้สามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว

๑๒) เรื่อง ขอให้พิจารณาโครงการความร่วมมือเพื่อเตรียมความพร้อมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านวัคซีนในประชาคมอาเซียน ภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๘

ความเป็นมา : ด้วยนายวิฑูรย์ วงศ์หาญกุล กรรมการผู้จัดการบริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด ได้มีหนังสือขอให้คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา พิจารณาโครงการความร่วมมือเพื่อเตรียมความพร้อมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านวัคซีนในประชาคมอาเซียน ภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับศักยภาพด้านวัคซีน และการพึ่งพาตนเองของประเทศ โดยต้องการให้รัฐบาลสนับสนุนส่งเสริมเรื่องดังกล่าวอย่างจริงจัง

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้พิจารณาเรื่องดังกล่าว และมีมติให้เชิญส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ปลัดกระทรวงสาธารณสุข อธิบดีกรมควบคุมโรค ผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการวัคซีนแห่งชาติ และเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ มาให้ข้อมูล ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมาธิการ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมาธิการต่อไป

๑๓) เรื่อง การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ความเป็นมา : ด้วยสื่อมวลชนเสนอข่าวต่อสาธารณะกรณีข้าราชการสังกัดสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้มีการแต่งกายด้วยชุดสีดำเพื่อประท้วงการบริหารงานของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายวรวัจน์ เอื้ออภิญญากุล) กรณีการจัดสรรงบประมาณกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีการตัดลดงบประมาณของ สวทช. จำนวนมากอย่างมีนัยสำคัญ อันจะส่งผลต่อการดำเนินการตามภารกิจ ซึ่งอาจทำให้ไม่สามารถบรรลุเป้าหมายของหน่วยงาน และก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยโดยรวม

อาศัยอำนาจตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ มาตรา ๑๓๕ และข้อบังคับการประชุมวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๕๑ ข้อ ๗๗ (๑๔) คณะกรรมาธิการจึงได้พิจารณากรณีการจัดสรรงบประมาณรายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้จัดทำรายงานการพิจารณากรณีการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยมีข้อสังเกตเกี่ยวกับกรณีนี้ ๑๗ ข้อ และได้มีหนังสือถึง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายพีรพันธุ์ พาลุสุข) เพื่อขอทราบแนวนโยบายในการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ของ สวทช. โดยเฉพาะในส่วนของการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศชาติในภาพรวมเป็นสำคัญ

๑๔) เรื่อง ร้องเรียนกรณีผู้บริหารสำนักงาน กสทช. ทุจริตต่อหน้าที่กรณีดำเนินการเบิกจ่ายเงินค่าตอบแทนประจำปี ๒๕๕๓ ให้กับบุคคลใกล้ชิด

ความเป็นมา : ด้วยมีหนังสือพนักงาน กสทช. ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๔ เรื่อง ขอให้พิจารณาดำเนินการกับพนักงาน กสทช. ทุจริตต่อหน้าที่ ในการเบิกจ่ายเงินค่าตอบแทนประจำปี ๒๕๕๓ ให้แก่บุคคลผู้ไม่มีสิทธิได้รับ คณะกรรมาธิการได้ขอความอนุเคราะห์เลขาธิการ กสทช. จัดส่งเอกสารข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้กับคณะกรรมาธิการเพื่อประกอบการพิจารณา และได้เชิญเลขาธิการ กสทช. ประชุมร่วมกับคณะอนุกรรมาธิการศึกษาและติดตามการใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ ชี้แจงเกี่ยวกับกรณีดังกล่าว ซึ่งเลขาธิการ กสทช. ได้มอบหมายให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรบุคคล สำนักงาน กสทช. เข้าร่วมประชุมแทน และได้ชี้แจงว่า

สำนักงาน กสทช. ได้มีการสอบสวนข้อเท็จจริงแล้ว และได้มีคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๙๑/๒๕๕๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนทางวินัย ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๕ พร้อมทั้งส่งมอบสำเนาคำสั่งดังกล่าวโดยรับรองสำเนาถูกต้อง ให้แก่คณะอนุกรรมาธิการ

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการจึงชะลอการดำเนินการ เพื่อรอผลการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนทางวินัย ของสำนักงาน กสทช. ต่อมา วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๕ คณะกรรมาธิการได้มีหนังสือติดตามความก้าวหน้าเกี่ยวกับกรณีดังกล่าว ซึ่ง สำนักงาน กสทช. ได้ชี้แจงต่อคณะกรรมาธิการ เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ว่า สำนักงาน กสทช. ได้มีหนังสือถึงสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เพื่อพิจารณาดำเนินการ และได้ยกเลิกคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๙๑/๒๕๕๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนทางวินัย และแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนทางวินัยชุดใหม่ และเมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมาธิการได้มีหนังสือถึงประธาน กสทช. เพื่อติดตามความก้าวหน้าผลการสอบสวนกรณีดังกล่าว เป็นครั้งที่สอง

๑๕) เรื่อง ขอให้ตรวจสอบการปฏิบัติหน้าที่ของ กสทช. ด้านการคุ้มครองผู้บริโภค

ความเป็นมา : สืบเนื่องจากสมาคมโทรคมนาคมเพื่อวิชาชีพและสังคม สมาคมบรอดแบนด์เพื่อคนพิการและผู้ด้อยโอกาสประเทศไทย สมาคมดาวเทียมสื่อสารเพื่อพัฒนาประเทศไทย สมาคมธุรกิจอินเทอร์เน็ตไทย และสมาคมโทรคมนาคมเพื่อการพัฒนาประเทศไทย ได้มีหนังสือขอให้ตรวจสอบการปฏิบัติหน้าที่ของ กสทช.สายคุ้มครองผู้บริโภคนั้น คณะกรรมาธิการจึงได้เชิญตัวแทนผู้ร้องเรียน และผู้ถูกร้องเรียน คือ นายประวิทย์ ลี่สถาพรวงศา และนางสาวสุภิญญา กลางณรงค์ กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มาให้ข้อมูลและข้อเท็จจริงเกี่ยวกับประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรการคุ้มครองผู้ใช้บริการเป็นการชั่วคราว ในกรณีสิ้นสุดการอนุญาตสัมปทาน หรือสัญญาใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ พ.ศ. ๒๕๕๖

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการเห็นว่า เรื่องร้องเรียนดังกล่าวอยู่ในอำนาจหน้าที่ตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่องแนวทางการปฏิบัติตนสำหรับคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งถือเป็นเรื่องการตรวจสอบจริยธรรมขององค์กร จึงได้มีหนังสือแจ้งสรุปผลการพิจารณาประเด็นเรื่องร้องเรียนดังกล่าวเสนอต่อ กสทช. พร้อมทั้ง ขอเอกสารเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานคุณธรรมจริยธรรม และสัญญาสัมปทาน รวมทั้งสรุปประกาศห้ามซิมดับเพื่อประกอบการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมาธิการ

๑๖) คัดค้านการถอดถอน กสทช. และเรียกร้องให้ผู้ประกอบการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ ทุกกลุ่มทุกองค์กรปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ กสทช. ของสมาคมสมัชชามวลชนเพื่อความมั่นคง และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

ความเป็นมา : ด้วยสมาคมสมัชชามวลชนเพื่อความมั่นคง และองค์กรที่เกี่ยวข้อง ได้มีหนังสือคัดค้านการถอดถอน กสทช. และเรียกร้องให้ผู้ประกอบการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ ทุกกลุ่มทุกองค์กรปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ กสทช. มายังคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม เพื่อประกอบการพิจารณา

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การพิจารณาถอดถอนผู้ดำรงตำแหน่ง กสทช. มิได้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมาธิการ จึงเห็นควรส่งเรื่องดังกล่าวให้คณะกรรมาธิการวิสามัญกิจการวุฒิสภาพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๗) เรื่อง ขอสนับสนุนในการหาแนวทางการแก้ไขปัญหาวิทยุภาคพื้นรบกวนวิทยุการบิน โดยมูลนิธิเสียงธรรมเพื่อประชาชน

ความเป็นมา : ตามที่มูลนิธิเสียงธรรมเพื่อประชาชน ได้มีหนังสือมายังคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม เพื่อขอสนับสนุนในการหาแนวทางการแก้ไขปัญหาวิทยุภาคพื้นรบกวนวิทยุการบิน

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้เชิญประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และผู้แทนจากบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด และบริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) มาให้ข้อมูลเกี่ยวกับสรุปสถานการณ์ภาพรวมของปัญหาวิทยุภาคพื้นรบกวนการสื่อสารการบินในปัจจุบัน และแนวทางการแก้ไขปัญหาเชิงรุกที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริง กฎหมายหรือหลักเกณฑ์มีผลใช้บังคับ ตลอดจนพันธกรณีระหว่างประเทศด้วย ซึ่งคณะกรรมาธิการเห็นว่า กสทช. ยังไม่มีความคืบหน้าในการแก้ปัญหาวิทยุภาคพื้นรบกวนวิทยุการบิน ดังนั้น กสทช. ควรกำหนดระยะเวลาดำเนินการให้ชัดเจนและเป็นมาตรการที่เป็นรูปธรรมเพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาอย่างจริงจัง พร้อมทั้งขอข้อมูลรายละเอียดการรบกวนวิทยุการบินในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นรายจังหวัด เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมาธิการ

๑๘) ขอหารือในประเด็นประธานวุฒิสภามีหนังสือให้ความเห็นรับรองต่อบริษัทเอกชนในการยื่นขอจดโดเมน .thai

ความเป็นมา : ด้วยคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสาร และโทรคมนาคม ได้รับเรื่องขอหารือในประเด็นประธานวุฒิสภามีหนังสือให้ความเห็นรับรองต่อบริษัทเอกชนในการยื่นขอจดโดเมน .thai

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้พิจารณาเห็นว่าการทำหนังสือให้ความเห็นรับรองบริษัทเอกชนในการยื่นขอจดโดเมน .thai มิได้เป็นอำนาจหน้าที่ของประธานวุฒิสภา ตามข้อบังคับการประชุมวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๕๑ ข้อ ๑๐ คณะกรรมาธิการจึงเห็นควรให้เสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการจริยธรรมวุฒิสภา เพื่อพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

๑๙) เรื่อง พิจารณาเรื่องร้องเรียน กรณีถูกปิดกั้นการนำเสนอข่าวสารของสำนักข่าวออนไลน์ "พีเพิล ยูนิตี้"

ความเป็นมา : สืบเนื่องจากคณะกรรมาธิการได้รับเรื่องร้องเรียน กรณีการถูกปิดกั้นการนำเสนอข่าวสารของสำนักข่าวออนไลน์

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการจึงได้เชิญผู้ร้องเรียน (สำนักข่าวออนไลน์ "พีเพิล ยูนิตี้") และผู้ถูกร้องเรียน (ผู้แทนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) เข้าร่วมประชุม เพื่อให้ข้อมูลข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการดำเนินการพิจารณาตรวจสอบและขั้นตอนทางเทคนิคในการบล็อกปิดกั้นเว็บไซต์ ซึ่งผู้แทนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ชี้แจงว่า ไม่ได้เป็นผู้บล็อกเว็บไซต์ www.punanews.com แต่อย่างใด อาจจะเกิดปัญหาจากขั้นตอนทางเทคนิคของผู้ให้บริการระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ท ซึ่งจะต้องตรวจสอบต่อไป

๒๐) เรื่อง กรณีโครงการจัดซื้อจัดจ้างอุปกรณ์ส่งสัญญาณและติดตั้งในสถานีเครือข่ายวิทยุโทรทัศน์ทั่วประเทศให้เป็นระบบทีวีดิจิตอลของกรมประชาสัมพันธ์

ความเป็นมา : สืบเนื่องจากข่าวที่ปรากฏในสื่อต่าง ๆ กรณีความโปร่งใสในโครงการจัดซื้อจัดจ้างอุปกรณ์ส่งสัญญาณและติดตั้งในสถานีเครือข่ายวิทยุโทรทัศน์ทั่วประเทศให้เป็นระบบทีวีดิจิตอลของกรมประชาสัมพันธ์ คณะกรรมาธิการจึงได้เชิญกรมประชาสัมพันธ์มาให้ข้อมูลข้อเท็จจริงเรื่องโครงการจัดซื้อจัดจ้างอุปกรณ์ส่งสัญญาณและติดตั้งในสถานีเครือข่ายวิทยุโทรทัศน์ทั่วประเทศเป็นระบบทีวีดิจิตอลด้วยวิธีพิเศษ ในฐานะที่ทั้งสองหน่วยงานเป็นผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิตอลจาก กสทช. มาให้ข้อมูลข้อเท็จจริง ตลอดจนสภาพปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว สรุปได้ว่า

กสทช. ได้ให้ใบอนุญาตให้เป็นผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิตอล จำนวน ๔ หน่วยงาน ได้แก่ กองทัพบก (ช่อง ๕) อสมท. Thai PBS และกรมประชาสัมพันธ์ โดยได้กำหนดเงื่อนไขในใบอนุญาตฯ ให้ผู้ประกอบการจะต้องติดตั้งสถานีฐานและออกอากาศโทรทัศน์ดิจิตอลให้ได้ภายในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๗ ซึ่งกรมต้องดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์ในการส่งสัญญาณและเพื่อติดตั้งในสถานีเครือข่ายวิทยุโทรทัศน์ทั่วประเทศให้เป็นระบบทีวีดิจิตอล ด้วยงบประมาณ ๙๘๐ ล้านบาท เพื่อออกอากาศภายในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๗ ทำให้กรมไม่สามารถกำหนดร่างขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR) ได้ทัน เพราะเป็นสิ่งใหม่ที่ต้องพิจารณาให้รอบคอบและด้วยระยะเวลาที่เร่งด่วน จึงได้พิจารณาดำเนินการใช้วิธีพิเศษแทนการใช้วิธี E-Auction ต่อมาสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) ได้มีหนังสือทักท้วงเมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๕๗ กรมจึงพิจารณากลับมาใช้วิธี E-Auction เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๗ ซึ่งอาจจะทำให้กรมไม่สามารถออกอากาศโทรทัศน์ดิจิตอลภายในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๗ ได้ทัน

ผลการพิจารณา : คณะกรรมาธิการได้ให้ข้อเสนอแนะว่า อุปกรณ์เครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิตอล เป็นอุปกรณ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ สามารถตรวจสอบราคาขายส่งจากกรมศุลกากรได้เพื่อให้ทราบราคาที่แท้จริง เพราะบริษัทผู้นำเข้าต้องส่งบัญชีรายละเอียดราคาสินค้าที่จะนำเข้าแจ้งให้กรมศุลกากรทราบ ทำให้บริษัทจึงเสนอราคาแก่ลูกค้าได้ ดังนั้น ควรสอบถามราคากลางที่กรมศุลกากร แม้อุปกรณ์ดังกล่าวจะไม่ได้นำเข้ามาในประเทศก็ตาม ราคากลางมีทุกกรณี ทั้งนี้ เพื่อความรอบคอบในการใช้งบประมาณ และในการจัดทำสัญญาซื้ออุปกรณ์ Software ควรพิจารณาถึงทรัพย์สินทางปัญญาของผู้พัฒนาโปรแกรมด้วยเพราะในสัญญาส่วนมากจะระบุไว้ว่าให้ผู้พัฒนาโปรแกรมมีส่วนร่วมในการพัฒนาโปรแกรมในอนาคตด้วย นั่นคือเมื่อคนไทยมาพัฒนาเพิ่มเติมเจ้าของโปรแกรมจะมีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่ถูกพัฒนาขึ้นโดยฝีมือคนไทยด้วย

๒.๑.๒ การพิจารณาศึกษาเรื่องที่เกี่ยวข้อง

๑) การศึกษาวิจัยปัญหาเรื่องหนอนหัวดำระบาดอย่างรุนแรงในสวนมะพร้าวของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

การระบาดของหนอนหัวดำมะพร้าวในพื้นที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ต่อเนื่องและแพร่กระจาย ต่อไปในพื้นที่ข้างเคียงอีก ๖–๗ จังหวัดนั้น ส่งผลกระทบต่อธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับมะพร้าวและความเป็นอยู่ของเกษตรกรชาวสวนมะพร้าวเป็นอย่างยิ่ง จุดประสงค์ในการพิจารณาเรื่องดังกล่าวเพื่อแสดงให้เห็นถึงการนำงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ สมาคมชาวสวนมะพร้าวแห่งประเทศไทยและผู้ที่เกี่ยวข้องต้องการที่จะนำงานวิจัยไปใช้ในการแก้ปัญหาดังกล่าว ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดได้ให้งบประมาณในการแก้ไขปัญหา ๕๐ ล้านบาท โดยใช้วิธีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลง พบว่าไม่ได้ผลและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและตัวเกษตรกรเอง ดังนั้น นักวิชาการจึงแนะนำวิธีอื่นในการควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าวโดยใช้แตนเบียน

กรมวิชาการเกษตรได้แนะนำให้เกษตรฉีด B.T (Bacilius thuringiensis) โดยต้องฉีดวันละ ๓ ครั้ง จึงจะกำจัดนอนหัวดำมีประสิทธิภาพ ต่อมาทางจังหวัดได้จัดตั้งคณะกรรมการส่งเสริม และพัฒนามะพร้าวระดับจังหวัดขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้แก่เกษตรกร องค์การบริหารส่วนตำบลได้สนับสนุนงบประมาณ และงบส่งเสริมจากกรมการเกษตรในการผลิตแตนเบียนไปปล่อยในพื้นที่ ๑ แสนไร่ ต่อมาทางเกษตรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์จึงได้ติดต่อไปยังศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืช โดยชีวินทรีย์แห่งชาติเพื่อช่วยเหลือในการใช้แตนเบียนไข่ทริโคแกรมม่า และแตนเบียนหนอนบาร์คอนในการกำจัดหนอนหัวดำมะพร้าว ซึ่งศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติได้อบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการเพาะเลี้ยงแตนเบียนเพื่อกำจัดหนอนหัวดำ ซึ่งผลการดำเนินงานเบื้องต้นเป็นที่น่าพึงพอใจของเกษตรกร

๒) การติดตามและพัฒนาระบบวิจัยของประเทศ

การพัฒนาระบบวิจัยทั้งระบบเป็นเรื่องจำเป็นและเร่งด่วนมากสำหรับประเทศเพราะการทุ่มงบประมาณการวิจัยลงไปเพียงอย่างเดียว โดยขาดการพัฒนามิติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งเรื่องคน เครื่องมือ องค์กรและการบูรณาการกับการมีส่วนร่วมของทุกฝ่าย อาจก่อให้เกิดความล้มเหลวได้ ดังนั้นการวางนโยบายเชิงรุกและการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพโดยยึดเป้าหมายและผลประโยชน์ของประเทศเป็นหลักจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และส่งเสริมให้ประเทศสามารถพัฒนาได้อย่างยั่งยืน จึงได้กำหนดเป้าหมายของการดำเนินงาน

คณะกรรมาธิการได้มีหนังสือเสนอข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมาธิการ ต่อนายกรัฐมนตรี และรองนายกรัฐมนตรีที่กำกับดูแลงานด้านการวิจัยของประเทศ เพื่อประกอบการพิจารณาเกี่ยวกับการกำหนดยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาระบบวิจัยของประเทศ

๓) พิจารณาติดตามความคืบหน้าการดำเนินการเพื่อรักษาตำแหน่งวงโคจรดาวเทียมที่ตำแหน่งวงโคจรที่ ๑๒๐ องศาตะวันออกและตำแหน่งวงโคจรที่ ๕๐.๕ องศาตะวันออก

ด้วยวงโคจรดาวเทียมในอวกาศและคลื่นความถี่วิทยุถือเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการสื่อสารโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม ซึ่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) ได้มีระบบควบคุมดูแลการเข้าใช้ประโยชน์ ภายใต้หลักเกณฑ์ใครมาก่อนได้ก่อน (First Come, First Served) และหลักแผนงานจัดลำดับก่อน (Priority Planning) ประเทศไทยมีดาวเทียมไทยคม ๑ - ๕ ซึ่งเป็นดาวเทียมสื่อสารและใช้ประโยชน์ในการสื่อสารหลายรูปแบบ จึงเป็นที่ตระหนักแล้วว่า การให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมมีคุณประโยชน์ทั้งในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง ซึ่งได้นำมาใช้สนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านสื่อสารโทรคมนาคม คณะกรรมาธิการจึงได้พิจารณาและเล็งเห็นความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการรักษาตำแหน่งวงโคจรไว้เพื่อมิให้เสียสิทธิในตำแหน่งวงโคจรดาวเทียม จึงเห็นควรให้รัฐบาลมีมาตรการเร่งด่วนในการดำเนินการเพื่อรักษาวงโคจรดาวเทียมที่ ๑๒๐ และ ๕๐.๕ องศาตะวันออก ซึ่งเป็นผลประโยชน์ของประเทศไทยไว้

๔) แนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียที่เกิดขึ้นจากปัญหาวิกฤตอุทกภัย

คณะกรรมาธิการได้พิจารณาปัญหาจำเป็นเร่งด่วนของประชาชนและประเทศชาติในขณะนี้อันเนื่องมาจากสภาพปัญหาวิกฤตอุทกภัยในปัจจุบันได้ส่งผลกระทบต่อประเทศไทยเป็นวงกว้าง และโดยเฉพาะอย่างยิ่งปริมาณน้ำจำนวนมากที่ยังคงท่วมขังอยู่ในพื้นที่ต่าง ๆ เป็นเวลานานและเริ่มเกิดการเน่าเสีย อันจะส่งผลกระทบต่อสุขภาวะและการดำรงชีวิตของคน สัตว์น้ำ และพืช ซึ่งได้รับผลกระทบโดยตรง และแม้ว่าปัจจุบันหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีการนำจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียไปแก้ปัญหาในพื้นที่ต่างๆ แล้วก็ตาม แต่ด้วยน้ำเสียแต่ละแห่งมีสภาพแตกต่างกัน และการใช้จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ควรจะใช้กับน้ำที่มีระดับความลึกไม่เกิน ๑-๒ เมตร เนื่องจากจุลินทรีย์ดังกล่าวต้องการอากาศในการเจริญเติบโตเพื่อทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องร่วมมือเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกวิธีโดยเร่งด่วนต่อไป

๕) ความคืบหน้าและปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่าน ๒.๑ GHz พ.ศ. ๒๕๕๕

คณะกรรมาธิการกำหนดให้มีการพิจารณารับทราบความคืบหน้าและปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่าน ๒.๑ GHz พ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ โดย กสทช. เข้าร่วมประชุมชี้แจง จำนวน ๓ คน ได้แก่ พันเอก ดร. เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ นายสุทธิพล ทวีชัยการ และ รศ.ประเสริฐ ศีลพิพัฒน์ โดยได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับประกาศหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่าน ๒.๑ GHz พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ และวิธีการและขั้นตอนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการนำมาใช้ในการจัดประมูลคลื่นความถี่ ๓G โดยวิธีการประมูล จะแบ่งคลื่นความถี่ ๔๕ MHz ออกเป็น ๙ Slot (Slot ละ ๕ MHz) ซึ่งเป็นไปตามหลักสากลที่พิจารณาแล้วว่า จะทำให้เกิดการแข่งขันได้ ไม่มีการที่จะสมรู้ร่วมคิดกันได้โดยง่าย และการประมูลไม่ได้ประมูลแค่เลือกช่วงความถี่เท่านั้น แต่ยังประมูลเลือกตำแหน่งที่ลงของความถี่ด้วย ดังนั้น จึงมี ๒ ขั้นตอนในการประมูล หากพิจารณาคร่าวๆ แล้ว ถ้ามีผู้เข้าร่วมประมูลน้อยราย เช่น มีเพียง ๓ ราย เป็นต้น ก็ยังต้องมีการประมูลเพื่อเลือกตำแหน่งที่จะอยู่ซ้าย กลาง ขวา เนื่องจากมีผลกระทบต่อการลงทุนตามหลักด้านวิศวกรรม

คณะกรรมาธิการมีข้อสังเกตว่า ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๔๐ และรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ กำหนดว่า การออกกฎหมายห้ามมิให้กระทบกระเทือนถึงการอนุญาต สัมปทานที่มีอยู่แล้ว ดังนั้น ผู้ที่จะเข้าร่วมการประมูลจะเป็นใครก็ได้ที่มีเงินลงทุนในกิจการโทรคมนาคม แต่ขออย่านำทรัพย์สินของรัฐมาเป็นข้ออ้าง/ข้อได้เปรียบ ผู้เข้าร่วมประมูลรายอื่นๆ และในสัญญาสัมปทานที่มีอยู่ระหว่างหน่วยงานรัฐกับผู้รับสัมปทาน ห้ามมิให้มีการแข่งขัน หากบริษัทผู้รับสัมปทานชนะการประมูล และสามารถย้ายค่าย/ย้ายเบอร์โทรศัพท์มือถือได้ตามกฎหมาย ทรัพย์สินของบริษัท ทีโอทีฯ (ทรัพย์สินของรัฐ) ประมาณ ๘๐ ล้านเลขหมาย จะไม่เหลือแต่อย่างใด

นอกจากนั้น การจัดกลุ่มผู้รับสัมปทานให้อยู่ในกลุ่มผู้ได้รับใบอนุญาตแบบที่ ๓ ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ผู้รับสัมปทานต้องสร้างโครงข่ายใหม่เองหลังจากได้รับสัมปทาน เพราะฉะนั้นโครงข่ายนี้เป็นของรัฐ และในส่วนการย้ายค่ายต้องย้ายหลังจากส่งคืนทรัพย์สินแล้ว เพราะฉะนั้นต้องเป็นเงื่อนไขในการเข้าประมูลว่าสามารถย้ายค่ายได้ แต่ต้องหลังจากส่งคืนทรัพย์สินแล้ว กล่าวคือลูกค้าจะย้ายค่ายได้เมื่อสิ้นสุดสัญญาสัมปทานแล้ว เพราะถ้าให้มีการย้ายค่ายช่วงนี้ที่สัญญา

สัมปทานยังมีอยู่จะเกิดการเสียเปรียบ โดยเฉพาะบริษัทฯ ที่มีที่ยังเหลืออายุสัมปทานมากที่สุด โดยให้ย้ายค่ายแล้วแถมโปรโมชั่น ซึ่งต้องห้ามเนื่องจากเป็นทรัพย์สินของรัฐ การจัดประมูลนั้นเป็นสิ่งที่ดีเพื่อให้เกิดการแข่งขัน แต่อย่านำทรัพย์สินของรัฐไปเกี่ยวข้องด้วย

๖) แนวทางการดำเนินการภายหลังการประมูลคลื่นความถี่โทรคมนาคมย่าน ๒.๑ GHz (๓G)

สืบเนื่องจากการประมูล ๓G ของ กสทช. เป็นเรื่องที่ได้รับความสนใจจากสังคมเป็นอย่างมาก ทั้งยังมีปัญหาหรือความขัดแย้งที่เกิดจากการประมูลคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๒.๑ GHz (๓G) ตลอดจนความไม่ชัดเจนของหลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้เข้าประมูลและประกาศเชิญชวนที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข้อบังคับของ กสทช. คณะกรรมาธิการจึงมีความสนใจที่จะพิจารณาศึกษาข้อมูลข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องกับกรณีดังกล่าว คณะกรรมาธิการจึงได้เชิญผู้แทน กสทช. มาให้ข้อมูลข้อเท็จจริง ซึ่งคณะกรรมาธิการมีความเห็นเกี่ยวกับผู้ประมูลสองรายไม่มีการเคลื่อนไหวของผู้ประกอบการในการประมูล ไม่มีการเพิ่มวงเงิน หลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้เข้าประมูลและประกาศเชิญชวนที่เกี่ยวข้อง วิธีการประมูล ราคาที่ประมูลได้ การออกใบอนุญาต และเงื่อนไขการออกใบอนุญาตโดยเฉพาะที่เกี่ยวกับเรื่องการที่มีความคาดหมายว่าจะลดค่าใช้จ่ายของผู้บริโภค ซึ่ง กสทช. ควรจะต้องมีการประชาสัมพันธ์สู่สาธารณะให้มากขึ้น รวมถึงการจัดสรรคลื่นความถี่ในอนาคต ควรจะมีนโยบายและวิธีการจัดสรรคลื่นความถี่ให้มีความชัดเจน

๗) เรื่อง มาตรการในการป้องกันและปราบปรามการเล่นพนันออนไลน์

คณะกรรมาธิการได้เชิญผู้แทนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผู้แทนสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และคณะกรรมาธิการการศึกษา วุฒิสภา มาให้ข้อมูลเกี่ยวกับกรณีดังกล่าว โดยคณะกรรมาธิการมีความห่วงใยในปัญหาดังกล่าว ซึ่งเห็นว่าส่งผลกระทบต่อเยาวชนและประเทศทั้งทางสังคมและเศรษฐกิจอย่างมาก คณะกรรมาธิการจึงได้ให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบูรณาการและประสานความร่วมมือเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานแก้ไขปัญหามายังคณะกรรมาธิการด้วย

๘) เรื่อง ข้อมูลและข้อเท็จจริงกรณีสถานีวิทยุโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง ๓ งดออกอากาศละครเรื่องเหนือเมฆ ๒ มือปราบจอมขมังเวทย์

คณะกรรมาธิการได้เชิญผู้แทน กสทช. ผู้แทนสถานีวิทยุโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง ๓ และผู้แทนบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) มาให้ข้อมูลเกี่ยวกับการงดออกอากาศละครเรื่องเหนือเมฆ ๒

มือปราบจอมขมังเวทย์ และการบริหารตามสัญญาสัมปทานของ อสมท. ซึ่งคณะกรรมาธิการได้พิจารณาทั้งในส่วนของการละเมิดสิทธิประชาชน ความเสียหายที่เกิดขึ้น และประเด็นข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำกับดูแลของผู้ให้สัมปทาน

๙) เรื่อง ขอให้ตรวจสอบการดำเนินงานของ กสทช. เกี่ยวกับการประกาศหลักเกณฑ์การอนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง โดยมูลนิธิเสียงธรรมเพื่อประชาชน

สืบเนื่องจากเรื่องร้องเรียนกรณี ขอให้ตรวจสอบการดำเนินงานของ กสทช. เกี่ยวกับการประกาศหลักเกณฑ์การอนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงจากมูลนิธิเสียงธรรมเพื่อประชาชน คณะกรรมาธิการได้พิจารณาเห็นว่า เรื่องร้องเรียนดังกล่าวเข้าสู่การพิจารณาของศาลปกครองอุดรธานีแล้ว ถือว่าเข้าสู่กระบวนการวินิจฉัยชี้ขาดของศาลอันเป็นยุติ หากคณะกรรมาธิการพิจารณาจะเป็นผลเสียหายต่อรูปคดี และเป็นการพิจารณาซ้ำซ้อนกับกระบวนการพิจารณาของศาล จึงเห็นสมควรยุติเรื่อง

๑๐) เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ย่าน ๒.๑ GHz พ.ศ. ๒๕๕๕

คณะกรรมาธิการได้เชิญประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคม (กทค.) และคณะ เข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ย่าน ๒.๑ GHz พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยได้พิจารณาในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

๑. การจัดกลุ่มผู้รับสัมปทานเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตแบบที่ ๓ ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ในการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่าน ๒.๑ GHz

๒. การดำเนินการและความคืบหน้าเกี่ยวกับมาตรการป้องกันการควบรวมการครองสิทธิข้ามสื่อ หรือการครอบงำ ระหว่างสื่อมวลชนด้วยกันเอง หรือโดยบุคคลอื่นใด

๓. สถานการณ์ภาพรวมของการจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการโทรคมนาคมในปัจจุบัน

๑๑) เรื่อง ความก้าวหน้าของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนแนวทางการแก้ไข

คณะกรรมาธิการได้เชิญผู้แทนสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มาให้ข้อมูล ๒ ประเด็น คือ ๑) ความก้าวหน้าของการใช้เทคโนโลยี

สารสนเทศในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนแนวทางแก้ไข และ ๒) การจัดซื้อดาวเทียมดวงใหม่หรือดาวเทียมไทยโชติ ๒ ซึ่งเป็นดาวเทียมที่ใช้เทคโนโลยีเรดาร์ โดยคาดว่าจะใช้งบประมาณ ๑๐,๐๐๐ ล้านบาท ว่าได้มีการพิจารณาถึงความคุ้มค่าของการใช้งบประมาณกับผลประโยชน์ที่จะได้รับหรือไม่ อย่างไร

๑๒) เรื่อง รับทราบแนวทางการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน (ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๗๐)

คณะกรรมาธิการได้เชิญประธานกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และคณะเข้าร่วมประชุม เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะของคณะกรรมาธิการไปประกอบการพิจารณาดำเนินการ โดยจะเสนอรายงานผลการดำเนินงานมายังวุฒิสภาและคณะกรรมาธิการเป็นรายไตรมาสต่อไป

๑๓) เรื่อง แนวทางบริหารจัดการคลื่นความถี่ ๑๘๐๐ MHz การลดค่าบริการตามเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตและการแก้ไขปัญหาของผู้บริโภค

คณะกรรมาธิการได้เชิญผู้แทนคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) มาให้ข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางบริหารจัดการคลื่นความถี่ ๑๘๐๐ MHz การลดค่าบริการตามเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตและการแก้ไขปัญหาของผู้บริโภค โดยคณะกรรมาธิการได้พิจารณาในประเด็นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑. แนวทางการบริหารจัดการคลื่นความถี่ ๑๘๐๐

๒. มาตรการในการกำกับดูแลความเร็วในการใช้งานระบบ ๓G

๓. การแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่างประเทศ (International Roaming) ในบริเวณพื้นที่ชายแดนและการใช้งานระหว่างประเทศ

๔. การลดค่าบริการไม่น้อยกว่า ๑๕ % ตามเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตฯ

๕. การหลอกลวงประชาชนในการให้บริการระบบ voice over internet protocol (VOIP) ของผู้ประกอบการบางราย โดยเรียกเก็บค่าบริการแล้วไม่ให้บริการตามข้อตกลง

๖. การรับเรื่องราวร้องทุกข์ผ่านศูนย์รับเรื่องร้องเรียน กสทช. ผ่านหมายเลขด่วน ๑๒๐๐ มีการติดตามและประเมินผลอย่างไร

๗. การกำกับดูแลกรณีผู้ประกอบการกำหนดระยะเวลาการใช้บริการภายในระยะเวลาที่กำหนด (ระบบเติมเงิน)

๘. การอบรมและทดสอบเพื่อรับบัตรผู้ประกาศในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖

๑๔) เรื่อง การนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการแก้ไขปัญหาการรั่วไหลของน้ำมันดิบในทะเลพื้นที่จังหวัดระยองเพื่อหาแนวทางแก้ไขและป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

สืบเนื่องจากเหตุการณ์ท่อน้ำมันดิบกลางทะเลของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท. เกิดรั่วไหล ณ จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๖ คณะกรรมาธิการได้ตระหนักถึงปัญหาและผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว จึงได้จัดประชุมคณะกรรมาธิการเพื่อหาแนวทางในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการแก้ไขปัญหา โดยมี ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ดร.กัญญวิมว์ กีรติกร ผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) และคณะ พร้อมด้วย ผศ.ดร.จิรพล สินธุนาวา เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ ในฐานะอาจารย์คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าร่วมประชุม โดยคณะกรรมาธิการมอบหมายให้ สวทช. และ GISTDA ไปหารือกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อหาหน่วยงานเจ้าภาพในการศึกษาติดตามในเรื่องนี้ต่อไป เพื่อนำความชัดเจนมาสู่ประชาชน

๑๕) เรื่อง การพัฒนาเทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคมของประเทศไทย และการใช้ประโยชน์จากดาวเทียม เพื่อหาแนวทางส่งเสริมสนับสนุนการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้พัฒนาประเทศ

คณะกรรมาธิการและคณะอนุกรรมาธิการได้รับฟังการบรรยายสรุปเรื่อง การพัฒนาเทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคมของประเทศไทย และการใช้ประโยชน์จากดาวเทียม เพื่อหาแนวทางส่งเสริมสนับสนุนการนำวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีมาใช้พัฒนาประเทศในอนาคต โดย รศ. ดร.สุธี อักษรกิตติ์ กรรมการบริหารและประธานกรรมการฝ่ายเทคนิค มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ซึ่งได้รับข้อมูลความรู้ที่หลากหลาย สามารถนำมาประกอบการพิจารณาศึกษาในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี

๑๖) เรื่อง ขอให้ส่งเสริมการเดินทางด้วยจักรยานเพื่อลดโลกร้อน

คณะกรรมาธิการได้เชิญผู้แทนชมรมจักรยานพับได้ ชมรมจักรยานเพื่อสุขภาพแห่งประเทศไทย และมูลนิธิใบไม้สีเขียว ร่วมหารือในประเด็นแนวทางการรณรงค์การใช้จักรยานด้วยความปลอดภัย และประโยชน์ที่จากการเดินทางโดยจักรยาน ซึ่งคณะกรรมาธิการเห็นว่า การส่งเสริมเดินทางด้วยรถจักรยานเพื่อลดโลกร้อนนั้น มีประโยชน์อย่างสูงกับการเดินทางสัญจรในชีวิตประจำวัน เป็นแนวทางเลือกสำหรับการลดใช้พลังงานสนับสุนนการต่อยอดทางความคิดด้านเทคโนโลยีสำหรับการใช้พลังงานทดแทนได้ในอนาคต และเป็นแนวทางให้ภาครัฐมีบทบาทและมาตรการส่งเสริมความปลอดภัยในการใช้รถจักรยาน

๑๗) เรื่อง การแก้ไขปัญหากรณีการลงคะแนนเสียงแทนกันในการประชุมรัฐสภา

ตามที่ปรากฏข่าวการลงคะแนนเสียงแทนกันในการประชุมรัฐสภา ซึ่งแพร่หลายในสื่อประเภท Social Media โดยปรากฏเป็นคลิปการเสียบบัตรแทนกันนั้น คณะกรรมาธิการจึงได้เชิญนักวิชาการ และผู้แทนทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่มีความเชี่ยวชาญในด้านดังกล่าวมาให้ข้อมูลข้อเท็จจริงเกี่ยวกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีในการแสดงตนหรือลงมติในปัจจุบัน เพื่อหาข้อเสนอทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับใช้ในการแสดงตนหรือลงมติในที่ประชุมรัฐสภา

๑๘) เรื่อง แนวทางการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS)ของประเทศไทย

คณะกรรมาธิการได้เห็นถึงความสำคัญของระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) ว่านับวันจะมีความจำเป็นและมีประโยชน์ในด้านต่าง ๆ มากขึ้น รวมถึงการเข้าไปมีบทบาททั้งในภาครัฐ ภาคธุรกิจ และการดำเนินชีวิตประจำวัน ตลอดจนการกำหนดนโยบายในการพัฒนาและการบริหารประเทศ คณะกรรมาธิการจึงได้ดำเนินการศึกษาเกี่ยวกับการใช้ระบบ GIS ในการกำหนดยุทธศาสตร์ และวางแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการปัญหาวิกฤตของชาติ เช่น ปัญหาภัยพิบัติน้ำท่วม ฝนแล้ง ปัญหายาเสพติด ปัญหาความมั่นคงใน ๓ จังหวัดภาคใต้ เป็นต้น เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการแบบบูรณาการ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ในการบริหารจัดการงบประมาณ ลดความซ้ำซ้อนในการทำงาน ตลอดจนใช้ในการติดตามและประเมินผลการทำงาน (Key Performance Indicator : KPI) เพื่อยกระดับสู่การบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ให้เกิดประโยชน์ต่อการบริหารจัดการปัญหาต่าง ๆ ของประเทศชาติและประชาชนได้อย่างยั่งยืน โดยได้เชิญผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน คณะกรรมการภูมิสารสนเทศ

แห่งชาติ และหน่วยงานอื่นๆ รวมถึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานในพื้นที่ เพื่อให้ได้รับทราบข้อมูล ข้อเท็จจริง และปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการอย่างแท้จริง

๑๙) พิจารณาความเห็นและข้อเสนอแนะเรื่องหลักเกณฑ์การกำกับดูแลเนื้อหารายการในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ....

ศาสตราจารย์คณิต ณ นคร ประธานกรรมการปฏิรูปกฎหมาย ได้มีหนังสือสำนักงานคณะกรรมการปฏิรูปกฎหมาย ที่ คปก. ๐๑/๑๕๑๐ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๖ กราบเรียนประธานวุฒิสภา เสนอความเห็นและข้อเสนอแนะ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำกับดูแลเนื้อหารายการในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. .... และประธานวุฒิสภาได้มีดำริส่งเรื่องให้คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ พิจารณา ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ ครั้งที่ ๘๗ (๑/๒๕๕๗) เมื่อวันอังคารที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๗ มีมติมอบหมายให้คณะอนุกรรมาธิการพิจารณาศึกษาและติดตามการดำเนินกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เป็นผู้พิจารณา

คณะกรรมาธิการพิจารณาแล้วเห็นพ้องด้วยกับคณะกรรมการปฏิรูปกฎหมายในประเด็นเรื่องถ้อยคำตามร่างประกาศว่ายังคลุมเครือขาดความชัดเจน อาจเป็นเหตุให้ กสทช. เจ้าหน้าที่ และผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการตีความและใช้บังคับกฎหมายไปในทางที่เป็นการจำกัดเสรีภาพสื่อมวลชนเกินสมควรแก่เหตุและไม่มีมาตรฐานที่สอดคล้องกัน อันเป็นการแทรกแซงและจำกัดสิทธิเสรีภาพในประการต่าง ๆ ที่รัฐธรรมนูญรับรองได้ บัดนี้ กสทช. ได้ชะลอการออกประกาศดังกล่าวแล้ว เพื่อรอผลการหารือคณะกรรมการกฤษฎีกาตามข้อทักท้วงของคณะกรรมการปฏิรูปกฎหมายดังสำเนาเอกสารแนบท้ายรายงานนี้แล้ว อนึ่ง คณะกรรมาธิการมีข้อสังเกตว่าคณะกรรมการปฏิรูปกฎหมายมีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติคณะกรรมการปฏิรูปกฎหมาย พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๑๙ โดยประการสำคัญในการปรับปรุงและพัฒนากฎหมายของประเทศ รวมทั้งการปรับปรุงกฎหมายให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญ ทั้งนี้ โดยให้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยการให้ความเห็นและข้อเสนอแนะในเรื่องนี้ (ประกาศ) น่าจะไม่สอดคล้องกับอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการปฏิรูปกฎหมาย แต่อย่างไรก็ดียังถือเป็นการคุ้มครองสิทธิเสรีภาพและสิทธิประโยชน์ของประชาชนส่วนรวมโดยผลของกฎหมาย

ดังนั้น คณะกรรมาธิการจึงเห็นสมควรชะลอเรื่องไว้ก่อนเพื่อรอผลการปฏิบัติของ กสทช. เกี่ยวกับกรณีดังกล่าว

๒๐) แนวทางการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน (ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๗๐)

สืบเนื่องจาก พลเอก ธวัชชัย สมุทรสาคร อดีตประธานคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กตป.) ได้ลาออกจากตำแหน่ง เมื่อเดือนธันวาคม ๒๕๕๖ ที่ผ่านมา ซึ่ง กตป. ที่เหลืออยู่ทั้ง ๔ คน แจ้งว่าสามารถดำเนินงานติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของ กสทช. ต่อไปได้ โดยไม่ต้องมีการคัดเลือกกรรมการเพิ่ม ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๗๐ และ ๗๑ วรรคสาม โดยการดำเนินงานของ กตป. มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผลการดำเนินการและการบริหารงาน ตามแผนงานของ กสทช. มีกรอบการปฏิบัติที่ชัดเจนและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน (มาตรา ๗๒) และ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของ กตป. ในการติดตาม ตรวจสอบ ประเมินการดำเนินการและการบริหารงาน กสทช. โดยมีเป้าหมายที่ต้องการให้ กสทช. เป็นหน่วยงานที่ปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาล คือ มีประสิทธิผล ประสิทธิภาพ มีการตอบสนอง มีความรับผิดชอบ มีความโปร่งใส มีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน มีการกระจายอำนาจ มีหลักนิติธรรม และมีความเสมอภาค

๒๑) แนวทางการแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นโทรทัศน์ช่องบลูสกาย (Bluesky)

คณะกรรมาธิการกำหนดให้มีการพิจารณาเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นโทรทัศน์ช่องบลูสกาย (Bluesky) โดยพลอากาศเอก ธเรศ ปุณศรี ประธาน กสทช. นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมเพื่อให้ข้อมูล ดังนี้

จากการร้องเรียนมายัง กสทช. ว่า มีคลื่นสัญญาณรบกวนคลื่นสัญญาณดาวเทียมไทยคม โดยเฉพาะช่องบลูสกาย (Bluesky) ซึ่งสำนักงาน กสทช. ได้ประสานงานไปยังผู้บริหารบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) เกี่ยวกับมาตรการการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว และสั่งให้มีการส่งรถตรวจสอบคุณภาพสัญญาณ วิ่งตรวจสอบคลื่นรบกวนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทุกระยะ จากข้อสันนิษฐานเห็นว่า ผู้ก่อกวนเป็นผู้ที่มีความรู้ในด้านเทคนิคเป็นอย่างดี ซึ่งระยะเวลาในการก่อกวนจะดำเนินการเพียง ๓๐ วินาที และเปลี่ยนสถานที่ก่อกวนใหม่เรื่อย ๆ ทำให้เป็นการยากต่อการดักจับตำแหน่งการก่อกวนสัญญาณ จากนั้นได้ให้เจ้าหน้าที่ กสทช. ไปประจำการที่สถานีดาวเทียมไทยคมตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา เพื่อตรวจสอบข้อมูลการก่อกวนร่วมกัน โดยขอให้ทางบริษัท ไทยคมฯ สำรองช่องออกอากาศให้กับผู้ที่ถูกก่อกวน และดำเนินการขอความร่วมมือประชาชนในการแจ้งเบาะแสการ

กระทำความผิดดังกล่าว ตลอดจนมีหนังสือขอความร่วมมือไปยังสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ เพื่อประสานกับประเทศเพื่อนบ้านของประเทศไทย เพื่อแจ้งรายงานมายังประเทศไทยเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

คณะกรรมาธิการได้ให้ข้อสังเกตว่า การรบกวนคลื่นความถี่ไม่ว่าจะเป็นการรบกวนจากภาคพื้นดินหรือการรบกวนสัญญาณดาวเทียมเป็นเรื่องที่ตรวจจับค่อนข้างยาก และอุปกรณ์ที่ใช้ในการรบกวนคืออุปกรณ์ปกติธรรมดา ซึ่งคงอยู่ในความครอบครองของหน่วยราชการและภาคเอกชน จากลักษณะการกวนสัญญาณเห็นว่า น่าจะเป็นการยิงสัญญาณไปที่ความถี่นั้น ๆ โดยตรง สำหรับแก้ปัญหาโดยการมีช่องสำรองจะแก้ปัญหาได้ระดับหนึ่ง แต่สุดท้ายก็ถูกก่อกวนทั้งช่องหลักและช่องสำรอง ทั้งนี้ เห็นว่าในการก่อกวนสัญญาณน่าจะใช้รถโมบายซึ่งขนาดการส่งสัญญาณก่อกวนการ Uplink ไม่แรงมากนัก ดังนั้น กสทช. อาจอนุญาตให้สถานีดาวเทียมไทยคมเพิ่มความแรงสัญญาณในการ Uplink ซึ่งการก่อกวนสัญญาณจะกระทำเป็นช่วงสั้น ๆ น่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อดาวเทียมข้างเคียง สำหรับการแก้ไขปัญหาในอนาคต ควรที่จะมีมาตรการควบคุมและกำกับดูแลการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถนำไปใช้ในการกวนสัญญาณได้อย่างเป็นระบบ เพื่อที่จะมีข้อมูลเบื้องต้นที่จะสืบค้นข้อมูลการกระทำความผิดได้ ซึ่งทำให้ผู้ที่กระทำความผิดจะต้องมีความระมัดระวังตัวมากยิ่งขึ้น

๒๒) พิจารณาแนวทางการสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน (ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๗๐)

คณะกรรมาธิการได้พิจารณาแนวทางการสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน (กตป.) โดยเชิญพลอากาศเอก ธเรศ ปุณศรี ประธาน กสทช. นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. และเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. ที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล ดังนี้

กรณีการสนับสนุนของ กสทช. ต่อการดำเนินงานของ กตป. นั้น ในระยะแรกการดำเนินงานอาจมีปัญหาติดขัด เนื่องจากรายละเอียดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องขาดความชัดเจน แต่เมื่อมีการดำเนินการไประยะหนึ่งได้มีการหารือแนวทางการดำเนินการร่วมกัน ซึ่งการทำงานเริ่มมีความชัดเจนขึ้นเป็นลำดับ สำหรับปัญหาอุปสรรคในการทำงานร่วมกันและแนวทางการแก้ไขนั้น มีประเด็นการที่กฎหมายกำหนดให้มีการดำเนินการตามที่ร้องขอ แต่ใครจะเป็นผู้พิจารณาว่าการร้องขอนั้น ๆ มีความเหมาะสมหรือไม่ กตป. ได้มีการดำเนินการร้องขอมายัง กสทช. และในทางปฏิบัติต้องมีการเสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณาของ กสทช. และที่ประชุมอาจมีหลากหลายความคิดเห็น จึงทำให้ดูเสมือนว่า กสทช. ไม่ให้ความสนับสนุนตามที่ กตป. ร้องขอ กรณีดังกล่าวจึงอาจเป็นปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงาน

ร่วมกันในเบื้องต้น อย่างไรก็ดี กสทช. มีคณะกรรมการตรวจสอบภายในเช่นกัน ขณะเดียวกันสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินก็มีการตรวจสอบตามปกติในทุกปี ดังนั้น ในส่วนการตรวจสอบจาก กตป. พิจารณาเห็นว่า หากจะให้มีประสิทธิภาพในการตรวจสอบอย่างแท้จริง อาจกำหนดให้มีการแยกหน่วยงานตรวจสอบออกไปเป็นเอกเทศต่างหากจาก กสทช. มิเช่นนั้นแล้ว การกำหนดให้หน่วยงานที่ตรวจสอบอยู่ภายใต้หน่วยงานที่ถูกตรวจสอบ บางครั้งอาจทำงานได้ไม่เต็มที่นัก ซึ่งเป็นธรรมชาติโดยทั่วไป

คณะกรรมาธิการได้นำปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานร่วมกันของ กตป. และ กสทช. ไปเป็นข้อสังเกตในรายงานการพิจารณาศึกษา เรื่อง การใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายดังกล่าวในอนาคตต่อไป

๒๓) การใช้เทคโนโลยีการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์ การใช้อุปกรณ์การส่งสัญญาณรบกวนคลื่นโทรทัศน์ และการป้องกันการรบกวนการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์

สืบเนื่องจาก กรณีปัญหาการรบกวนคลื่นโทรทัศน์ช่องบลูสกาย (Bluesky) และกรรมาธิการได้พิจารณาถึงการใช้เทคโนโลยีการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์ การใช้อุปกรณ์การส่งสัญญาณรบกวนคลื่นโทรทัศน์ และการป้องกันการรบกวนการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์ โดยเชิญผู้แทนจากบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) มาให้ข้อมูล ซึ่งทราบว่า สัญญาณรบกวนของ Bluesky channel ในลักษณะทางเทคนิคนั้นเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นบนช่องสัญญาณ ขณะที่มีการส่งสัญญาณรบกวนจะเป็นการส่งขึ้นไปจากภาคพื้นดิน โดยไทยคมได้มีการตรวจจับและวิเคราะห์สัญญาณรบกวน พบว่า เป็นสัญญาณลักษณะสัญญาณดิจิตอลส่งขึ้นไปรบกวน ฉะนั้นเวลา Bluesky ถูกรบกวนทุกช่องที่อยู่ใน Transponder ๕G กับ ๑๑H จะโดนรบกวนไปด้วย สรุปได้ว่า Transponder ๕G มีช่องอยู่ทั้งหมด ๒๑ ช่อง ส่วน Transponder ๑๑H มีช่องอยู่ทั้งหมด ๑๔ ช่อง เวลาที่มีสัญญาณรบกวนขึ้นมาจากภาคพื้นดินจะโดนรบกวนไปด้วยกันทั้งหมด เพราะฉะนั้นจึงมีความเสียหายเกิดขึ้นกับบริการของไทยคมเป็นอย่างมากในการเกิดปัญหาครั้งนี้ ทั้งนี้ ไทยคมทำการตรวจจับสัญญาณรบกวนได้ว่าวิธีการที่ผู้กระทำการรบกวนดำเนินการนั้น ถือได้ว่าเป็นเป็นผู้มีความรู้ทางเทคนิคอย่างดี คือว่าสังเกตว่าเวลากระทำการรบกวนขึ้นมา จะกระทำการรบกวนให้ระดับของกำลังส่งของตัวกวนไม่สูงเกินไป ไม่ได้กวนแบบแรงมาก เนื่องจากหากทำการรบกวนแรงมกจะสามารถถูกตรวจจับได้ง่าย โดยไทยคมได้ดำเนินการประสานงานไปยัง กสทช. ให้ทราบว่ามีปัญหาในลักษณะนี้เกิดขึ้น

คณะกรรมาธิการได้มีความห่วงใย และขอให้ทุกฝ่ายดูแลทรัพย์สินของประเทศ เพราะเป็นทรัพย์สินของประชาชน และเห็นว่ากลไกทางการเมืองหรือกลไกทางผลประโยชน์นายทุนมีมาก ทั้งนี้ ควรต้องร่วมมือกันปกป้องผลประโยชน์ของประเทศชาติ

๒๔) โครงการรณรงค์ให้ไอทีแข็งแรงเพื่อสร้างสมรรถภาพการแข่งขันด้านไอทีของประเทศ

สมาคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศไทย ได้ก่อตั้งมา ๒๕ ปี มีสมาชิกจำนวน ๒๐๐ บริษัท สมาชิกของสมาคม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์และซอฟแวร์ ผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่ายและผู้ให้บริการด้านไอที มีส่วนแบ่งการตลาดประมาณร้อยละ ๘๐ ของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารการตลาดของไทย และเป็นสมาชิกสมาคมไอทีระดับนานาชาติ ในโอกาสครบรอบ ๒๕ ปี สมาคมจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนา ส่งเสริม ผลักดันด้านไอทีให้เป็นวาระแห่งชาติ มีศักยภาพพร้อมที่จะแข่งขันกับต่างประเทศได้ เพื่อเตรียมความพร้อมการก้าวเข้าสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (Asean Economics Community : AEC) ในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ เห็นว่าควรมีการจัดสัมมนาเรื่องไอทีเพื่อระดมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่รัฐบาลชุดใหม่ แต่ในการจัดสัมมนาผู้เข้าร่วมสัมมนาจะเข้ารับฟังการบรรยายเฉพาะในช่วงแรกเท่านั้น เมื่อประธานกล่าวเปิดเสร็จแล้วผู้เข้าร่วมสัมมนาจะเหลือน้อยทำให้การจัดสัมมนาไม่บรรลุวัตถุประสงค์อย่างแท้จริง ทั้งนี้เห็นว่าด้วยศักยภาพของคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ วุฒิสภา จะสามารถดึงดูดและได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมสัมมนารับฟังจนจบการสัมมนาได้ ดังนั้น จึงขอเสนอให้คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ วุฒิสภา พิจารณาจัดการสัมมนาด้านไอทีร่วมกับสมาคม เพื่อเป็นการระดมความคิดเห็น รวมรวมข้อมูล และข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญเพื่อจัดทำเป็นข้อเสนอแนะต่อรัฐบาลชุดใหม่ต่อไป

๒๕) พิจารณาข้อมูลและข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาวิกฤติการณ์ค่าความเค็มในน้ำดิบและคุณภาพน้ำในการผลิตน้ำประปา

คณะกรรมาธิการได้ศึกษาพิจารณาข้อมูลและข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาวิกฤติค่าความเค็มในน้ำดิบและคุณภาพน้ำในการผลิตน้ำประปา โดยผู้ว่าการการประปานครหลวงและคณะ เข้าให้ข้อมูล สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

ระดับน้ำเค็มจะขึ้นสูงในช่วงเดือนปลายเดือนเมษายน – พฤษภาคม ของทุกปี โดยกรมชลประทานจะจ่ายน้ำผ่านมาจากเขื่อนภูมิพลและเขื่อนสิริกิติ์ ผ่านจังหวัดนครสวรรค์ในอัตรา ๒๓๐ ลบ.ม. ต่อวินาที และระหว่างเส้นทางผ่านของน้ำในทางจังหวัดลพบุรีและจังหวัดสุพรรณบุรี จะมีน้ำไหลกลับเข้ามาบริเวณ อำเภอบางไทร ประมาณ ๒๐๐ ลบ.ม. ต่อวินาที ซึ่งสามารถกักปริมาณของน้ำเค็มได้ แต่ในปี ๒๕๕๘ ตั้งแต่วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ มีระดับน้ำเค็มที่ขึ้นสูงจนกระทบกับน้ำดิบที่ใช้ผลิตน้ำประปาในการอุปโภค บริโภค ซึ่งสาเหตุที่เกิดขึ้นระดับที่ไหลกลับในพื้นที่บางไทร ไหลกลับได้เพียง ๘๐ ลบ.ม. ต่อวินาที เพราะมีการสร้างคันกั้นน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้น้ำไม่สามารถไหลย้อนกลับมาได้

การประปานครหลวงมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาค่าความเค็มที่ใช้ในน้ำดิบที่เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตน้ำประปา โดยการควบคุมมาตรฐานความเค็มในน้ำ ๐.๕๐-๐.๖๕ กรัมต่อ น้ำ ๑ ลิตร และภายหลังจากการหารือระหว่างกรมชลประทาน ได้มีวิธีแก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่มีความเค็มของระดับน้ำที่สูง ด้วยการเพิ่มผันน้ำจากบริเวณเขื่อนเจ้าพระยา เขื่อนแม่น้ำแม่กลองผ่านทางประตูรับน้ำสองพี่น้อง และประตูรับน้ำคลองพระยาบรรลือ ๑๓-๑๔ ลบ.ม. ต่อวินาที และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ในอัตรา ๙ ลบ.ม ต่อวินาที เพื่อเพิ่มอัตราการไหลกลับของน้ำในพื้นที่บางไทรเป็น ๑๐๐ ลบ.ม. ต่อวินาที ซึ่งสามารถรองรับปัญหาดังกล่าวได้ถึงสิ้นเดือนพฤษภาคม โดยหากไม่มีปริมาณน้ำฝนในเดือนพฤษภาคมจำเป็นต้องอาศัยการผันน้ำในส่วนของการเกษตรกรรมเข้าช่วยเหลือแก้ปัญหาในเบื้องต้น และในอนาคตการประปาได้มีแผนงานการลงทุนหาแหล่งพื้นที่น้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปาในพื้นที่ส่วนภูมิภาค อีกทั้งแนวทางการพัฒนาแหล่งน้ำผลิตจากพื้นที่ด้านตะวันตก จากเขื่อนศรีนครินทร์ และเขื่อนวชิราลงกรณ์

คณะกรรมาธิการตระหนักถึงปัญหาค่าความเค็มในน้ำประปาที่มีผลกระทบต่อประชาชน จึงได้มอบหมายให้คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศศึกษารายละเอียดและมาตรการ แนวทางในการสนับสนุนให้มีการกักเก็บน้ำเพื่อบริโภคในครัวเรือนต่อไป

๒๖) พิจารณาการใช้เทคโนโลยีในการป้องกันภัยการก่อการร้ายทางการบิน และการติดตามค้นหาการสูญหายของเครื่องบิน

สืบเนื่องจากกรณีเครื่องบินสายการบิน มาเลเซีย แอร์ไลน์ เที่ยวบิน MH 370 สูญหายระหว่างการบิน คณะกรรมาธิการจึงได้พิจารณาการใช้เทคโนโลยีในการป้องกันภัยการก่อการร้ายทางการบิน และการติดตามค้นหาการสูญหายของเครื่องบิน โดยมีผู้ชี้แจง ได้แก่ สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ (องค์การมหาชน) บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด สำนักงานนิรภัยทหารอากาศ กองบัญชาการกองทัพอากาศ ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล กองบัญชาการกองทัพไทย และกรมการบินพลเรือน มาให้ข้อมูลข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับประเทศไทยในอนาคต

๒.๒ การพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมาธิการ

๒.๒.๑ คณะอนุกรรมาธิการคณะอนุกรรมาธิการติดตามและพัฒนาระบบวิจัยของประเทศ

❖ พิจารณาศึกษาเรื่อง การปฏิรูประบบวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย

ความเป็นมา : ปัจจุบันประเทศกำลังเผชิญกับความท้าทายอย่างมากในหลาย ๆ ด้านทั้งเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม ความท้าทายนี้ ไม่ได้เป็นการแข่งขันโดยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในประเทศในเชิงปริมาณอย่างฟุ่มเฟือย แต่เป็นการแข่งขันกันบนสิ่งที่สำคัญมาก คือ ความรู้หรือภูมิปัญญา (Knowledge competition) ของคนในชาติ ซึ่งเป็นทั้งอุปสรรคและโอกาสที่ประเทศจำเป็นจะต้องก้าวข้ามไปให้ได้ เพื่อความมั่นคงและมั่งคั่งของชาติ ดังนั้น คณะกรรมาธิการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้เห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาระบบวิจัยของประเทศดังกล่าว จึงได้ตั้งคณะอนุกรรมาธิการคณะอนุกรรมาธิการติดตามและพัฒนาระบบวิจัยของประเทศขึ้นเพื่อทำการพิจารณาศึกษาเรื่องดังกล่าว ซึ่งคณะอนุกรรมาธิการฯ ได้เชิญผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมจัดการสัมมนา เรื่อง "การปฏิรูประบบวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน" เพื่อหาแนวทางการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม

ผลการพิจารณา : คณะอนุกรรมาธิการฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การพัฒนาระบบวิจัยทั้งระบบเป็นเรื่องจำเป็นและเร่งด่วนมากสำหรับประเทศ เพราะการทุ่มงบประมาณการวิจัยลงไปเพียงอย่างเดียว โดยขาดการพัฒนามิติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งเรื่องคน เครื่องมือ องค์กรและการบูรณาการกับการมีส่วนร่วมของทุกฝ่าย อาจก่อให้เกิดความล้มเหลวได้ ดังนั้นการวางนโยบายเชิงรุกและการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพโดยยึดเป้าหมายและผลประโยชน์ของประเทศเป็นหลักจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และส่งเสริมให้ประเทศสามารถพัฒนาได้อย่างยั่งยืน จึงได้กำหนดเป้าหมายของการดำเนินงาน ดังนี้

๑. เพื่อให้ประเทศไทย เป็นประเทศที่มีการพัฒนาไปสู่ประเทศเศรษฐกิจฐานความรู้โดยมีการปฏิรูประบบวิจัย ที่ปัจจุบันมีความสับสน ซ้ำซ้อน และไม่เป็นระบบระเบียบ ให้เกิดการผนึกกำลังบูรณาการ โดยครอบคลุมมิติต่าง ๆ ที่ครบถ้วน เพื่อให้มีการบริหารจัดการงานวิจัยอย่างครบวงจรจนได้ความรู้มาใช้เป็นพลังงานขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศตามแนวทางเศรษฐกิจฐานความรู้ได้

๒. เพื่อส่งเสริมให้มีการวิจัยในประเด็นที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ อันจะทำให้มีการใช้ความรู้จากการวิจัยและพัฒนาในการสร้างเทคโนโลยีสำหรับสินค้าและบริการ

๓. เพื่อให้ประเทศมีกลไกในการเชื่อมโยงเอาผลงานวิจัยหรือความรู้จากการวิจัยที่สร้างขึ้นไปยังหน่วยที่รับผิดชอบภาคปฏิบัติทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อการดำเนินการในการแก้ปัญหา หรือพัฒนาโดยใช้ฐานความรู้

๔. เพื่อให้ประเทศไทยมีกลไก ระเบียบ กฎเกณฑ์ ที่เอื้อให้มีการนำผลจากงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในเชิงพาณิชย์ ส่งเสริมความร่วมมือในการวิจัยระหว่างภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสร้างกลไกความร่วมมือกับหน่วยงานระหว่างประเทศ

๕. เพื่อให้ประเทศไทยมีระบบทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวเนื่องเชื่องโยง ตั้งแต่การสร้าง การขึ้นทะเบียนเพื่อปกป้องคุ้มครอง การบังคับใช้ การให้รางวัล การลงโทษ ตลอดไปจนถึงการส่งเสริมให้มีการนำความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ จากการวิจัยนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม

ข้อเสนอแนะ : คณะอนุกรรมาธิการได้กำหนดยุทธศาสตร์ เพื่อให้การปฏิรูปการวิจัยของประเทศเป็นประโยชน์และแก้ปัญหาระบบการวิจัยของประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยการกำหนดยุทธศาสตร์ทั้งหมด ๕ ยุทธศาสตร์ และมีข้อเสนอแนะและข้อสรุปตามยุทธศาสตร์ที่วางไว้ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การสนับสนุนการปฏิรูประบบวิจัยเพื่อพัฒนาขีดความสามารถระบบการวิจัยของประเทศ

๑. ผลักดันให้ วช. ปรับเปลี่ยนบทบาทเป็นหน่วยงานกำหนดนโยบายยุทธศาสตร์และจัดกรอบงบประมาณเพื่อการวิจัย บริหารงบประมาณให้เป็นไปตามแผนส่งเสริมและควบคุม เน้นเรื่องการประเมินผล พร้อมทั้งศึกษาและดำเนินการขยายผลวิจัยให้เกิดประโยชน์ในทุกๆ ด้าน

๒. ผลักดันให้รัฐบาลให้ความสำคัญกับการวิจัยและเร่งแก้ปัญหาในทุกมิติ เพราะลำพังเพียงการเพิ่มงบประมาณเพื่อการวิจัย ไม่สามารถแก้ปัญหาได้ทั้งหมด

๓. ผลักดันให้มีการปรับปรุงหรือยกร่างกฎหมายการวิจัยของประเทศในภาพรวม ได้แก่ พระราชบัญญัติการวิจัยแห่งชาติ เพราะปัจจุบันมีกฎหมายของแต่ละหน่วยงาน ซึ่งอาจแก้ไขได้ยากและไม่ครอบคลุม โดยเห็นว่า สภาวิจัยแห่งชาติควรเป็นเจ้าภาพหลักในการเสนอยกร่างพระราชบัญญัติดังกล่าวโดยความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนา ปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) และส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการขับเคลื่อนไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งผลักดันกฎหมายด้านทรัพย์สินทางปัญญา

๑. สร้างแรงจูงใจให้เกิดการสร้างและใช้ประโยชน์ทรัพย์สินทางปัญญาโดยมอบความเป็นเจ้าของให้แก่ผู้มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์

๒. สนับสนุนทางการเงินและภาษีเพื่อส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปใช้เชิงพาณิชย์

๓. สร้างความเข้มแข็งให้กับหน่วยงานบริหารจัดการและถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยสนับสนุนให้มีการจัดตั้งหน่วยงานสนับสนุนสำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี TTO (Technology Transfer officer) หรือ TLO (Technology Licensing office)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสนับสนุนการขับเคลื่อนเพื่อให้เกิดการรวมพลังด้านการวิจัยและการพัฒนาการวิจัยแบบมุ่งเป้า ให้สอดรับกับศูนย์ความเป็นเลิศของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)

วุฒิสภาและสภาผู้แทนราษฎรควรผลักดันให้หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ภาควิชาการและภาคปฏิบัติการให้มีเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ ส่งเสริมการเรียนรู้ระหว่างกัน รับข้อมูลทางวิชาการหรือผลงานวิจัย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งจะต้องอาศัยความรู้หลายสาขาและทำงานแบบบูรณาการ รวมทั้งต้องมีการติดตามการทำงานของหน่วยงานต่างๆ เกี่ยวกับการแก้ปัญหาว่าได้ใช้ฐานความรู้และข้อมูลอย่างถูกต้องและพอเพียง เพื่อการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบและยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การส่งเสริมผลักดัน และการขับเคลื่อนการวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ อย่างเป็นรูปธรรม

ควรให้การสนับสนุนการวิจัยร่วมหรือการร่วมทุนการวิจัยระหว่างภาครัฐและเอกชน และส่งเสริมสนับสนุนการลงทุนด้านการวิจัยของเอกชนให้มีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการจูงใจและให้เกิดการขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การพัฒนาเชิงพาณิชย์ รวมทั้งสนับสนุนการต่อยอดผลงานวิจัย เพื่อให้นำไปพัฒนาเศรษฐกิจอย่างเป็นรูปธรรม โดยบูรณาการจากองค์กรที่เกี่ยวข้อง เช่น สภาอุตสาหกรรม สมาคมหอการค้าไทย หน่วยงานให้ทุน หน่วยงานวิจัย สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง เป็นต้น

ทั้งนี้ วุฒิสภาควรเป็นตัวกลางและเป็นตัวแทนของภาคนิติบัญญัติในการรับฟังปัญหา และร่วมหาทางแก้ไข ไม่ว่าจะเป็นการผลักดันให้ออกกฎหมายหรือการผลักดันให้มีการปรับเปลี่ยนแนวคิดในการทำงานของหน่วยงานภาครัฐที่ควรให้ความสำคัญกับการนำเอาผลงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์ และมีการวัดผลที่ชัดเจนกระตุ้นให้เกิดกระแสนิยมในหมู่คนไทย รวมทั้งติดตามผลจากการผลักดันให้มีกฎหมายบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้เสนอไว้ในยุทธศาสตร์ที่ ๒

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การพัฒนากลไกการใช้ประโยชน์จากการเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัย เพื่อนำไปสู่การสร้างสังคมฐานความรู้

การดำเนินงานที่ขาดการบูรณาการและขาดการนำความรู้หรือผลงานวิจัยที่มีอยู่ไปใช้แก้ปัญหาโดยใช้ฐานความรู้ ซึ่งควรจะได้หยิบยกประเด็นสำคัญและเร่งด่วนมาพิจารณา เพื่อให้เกิดการทำงานแบบร่วมมือกัน โดยให้วุฒิสภาเป็นผู้กระตุ้นและเป็นตัวกลางในการแก้ปัญหาในระยะสั้นก่อนจะมีการปฏิรูประบบวิจัยให้เกิดการดำเนินการที่เป็นระบบในอนาคต

ความคืบหน้าในการดำเนินการ : จากผลการพิจารณาศึกษาดังกล่าว คณะกรรมาธิการได้มีหนังสือเสนอข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมาธิการฯ ต่อนายกรัฐมนตรีและรองนายกรัฐมนตรีที่กำกับดูแลงานด้านการวิจัยของประเทศ เพื่อประกอบการพิจารณาเกี่ยวกับการกำหนดยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาระบบวิจัยของประเทศ

๒.๒.๒ คณะอนุกรรมาธิการศึกษาการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่จังหวัดและผู้ประกอบการ SMEs

❖ พิจารณาศึกษาเรื่อง การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของเพลี้ยแป้งในไร่มันสำปะหลังอย่างยั่งยืน

ความเป็นมา : สมาคมโรงงานผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังไทย สมาคมโรงงานผู้ผลิตมันสำปะหลังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สมาคมการค้ามันสำปะหลังไทย สมาคมแป้งมันสำปะหลังไทย (รวม ๔ สมาคม) ได้มีหนังสือมายังคณะกรรมาธิการ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการแก้ไขปัญหาการระบาดของเพลี้ยแป้งในไร่มันสำปะหลัง ซึ่งคณะกรรมาธิการฯ ได้มอบหมายให้คณะอนุกรรมาธิการศึกษาการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่จังหวัดและผู้ประกอบการ SMEs เป็นผู้พิจารณา โดยจากการพิจารณาพบว่า จากปัญหาการระบาดของเพลี้ยแป้งลงทำลายมันสำปะหลังซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจอันสำคัญยิ่งของประเทศไทยและของโลก ได้มีความรุนแรงขึ้นในประเทศไทยตั้งแต่ปี ๒๕๕๒ ต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน สถานการณ์การระบาดของเพลี้ยแป้งได้ขยายออกเป็นวงกว้าง ส่งผลให้ผลผลิตลดลงซึ่งไม่เคยปรากฏมาก่อน และมีแนวโน้มปริมาณผลผลิตอาจลดลงไปอีก หากปัญหานี้มิได้ถูกนำมาพิจารณาและดำเนินการแก้ไขอย่างจริงจังและถูกต้องแล้ว ผลกระทบจะต้องตกกับเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังทั้งในด้านความเป็นอยู่และรายได้ในหลายพื้นที่ที่มีการระบาดของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังอย่างรุนแรงอันจะส่งผลกระทบโดยตรงต่อรายได้ของเกษตรกรและเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ สภาพปัญหาดังกล่าวหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องได้มีความพยายามหาแนวทางบรรเทาและแก้ไขปัญหาการระบาดของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังอย่างต่อเนื่องมาเป็นเวลากว่าสองปีแล้ว ปัจจุบันปัญหาดังกล่าวยังไม่ได้คลี่คลายลง แต่กลับทวีความรุนแรงขึ้นทั้งในด้านพื้นที่การระบาดที่เพิ่มขึ้นและปริมาณผลผลิตที่ลดลง

ผลการพิจารณา : ด้วยเหตุผลความจำเป็นเร่งด่วนดังกล่าว คณะอนุกรรมาธิการจึงร่วมกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สมาคมโรงงานผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังไทย สมาคมโรงงานผู้ผลิตมันสำปะหลังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สมาคมการค้ามันสำปะหลังไทยและสมาคมแป้งมันสำปะหลังไทย จัดสัมมนาเสริมสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของเพลี้ยแป้งในไร่มันสำปะหลังอย่างยั่งยืน ณ จังหวัดนครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลักดันให้มีการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชนและเกษตรกรโดยตรงโดยมีเป้าหมายการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี (การนำแมลงช้างปีกใสมาใช้ในพื้นที่ที่มีการระบาด) เพื่อให้เกิดการควบคุมการระบาดของเพลี้ยแป้งในไร่มันสำปะหลังอย่างยั่งยืนและเป็นรูปธรรมต่อไป

❖ พิจารณาศึกษาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับแร่ใยหินขาวไครโซไทล์

ความเป็นมา : ที่ประชุมคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสาร และโทรคมนาคม วุฒิสภา ครั้งที่ ๑๔ วันพุธที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๔ ได้มีมติมอบหมายให้คณะอนุกรรมาธิการศึกษาการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่จังหวัดและผู้ประกอบการ SMEs พิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับแร่ใยหินขาวไครโซไทล์ โดยกรณีเรื่องร้องเรียนดังกล่าวนั้น มีความเป็นมาเนื่องจากนายอัศนี ขันทอง กรรมการผู้จัดการ บมจ. ผลิตภัณฑ์ ตราเพชร ผู้ผลิตกระเบื้องหลังคาผสมใยหิน ได้มีหนังสือร้องเรียนลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๔ เรื่อง ข้อมูลใยหินขาวไครโซไทล์ เพื่อให้คณะกรรมาธิการพิจารณากรณีที่กระทรวงสาธารณสุข มีความพยายามที่จะห้ามใช้ใยหินขาวไครโซไทล์ ในประเทศไทยด้วยเหตุผลที่สหภาพยุโรปมีการห้ามใช้และองค์การอนามัยโลก (World Health Organization : WHO) ระบุว่าเป็นสารก่อมะเร็ง โดยไม่ได้พิจารณาถึงชนิดและลักษณะการใช้ใยหินในยุโรปที่แตกต่างจากการใช้งานในประเทศไทยและเห็นว่าการยกเลิกการใช้ใยหินขาวในกระเบื้องหลังคาจะทำให้ผู้บริโภคที่มีรายได้น้อยต้องซื้อในราคาที่แพงขึ้น แต่ได้สินค้าด้อยคุณภาพ และต้องเปลี่ยนเร็วขึ้น และการใช้สารทดแทนที่เป็นเยื่อกระดาษและเส้นใยจากปิโตรเลียม ทำให้เกิดสภาวะโลกร้อนมากขึ้น และประเทศไทยจะเสียดุลการค้ามากขึ้น

ผลการพิจารณา : คณะอนุกรรมาธิการได้มีการประชุมและเชิญผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล ข้อเท็จจริง และแสดงความคิดเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะ เพื่อให้ได้ข้อเท็จจริงประกอบเป็นแนวทางในการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมาธิการฯ โดยเชิญ ผู้ร้องเรียน ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้แทนสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ผู้แทนสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมไทย ผู้แทนคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าร่วมประชุมเพื่อให้ข้อมูล ข้อเท็จจริง

ข้อเสนอแนะ : คณะกรรมาธิการได้พิจารณาให้ความเห็นชอบผลการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมาธิการ และได้มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาศึกษาต่อผู้ร้องเรียน และมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาศึกษาต่อนายกรัฐมนตรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลการพิจารณา ดังนี้

๑) แร่ใยหินถือเป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพ เป็นปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้ผู้สัมผัสเกิดโรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอด ปัจจุบันแร่ใยหินถูกจัดอยู่ในบัญชีสารก่อมะเร็งของ IARC (The International Agency for Research on Cancer) แต่ข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงความรุนแรงและผลกระทบต่อสุขภาพของคนไทยยังไม่ชัดเจน

๒) การที่รัฐจะมีมาตรการยกเลิกหรือห้ามนำเข้าแร่ใยหินในประเทศไทยต้องพิจารณาอย่างเหมาะสมเพราะจะส่งผลกระทบต่อผู้ผลิตขนาดกลางและขนาดเล็กของคนไทยที่ไม่สามารถปรับตัวได้ เนื่องจากมีผลิตภัณฑ์หลายชนิดที่ต้องใช้แร่ใยหินเป็นส่วนประกอบ บางชนิด

มีสารอื่นทดแทนได้ แต่มีราคาสูง และบางชนิดก็ไม่สามารถใช้สารอื่นทดแทนได้ ดังนั้น อาจทำให้สินค้ามีราคาสูงขึ้นส่งผลกระทบต่อผู้บริโภคได้ อย่างไรก็ตาม ด้วยกระแสการค้าในปัจจุบันที่มุ่งเน้นถึงผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และแรงกดดันจากผู้ผลิตขนาดใหญ่หรือผู้ผลิตจากต่างประเทศ ทำให้ผู้ผลิตในประเทศต้องพยายามหาทางปรับตัวในด้านวัตถุดิบทดแทนและในด้านกระบวนการผลิตเพื่อให้สามารถแข่งขันในตลาดได้การจะกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการลดและเลิกใช้แร่ใยหินนั้น นอกเหนือจากประเด็นด้านสุขภาพแล้วยังต้องพิจารณาประเด็นด้านเศรษฐศาสตร์ควบคู่ไปด้วย เนื่องจากยังมีผลิตภัณฑ์หลายชนิดที่ไม่สามารถหาผลิตภัณฑ์อื่นทดแทนได้หรือทดแทนได้ก็มีคุณสมบัติไม่เหมาะกับการใช้งาน เช่น ท่อน้ำ ผ้าเบรกรถยนต์ เป็นต้น หากมีการยกเลิกการใช้แร่ใยหินทันทีอาจทำให้ผู้บริโภคต้องซื้อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในราคาที่แพงขึ้น และอาจมีผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติไม่เหมาะสมต่อการใช้งาน

๓) หน่วยงานภาครัฐต้องช่วยสนับสนุนในด้านการวิจัย ด้านการลงทุน และด้านอื่นๆ ให้แก่ผู้ประกอบการ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถปรับตัวได้ และหากจำเป็นต้องออกมาตรการเพื่อยกเลิกหรือห้ามการนำเข้าแร่ใยหินก็ต้องทำอย่างเป็นระบบเพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ประกอบการรายย่อยและผู้บริโภค โดยที่หน่วยงานภาครัฐต้องมีมาตรการสนับสนุนในด้านเทคโนโลยีเพื่อให้ผู้ประกอบการเหล่านี้ สามารถปรับตัวไปใช้สารอื่นทดแทน ไม่ต้องนำเข้าสารทดแทนหรือเครื่องจักรจากต่างประเทศ อาจมีมาตรการด้านการสนับสนุนการวิจัย ด้านการลดภาษี ด้านการให้เงินกู้ปลอดดอกเบี้ยหรือดอกเบี้ยต่ำ เป็นต้น เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็กของไทย

๔) ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติมอบหมาย เมื่อวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๕๔ ให้กระทรวงอุตสาหกรรมดำเนินการจัดทำแผนการยกเลิกการนำเข้า ผลิตและจำหน่ายแร่ใยหินและผลิตภัณฑ์ที่มีแร่ใยหินเป็นส่วนประกอบทุกชนิด ซึ่งส่วนหนึ่งคงมิใช่เป็นผลจากข้อมูลในด้านสุขภาพ แต่เป็นผลมาจากบริษัทผู้ประกอบการหลายรายเริ่มมีการใช้วัสดุอื่นทดแทนแล้ว ซึ่งวัสดุอื่นที่ทดแทนยังคงมีการเริ่มใช้ในระยะสั้นเท่านั้น ยังไม่มีข้อมูลใดที่ระบุว่า หากมีการใช้ในระยะยาวแล้วจะมีโทษอื่นๆ หรือไม่ และจากการพิจารณาของคณะอนุกรรมาธิการฯ เห็นว่าคงจะไม่มีการเสนอข้อมูลใหม่ไปยังรัฐบาลเพื่อเสนอให้มีการเปลี่ยนมติคณะรัฐมนตรีแต่อย่างใด แต่จะพิจารณาในแนวทางที่จะทำอย่างไรเพื่อให้เกิดประโยชน์ทั้งต่อผู้บริโภคและผู้ประกอบการ รวมทั้งเกิดประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ แม้ว่าหลายฝ่ายที่เกี่ยวข้องจะเป็นกังวลเกี่ยวกับพิษภัยของแร่ใยหินขาวไครโซไทล์ เนื่องจากข้อมูลทางการแพทย์ที่ผ่านมา พบว่าอาจจะมีอัตราความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดโทษก็ตาม แต่ยังไม่มีเอกสารทางการแพทย์ หรือรายงานการก่อให้เกิดโรคที่ชัดเจนในประเทศไทย สำหรับระยะเวลาการดำเนินการนั้นอาจไม่ใช่ในระยะเวลา ๕ ปี แต่อาจขยายออกไปเพื่อให้มีการปรับตัว ซึ่งผลการพิจารณาของคณะอนุ

กรรมาธิการก็อาจนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของกระทรวงอุตสาหกรรมในการจัดทำแผนการยกเลิกการใช้แร่ใยหินดังกล่าว

๕) หน่วยงานภาครัฐควรมีการประสานหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประกอบการ ในส่วนของผู้ประกอบการควรมีการหารือกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หรือบีโอไอ เป็นต้น เพื่อช่วยหาวิธีการเยียวยาหรือส่งเสริมเทคโนโลยี หรือแนวทางการเปลี่ยนขั้นตอนหรือกระบวนการผลิตบางลักษณะ

๖) กรณีการว่าจ้างสถาบันการศึกษามาดำเนินการศึกษารายละเอียดที่เกี่ยวข้องนั้น คณะอนุกรรมาธิการฯ มีความเห็นด้วย แต่มีข้อสังเกตว่า ผลการศึกษาที่ได้มักจะเป็นไปตามภารกิจหลักของหน่วยงานผู้ว่าจ้าง ทำให้ไม่ได้ข้อยุติในภาพรวมทั้งระบบของการแก้ไขปัญหานั้น ๆ และจากข้อสรุปของคณะอนุกรรมาธิการฯ ประเด็นหนึ่งคือ กรณีดังกล่าวเป็นเรื่องของค่านิยมโดยทั่วไป เช่นเดียวกับเมื่อสมัยหนึ่งมีการยกเลิกการใช้สาร CFC เนื่องจากเป็นสารที่ทำลายโอโซนในชั้นบรรยากาศ แต่หลังจากที่ยกเลิกการใช้แล้วก็มิได้มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของโอโซนในทางที่ดีขึ้นแต่อย่างใด ซึ่งกรณีดังกล่าวเกิดจากความพยายามของฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อขยายโอกาสทางธุรกิจ และสำหรับกรณีแร่ใยหินขาวนี้ จะต้องพยายามดำเนินการเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้บริโภค และต้องมีมาตรการให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการ และส่งเสริมเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ เพื่อลดต้นทุนและสามารถแข่งขันได้ ดังนั้น ในการจัดทำแผนฯ ควรมีรายละเอียดในประเด็นที่เกี่ยวข้อง และหารือทุกฝ่ายเพื่อให้ได้ข้อยุติ ในส่วนของผู้ประกอบการ หากมีผู้ผลิตรายใหม่ที่ผลิตกระเบื้องโดยใช้เทคโนโลยีอื่นเพิ่มมากขึ้น สุดท้ายก็จะต้องเสียส่วนแบ่งทางการตลาด หากไม่มีการปรับตัวตามแนวโน้มของค่านิยม เนื่องจากตลาดต่างประเทศหลายแห่งมีการยกเลิกการใช้แล้ว ซึ่งเป็นตลาดสำคัญที่จะบีบให้ผู้ประกอบการในประเทศไทยต้องปฏิบัติตาม อย่างไรก็ดี หากสามารถพูดคุยหรือเรียนรู้เพื่อที่จะส่งเสริมซึ่งกันและกันจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ดังนั้น เนื่องจากราคาของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช้แร่ใยหินยังคงแพงอยู่ และผู้บริโภคยังคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์แบบเดิม หากเปลี่ยนกระบวนการการผลิตโดยออกผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่และลดปริมาณการใช้แร่ใยหินลงก็จะทำให้เกิดการปรับตัวของผู้ประกอบการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจของตนมากนัก

๗) ในเรื่องเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากวัตถุดิบที่นำมาทดแทนแร่ใยหินนั้น ภาครัฐควรมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงอุตสาหกรรม ทำการศึกษาวิจัยถึงผลกระทบด้านสุขอนามัยเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของประเทศสำหรับใช้ในการบริหารจัดการด้านสุขอนามัยที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในอนาคต นอกจากนี้ ในขณะที่ยังมีการใช้แร่ใยหินในอุตสาหกรรมนั้น ควรมอบหมายให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้มงวดกวดขันการตรวจสอบมาตรฐานของโรงงานที่ใช้แร่ใยหินเป็นวัตถุดิบ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

❖ พิจารณาศึกษาเรื่องร้องเรียนกรณีขอให้ยกเลิกการก่อสร้างโรงงานเผาขยะมูลฝอย ณ ตำบลนางั่ว อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ความเป็นมา : ด้วยในคราวประชุมคณะกรรมาธิการ ครั้งที่ ๒๗ วันพุธที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ที่ประชุมมอบหมายให้คณะอนุกรรมาธิการศึกษาการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่จังหวัดและผู้ประกอบการ SMEs เป็นผู้พิจารณาเรื่องร้องเรียนของตัวแทนชาวบ้านตำบลนางั่ว อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ เรื่อง ขอให้ยกเลิกการก่อสร้างโรงงานเผาขยะมูลฝอยเพื่อการรณรงค์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยร้องเรียนว่า เทศบาลตำบลนางั่ว ร่วมกับบริษัทเสริมทรัพย์ไพศาลกรุ๊ป ๑๙๙๙ จำกัด ได้ดำเนินโครงการเตาเผาขยะมูลฝอยเพื่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม โดยประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ไม่ทราบข้อมูลความเป็นมาของโครงการดังกล่าว ซึ่งเริ่มได้รับรู้ข้อมูลในขณะที่เทศบาลตำบลนางั่วได้ทำสัญญาเพื่อว่าจ้างออกแบบวิศวกรรมเตาเผาขยะมูลฝอยแล้ว เมื่อประชาชนในพื้นที่ได้ทราบข้อมูลดังกล่าว จึงได้ออกมาต่อต้านโครงการดังกล่าว

ผลการพิจารณา : คณะอนุกรรมาธิการได้มีการประชุม สอบถามข้อมูลจากผู้ทรงคุณวุฒิ และเชิญผู้แทนวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เข้าร่วมเพื่อให้ข้อมูล ข้อเท็จจริง โดยจากการพิจารณาเบื้องต้นเห็นว่า รูปแบบการลงทุนเทคโนโลยีการบริหารจัดการขยะ จะเป็นการลงทุนโดยรัฐบาลจัดสรรงบประมาณลงทุนในการก่อสร้าง ซึ่งเปรียบเสมือนเป็นการวางโครงสร้างพื้นฐานในด้านดังกล่าว แต่บางส่วนเป็นลักษณะการร่วมทุนระหว่างภาครัฐกับเอกชน ซึ่งประเทศไทยควรนำมาพิจารณาศึกษาว่า หากต้องการให้มีการจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพ หน่วยงานภาครัฐควรดำเนินการในลักษณะใดเพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชนและท้องถิ่น ทั้งนี้ เนื่องจากหากปล่อยให้ท้องถิ่นดำเนินการเพียงหน่วยงานเดียวแล้ว ส่วนใหญ่จะเกิดปัญหาต่าง ๆ ตามมาค่อนข้างมาก การเดินระบบการกำจัดขยะ ส่วนใหญ่ทำสัญญาจ้างภาคเอกชนในการเดินระบบ ซึ่งเป็นสัญญาคงที่ (๖ปี ๑๐ปี และ ๑๕ปี) แต่มีบางส่วนที่หน่วยงานรัฐ อาทิ เทศบาล เป็นต้น ดำเนินการเอง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้เป็นความเป็นจริงในแง่ของโครงการในแง่เศรษฐกิจ สำหรับประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งสำคัญ เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจะตกอยู่กับชุมชนรอบข้างเป็นหลัก ผลกระทบหลัก ได้แก่ คุณภาพอากาศ เนื่องจากหากมีขยะที่เป็นอันตรายหรือพลาสติกที่มิได้คัดแยกออกไปรวมอยู่ในเตาเผาขยะก็จะส่งผลกระทบถึงคุณภาพของอากาศในแง่ของก๊าซที่เป็นพิษ อาทิ ก๊าซไดออกซิน เป็นต้น ดังนั้น หากระบบการบำบัดอากาศเสียไม่สมบูรณ์ โอกาสเสี่ยงก็จะมีมากขึ้น สำหรับปัญหาเรื่องเถ้าที่เกิดจากการเผา ก็จะต้องได้รับการฝังกลบที่เหมาะสม อีกประเด็นที่สำคัญคือเรื่องของชุมชนรอบข้างว่าจะได้หรือเสียประโยชน์อย่างไรแต่ละกลุ่มมีส่วนร่วมมากน้อยเพียงใด ซึ่งต้องแยกให้ชัดเจนเพื่อให้แต่ละกลุ่มมีส่วนร่วมอย่างเหมาะสม อาทิ กลุ่มที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ก็จำเป็นต้องให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ร่วมวางแผนและสามารถติดตามตรวจสอบในเรื่องต่าง ๆ

ที่เกี่ยวข้องได้ รวมถึงร่วมได้รับประโยชน์ในแง่ของชุมชน อาทิ การจ้างงาน การจัดตั้งกองทุนเพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมและชุมชน เป็นต้น ซึ่งถือเป็นหลักการที่สำคัญ หากสิ่งเหล่านี้ไม่มี ไม่ว่าเทคโนโลยีจะดีเพียงใด โอกาสที่จะเกิดโครงการจะเป็นไปได้น้อยมาก

เงื่อนไขที่เหมาะสมในการตั้งเตาเผาขยะเป็นสิ่งจำเป็น กล่าวคือระบบการจัดการคัดแยกขยะล่วงหน้าต้องมีประสิทธิภาพ การทิ้งขยะในสถานที่ฝังกลบที่มีการควบคุมดูแลที่เหมาะสมสามารถใช้เป็นพื้นที่ที่ตั้งเตาเผาได้ และขยะที่นำมาเผาจะต้องมีปริมาณเพียงพอ ประชาชนต้องมีความพร้อมในการจ่ายค่าจัดการขยะที่สูงขึ้น บุคลากรมีเพียงพอหรือไม่และมีความชำนาญมากน้อยเพียงใด ตลอดจนหน่วยงาน(เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล) ต้องมีแผนงานต่อเนื่อง มิใช่หมดลงในแต่ละสมัยตามวาระของผู้นำท้องถิ่น เนื่องจากจะต้องมีงบประมาณสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการบำรุงดูแลรักษาโครงการในระยะยาว (๒๐ – ๒๕ ปี) ดังนั้น โครงการจะสำเร็จหรือไม่ขึ้นอยู่กับผู้มีส่วนได้เสียทั้งหมด และกฎระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้อง และสิ่งที่สำคัญที่สุดคือสัญญาที่ชัดเจนของโครงการในเรื่องของขยะ ซึ่งท้องถิ่นจะต้องการันตีว่ามีขยะที่จะนำมาจัดการในปริมาณขั้นต่ำเท่าใด และมีคุณภาพของขยะเท่าใด ทั้งนี้ หากไม่ชัดเจนแล้ว ผู้ลงทุนก็ไม่สามารถดำเนินการได้ (ปัญหาส่วนใหญ่ของท้องถิ่นคือไม่สามารถการันตีปริมาณขยะตามสัญญาได้ รวมถึงประเด็นเรื่องราคา) และในการดำเนินโครงการท้องถิ่นจะต้องมีความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างการทำงานและความรับผิดชอบตามสัญญา ทั้งนี้ กรณีการซื้อขายพลังงานที่ได้จากการจัดการขยะนั้น ต้องพิจารณาแยกเป็นอีกกรณีหนึ่ง ดังนั้น สำหรับท้องถิ่นแล้ว หากจะดำเนินโครงการเตาเผาขยะ จะต้องมีระบบรวบรวมที่ดี มีสถานคัดแยกตามความเหมาะสม มีรายได้งบประมาณสำหรับบริหารจัดการขยะที่เป็นไปได้ และสามารถควบคุมปริมาณและคุณสมบัติของขยะได้ ตลอดจนประเด็นด้านชุมชนและสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น

จากนั้นคณะอนุกรรมาธิการฯ ได้เดินทางไปจัดให้มีการประชุมร่วมกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับกรณีดังกล่าว เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๕ ณ ศาลากลางจังหวัดเพชรบูรณ์

ข้อเสนอแนะ : คณะกรรมาธิการได้พิจารณาให้ความเห็นชอบผลการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมาธิการฯ และได้มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาศึกษาต่อผู้ร้องเรียนเพื่อทราบ และแจ้งผลการพิจารณาศึกษาไปยังเทศบาลตำบลนางั่วให้พิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป โดยมีผลการพิจารณา ดังนี้

จากการพิจารณาศึกษาและจัดให้มีการประชุมร่วมกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับกรณีดังกล่าว เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๕ ณ ศาลากลางจังหวัดเพชรบูรณ์นั้น เห็นว่าการดำเนินโครงการดังกล่าวของเทศบาลตำบลนางั่ว ไม่เป็นตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ ดังนั้น จึงควรให้มีการ

ระงับโครงการดังกล่าวไว้ก่อน และให้เทศบาลตำบลนางั่วดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ โดยเทศบาลตำบลนางั่วจะต้องให้ข้อมูลข้อเท็จจริงเกี่ยวกับผลดีและผลเสียของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับรู้และรับทราบเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา จากนั้นจึงจัดให้มีการทำประชาคมเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ตำบลนางั่วเป็นผู้พิจารณาว่าจะให้มีโครงการดังกล่าวในพื้นที่หรือไม่ต่อไป

๒.๒.๓ คณะอนุกรรมาธิการศึกษาและติดตามการใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

❖ พิจารณาศึกษาเรื่อง การศึกษาและติดตามการใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓

ความเป็นมา : จากเหตุที่มาตรา ๔๐ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๔๐ ได้บัญญัติเป็นครั้งแรกให้คลื่นความถี่เป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ โดยให้มีองค์กรของรัฐที่เป็นอิสระ มีหน้าที่จัดสรรคลื่นความถี่และกำกับดูแลการประกอบกิจการที่เกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่ ทำให้เกิดองค์กร “กทช.” ดูแลกิจการโทรคมนาคม แต่ไม่เกิด “กสช.” ที่จะดูแลกิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ ประกอบกับเทคโนโลยีการใช้คลื่นความถี่ได้ก้าวหน้าสู่การหลอมรวมทางเทคโนโลยี (Convergence) แล้ว มาตรา ๔๗ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ จึงแก้หลักการให้มีองค์กรกำกับดูแลเป็นองค์กรเดียวคือ “กสทช.” และเพิ่มข้อกำหนดระดับรองอีกหลายประการ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงถูกตราขึ้นอย่างเร่งรัด ภายใต้ประเด็นโต้แย้งระหว่างสภาผู้แทนราษฎรและวุฒิสภา ในที่สุดรัฐสภาก็ให้ความเห็นชอบพระราชบัญญัตินี้ตามความเห็นของกรรมาธิการร่วมและประกาศใช้เมื่อ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๓ เป็นเหตุให้เกิดปัญหาในการใช้บังคับกฎหมายหลากหลาย แม้เวลาการใช้บังคับเพียงปีเศษ คณะกรรมาธิการฯ จึงมีมติในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๔ ให้ตั้งคณะอนุกรรมาธิการขึ้นศึกษาติดตามการใช้บังคับพระราชบัญญัตินี้เป็นการเฉพาะ เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปรับปรุงให้ได้ประโยชน์สูงสุด

วัตถุประสงค์ :

๑. เพื่อศึกษาติดตามการใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

๒. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการแก้ไขปรับปรุงพระราชบัญญัติฯ เพื่อการพัฒนากฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ ที่เป็นรูปธรรมและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

ขอบเขตการพิจารณาศึกษา : พิจารณาศึกษาและติดตามการใช้บังคับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ ทั้งทางทฤษฎีและการปฏิบัติ รวมทั้งการตอบสนองเจตนารมณ์ของรัฐธรรมนูญฯ เพื่อให้ทราบปัญหา ข้อขัดข้อง แนวทางแก้ไขปัญหา สู่การแก้ไขปรับปรุงกฎหมายที่เป็นรูปธรรมต่อไป

วิธีการศึกษา :

๑. การประชุมพิจารณาศึกษา จำนวน ๒๓ ครั้ง

๒. เชิญผู้แทนส่วนราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้แทนองค์กรที่เกี่ยวข้องให้ข้อมูลเพื่อพิจารณาศึกษาประกอบด้วย

- ผู้แทนส่วนราชการและองค์กรที่เกี่ยวข้อง อาทิ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร, กสทช., กทช., กรมประชาสัมพันธ์, องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ฯ

- ผู้ทรงคุณวุฒิ อาทิ ศ.เศรษฐพร คูศรีพิทักษ์, รศ.สุธรรม อยู่ในธรรม, รศ.พนา ทองมีอาคม ฯ

- ผู้แทนรัฐวิสาหกิจ ผู้ให้บริการ และผู้ประกอบกิจการอุตสาหกรรมโทรคมนาคม อาทิ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน), บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน), บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน), AIS, TRUE, สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, บริษัท อีริคสัน (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท สามารถเทลคอม จำกัด (มหาชน) ฯลฯ

๓. การศึกษาดูงาน

- กิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พื้นที่ภาคเหนือตอนบน

- Network Management และโครงการ Next Generation Network (NGN) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

- กิจการดาวเทียม สถานีดาวเทียมศรีราชา ของ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

- กิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๔. จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เพื่อสรุปข้อมูลสุดท้ายก่อนการสรุปผลการพิจารณาศึกษา ในวันศุกร์ที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๕ ณ โรงแรมอโนมา กรุงเทพมหานคร

ผลการพิจารณา : คณะอนุกรรมาธิการพบปัญหาข้อขัดข้อง อุปสรรคในการใช้บังคับกฎหมายและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุงพระราชบัญญัติฯ โดยนัยสำคัญ กล่าวคือ

๑. คุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของ กทสช. (มาตรา ๗ (๑๒))

๒. คุณสมบัติของกรรมการคัดสรร กสทช. (มาตรา ๑๔)

๓. การกำหนดโครงสร้างค่าธรรมเนียม (มาตรา ๒๗)

๔. การกำหนดให้การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการวิทยุกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ให้ใช้วิธีคัดเลือกโดยวิธีประมูลเท่านั้น (มาตรา ๔๑)

๕. ใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ฯ ในกิจการโทรคมนาคม เป็นสิทธิเฉพาะตัวของผู้รับใบอนุญาต จะโอนแก่กันมิได้ และต้องประกอบกิจการด้วยตนเอง (มาตรา ๔๖)

๖. ความสัมพันธ์กับรัฐบาลและรัฐสภา (มาตรา ๗๔)

๗. บทลงโทษแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ กสทช. (มาตรา ๗๙)

๒.๒.๔ คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีสารสนเทศ และโทรคมนาคม

❖ พิจารณาศึกษาเรื่อง การส่งเสริมและพัฒนาธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศให้รองรับการเปิดตลาดการค้าเสรีอาเซียน ตลอดจน ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข

ความเป็นมา : ด้วยคณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีสารสนเทศ และโทรคมนาคม ในคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา มีภารกิจในการพิจารณาศึกษา ติดตาม ตรวจสอบ และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการภาครัฐ การพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนการพิจารณาเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมาธิการฯ เพื่อการพัฒนาประเทศไทยไปสู่ความเข้มแข็ง

ผลการพิจารณา : ที่ประชุมได้ดำเนินการประชุมเพื่อพิจารณาข้อมูลข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกรณีดังกล่าว โดยเชิญผู้แทนจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) อธิบดีกรมศุลกากร อธิบดีกรมสรรพากร ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ผู้อำนวยการสำนักพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และประธานกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เข้าร่วมประชุมหารือ ซึ่งมีข้อสรุปจากการพิจารณาศึกษาว่าผู้บริหารระดับสูงควรตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องการส่งเสริมและพัฒนาธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศให้รองรับการเปิดตลาดการค้าเสรีอาเซียนการส่งเสริมและพัฒนาธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศให้รองรับการเปิดตลาดการค้าเสรีอาเซียน เนื่องจากแต่ละหน่วยงาน มีภาระรับผิดชอบเป็นจำนวนมาก การที่จะทำอะไรให้สามารถรองรับหรือเชื่อมโยงกันได้นั้นจะต้องมีหน่วยงานอื่นเข้ามาเสริม

โดยเฉพาะ และหากประเทศไทยจะดำเนินการเรื่องธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ควรจะพิจารณาในวงกว้างให้ครอบคลุมถึงการทำการค้าบริการเพื่อรองรับการเปิดเสรีอาเซียน เพราะเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่าการทำการค้าบริการเพื่อรองรับการเปิดเสรีอาเซียนสามารถซื้อขายบริการข้ามแดนได้

ดังนั้น กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ควรจะต้องทราบถึงแผนงานว่าจะทำอย่างไรให้มีการลงทุนในประเทศไทยมากขึ้น มีผู้สนใจเข้ามาค้าขายบริการในประเทศไทยเพิ่มขึ้น และเมื่อสามารถกำหนดแผนงานทั้งหมดได้แล้ว ควรจะได้กำหนดหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ หรือให้ สพทอ. เป็นผู้รับจ้างดำเนินการ

นอกจากนี้ ต้องยอมรับความจริงว่า การที่กรมสรรพากรสามารถดำเนินการจัดเก็บและคืนภาษีได้อย่างรวดเร็ว และการที่กรมศุลกากรสามารถส่งเสริมให้ผู้ประกอบการนำเข้าและส่งออกได้รวดเร็ว เป็นเพราะว่าทั้งสองหน่วยงานมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วย เพราะฉะนั้น การที่จะเข้าสู่ประชาคมอาเซียนนั้น คณะอนุกรรมาธิการเห็นว่าเทคโนโลยีสารสนเทศจะเป็นส่วนสำคัญในการประกอบธุรกรรมต่างๆ จึงจะสามารถทำให้ประเทศไทยเข้าสู่ประชาคมอาเซียนได้ โดยมีความสามารถในการแข่งขันเทียบเท่ากับประเทศต่างๆ ที่เป็นสมาชิกประชาคมอาเซียน ซึ่งสามารถแยกองค์ประกอบเป็นสามส่วน คือ

๑. ภาครัฐ จะต้องรู้ว่าเมื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียนแล้ว เรื่องการค้าเสรีบริการนั้น ภาครัฐจะต้องดำเนินการอย่างไรให้บริการภาครัฐดีขึ้นสะดวกขึ้น เพื่อจะทำให้นักลงทุนต่างประเทศเกิดความสนใจที่จะมาลงทุนในประเทศไทย เพราะฉะนั้น ICT เป็นเรื่องสำคัญมากที่จะทำให้ประเทศไทยมีศักยภาพในการแข่งขันกับต่างประเทศได้ รวมทั้งภาครัฐต้องลงทุน ต้องดำเนินการ และต้องผลักดัน

๒. ภาคเอกชน ประกอบด้วย

- นักลงทุนที่จะเข้ามาลงทุนบริการในประเทศไทย ซึ่งทุกบริการทุกประเภทสามารถใช้ ICT ได้หมด เป็นการใช้เพื่อการนัดหมายลูกค้า ทำทะเบียนลูกค้า ทำสูตรต่างๆ

- ผู้ให้บริการ ICT ซึ่งเป็นผู้ให้บริการรับจ้างติดตั้งดำเนินการ ออกแบบระบบติดตั้ง และจัดจำหน่ายระบบ ICT ตามที่ได้รับการว่าจ้าง ซึ่งผู้ให้บริการจะเข้าอยู่ในหมวดแรงงานของการค้าเสรีด้วย คือ ต่อไปนี้ผู้รับจ้างอาจจะเป็นจากต่างประเทศมาก็ได้

๓. ภาคประชาชน นิติบุคคล คือ ผู้ใช้ ซึ่งประชาชนไม่มีความรู้ แต่ประชาชนได้รับบริการที่สะดวกสบาย ฉะนั้น หากเราสามารถสร้างระบบขึ้นมาได้ ประชาชนในประเทศต่าง ๆ ก็จะเข้ามาใช้บริการทำให้เกิด GDP ในประเทศไทยก็ได้

ข้อเสนอแนะ : คณะอนุกรรมาธิการสรุปประเด็นสำคัญที่จะเสนอต่อนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ดังนี้

๑. ควรยกเลิกกฎกระทรวงให้เกี่ยวข้องกับการต้องออกใบรับรองหรือใบกำกับภาษีโดยการใช้กระดาษของแต่ละหน่วยงานออก

๒. ควรสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐที่มีความสำคัญระดับประเทศ ที่ต้องมีการประสานงานกับต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กรมศุลกากร กรมสรรพากร กระทรวงพาณิชย์ ให้มี DR Site เพื่อป้องกันปัญหาระบบล่มอันอาจเกิดผลกระทบต่อการประสานงานกับต่างประเทศได้

๓. ควรมีการประชุมร่วมกันของคณะกรรมการระดับชาติ เช่น ICT กสทช. สพทอ. เพื่อจะมีการผลักดันกฎหมาย

๔. ประเทศไทยจะต้องพัฒนาระบบ ICT ให้ทันต่อการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน โดยให้กระทรวงไอซีทีเป็นเจ้าภาพหลัก โดยเฉพาะเรื่องการสร้างบรอดแบนด์ให้ครอบคลุมโดยเร็ว และจัดทำระบบไอทีของทุกหน่วยงานราชการให้สามารถเชื่อมต่อกันได้เป็นมาตรฐานเดียวกัน และมีระบบให้บริการประชาชน/นิติบุคคล อย่างรวดเร็วเพื่อประสิทธิภาพในการดำเนินงานของผู้ใช้บริการ

❖ พิจารณาศึกษาเรื่อง การดำเนินการนโยบายแจกคอมพิวเตอร์แทบเล็ตของรัฐบาล

ความเป็นมา : สืบเนื่องจากที่ประชุมคณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีสารสนเทศและโทรคมนาคม ในคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ วุฒิสภา ได้พิจารณาเห็นว่า นโยบายของรัฐบาลในการแจก Tablet เป็นเรื่องที่ควรพิจารณาว่าเกิดประโยชน์และเหมาะสมหรือไม่ ทั้งนี้เพราะอาจเกิดผลกระทบตามมา อาทิ เนื้อหา (Content) มีเพียงพอหรือไม่ การบำรุงรักษา ค่าใช้จ่ายอินเตอร์เน็ต ค่าไฟฟ้า เป็นต้น

ผลการพิจารณา : ที่ประชุมได้ดำเนินการประชุมเพื่อพิจารณาข้อมูลข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกรณีดังกล่าว โดยเชิญผู้แทนจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และผู้แทนจากกระทรวงศึกษาธิการ เข้าร่วมประชุมหารือ ซึ่งมีข้อสรุปจากการพิจารณาศึกษาว่า กรณีเครื่องแทบเล็ต (Tablet) เกิดความเสียหาย เนื่องจากการใช้งานหรือตกแตก ถือเป็นเรื่องของใช้งาน แต่ในส่วนที่เป็นกรณีของการลักขโมยนั้น กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ควรประกาศออกมาว่า แต่ละเครื่องมีรหัสเฉพาะตัวอยู่ และรหัสเฉพาะตัวสามารถแสดงตนได้ว่าเป็นของใคร หากมีการปล้นหรือขโมยเครื่องไปถือว่าไม่ใช่เจ้าของก็จะถือว่ามีความผิด

สำหรับเรื่องของเนื้อหา (Content) ถือเป็นการยกระดับมาตรฐานการศึกษาของประเทศได้ หากมีการสร้าง Content ที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้แล้ว ก็เป็นเรื่องของโอกาสให้นักเรียนมีความเท่าเทียมกัน รวมถึง Content ควรมีการสอดแทรกวัฒนธรรม ศาสนา ภูมิปัญญา หรือวิถีชีวิตไทยด้วย เพราเป็นสิ่งสำคัญของการพัฒนาแนวความคิดเด็ก เพื่อให้เด็กไม่ลืมรากเหง้า อยู่กับความเป็นจริงและสามารถพึ่งพาตนเองได้

๒.๒.๕ คณะอนุกรรมาธิการสื่อสารสาธารณะ และคณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการสื่อสารผ่านดาวเทียม

❖ พิจารณาศึกษาเรื่อง ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสารเพื่อความปลอดภัยของบ้านเมือง

ความเป็นมา : ด้วยคณะอนุกรรมาธิการพิจารณาเห็นว่า ระบบโทรทัศน์วงจรปิด หรือ CCTV (Closed Circuit Television) เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในด้านการป้องกันปราบปรามอาชญากรรม ตรวจสอบเฝ้าระวังเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สิน อาคารสถานที่ รวมทั้งความปลอดภัยในการทำงาน การจราจร อุบัติเหตุ อุบัติภัย และภัยธรรมชาติต่างๆ ตลอดจนการสืบค้นหาสาเหตุ ลำดับเหตุการณ์ขั้นตอนที่เกิดขึ้นย้อนหลังได้อย่างละเอียด ทำให้สามารถนำลำดับเหตุการณ์ต่างๆ มาประกอบการประมวลผลวิเคราะห์ปัญหาและสืบสวนสอบสวนหาสาเหตุของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างแม่นยำ รวดเร็วและถูกต้อง โดยเฉพาะในด้านอาชญากรรมและความมั่นคงของประเทศ ท่ามกลางสถานการณ์ความไม่สงบเรียบร้อยของสังคมปัจจุบัน ตลอดจนการเฝ้าระวังและเพื่อการเตือนภัยจากภัยธรรมชาติ ของประเทศไทย เพื่อความมั่นคงภายในราชอาณาจักร อันส่งผลต่อความร่มเย็นเป็นสุขของประชาชนและเป็นการสร้างความเข้มแข็งของประเทศ

ผลการพิจารณา : คณะอนุกรรมาธิการได้ดำเนินการพิจารณาศึกษาข้อมูลข้อเท็จจริงต่างๆ เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวสรุปผลการพิจารณาศึกษาว่า CCTV มีประโยชน์ ที่สามารถใช้ได้ทั้งเรื่องของการป้องกันอาชญากรรม เรื่องการส่งเสริมการท่องเที่ยว และเรื่องภัยพิบัติได้อีกด้วย ซึ่งควรจะกำหนดให้เรื่องของการบูรณาการระบบ CCTV นั้น เป็นวาระแห่งชาติ เนื่องจาก เป็นระบบที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลโดยรวมจึงจำเป็นต้องมีมาตรฐานเรื่องฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ต้องมีผู้ดูแล โดยเฉพาะการดูแลร่วมกันในแง่ของการซ่อมบำรุงเพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย ต้องมีการส่งเสริมอุตสาหกรรมไทยให้มีการร่วมกันในเรื่องของความปลอดภัย คือ การให้ตำรวจเข้ามาร่วมดูแลในการกำหนดจุดติดตั้งกล้องและเป็นผู้ดูแลในเรื่องของความปลอดภัย และควรมีการผนวกเข้ากับเรื่องของระบบการป้องกันภัยพิบัติ ทั้งนี้ จะต้องมีการกำหนดเป็นเทศบัญญัติเพื่อให้มีกฎหมายรองรับ และจำเป็นจะต้องช่วยกันพิจารณาว่า

จะทำอย่างไรให้วาระแห่งชาตินี้ สามารถดำเนินการได้ นอกจากนี้ จะต้องมีการดำเนินการในเรื่องต่างๆ เช่น ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบว่าเรามีการดำเนินการในเรื่องของระบบ CCTV ทั้งนี้ เพื่อช่วยในการป้องปรามได้อีกทางหนึ่ง ควรจัดทำ Model ในการดำเนินการเป็นวาระแห่งชาติ เพื่อเป็นตัวอย่างในการแก้ไขปัญหาความไม่สงบในพื้นที่ต่างๆ ต่อไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ชายแดนภาคใต้

ปัญหาชายแดนภาคใต้ รัฐฯอาจให้การสนับสนุนเป็นกรณีที่เร่งด่วน เช่น ผลักดันให้เกิดระบบการส่งสัญญาณภาพ ในระบบไร้สาย(Wireless) และควรจัดให้มีความถี่ใช้งานในช่วงสัญญาณเฉพาะ เช่น เมื่อเกิดเหตุร้ายขึ้น ผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้รถโมบายนำกำลังพลไปในที่เกิดเหตุในรถโมบายดังกล่าว ยังสามารถตรวจสอบการเหตุการณ์จากกล้องวงจรปิดโดยส่งสัญญาณผ่านระบบไร้สายทำให้เห็นภาพเหตุการณ์โดยตลอด สามารถเตรียมตัวรับกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นได้ ซึ่งจะเป็นการป้องกันการสูญเสียจากเหตุการณ์ที่เป็นอยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างมาก

นอกจากนี้ ยังพบว่าในส่วนของเทคโนโลยีโทรทัศน์วงจรปิด มีพัฒนาการเป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นเรื่อง ความคมชัด การส่งสัญญาณแบบไร้สาย การส่งสัญญาณโดยใช้สายไฟเบอร์ โดยที่เทคโนโลยีในปัจจุบันสามารถกำหนดเป็นมาตรฐานและรูปแบบเดียวกันได้

การศึกษาหาข้อมูลเพิ่มเติม โครงการเร่งรัดผลักดันให้ระบบ CCTV สามารถติดตั้งในพื้นที่สาธารณะได้อย่างรวดเร็ว ครอบคลุมพื้นที่ได้อย่างทั่วถึง มีปัญหาอุปสรรคหรือข้อติดขัดในการดำเนินการอย่างไรหรือไม่ ตลอดจนมีแนวทางในการแก้ไขอย่างไร

ทั้งนี้ ในส่วนของเอกชนและประชาชน อาจให้ภาครัฐเป็นผู้ดำเนินการลงทุนและให้ภาคประชาชนและเอกชนเช่าใช้หรือส่งเสริม โดยการกำหนดเป็นบทบัญญัติในแต่ละท้องที่หรือสนับสนุนส่งเสริม โดยการลดอัตราภาษีในส่วนที่สามารถกระทำได้เป็นเป็นแรงจูงใจในการติดตั้ง CCTV ต่อไป

ข้อเสนอแนะ : คณะอนุกรรมาธิการได้พิจารณาเสนอยุทธศาสตร์ที่รัฐควรให้การสนับสนุนเร่งด่วน ๔ ด้าน ดังนี้

๑. แผนยุทธศาสตร์ในด้านการรวมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั่วประเทศ ให้เป็นเครือข่ายเดียวกัน เนื้อหาสาระของแผนส่วนใหญ่ เป็นแผนงานในด้านวิศวกรรมและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและโครงข่ายสื่อสารสื่อสารโทรคมนาคม ระบบบันทึกภาพและการเก็บรักษาภาพ ตลอดจนชุดควบคุมและสั่งการของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๒. แผนยุทธศาสตร์ในด้านการบริหารจัดการข้อมูลกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อความปลอดภัยของบ้านเมือง เนื้อหาต่างๆ เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งศูนย์ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด การตรวจสอบ เฝ้าระวัง กำหนดชั้นความลับต่างๆ ของข้อมูลภาพ การออกกฎหมายบังคับให้ผู้ที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเชื่อมโยงเครือข่ายส่งภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด การกำหนดขอบเขตในการ

ส่งสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้กับศูนย์ควบคุมฯ และการควบคุมกำกับดูแลการสืบค้นและขอภาพไปประกอบเป็นหลักฐานในการดำเนินคดี หรือ อื่นๆ

๓. แผนยุทธศาสตร์ในการการดำเนินการส่งเสริมให้ภาคเอกชนและประชาชนทั่วไปติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๔. แผนยุทธศาสตร์การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของ ส่วนงานราชการและองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นและการจัดทำงบประมาณ

๒.๒.๖ คณะอนุกรรมาธิการคณะอนุกรรมาธิการศึกษาและตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐในการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาเกี่ยวกับวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม

❖ พิจารณาศึกษาเรื่อง ทรัพย์สินของรัฐในสัญญาสัมปทานโทรคมนาคม

ความเป็นมา : ในการประชุมคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ วุฒิสภา ครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๔ วันจันทร์ที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๔ ที่ประชุมมีมติตั้งคณะอนุกรรมาธิการศึกษาและตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐในการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาเกี่ยวกับวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม โดยมีภารกิจในการศึกษาและตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐในการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา เกี่ยวกับวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการบริหารสัญญา การอนุญาตและการสัมปทานในกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม ว่ามีความถูกต้อง สุจริต โปร่งใส และสอดคล้องกับหลักธรรมาภิบาล เพราะมีการกล่าวถึงความไม่ชอบธรรมในการคุ้มครองผู้บริโภค ดังที่ปรากฏเป็นข่าวผ่านทางสื่อสารมวลชนหลายแขนงและบนเครือข่ายสังคมเทคโนโลยี (Social Network) โดยเฉพาะการติดตามดูแลทรัพย์สินของรัฐหรือที่ควรจะตกเป็นของรัฐตามสัญญาสัมปทาน ความซื่อสัตย์ของหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลประโยชน์สาธารณะ ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลให้กับสมาชิกวุฒิสภาในการพิจารณากฎหมายและการบังคับการให้เป็นไปตามสัญญา การอนุญาตและสัมปทานของส่วนราชการและ/หรือรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้องซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่ประชาชนและประเทศชาติในระยะยาว

วิธีการศึกษาของคณะอนุกรรมาธิการ :

๑. คณะอนุกรรมาธิการได้จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นในรูปแบบของรายงานที่เสนอข้อเท็จจริงและเพิ่มบทวิเคราะห์สั้น ๆ (Presentation of Fact and short Analysis) โดยได้ศึกษาข้อมูลข้อเท็จจริง รวมถึงการวิเคราะห์ปัญหาของการได้มา การใช้และการส่งมอบทรัพย์สินที่ตกเป็นของรัฐตามสัญญาสัมปทานว่ามีการปฏิบัติชอบด้วยกฎหมาย ระเบียบ และวิธีปฏิบัติราชการหรือไม่ อย่างไร

๒. การวิเคราะห์ปัญหา คณะอนุกรรมาธิการได้เชิญผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสัญญาสัมปทานโทรคมนาคมและผู้ที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล ข้อเท็จจริง และแสดงความคิดเห็นตลอดจนให้ข้อเสนอแนะ ประกอบการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมาธิการ

๓. คณะอนุกรรมาธิการได้มอบหมายให้ผู้ช่วยของสมาชิกวุฒิสภา (นายเดชอุดม ไกรฤทธิ์) ซึ่งประกอบไปด้วย นายเอก วรรณประทีป นางแอน พลอยส่องแสง นางสาวชนิดา เหล่าพิพัฒนกุล และนางสาววรพนิต อังอรุณกร ศึกษารวบรวมและสรุปข้อมูลรายละเอียดข้อเท็จจริง นำข้อมูลเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง มาทำการพิจารณาวิเคราะห์ ตามเหตุผลในทางวิชาการ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมาธิการ

ผลการพิจารณา : รายงานการพิจารณาศึกษามุ่งประสงค์ถึงการตรวจสอบทรัพย์สินของรัฐโดยการสอบข้อเท็จจริงที่เป็นที่มาแห่งทรัพย์สินของรัฐตามสัญญาสัมปทานที่ทำระหว่างองค์การของรัฐกับผู้รับสัมปทาน เพื่อให้ได้ความชัดเจนในเรื่องผลประโยชน์ของรัฐในธุรกิจโทรคมนาคม ซึ่งทรัพย์สินของรัฐในรายงานฉบับนี้จะถูกแยกพิจารณาออกเป็น ๒ ประเภทที่สำคัญ คือ ทรัพย์สินที่จับต้องได้ และทรัพย์สินที่จับต้องไม่ได้ (ทรัพย์สินที่สำคัญที่สุดของรัฐในการให้สัมปทานด้านโทรคมนาคมของทุกประเทศคือลูกค้า) โดยข้อเท็จจริงที่เป็นที่มาของการตรวจสอบทรัพย์สินมาจากคำพิพากษาศาลฎีกาแผนกคดีอาญาของผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง คดีหมายเลขดำที่ อม. ๑๔/๒๕๕๑ และคดีหมายเลขแดงที่ อม. ๑/๒๕๕๓ ซึ่งจากผลของคำพิพากษาดังกล่าว แสดงให้เห็นถึงความแยบยลในทางกฎหมายที่มีการออกและบังคับใช้กฎหมายเพื่อประโยชน์ของตนเองและพรรคพวกของนักการเมืองที่ทำให้มูลค่าหุ้นของบริษัทที่ได้รับสัมปทานของตนและพรรคพวกได้รับประโยชน์อย่างเห็นได้ชัดเจน

อย่างไรก็ดี ยังมีประเด็นที่เกี่ยวข้องต่อไปถึงสถานะของทรัพย์สินของรัฐตามสัญญาสัมปทาน ซึ่งในกลุ่มแรกเป็นกลุ่มที่เกี่ยวกับทรัพย์สินที่จับต้องได้ประเภทเครื่องมือ อุปกรณ์ การจัดระบบโทรคมนาคมและการติดตั้งเครือข่ายทั่วประเทศ รวมทั้งการโอนทรัพย์สินดังกล่าวให้กับหน่วยงานของรัฐในรูปแบบของสัญญา BTO ในขณะเดียวกันผู้รับสัมปทานก็จะต้องแจ้งรายได้ตามสัญญาให้กับหน่วยงานของรัฐ แต่ทรัพย์สินอีกอย่างหนึ่งที่สำคัญซึ่งเป็นประเด็นให้มีการแก้ไขกฎหมายให้ไปรวมอยู่ในพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ ซึ่งปัจจุบันถูกยกเลิกไปแล้วโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ นั้น ได้มีการเพิ่มเติมคำนิยามคำว่า “เลขหมายโทรคมนาคม” ไว้ด้วย จึงเป็นเหตุให้หมายเลขโทรศัพท์ซึ่งเป็นขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยถูกกลืนหายไปอยู่ในเลขหมายโทรคมนาคม ในขณะที่ผู้รับสัมปทานยังต้องรายงานจำนวนผู้ใช้บริการทั้งหมด ให้กับองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย หรือการสื่อสารแห่งประเทศไทย แล้วแต่กรณีถึงจำนวนผู้ใช้ในแต่ละเดือน กรณีนี้ย่อมแสดงให้เห็นว่าผู้ใช้กับหมายเลข

โทรศัพท์นั้นมีความสำคัญอย่างมากของสัญญาสัมปทาน และหมายเลขโทรศัพท์ก็เป็นหมายเลขขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยเดิม ซึ่งปัจจุบันคือ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ที่ปัจจุบันถูกแปรสภาพมานั้นก็ยังไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลง

ความพยายามที่จะนำหมายเลขโทรศัพท์ไปอยู่ภายใต้พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงเป็นความพยายามอย่างต่อเนื่องที่จะใช้ทรัพย์สินส่วนที่เป็นลูกค้าขององค์การโทรศัพท์ฯ ตามหมายเลขโทรศัพท์เดิมไปให้อยู่ในอำนาจของ กทช./กสทช. โดยไม่มีเหตุผล เพราะ กทช./กสทช. นั้นมีหน้าที่จัดสรรคลื่นความถี่ทางโทรคมนาคมอย่างเดียวตามรัฐธรรมนูญ การตกเติมคำนิยาม "เลขหมายโทรคมนาคม" เพิ่มขึ้นไปจึงเป็นการก้าวก่ายสัญญาสัมปทานและอำนาจของรัฐในการกำหนดเลขหมายที่ตั้ง ผู้ใช้ ที่อยู่ของผู้ใช้ อันเกี่ยวกับความมั่นคงของประเทศให้ไปอยู่ในมือของคณะกรรมการ กทช./กสทช. ใหม่โดยไม่ชอบ ไม่สอดคล้องกับการถ่วงดุลในด้านการตรวจสอบความมั่นคงของรัฐ แม้ในประเทศที่พัฒนาแล้วอย่างสหรัฐอเมริกาอำนาจการให้หมายเลขก็ยังอยู่ที่รัฐผ่านองค์กรของรัฐที่สามารถตรวจสอบได้โดยง่าย ส่วนการแข่งขันในเรื่องการตลาดการขอใช้คลื่นความถี่ก็เป็นไปตามสัญญาตามปกติ แต่ผู้ที่ได้รับสัมปทานทางด้านศูนย์เครือข่ายในระบบคลื่นที่ได้รับสัมปทานก็จะต้องมาขอหมายเลขจากรัฐตามข้อกำหนดเรื่องความมั่นคงของรัฐอย่างชัดเจน ดังนั้นการสอดแทรกเลขหมายโทรคมนาคมลงไปในพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ ก็ดี หรือพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ก็ดี ที่ยังมีอยู่ จึงถือเป็นเรื่องที่ไม่ชอบที่ให้องค์กรเดียวมาคุมทั้งคลื่นความถี่และหมายเลข ความพยายามเหล่านี้ยังมีอย่างต่อเนื่องและไม่หยุด โดยหลังจากที่ผู้มีผลประโยชน์ในกลุ่มอุตสาหกรรมโทรคมนาคมนี้จากภาคเอกชนเข้ามามีอำนาจ ได้จัดตั้งบริษัท ศูนย์ให้บริการคงสิทธิเลขหมายโทรศัพท์ จำกัด และพยายามให้ประชาชนเข้าใจว่าเลขหมายโทรศัพท์นั้นควรจะเป็นของประชาชน ซึ่งเป็นการชี้นำที่ผิด เพราะไม่ว่าจะเป็นเลขหมายโทรศัพท์แบบ Land Line หรือ Wireless ทุกเลขหมายเป็นของ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยเดิม ที่ถูกนักการเมืองแปรสภาพไปเป็นสถานะของบริษัทจำกัด (มหาชน) ธรรมดา เพื่อหวังจะลดความเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในสัญญาสัมปทาน

ดังนั้น ผู้ที่ได้รับสัมปทานเมื่อได้ไปขอรับสัมปทานทางด้านคลื่นความถี่ใหม่ ไม่ว่าจะเป็น ๓G, ๓.๕G หรือ ๔G จึงไม่มีสิทธิที่จะนำลูกค้าหรือหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ตามสัญญาสัมปทานในปัจจุบันไปได้ หรือแม้แต่ กสทช. (กทช. เดิม) ก็ไม่มีสิทธิที่จะนำเลขหมายโทรศัพท์นั้นไปแจกจ่าย เพราะพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

พ.ศ. ๒๕๔๓ หรือพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ไม่อาจจะถูกบัญญัติมาให้มีผลกระทบกระเทือนถึงสัญญาสัมปทานที่มีอยู่แล้วตามรัฐธรรมนูญทั้งฉบับ พ.ศ. ๒๕๔๐ และ ๒๕๕๐ การคงไว้ซึ่งอำนาจในการกำหนดหมายเลขและระบบจึงเป็นหน้าที่ที่สำคัญอย่างยิ่งของรัฐที่จะเอาหมายเลขให้ผู้หนึ่งผู้ใดหรือรับสัมปทานของการจัดสรรคลื่นมาเป็นผู้ถือสิทธิและแอบเอาทรัพย์สินสำคัญของรัฐในส่วนนี้ไปใช้เป็นประโยชน์กับกลุ่มบริษัทผู้ถือหุ้นทั้งในและต่างประเทศที่เข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้ได้โดยตรง มาตรการต่าง ๆ เหล่านี้รัฐต้องสงวนไว้เพื่อสร้างความเข้มแข็งในด้านข้อมูลข่าวสารของประชาชนและสร้างความมั่นคงในด้านการบริหารข้อมูลส่วนบุคคลให้อยู่ภายในประเทศและอยู่ในองค์กรของรัฐที่ไว้ใจได้ ไม่ใช่อยู่กับบริษัทที่อยู่ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยหรือบริษัททั่วไปอันจะเป็นผลเสียแก่ประเทศชาติอย่างร้ายแรง

ข้อเสนอแนะ : คณะอนุกรรมาธิการจึงเห็นควรให้มีการเสนอรายงานการพิจารณาศึกษาต่อประธานกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ประธานกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน ประธานผู้ตรวจการแผ่นดิน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการตามภารกิจหน้าที่ ในการปกป้องรักษาผลประโยชน์สาธารณะ อันเป็นสมบัติของชาติและประชาชนโดยรวม และเห็นควรให้มีการเผยแพร่รายงานการพิจารณาศึกษาดังกล่าวไปยังสมาชิกวุฒิสภา สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนสถาบันการศึกษาต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อประชาชนและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒.๒.๗ คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

❖ พิจารณาศึกษาเรื่อง การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีพลังงานแบตเตอรี่และรถยนต์ไฟฟ้าทดแทนการใช้น้ำมันเพื่อลดภาวะโลกร้อน

ความเป็นมา : ประเทศไทยจำเป็นต้องนำเข้าน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์น้ำมันประมาณปีละ ๑,๐๐๐,๐๐๐ ล้านบาท เพื่อมาใช้ในกิจการต่างๆ โดยเฉพาะเป็นเชื้อเพลิงใช้ในรถยนต์ รถบรรทุก รถจักรยานยนต์ หลายล้านคันทั่วประเทศ ซึ่งเป็นการสูญเสียงบประมาณของชาติอย่างมหาศาล ในยุคโลกาภิวัตน์ที่มีการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่มีการนำพลังงานประเภทต่างๆ มาใช้แทนน้ำมันซึ่งมีราคาสูง และจะหมดไปในอนาคต ซึ่งพลังงานไฟฟ้าและแบตเตอรี่เป็นทางเลือกหนึ่งที่ควรเข้ามาทดแทนพลังงานจากน้ำมัน เนื่องจากมีราคาถูกและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งหากมีการนำมาใช้เป็นพลังงานของรถยนต์ ประเทศไทยก็จะสามารถลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศได้อย่างมหาศาล

จึงควรมีการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการใช้รถยนต์พลังงานไฟฟ้า (ELECTRIC VEHICLE) ในประเทศไทย เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิง และยังมีส่วนช่วยลดมลพิษในอากาศที่ก่อให้เกิดภาวะโลกร้อนได้อีกทางหนึ่งด้วย โดยในขณะนี้มีการใช้รถยนต์พลังงานไฟฟ้าบ้างแล้วในต่างประเทศ และบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ก็มีความพร้อมในการนำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทย แต่สาเหตุที่ยังไม่ได้นำเข้ามาจำหน่ายเนื่องจากยังขาดการสนับสนุนจากภาครัฐ รวมถึงไม่มีนโยบายการนำรถยนต์ไฟฟ้ามาใช้แทนรถยนต์ในปัจจุบันในแผนการใช้พลังงานทดแทนของประเทศ แต่กลับเน้นการส่งเสริมให้ประชาชนใช้น้ำมัน E๘๕ ซึ่งสามารถผลิตได้จากอ้อยและมันสำปะหลัง ซึ่งเป็นพืชเกษตรของประเทศไทยเป็นหลัก ดังนั้น การที่จะนำรถยนต์พลังงานไฟฟ้ามาใช้งานแทนที่รถยนต์ที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงนั้นจะเป็นไปไม่ได้เลยหากไม่มีการสนับสนุนจากรัฐบาล

คณะกรรมาธิการได้ตระหนักถึงความสำคัญของการนำพลังงานทดแทนมาใช้แทนพลังงานน้ำมันที่มีราคาสูงและจะหมดไปในที่สุด จึงเห็นควรที่จะต้องเร่งรัด ผลักดัน และส่งเสริมให้ประชาชนหันมาใช้รถยนต์พลังงานไฟฟ้าซึ่งเป็นพลังงานสะอาด ราคาถูกและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องกำหนดเป็นนโยบายด้านพลังงานของประเทศ จึงได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อทำการพิจารณาศึกษาถึงผลดี ผลเสีย และปัญหาอุปสรรคต่างๆ ในการส่งเสริมให้มีการใช้รถยนต์พลังงานไฟฟ้าในประเทศไทยในอนาคต

ผลการพิจารณา : คณะอนุกรรมาธิการได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาศึกษาข้อมูลข้อเท็จจริง แสดงความคิดเห็น แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ตลอดจนข้อเสนอแนะ เพื่อให้ได้ข้อเท็จจริงประกอบเป็นแนวทางในการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมาธิการฯ พร้อมทั้งได้เชิญผู้แทนจากส่วนราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผู้ประกอบการภาคเอกชน มาให้ข้อมูล ข้อเท็จจริง และแสดงความคิดเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะ ประกอบการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมาธิการฯ โดยคณะอนุกรรมาธิการฯ ได้มีแนวทางในการพิจารณาศึกษาเพื่อให้เกิดผลไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม โดยแบ่งแนวทางในการพิจารณาออกเป็น ๓ ด้าน ดังนี้

๑. เทคโนโลยีการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับรถยนต์เพื่อทดแทนการใช้พลังงานน้ำมันเชื้อเพลิงของทั่วโลก และการพัฒนารถยนต์พลังงานไฟฟ้าในปัจจุบัน และแนวโน้มการพัฒนารถยนต์พลังงานไฟฟ้าในอนาคต

๒. ประเทศไทยรัฐบาลมี “แผน” สำหรับเทคโนโลยีพลังงานไฟฟ้าสำหรับรถยนต์หรือไม่อย่างไร และ/หรือในปัจจุบันได้มีการดำเนินการในเรื่องนี้อย่างไรบ้าง

๓. การคาดการณ์ความพร้อมการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย และความพร้อมของบริษัทน้ำมันที่จะให้บริการเติมไฟฟ้าในสถานีบริการน้ำมัน

จากการพิจารณาศึกษาพบว่า การส่งเสริมให้มีการใช้รถยนต์พลังงานไฟฟ้าในประเทศไทย จะมีหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องหลายหน่วยงานด้วยกัน ดังนั้น การส่งเสริมให้มีการใช้รถยนต์พลังงานไฟฟ้าในประเทศไทยนั้นจะต้องได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหน่วยงานราชการ ที่จะต้องดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลแต่ในช่วงที่ผ่านมาภาครัฐไม่ได้มีนโยบายที่ชัดเจนในการส่งเสริมให้มีการใช้รถยนต์พลังงานไฟฟ้า และจะมีนโยบายที่สนับสนุนให้มีการใช้พลังงานทดแทนประเภทอื่น เช่น แก๊สโซฮอล์ ไบโอดีเซล และก๊าซธรรมชาติ (NGV) แต่กลับไม่มีนโยบายในการส่งเสริมให้มีการใช้รถยนต์พลังงานไฟฟ้าที่ชัดเจน แต่ก็จะมีเพียงเรื่องการลดการจัดเก็บภาษีนำเข้ารถยนต์ไฟฟ้า และชิ้นส่วนเท่านั้น แต่ถึงมีการลดการจัดเก็บภาษีแล้ว รถยนต์พลังงานไฟฟ้าก็ยังมีราคาที่สูงมาก รวมถึงยังไม่มีการสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการใช้รถยนต์พลังงานฟ้าในประทศ เช่น สถานีบริการ เป็นต้น จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้รถยนต์พลังงานไฟฟ้าไม่ได้รับความนิยมในประทศไทย ซึ่งแต่งต่างกับประเทศในยุโรป สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น ที่รถยนต์พลังงานไฟฟ้าได้รับความนิยมอย่างมาก โดยในบางประเทศ รัฐบาลได้ให้การสนับสนุนให้มีการใช้รถยนต์พลังงานไฟฟ้า เช่น รัฐบาลจะออกเงินสมทบบางส่วนให้กับผู้ที่ซื้อรถยนต์ไฟฟ้า แต่อย่างไรก็ดี การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้ทราบถึงข้อดี – ข้อเสียของรถยนต์พลังงานไฟฟ้าก็มีความจำเป็นอย่างมากที่มีส่วนช่วยในการตัดสินใจของประชาชน

นโยบายของรัฐบาลจึงมีความสำคัญอย่างมากในการตัดสินใจที่จะเข้ามาลงทุนของผู้ประกอบการรถยนต์ โดยสาเหตุที่บริษัทผู้ผลิตรถยนต์ไม่กล้าเข้ามาลงทุนส่วนหนึ่งมาจากนโยบายของรัฐบาลที่ขาดความชัดเจน และประเทศไทยยังไม่มีความพร้อมเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานหากมีการนำรถยนต์พลังงานไฟฟ้าเข้ามาใช้งานในขณะนี้

ข้อเสนอแนะ : คณะอนุกรรมาธิการได้พิจารณาแล้วเห็นว่า แนวทางการส่งเสริมที่จะให้มีการใช้รถยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยเพื่อให้เกิดเป็นรูปธรรมนั้นจะต้องประกอบด้วย

๑. รัฐบาลควรมีการกำหนดนโยบายและแผนงานสำหรับรองรับและสนับสนุนให้มีการใช้รถยนต์พลังงานไฟฟ้าโดยเร็ว เนื่องจากในอนาคตเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ในการนำรถยนต์ไฟฟ้าเข้ามาใช้ในประเทศไทย เพราะเหตุผลทางด้านพลังงานและด้านเทคโนโลยีซึ่งจะเป็นประโยชน์ทางเศรษฐกิจของประเทศชาติ และประชาชนในระยะยาว

๒. ขณะนี้ประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคอาเซียน โดยเฉพาะมาเลเซีย และสิงคโปร์ต่างก็มีการศึกษาวิจัยและเตรียมความพร้อมในการรองรับการนำรถยนต์พลังงานไฟฟ้ามาใช้งาน ประเทศไทยจึงควรให้ความสนใจและสนับสนุนการนำรถยนต์ฟ้ามาใช้งานอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

๓. หากประเทศไทยยังไม่มีแนวทางที่ชัดเจนในการส่งเสริมให้มีการผลิต และการใช้งานรถยนต์พลังงานไฟฟ้าอาจส่งผลเสียต่ออุตสาหกรรมการผลิตรถยนต์ในอนาคตของประเทศได้

๔. การที่จะนำรถยนต์ไฟฟ้าเข้ามาใช้จะต้องให้ความรู้กับประชาชนในด้านต่าง ๆ รวมถึงทั้งข้อดี-ข้อเสียของรถยนต์พลังงานไฟฟ้าให้ประชาชนทราบ

๕. ก่อนการนำรถยนต์ไฟฟ้ารุ่นใดเข้ามาจำหน่ายในประเทศ จะต้องมีการทดสอบในสภาพการใช้งานจริง เพื่อให้ทราบถึงสมรรถนะและสิ่งที่ต้องมีการปรับปรุง เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายในการใช้งาน

๖. การดำเนินการใด ๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติ หน่วยงานภาครัฐควรมีหน้าที่ในการนำเสนอข้อมูลไปยังรัฐบาล เพื่อให้ทางรัฐบาลได้เห็นถึงเหตุผลความจำเป็นในการดำเนินการ โดยไม่จำเป็นต้องรอนโยบายจากรัฐบาลเท่านั้นจึงสามารถดำเนินการได้

❖ พิจารณาศึกษาเรื่อง แนวทางการลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในก๊าซธรรมชาติ (NGV)

ความเป็นมา : ปัจจุบัน ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่รุนแรงขึ้นในหลายๆ ประเทศทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทย นับวันจะมีมากขึ้นสาเหตุมาจากสภาวะโลกร้อนขึ้นในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยประสบภัยธรรมชาติครั้งใหญ่หลายครั้ง ไม่ว่าจะเป็นแผ่นดินไหว คลื่นยักษ์สึนามิ ภัยแล้งและน้ำท่วมใหญ่ในหลายจังหวัดบริเวณที่แม่น้ำเจ้าพระยาไหลผ่าน

การที่สภาวะโลกร้อนขึ้นนั้น ส่วนใหญ่เป็นฝีมือมนุษย์ทำขึ้น โดยเฉพาะปรากฏการณ์ก๊าซเรือนกระจกที่ปกคลุมและปิดกั้นชั้นบรรยากาศผิวโลก มิให้ความร้อนจากผิวโลกลอยขึ้นสู่บรรยากาศ ทำให้ความร้อนที่ผิวโลกสะสมกันมีมากขึ้น จึงทำให้โลกร้อนขึ้นเป็นลำดับ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นก๊าซชนิดหนึ่งในก๊าซเรือนกระจก และมีปริมาณค่อนข้างมาก ส่วนใหญ่เนื่องมาจากโรงงานอุตสาหกรรมทั่วโลกต่างเร่งผลิตสินค้า และปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขึ้นสู่บรรยากาศดังกล่าว ประเทศไทยมีโรงงานอุตสาหกรรมค่อนข้างมากในบางพื้นที่ จึงมีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศเช่นกัน ทำให้บางพื้นที่มีปัญหาด้านคุณภาพอากาศ แม้แต่ทุกวันนี้รถยนต์ซึ่งมีอยู่จำนวนมากมหาศาลก็เป็นผู้ผลิตและปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ดังกล่าว และทำให้โลกร้อนขึ้นด้วยเช่นกัน แต่สิ่งหนึ่งที่เราซ้ำเติมธรรมชาติโดยไม่จำเป็น ก็คือการใช้ก๊าซธรรมชาติที่เติมคาร์บอนไดออกไซด์เข้าไปโดยไม่จำเป็น ซึ่งนำมาใช้กับรถยนต์ในทุกวันนี้ ที่เรียกว่าก๊าซ NGV ก็เป็นปัญหาหนึ่งที่สมควรแก้ไข

ตามที่กรมธุรกิจพลังงานได้ออกประกาศ เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ พ.ศ. ๒๕๕๒ ซึ่งมีการกำหนดให้ในก๊าซธรรมชาติที่ใช้สำหรับรถยนต์สามารถมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นส่วนผสมได้ถึง ร้อยละ ๑๘ โดยปริมาตร ซึ่งเป็นประเด็นที่สังคมและประชาชนให้ความสนใจ ถึงการกำหนดให้มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นส่วนผสมในก๊าซได้สูงถึงร้อยละ ๑๘ โดยปริมาตร ทั้งๆ ที่ตามมาตรฐานสากลได้กำหนดให้มีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

เป็นส่วนผสมในก๊าซได้ไม่เกินร้อยละ ๓ โดยปริมาตร ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ที่เติมเข้าไปในก๊าซธรรมชาติเพื่อทำเป็น NGV (Natural Gas for Vehicles) สำหรับใช้กับรถยนต์มีปริมาณก๊าซ CO_2 ซึ่งเป็นก๊าซเสียสูงถึง ๑๘% ทำให้ผู้บริโภคไม่ได้รับความเป็นธรรม เพราะได้รับก๊าซเสียมากเกินมาตรฐานสากล ที่กำหนดได้ไม่เกิน ๓% นอกจากนี้ ยังเป็นการปล่อยก๊าซ CO_2 มากขึ้นโดยไม่จำเป็น และก๊าซนี้เป็นก๊าซเรือนกระจก ทำให้เกิดภาวะโลกร้อนมากขึ้น จึงมีผลกระทบตามมาอีกมากมาย

ผลการพิจารณา : คณะอนุกรรมาธิการได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาศึกษาเรื่องดังกล่าว โดยได้เชิญผู้แทนหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล ข้อเท็จจริง และแสดงความคิดเห็นตลอดจนให้ข้อเสนอแนะ ประกอบการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมาธิการฯ และได้จัดการเสวนาขึ้นเพื่อเป็นการระดมความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาควิชาการ เพื่อหาแนวทางการลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในก๊าซธรรมชาติ (NGV) สำหรับยานยนต์ร่วมกัน พร้อมทั้งได้มีหนังสือขอข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และนำข้อมูลที่ได้รับประกอบการพิจารณาของคณะอนุกรรมาธิการฯ

โดยจากการศึกษาเรื่องดังกล่าว พบว่า บริษัท ปตท. ได้ให้เหตุผลถึงความจำเป็นที่ต้องกำหนดให้มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ไม่เกินร้อยละ ๑๘ โดยปริมาตร เนื่องมาจากก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้ในประเทศนั้นมาจากหลายแหล่งผลิตด้วยกัน ซึ่งจะมีคุณสมบัติที่ต่างกันไป ทั้งปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ผสมอยู่และปริมาณค่าความร้อน ซึ่งเกิดปัญหากับเครื่องยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) เป็นเชื้อเพลิง เนื่องจากเครื่องยนต์ไม่สามารถปรับเปลี่ยนให้เป็นไปตามคุณสมบัติของก๊าซ NGV ที่แตกต่างกันได้ จึงจำเป็นที่ต้องมีการกำหนดคุณภาพที่เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ ดังนั้น เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว กรมธุรกิจพลังงาน จึงได้ออกประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ พ.ศ. ๒๕๕๒ โดยได้ให้เหตุผลถึงการกำหนดให้มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นส่วนผสมได้ถึงร้อยละ ๑๘ โดยปริมาตรนั้น เนื่องจากก๊าซธรรมชาติที่ขุดได้จากแหล่งต่าง ๆ มีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ผสมอยู่ระหว่างร้อยละ ๓ – ๑๘ จึงกำหนดให้มีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นส่วนผสมได้ในปริมาณดังกล่าว แต่ในความเป็นจริง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายก๊าซธรรมชาติรายเดียวในประเทศไทย มีการผลิตและนำเข้าก๊าซธรรมชาติจากแหล่งผลิตหลัก ๒ แห่ง คือ ๑. อ่าวไทย ๒. นำเข้าจากประเทศพม่า โดยก๊าซที่สามารถขุดเจาะได้จากอ่าวไทยจะมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ผสมอยู่ประมาณ ๑๒% ส่วนก๊าซธรรมชาติที่นำเข้าจากประเทศพม่าจะมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ผสมอยู่ประมาณ ๖% เท่านั้น จึงเกิดคำถามขึ้นว่าเพราะเหตุใด บริษัท ปตท. จึงต้องเติมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงไปในก๊าซธรรมชาติถึง ๑๘% ทั้ง ๆ ที่จากศักยภาพของ บริษัท ปตท. ในขณะนี้ที่มีจำนวนโรงแยกก๊าซถึง ๖ โรง โดยโรงแยกก๊าซโรงที่ ๖ ได้เปิดดำเนินการอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๔ ซึ่งสามารถแยกก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกจาก

ก๊าซธรรมชาติได้ แต่กลับไม่ดำเนินการ ซ้ำยังมีการเติมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงไปในก๊าซธรรมชาติอีก ซึ่งจะส่งผลเสียต่อสุขภาพของประชาชน สภาพแวดล้อม เนื่องจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นก๊าซเรือนกระจกชนิดหนึ่งที่ก่อให้เกิดสภาวะโลกร้อน และยังไม่มีประโยชน์ใดๆ กับเครื่องยนต์ รวมถึงเป็นการเอาเปรียบประชาชน เนื่องจากประชาชนจะต้องซื้อก๊าซธรรมชาติเต็มราคาแต่กลับได้ก๊าซที่แท้จริงเพียง ๘๒% เท่านั้น

ข้อเสนอแนะ :

๑. ภาครัฐควรมีการบริหารจัดการทางด้านคุณภาพของก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) ใหม่ โดยให้อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานยกเลิกประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ พ.ศ. ๒๕๕๒ และให้กรมธุรกิจพลังงานออกประกาศใหม่โดยกำหนดให้ก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์จะต้องมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ผสมอยู่ไม่เกิน ๓ % โดยปริมาตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานสากล เนื่องจากก๊าซ NGV ที่ใช้ในภาคขนส่งมีเพียง ๔% ของปริมาณการใช้ทั้งหมด

๒. กรมการขนส่งทางบกควรต้องกำหนดให้รถที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทุกคันต้องติดตั้งกล่อง ECU เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน เพื่อให้สามารถปรับจูนก๊าซได้โดยอัตโนมัติหากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติที่เติมเข้าไปมีความแตกต่างกัน เพื่อป้องกันความเสียหายของเครื่องยนต์ และกำหนดให้รถที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทุกคันต้องติดตั้ง Solenoid Valve ที่ถังก๊าซ เพื่อเป็นมาตรฐานความปลอดภัย

๓. กรมการขนส่งทางบกต้องมีการตรวจสอบถังบรรจุกาซ NGV อย่างใกล้ชิดทั้งก่อนและหลังการติดตั้งและควรมีการตรวจสอบเป็นประจำทุก ๆ ปี โดยใช้วิธีการตรวจทดสอบในห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งปัจจุบันกรมการขนส่งทางบกยังไม่มีห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์สำหรับใช้ทดสอบคุณภาพของถังบรรจุก๊าซ จึงใช้วิธีตรวจสอบถังบรรจุก๊าซด้วยสายตา

๔. หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพะกรมธุรกิจพลังงาน และกระทรวงพลังงาน ควรมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ให้ข้อมูลข้อเท็จจริงและความรู้เรื่องเกี่ยวกับก๊าซ NGV แก่ประชาชนอย่างทั่วถึง

๕. ควรมีการทบทวนกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่กำหนดให้ข้าราชการระดับสูงของกระทรวงต่างๆ ไม่เฉพาะกระทรวงพลังงานเท่านั้น ในการไปดำรงตำแหน่งในคณะกรรมการบริหารของรัฐวิสาหกิจและบริษัทต่าง ๆ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหาผลกำไร ซึ่งเข้าข่ายผลประโยชน์ทับซ้อน

๖. คณะอนุกรรมาธิการมีข้อสังเกต คือ จากการชี้แจงของผู้แทนจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ได้ชี้แจงว่า การที่ บริษัท ปตท. ไม่สามารถลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในก๊าซ

ธรรมชาติ (NGV) ได้นั้น เนื่องจากการก่อสร้างโรงแยกก๊าซโรงที่ ๖ ยังไม่เสร็จสิ้น แต่ ณ ปัจจุบันโรงแยกก๊าซโรงที่ ๖ ของ บริษัท ปตท. ได้ก่อสร้างเสร็จสิ้นและเปิดดำเนินการอย่างเป็นทางการตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๕๔ แล้ว แต่บริษัท ปตท. ก็ยังไม่ได้มีการดำเนินการใดๆ ในการที่จะลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เติมเข้าไปในก๊าซธรรมชาติ (NGV) แต่อย่างใด โดยอ้างว่าขอศึกษาไปอีกระยะหนึ่งทั้งที่มีขีดความสามสารถที่จะดำเนินการได้

๗. เห็นสมควรเสนอให้คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ นำเสนอต่อที่ประชุมวุฒิสภา เพื่อขอหารือและตั้งกระทู้ถามรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานในการเร่งรัดการลด CO_2 ให้เหลือ ๓ % ตามมาตรฐานสากล รวมถึงการกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่ควรมีของรถยนต์ที่มีติดตั้งระบบก๊าซ NGV

ความคืบหน้าในการดำเนินการ :

๑. เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๕ นางนิลวรรณ เพชระบูรณิน ประธานคณะกรรมาธิการ และพลอากาศเอก ชาลี จันทร์เรือง ประธานคณะอนุกรรมาธิการ พร้อมด้วยกรรมาธิการและอนุกรรมาธิการ ได้จัดแถลงข่าวต่อสื่อมวลชนถึงผลสรุปการพิจารณาศึกษาแนวทางการลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในก๊าซธรรมชาติ (NGV) ณ ห้องแถลงข่าว ชั้น ๑ อาคารรัฐสภา ๑

๒. คณะอนุกรรมาธิการอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการพิจารณาศึกษาเรื่องดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อรัฐบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

❖ พิจารณาศึกษาเรื่อง โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิกจังหวัดลำปาง

ความเป็นมา : ด้วยหนังสือขอความอนุเคราะห์ทำการศึกษาวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิกลำปาง ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๔ จากสมาคมเครื่องปั้นดินเผาลำปาง โดยนายธนโชติ วนาวัฒน์ นายกสมาคมเครื่องปั้นดินเผาลำปาง ร้องเรียนมายังประธานคณะกรรมาธิการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา กรณีที่ผู้ประกอบการเซรามิกในจังหวัดลำปางได้รับผลกระทบด้านต้นทุนการผลิต ไม่ว่าจะเป็นเรื่องภาวการณ์ถดถอยทางเศรษฐกิจของโลก เรื่องค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ อีกทั้งค่าเงินบาทที่แข็งค่าขึ้น จะเห็นได้ว่า ความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเซรามิกลำปางลดน้อยถอยลงทุกขณะ หากแต่ปัจจัยหลักในการผลิตนั้น มิได้มีเพียงวัตถุดิบและแรงงานเท่านั้น ต้นทุนที่สำคัญอีกประการหนึ่งนั้นคือพลังงาน ซึ่งหมายถึงก๊าซ LPG อันเป็นต้นทุนหลักประการหนึ่ง ซึ่งมีมูลค่าสูงถึง ๓๐%-๔๐% ซึ่งแต่เดิมการผลิตเซรามิกในจังหวัดลำปาง นั้นใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต ต่อมาภาครัฐโดยการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย เข้ามาสนับสนุนให้ผู้ประกอบการเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงเป็นก๊าซ LPG โดยให้คำมั่นต่อผู้ประกอบการว่าจะดูแลต้นทุน

พลังงานให้แก่ผู้ประกอบการเซรามิกในจังหวัดลำปาง ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมกลุ่มแรกที่ยอมรับการเปลี่ยนแปลง จากวันนั้นถึงวันนี้ เป็นเวลาเกือบ ๓๐ ปี ราคาก๊าซ LPG ได้ปรับตัวขึ้นมากกว่า ๑๐๐% เพื่อเป็นการรองรับการปรับราคาก๊าซ LPG ผู้ประกอบการเซรามิกจังหวัดลำปางได้พยายามหาวิธีการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อการประหยัดพลังงาน พยายามลดต้นทุนด้านอื่นๆ มาโดยตลอด จนถึงปัจจุบันสามารถกล่าวได้ว่า ผู้ประกอบการเซรามิกในจังหวัดลำปาง ได้ใช้ทุกวิถีทางเพื่อที่จะลดต้นทุนแล้ว กรณีที่มี มติ กพช. และมติ ครม. ให้ปรับราคาก๊าซ LPG ในกลุ่มอุตสาหกรรม โดยพิจารณาจากผู้ประกอบการที่ใช้ถังบรรจุก๊าซขนาดใหญ่ (Bulk Tank) ขึ้นกิโลกรัมละ ๑๒ บาท ตั้งแต่วันที่ ๑ ก.ค. ๒๕๕๔ โดยทยอยปรับขึ้นไตรมาสละ ๓ บาท เมื่อพิจารณาแล้ว เห็นว่าการปรับราคาก๊าซ LPG โดยวิธีดังกล่าวอาจส่งผลกระทบอย่างร้ายแรงต่ออุตสาหกรรมเซรามิกจังหวัดลำปาง

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมาธิการได้มอบหมายให้คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดำเนินการศึกษาปัญหาและทำการให้ช่วยเหลือทางสมาคมเครื่องปั้นดินเผาลำปาง

ผลการพิจารณา : คณะอนุกรรมาธิการได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาศึกษาเรื่องดังกล่าว โดยได้เชิญผู้แทนหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล ข้อเท็จจริง และแสดงความคิดเห็นตลอดจนให้ข้อเสนอแนะ ประกอบการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมาธิการ และได้มีหนังสือขอข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และนำข้อมูลที่ได้รับประกอบการพิจารณาของคณะอนุกรรมาธิการ พร้อมทั้งได้เดินทางไปศึกษาดูงาน และร่วมประชุมกับผู้ประกอบการภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อให้ทราบข้อมูลที่ถูกต้องจากผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเซรามิกจังหวัดลำปาง ซึ่งคณะอนุกรรมาธิการได้วิเคราะห์ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

๑. การวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขัน พบว่า ตลาดสหรัฐอเมริกามีแนวโน้มการนำเข้าผลิตภัณฑ์เซรามิกลดลง อย่างไรก็ตามสหรัฐอเมริกายังคงเป็นตลาดนำเข้าผลิตภัณฑ์เซรามิกที่สำคัญของไทย ซึ่งในสหรัฐอเมริกานั้น ผลิตภัณฑ์เซรามิกของไทยที่มีศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันสูง ได้แก่ เครื่องสุขภัณฑ์ และลูกถ้วยไฟฟ้า ในขณะที่กระเบื้องปูพื้นและบุผนัง เป็นสินค้าที่มีศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันในระดับกลาง ส่วนเครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร ของชำร่วยและเครื่องประดับนั้นจะเป็นสินค้าที่มีศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันต่ำ โดยที่ตลาดนี้มีคู่แข่งที่สำคัญคือ จีน และเวียดนาม ส่วนตลาดในสหภาพยุโรปมีแนวโน้มการนำเข้าผลิตภัณฑ์เซรามิกเพิ่มขึ้นแต่เป็นไปในทิศทางที่ลดลงตามสภาพการหดตัวของเศรษฐกิจโลกและภูมิภาคยุโรป ซึ่งในตลาดสหภาพยุโรปผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าของไทยเป็นสินค้าที่มีศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนเครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร ของชำร่วยและเครื่องประดับ จะเป็นสินค้าที่มี

ศักยภาพในการแข่งขันในตลาดค่อนข้างต่ำ เพราะมีคู่แข่งที่สำคัญคือประเทศจีน และประเทศตุรกี สำหรับตลาดญี่ปุ่นมีแนวโน้มการนำเข้าผลิตภัณฑ์เซรามิกเพิ่มขึ้น แต่เป็นไปในทิศทางที่ลดลงเช่นเดียวกับตลาดในสหภาพยุโรป โดยที่ตลาดญี่ปุ่นมีความต้องการผลิตภัณฑ์เซรามิกของไทยในส่วนของ เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร และลูกถ้วยไฟฟ้า ในส่วนเครื่องสุขภัณฑ์ กระเบื้องปูพื้น กระเบื้องบุผนัง ของชำร่วย และเครื่องประดับเป็นสินค้าที่มีศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันต่ำมาก เพราะต้องแข่งขันกับประเทศจีน และเวียดนาม

ดังนั้น จะเห็นได้ว่าตลาดส่วนใหญ่นั้นมีความต้องการผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้า ซึ่งเป็นสินค้าที่มีศักยภาพและมีความสามารถในการแข่งขันสูงทั้ง ๓ ตลาด เครื่องใช้บนโต๊ะอาหารจะเป็นตลาดญี่ปุ่นเป็นหลัก ส่วนเครื่องสุขภัณฑ์จะเป็นตลาดสหรัฐอเมริกา ฉะนั้นสมาคมเครื่องปั้นดินเผาลำปาง จะต้องปรับตนเอง

๒. การวิเคราะห์สถานภาพอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยี พบว่า ระดับและความสามารถในการใช้เทคโนโลยีในกระบวนการผลิตเซรามิก และในการวิจัยพัฒนาในอุตสาหกรรมเซรามิกของไทยนั้น หากจัดตามความก้าวหน้า/ล้าหลังของเทคโนโลยีตลอดจนเครื่องมือเครื่องจักรแล้ว พบว่ามีความหลากหลาย โดยมีทั้งการวิจัยพัฒนาโดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ชั้นสูง การผลิตด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติและใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการออกแบบ และการผลิตแบบสมัยใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงในระดับแนวหน้าและได้มาตรฐานโลก ไปจนถึงการวิจัยพัฒนาด้วยกระบวนการลองผิดลองถูก และผลิตด้วยเครื่องมือแบบดั้งเดิม ซึ่งมีประสิทธิภาพต่ำและใช้แรงงานอย่างสิ้นเปลือง มีความหลากหลายในอุตสาหกรรม และมีช่องว่างในการพัฒนาเทคโนโลยีจึงยังมีความแตกต่างที่สูงมากเมื่อเทียบกับอุตสาหกรรมอื่น

๓. การวิเคราะห์บทบาทของรัฐ พบว่า บทบาทของรัฐในอุตสาหกรรมเซรามิกที่เห็นชัดเจนที่สุดจะเป็นด้านการส่งเสริมเทคโนโลยีการบริการอุตสาหกรรมและการพัฒนากำลัง อย่างไรก็ดี บทบาทของรัฐยังต้องปรับปรุงในด้านต่างๆ ดังนี้

๓.๑ การขาดบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ในภาคอุตสาหกรรม ทำให้ไม่สามารถให้บริการผู้ประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพและตรงต่อความต้องการ

๓.๒ ข้อกำหนดราชการทำให้การบริการใช้เวลาค่อนข้างนาน และไม่ครบวงจร ทั้งยังไม่สามารถสร้างเครือข่ายอย่างเต็มรูปแบบได้

๓.๓ ขาดการบริการแก้ไขปัญหาระดับโรงงาน การแบ่งแยกระหว่างบริการด้านเทคโนโลยีและสารสนเทศด้านการตลาด รวมทั้งขาดข้อมูลเกี่ยวกับสมรรถนะผู้ประกอบการ ทำให้บริการที่ให้ไม่สอดคล้องกับความต้องการและความจำเป็นของผู้ประกอบการ

๓.๔ ขาดแนวทางในการวิจัยและพัฒนาที่ชัดเจน ซึ่งเห็นได้จากการที่งบประมาณมากกว่าร้อยละ ๗๐ ถูกนำไปใช้ในการวิจัยและพัฒนาเซรามิกสมัยใหม่ทำให้มีงานวิจัยและพัฒนาตกไปถึงผู้ประกอบการเซรามิกแบบดั้งเดิมค่อนข้างน้อย โดยเฉพาะการวิจัยและพัฒนาที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์และงานวิจัยที่สามารถแก้ไขปัญหาและยกระดับทางด้านเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ

๓.๕ สำหรับการพัฒนากำลังคนนั้นถึงแม้จะมีการเรียนการสอนครบทุกระดับ แต่กำลังจะขาดอาจารย์ผู้สอนอย่างรุนแรงใน ๕ – ๑๐ ปีข้างหน้า เพราะอาจารย์ในรุ่นปัจจุบันส่วนใหญ่จะเกษียณอายุ ในขณะที่อาจารย์รุ่นใหม่ที่มีอยู่เป็นผู้ที่จบการศึกษาทางด้านเซรามิกสมัยใหม่ที่จบการศึกษาในระดับปริญญาโท/เอก จากต่างประเทศ

๓.๖ ภาครัฐยังให้การสนับสนุนผู้ประกอบการเซรามิกไปงานแสดงสินค้าในต่างประเทศค่อนข้างน้อย ส่วนการออกงานแสดงสินค้าในประเทศ การจัดงาน Bangkok International Gift and Houseware Fair (BIG) มักเปลี่ยนสถานที่และวันเวลาในการจัดงานทุกปี ซึ่งอาจทำให้ผู้ซื้อต่างชาติมีความสับสน

ข้อเสนอแนะ :

๑. เห็นควรให้สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน หาแนวทางช่วยเหลือสมาคมเครื่องปั้นดินเผาจังหวัดลำปาง โดยอนุญาตให้ใช้ก๊าซ LPG ซึ่งเป็นก๊าซหุงต้ม ตามคำร้องขอของสมาคมเครื่องปั้นดินเผาได้

๒. จากการศึกษาดูงานในพื้นที่พบว่า โรงงานยังไม่มีการบริหารจัดการที่ดีเพียงพอ หากโรงงานนำระบบการบริหารจัดการแบบ Lean Manufacturing และ Six Sigma มาใช้ในการบริหารจัดการนั้น จะสามารถลดต้นทุนลงได้อีกถึง ๓๐%-๔๐% เพราะระบบบริหารจัดการแบบ Lean Manufacturing และ Six Sigma เป็นแนวคิดที่จะช่วยให้บรรลุประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน จึงเห็นควรให้สมาคมเครื่องปั้นดินเผาลำปาง ปรับปรุงวิธีการบริหารจัดการ เพื่อให้สามารถลดต้นทุนและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดได้มากขึ้น

❖ พิจารณาศึกษาเรื่อง โครงการสำรวจสภาพอากาศในประเทศไทยขององค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (NASA)

ความเป็นมา : จากการที่องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Aeronautic and Space Administration - NASA) ได้ยกเลิกโครงการศึกษาการก่อตัวของเมฆที่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Southeast Asia Composition, Cloud, Climate Coupling Regional Study - SEAC^{4}RS) ระหว่างเดือน สิงหาคม-กันยายน ๒๕๕๕ และที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๕ ได้

มีมติให้นำเรื่องนี้เข้าสู่รัฐสภา ตามรัฐธรรมนูญ มาตรา ๑๗๙ เพื่อให้มีการอภิปรายโดยไม่มีการลงมติ ในช่วงที่มีการประชุมรัฐสภาสมัยสามัญนั้น คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสาร และโทรคมนาคม วุฒิสภา เห็นว่าเรื่องดังกล่าวมีความสำคัญในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สมควร มีการรวบรวมข้อมูลและศึกษาผลดี ผลเสีย ของโครงการดังกล่าว จึงได้มอบหมายให้คณะอนุ กรรมาธิการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พิจารณาศึกษาโครงการสำรวจสภาพ อากาศในประเทศไทยขององค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติสหรัฐอเมริกา(National Aeronautic and Space Administration - NASA)

ผลการพิจารณา : คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศได้รวบรวมข้อมูลและมีการประชุมเพื่อพิจารณาศึกษาฯ ทั้งสิ้น ๗ ครั้ง สรุปได้ว่า โครงการ ดังกล่าวมีประโยชน์ทางด้านวิทยาศาสตร์ต่อโลกและภูมิภาค แต่สำหรับประเทศไทย ความรู้ที่ได้โดยตรง จากโครงการอาจมีไม่มากนัก เนื่องจากการทำวิจัยเน้นที่บรรยากาศชั้นสูงและอยู่เหนือน่านน้ำสากล อีก ทั้งความไม่พร้อมในการเข้าร่วมโครงการของประเทศไทย โดยมีการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่ น้อย มีระยะเวลาในการเตรียมการสั้น นักวิจัยที่มีความรู้ในเรื่องที่เกี่ยวข้องมีจำกัด นอกจากนี้ยังอาจ ส่งผลกระทบด้านความมั่นคงและด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ รวมถึงผลกระทบทางด้านสังคม จิตวิทยาที่จะต้องมีคนออกมาเดินขบวนทั้งฝ่ายสนับสนุนและฝ่ายต่อต้าน อีกทั้งอาจส่งผลกระทบต่อ ด้านเศรษฐกิจอีกด้วย ซึ่งผลกระทบต่าง ๆ เหล่านี้น่าจะมีมากกว่าประโยชน์ที่ประเทศไทยจะได้รับ

ดังนั้น คณะอนุกรรมาธิการเห็นว่า ยังไม่สมควรอนุญาตให้องค์การ NASA เข้ามา ทำการวิจัยในประเทศไทยในขณะนี้ อีกทั้งควรมีการปรับปรุงและเตรียมการเพื่อเข้าร่วมโครงการวิจัยที่มี ประโยชน์ต่อไป

สำหรับการปรับปรุงเพื่อให้การเข้าร่วมโครงการวิจัยต่าง ๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ต่อประเทศ เห็นสมควรให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงเพื่อประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างมี ประสิทธิภาพ ทั้งยังต้องมีเวลาเพียงพอในการวางแผนงานและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้สาธารณะได้รับรู้ นอกจากนี้ ประเทศไทยควรส่งเสริมให้มีการวิจัยที่เป็นประโยชน์และควรมีพัฒนาความรู้เฉพาะด้าน อีกทั้งต้องมีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการวิจัยเป็นแหล่งเดียวกัน เพื่อง่ายในการสืบค้นและนำไปใช้ ประโยชน์ต่อไป

สำหรับประเด็นในเรื่องความสัมพันธ์กับต่างประเทศ เห็นว่าแม้ว่าความร่วมมือ ด้านวิทยาศาสตร์จะมีประโยชน์ต่อมวลมนุษยชาติ แต่ปัญหาความหวาดระแวงยังคงเป็นประเด็นที่ต้อง ให้ความสำคัญ ดังนั้นการวิจัยใดๆก็ควรมีส่วนร่วมจากนานาชาติ โดยเฉพาะประเทศที่เป็นปัญหา ซึ่งอาจ ให้มีส่วนร่วมในทางอ้อม เช่นกรณีนี้อาจทำในกรอบความร่วมมืออาเซียน และเชิญจีน รัสเซีย เข้าร่วม

ทั้งนี้เนื่องด้วยข้อจำกัดด้านเวลาในการพิจารณาศึกษาครั้งนี้ ทำให้ข้อมูลที่ได้อาจไม่ครบถ้วน จึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติม โดยพิจารณาเป็นองค์รวมในทุกมิติ อย่างรอบคอบ โดยเร่งด่วนต่อไป

ข้อเสนอแนะ :

๑. การทำการศึกษาวิจัยขององค์การ NASA จะทำการวิจัยในชั้นบรรยากาศที่สูงเป็นหลัก อีกทั้งจะเป็นการสำรวจเหนือน่านน้ำสากล จึงไม่ได้เป็นการศึกษาสภาพอากาศในประเทศไทยโดยเฉพาะ ดังนั้นประเทศไทยจะได้รับผลประโยชน์ทางตรงที่น้อยจากการเข้ามาทำการศึกษาวิจัยขององค์การ NASA

๒. การเข้ามาทำการวิจัยขององค์การ NASA จะมีผลดีกับกรมอุตุนิยมวิทยาและต่อนักวิจัยของประเทศไทยในการที่จะได้รับความรู้ใหม่และเทคโนโลยีที่ทันสมัยจากองค์การ NASA แต่ที่ผ่านมากลับไม่มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ จึงทำให้ประชาชนไม่รับทราบข้อมูลถึงผลดีและผลเสียของการทำโครงการวิจัยดังกล่าว ส่งผลให้สังคมเกิดความสับสนและมีข้อท้วงติงต่าง ๆ ทั้งในเรื่องการเมืองและความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

๓. การดำเนินการของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นหน่วยงานหลักในการประสานงานการเข้ามาดำเนินโครงการวิจัยขององค์การ NASA มีการประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องน้อย ทำให้อาจได้รับประโยชน์จากการวิจัยน้อยกว่าที่ควรจะเป็น

๔. ผู้ที่ได้รับประโยชน์มากที่สุดคือนักวิทยาศาสตร์ แต่นักวิทยาศาสตร์ของไทยอาจมีจำนวนน้อยและขีดความสามารถไม่เพียงพอ เมื่อเทียบกับนักวิทยาศาสตร์ขององค์การ NASA

๕. ประเทศไทยยังไม่มีขีดความสามารถในการตรวจสอบเครื่องมือที่นำไปติดตั้งในเครื่องบินที่ใช้ในโครงการนี้ ว่ามีวัตถุประสงค์ตรงกับที่ได้แจ้งไว้หรือไม่ โดยเฉพาะความกังวลใจในเรื่องการเข้ามาจารกรรมข้อมูล

๖. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ยังไม่มีแผนงานหรือโครงการใด ๆ ในระยะยาว เพื่อทำการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับบรรยากาศของประเทศไทย สำหรับโครงการศึกษาเบื้องต้นการก่อตัวของเมฆที่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เสนอโครงการต่อคณะรัฐมนตรี เห็นว่ายังไม่มีรายละเอียดที่เพียงพอ

๗. ในการทำการศึกษาวิจัยเรื่องสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยมีงบประมาณน้อย อีกทั้งยังขาดการประสานข้อมูลระหว่างหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลที่มีอยู่ถูกจัดเก็บอย่างกระจัดกระจาย

๘. ประเทศไทยควรมีทำการศึกษาวิจัยสภาพภูมิอากาศเอง ทั้งยังมีเรื่องอีกมากมายที่ควรทำการศึกษาวิจัยด้วยตนเอง นอกจากนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยควรได้เข้าร่วมวางแผนในการวิจัยตั้งแต่เริ่มต้น

จากข้อสังเกตข้างต้น จะเห็นได้ว่าผลประโยชน์ที่ประเทศไทยจะได้รับจากกรณีที่องค์การ NASA มาทำโครงการวิจัยในประเทศไทย อาจไม่คุ้มค่ากับการเสียประโยชน์ของประเทศ โดยจะได้ความรู้ แต่ก็เป็นเพียงเฉพาะกลุ่มเท่านั้น สำหรับประโยชน์ที่จะนำมาใช้ในการพยากรณ์อากาศหรือการติดตามสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยนั้นไม่น่าจะมีมากนัก แต่มีผลกระทบด้านความมั่นคงและด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ รวมถึงผลกระทบทางด้านสังคมจิตวิทยาที่อาจจะมีการเดินขบวนต่อต้าน อีกทั้งอาจส่งผลกระทบต่อด้านเศรษฐกิจอีกด้วย ซึ่งผลกระทบต่างๆ เหล่านี้อาจจะมีมากกว่าประโยชน์ที่ประเทศไทยจะได้รับ นอกจากนี้ประเทศไทยยังไม่มีความพร้อมในการเข้าร่วมโครงการวิจัย ทั้งยังไม่มีหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรง และจำนวนนักวิจัยที่ไม่เพียงพอ ดังนั้น คณะอนุกรรมาธิการฯ มีความเห็นในเบื้องต้นว่ายังไม่สมควรอนุญาตให้องค์การ NASA เข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทยในขณะนี้ อีกทั้งควรมีการปรับปรุงและเตรียมการเพื่อเข้าร่วมโครงการวิจัยที่มีประโยชน์ต่อไป

ความคืบหน้าในการดำเนินการ : คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา เห็นว่าเรื่องดังกล่าวมีความสำคัญในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สมควรมีการรวบรวมข้อมูลและศึกษาผลดีและผลเสียของโครงการดังกล่าว เพื่อใช้ในการอภิปรายในรัฐสภา จึงได้มอบหมายให้คณะอนุกรรมาธิการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นผู้พิจารณาศึกษา เพื่อนำไปเป็นข้อมูลให้กับวุฒิสภาต่อไป

๒.๒.๘ คณะอนุกรรมาธิการวิทยาศาสตร์เพื่อสาธารณะ

❖ **พิจารณาศึกษาเรื่อง แนวทางสนับสนุนและส่งเสริมการปลูกต้นไม้ และปลูกป่าเพื่อสาธารณะ**

ความเป็นมา : ป่าไม้เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษย์ทั้งประโยชน์ทางตรงและประโยชน์ทางอ้อม ประโยชน์ทางตรงของมนุษย์คือการนำมาใช้เป็นปัจจัย ๔ ได้แก่ อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัย และยารักษาโรค สิ่งเหล่านี้มีความสำคัญและเป็นสิ่งจำเป็นพื้นฐานสำหรับชีวิตมนุษย์ในการดำรงชีวิต สำหรับประโยชน์ทางอ้อมได้แก่ การป้องกันการพังทลายของดิน ตลอดจนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดังนั้น ป่าไม้จึงก่อให้เกิดคุณค่าต่อมวลมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณค่าทางด้านเศรษฐกิจอย่างประเมินค่ามิได้ และยังมีประโยชน์ในด้านการรักษาสภาพแวดล้อมด้วย หากมีการทำลายทรัพยากรป่าไม้ก็ย่อมจะเกิดผลกระทบเชื่อมโยงทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้เอาไว้เพื่อให้เกิดประโยชน์ยืนยาวตลอดไป

การใช้ประโยชน์จากพื้นที่ป่าอย่างต่อเนื่องในช่วงที่ผ่านมาทำให้ประเทศไทยสูญเสียพื้นที่ป่าไปเป็นจำนวนมาก ประเทศไทยเหลือพื้นที่ป่าเพียง ๗๗ ล้านไร่ หรือประมาณร้อยละ ๒๔ ของพื้นที่ทั้งหมด รัฐบาลในอดีตได้พยายามจะรักษาพื้นที่ป่าโดยประกาศยกเลิกสัมปทานการทำไม้ในป่าบกทั้งหมด ในปี พ.ศ. ๒๕๓๒ แต่หลังจากยกเลิกสัมปทานป่าไม้ สถานการณ์ดีขึ้นในระยะแรกเท่านั้น ต่อมาการทำลายก็ยังคงเกิดขึ้นไม่แตกต่างจากสถานการณ์ก่อนยกเลิกสัมปทานป่าไม้เท่าใดนัก โดยพื้นที่ป่าที่ถูกบุกรุกเฉลี่ยต่อปีเท่ากับ ๑.๖ ล้านไร่ กรมป่าไม้ และกรมอุทยานสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ปลูกป่าทดแทนได้โดยเฉลี่ยปีละ ๐.๐๘ ล้านไร่ มีค่าใช้จ่ายในการปลูกป่าทดแทน ๕,๐๐๐ บาทต่อไร่ โดยคำนวณเฉพาะค่าจ้างแรงงาน และวัสดุใช้สอยไม่คิดเงินเดือนในระบบ

จากข้อมูลดังกล่าว พบว่า กรมป่าไม้จะต้องจัดทำโครงการซึ่งมีระยะเวลาต่อเนื่องถึง ๕๐๐ ปี และใช้งบประมาณกว่า ๒๕๕,๐๐๐ ล้านบาท จึงจะสามารถปลูกป่าได้ครบถ้วนตามเป้าหมายในทางทฤษฎีที่ไม่มีตัวแปรการบุกรุกซ้ำซาก เพื่อให้ระบบนิเวศน์ของประเทศไทยมีความสมบูรณ์ ซึ่งหากนำปัจจัยอย่างอื่นมารวมคำนวณด้วย เช่น สถิติการบุกรุกป่า การสิ้นสภาพป่าเพราะเหตุธรรมชาติอื่น ๆ เช่น ไฟป่า การเปลี่ยนแปลงทางภูมิศาสตร์ รวมถึงจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นทุกปี จะพบว่าการสูญเสียป่าไม้ในประเทศไทยมีอัตราสูงมากกว่าการปลูกป่าทดแทน ซึ่งนอกจากจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ และเกิดภัยธรรมชาติอย่างต่อเนื่องแล้ว ยังมีผลกระทบเป็นลูกโซ่ต่อระบบเศรษฐกิจ สังคมและการเมือง

แม้ว่าในปัจจุบัน ประเทศไทยจะตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าว โดยมีความพยายามของภาครัฐและเอกชนที่ต่างระดมช่วยกันปลูกป่า เช่น โครงการปลูกป่า ๑ ล้านไร่ ของ กลุ่มบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โครงการปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศน์ของสำนักส่งเสริมการปลูกป่า กรมป่าไม้ แต่ในความพยายามดังกล่าว ยังเป็นการปลูกต้นไม้ในป่า โดยให้ต้นไม้เติบโตโดยอาศัยธรรมชาติ ซึ่งมีความไม่แน่นอนอันเนื่องมาจากความแปรปรวนของภูมิอากาศของโลก (Climate Change) ประกอบกับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนกว่า ๖๕ ล้านคนในปัจจุบัน ปัญหาทางเศรษฐกิจและการขาดที่ทำกิน จะทำให้มีการบุกรุกที่ป่า เพื่อแสวงหาประโยชน์และใช้เป็นพื้นที่ทำกินอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในท้ายที่สุด ความพยายามของภาครัฐในการรักษาระบบนิเวศน์ด้วยการทวงคืนพื้นที่ป่าและปลูกต้นไม้ในพื้นที่เสื่อมโทรมจะก่อให้เกิดความขัดแย้งอย่างรุนแรงระหว่างภาครัฐและประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มเกษตรกรที่มีความยากจน

ผลการพิจารณา : คณะอนุกรรมาธิการได้กำหนดเป้าหมายในการดำเนินการเพื่อบูรณาการแก้ไขปัญหาความขาดแคลนทางด้านเงินทุนของเกษตรกร ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรประเภทป่าไม้ รวมถึงการเสริมมาตรการของรัฐในการป้องกันการรุกพื้นที่ป่าไม้ คณะอนุกรรมาธิการฯ จึงได้ประมวลแนวความคิดและข้อเสนอจากนักคิดหลายด้าน เช่น สถาบันวิจัยเพื่อการ

พัฒนาประเทศไทย สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) สำนักกองทุนสนับสนุนการวิจัย โครงการธนาคารต้นไม้ และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งมีข้อเสนอสอดคล้องกันให้มีการสนับสนุนเกษตรกรหรือผู้ปลูกต้นไม้ ไม่ว่าด้วยการให้เงินกู้แก่เกษตรกรเพื่อการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ส่วนบุคคล หรือโดยให้มีการออกพันธบัตรป่าไม้ เพื่อระดมทุนเอกชนสนับสนุนการปลูกต้นไม้ ตามแนวคิดปลูกป่า ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่าง เป็นต้น โดยผู้ลงทุนจะได้รับผลตอบแทนในรูปดอกเบี้ย ซึ่งเป็นงบประมาณปกติที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรัฐบาลได้ใช้ไปในการบริหารจัดการป่า รวมทั้งส่งเสริมการปลูกป่า โดยพื้นที่โครงการจะกระจายไปทั่วประเทศ ทั้งในพื้นที่ซึ่งเอกชนมีกรรมสิทธิ์ และเป็นพื้นที่ซึ่งรัฐดูแลอยู่ เช่น เขต สปก. เป็นต้น ซึ่งจะทำให้มีการฟื้นฟูระบบนิเวศน์และเกิดความสมบูรณ์ไปพร้อมกันทั่วประเทศ แทนที่จะกระจุกตัวอยู่ในป่าต้นน้ำ ซึ่งแม้ว่าจะมีความสำคัญแต่ไม่ครอบคลุมระบบนิเวศน์ส่วนใหญ่ กล่าวโดยสรุป เป้าหมายในการดำเนินการของอนุกรรมาธิการประกอบด้วย

๑. การศึกษาแนวทางการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับชุมชนที่เหมาะสม รวมถึงแนวทางการสนับสนุนนโยบาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางการเงินแก่ชุมชนในการดำเนินการดังกล่าว ในขณะที่สังคมได้รับประโยชน์ตอบแทนและมีตัวบ่งชี้ที่เป็นรูปธรรมเพื่อเสนอเป็นทางเลือกให้แก่รัฐบาลเพื่อรักษาสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชน ทั้งนี้ แนวทางดังกล่าวจะต้องไม่กระทบต่อที่ทำกินของประชาชน

๒. ศึกษาระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง นโยบาย รวมถึงการปฏิบัติงานของภาครัฐ ที่ก่อให้เกิดปัญหาและอุปสรรค ในการป้องกันผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับชุมชน

๓. ศึกษาหาแนวทางส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้แก้ปัญหาต่าง ๆ ในชุมชน การกระตุ้นให้เกิดความคิดริเริ่มในการประยุกต์แนวคิดทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับชุมชน เพื่อนำมาบูรณาการในกำหนดยุทธศาสตร์ของชาติที่เป็นรูปธรรมและมีประสิทธิผลในการส่งเสริมสร้างแรงจูงใจในการปลูกต้นไม้อย่างบูรณาการทั่วประเทศ อันจะเอื้อประโยชน์ให้แก่สาธารณะทั้งในด้านเศรษฐกิจ การเมือง และสังคมอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายในการกระจายรูปแบบ วิธีการ และประเภทของการปลูกต้นไม้ที่เหมาะสม เพื่อให้เป็นบรรลุเป้าหมายเป้าหมายร้อยละ ๔๐ ของประเทศ อันจะส่งให้มีระบบนิเวศน์ทั่วประเทศมีคุณภาพดีขึ้น

๒.๒.๙ คณะอนุกรรมาธิการระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS)

❖ พิจารณาศึกษาเรื่อง แนวทางการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของประเทศไทย

ความเป็นมา : ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) คือ กระบวนการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลเชิงพื้นที่ (spatial data) ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยการกำหนดข้อมูลเชิงบรรยายหรือข้อมูลคุณลักษณะ (attribute data) และสารสนเทศ เช่น ที่อยู่ บ้านเลขที่ ที่มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งในเชิงพื้นที่ (spatial data) เช่น ตำแหน่งบ้าน ถนน แม่น้ำ เป็นต้น ในรูปแบบของตารางข้อมูลและฐานข้อมูล ประกอบด้วยชุดของเครื่องมือที่มีความสามารถในการเก็บรวบรวม ปรับปรุง และการสืบค้นข้อมูล เพื่อจัดเตรียม ปรับแต่ง วิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยซ้อนข้อมูลทับกันเป็นชั้นๆ และวิเคราะห์หาผลลัพธ์ตามเงื่อนไขความสัมพันธ์ของข้อมูลเหล่านั้นได้ ปัจจุบันได้ถูกนำมาประยุกต์ใช้กับงานหลายสาขา โดยเฉพาะเป็นงานแก้ไขปัญหาที่ต้องมีการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมาก และต้องมีการทำงานร่วมกันในหลายภาคส่วน

ดังนั้น ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) จึงเป็นยุทธศาสตร์สำคัญที่สามารถนำไปใช้เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการ/แก้ไขปัญหาจำเป็นเร่งด่วนของประเทศในด้านต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น นำไปใช้กำหนดพื้นที่เป้าหมายดำเนินการแก้ไขปัญหาความยากจนอย่างเป็นระบบ เนื่องจากที่ผ่านมาข้อมูลเชิงพื้นที่เกี่ยวกับความยากจนที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่สามารถให้รายละเอียดที่เพียงพอ ทำให้การนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผน กำหนดนโยบายและโครงการพัฒนาให้ความช่วยเหลือแก้ไขปัญหา อาจจะไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร เพราะไม่สามารถกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่แท้จริงได้ ดังนั้น ข้อมูลจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จะเป็นข้อมูลสนับสนุนการดำเนินนโยบายขจัดความยากจนของภาครัฐ โดยช่วยให้การจัดสรรงบประมาณ และทรัพยากรอื่นๆ ในเชิงพื้นที่ สอดคล้องกับจำนวนคนจนและระดับความยากจน ลดปัญหาที่บางพื้นที่ได้รับการจัดสรรไม่เพียงพอ และบางพื้นที่มากเกินพอ ขณะเดียวกันจะเป็นประโยชน์ต่อการประเมินผลการดำเนินงาน อันนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินนโยบาย เป็นต้น

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) สามารถนำไปใช้เพื่อแก้ไขปัญหายาเสพติด ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญของชาติ ที่การแก้ไขปัญหาจะต้องเกี่ยวข้องกับส่วนราชการทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค สำหรับส่วนกลาง ได้แก่ ระดับกระทรวง ทบวง กรม และส่วนภูมิภาค ได้แก่ จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งภาคประชาสังคมในแต่ละหมู่บ้าน ตลอดจนยังมีส่วนราชการส่วนกลางที่ตั้งอยู่ในแต่ละจังหวัดรวมถึงอำเภออีกเป็นจำนวนมาก ซึ่งจากกระบวนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานจำนวนมากนี้ ได้ส่งผลให้เกิดปัญหาการทำงานที่เรียกว่า “ซ้ำซ้อน” กัน เป็นลักษณะต่างคน

ต่างทำ สิ้นเปลืองงบประมาณ ขาดประสิทธิภาพและประสิทธิผล ซึ่งระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการวางแผน การกำหนดนโยบายและบริหารจัดการ ทำให้การกำหนดเป้าหมายการทำงานร่วมกันของทุกส่วนราชการมีเป้าหมายเดียวกัน การจัดสรรงบประมาณสำหรับการแก้ไขปัญหาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลดความซ้ำซ้อน ใช้งบประมาณที่มีอยู่จำกัดได้อย่างคุ้มค่า และยังสามารถติดตามประเมินผล/แผนงานโครงการในแต่ละด้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ หากจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ที่หลากหลายและกระจัดกระจายให้เป็นหมวดหมู่ และบริหารจัดการข้อมูลแบบบูรณาการร่วมกันจากทุกภาคส่วนโดยข้อมูลชุดเดียวกันที่ถูกจัดวางไว้อย่างเป็นระบบ ชัดเจน และสะดวกในการเรียกใช้งานแล้ว เมื่อมีการจัดทำแผนที่สถานการณ์โดยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โดยแบ่งพื้นที่เป้าหมายเป็นระดับสี (zoning) ตามลำดับความรุนแรงของปัญหาในระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน จะทำให้ผู้กำหนดนโยบายทราบถึงสถานการณ์และสามารถจัดลำดับความสำคัญเร่งด่วนและรุนแรงของปัญหาต่างๆ อาทิ ปัญหาทุจริตคอร์รัปชั่นในโครงการรับจำนำข้าว หรือกรณีปัญหาภัยพิบัติ น้ำท่วม แผ่นดินไหว ภัยแล้ง ปัญหาผลิตผลทางการเกษตรตกต่ำ เป็นต้น ซึ่งนำไปสู่การบริการจัดการสถานการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากข้อมูล ข้อเท็จจริงดังกล่าวจึงพิจารณาเห็นว่าระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) ซึ่งมีหลักการนำเทคโนโลยีด้านภูมิศาสตร์สารสนเทศมาใช้วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลโดยมีจุดเด่นในด้านความสามารถในการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลจากหลายหน่วยงานให้เป็นชุดข้อมูลเดียว รวมทั้งสามารถเลือกใช้ชุดข้อมูลที่ต้องการตามภารกิจของผู้ใช้งานทำให้บุคลากรทุกระดับความสามารถเข้าใจข้อมูลและ/หรือข้อเท็จจริงได้อย่างรวดเร็วครอบคลุมและชัดเจน เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการปฏิบัติงานโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเชิงการวางแผนการดำเนินงานของหน่วยงานซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการภาครัฐแบบบูรณาการตลอดจนมีผลกระทบต่อความผาสุกของประชาชนในภาพรวม ดังนั้น คณะอนุกรรมาธิการระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ จึงได้กำหนดให้มีการศึกษาและกำหนดแนวทางในการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะในด้านระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ให้กับรัฐบาลเพื่อเป็นแนวทางในการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของประเทศไทยต่อไป

ผลการพิจารณา : แนวทางและข้อเสนอแนะ การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของประเทศ ที่จัดทำขึ้นโดยคณะอนุกรรมาธิการระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์นั้น มีกระบวนการจัดทำเริ่มต้นด้วยการทบทวนถึงวิวัฒนาการของการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศในช่วงที่ผ่านมาของประเทศไทยและดำเนินการวิเคราะห์ทิศทางหลักในปัจจุบันและในอนาคตอันใกล้ โดยพิจารณาจากสภาพการณ์ที่เกิดขึ้นในประเทศที่มีความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ โดยมุ่งเน้นไปที่การมีส่วนร่วมของผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และสมาคมวิชาชีพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๒.๑๐ คณะอนุกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม เพื่อความมั่นคง

❖ พิจารณาศึกษาเรื่อง แนวทางการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม เพื่อสนับสนุนการต่อต้านการก่อเหตุรุนแรงและป้องกันภัยคุกคามในรูปแบบต่าง ๆ

ความเป็นมา : ปัญหาการก่อการร้ายในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทยที่มีมานาน ได้ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงภายในรวมทั้งต่อภาพลักษณ์ของประเทศในภูมิภาคและในสายตาของประชาคมโลกยุทธวิธีหรือวิธีการก่อเหตุรุนแรงที่ผู้ก่อเหตุรุนแรงในพื้นที่ในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทยใช้มาโดยต่อเนื่อง อันได้แก่ การลอบยิง การวางเพลิงและการวางระเบิด ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน รวมถึงส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน ต่อเศรษฐกิจและความมั่นคงของชาติ สร้างความเสียหายต่อเนื่องและเป็นอุปสรรคที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศ และสืบเนื่องจากที่ได้เกิดเหตุการณ์ลอบวางระเบิด ณ โรงแรมลีการ์เด้น อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕ ที่ผ่านมา คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา จึงได้มีมติจัดตั้งคณะอนุกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคมเพื่อความมั่นคง โดยคำสั่งลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๕ ให้คณะอนุกรรมาธิการฯ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาศึกษาถึงแนวทางการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม เพื่อสนับสนุนการต่อต้านการก่อเหตุรุนแรงและป้องกันภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการส่งเสริมให้มีนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อที่จะนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในภารกิจรักษาความมั่นคงภายในประเทศ

ผลการพิจารณา : คณะอนุกรรมาธิการได้ประมวลข้อเท็จจริงโดยอาศัยข้อคิดเห็นจากการประชุม การรับฟังข้อมูลจากผู้ที่เกี่ยวข้อง การถกแถลงและการเสวนา รวมทั้งการเดินทางลงไปรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้ปฏิบัติงานจริงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ แล้วจึงนำข้อมูลที่ได้จากข้อเท็จจริงนั้นมาศึกษา วิเคราะห์เพื่อที่จะกลั่นกรองให้ออกมาเป็นแนวทางในการพิจารณาใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคมที่เหมาะสม และเป็นไปได้จริง ที่จะเป็นการช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงานของผู้ที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพสูงกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

ทั้งนี้จากกิจกรรมทั้งปวงที่ได้กล่าวข้างต้นปรากฏโดยชัดเจนว่า ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่มีความต้องการเครื่องมือพิเศษและอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีคุณภาพสูง ควบคู่กับเครื่องมือพิเศษและเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ใช้ร่วมกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อการเฝ้าตรวจแทนเจ้าหน้าที่รัฐที่จะสามารถปฏิบัติงานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง อีกทั้งยังมีความต้องการให้มีการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ กล่าวคือ ต้องการให้สามารถใช้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐด้วยกันเองได้อย่างสมบูรณ์

และที่สำคัญคือ ต้องการโครงข่ายการสื่อสารข้อมูลที่มีความปลอดภัยสูงสำหรับเจ้าหน้าที่ของรัฐที่มีคุณลักษณะทั้งความสะดวกรวดเร็วในการใช้งานและสามารถสื่อสารข้อมูลได้ทันที นอกจากนั้นแล้วในส่วนของอุปกรณ์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีพบว่า มีใช้ประจำหน่วยอยู่แล้วในบางพื้นที่ แต่ยังคงมีไม่พอเพียงกับภารกิจที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ประการที่สำคัญอีกประการหนึ่งก็คือ ยังคงขาดเจ้าหน้าที่หรือบุคลากรที่มีความรู้และเชี่ยวชาญในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นเหตุให้ในหลายๆ ภารกิจเกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงาน

จากข้อมูลดังกล่าว คณะอนุกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคมเพื่อความมั่นคง จึงได้หารือกันเพื่อแสวงหาข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางด้านเทคโนโลยีที่มีความเป็นไปได้สำหรับเป็นเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ไม่ว่าจะเป็นเจ้าหน้าที่ตำรวจ ทหาร หรือเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการของรัฐหรือจากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นใช้เพิ่มประสิทธิภาพเพื่อที่จะสามารถรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยให้กับประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ และจะเป็นส่วนช่วยให้ประชาชนมีความเชื่อมั่นกับเจ้าหน้าที่ของรัฐอันจะนำไปสู่การให้ความร่วมมือในภารกิจต่าง ๆ ของภาครัฐอย่างเต็มที่ เพื่อความผาสุก ความสงบเรียบร้อยและความมั่นคงของประเทศ

โดยที่เมื่อพิจารณาถึงข้อเท็จจริงที่ว่า ในปัจจุบันได้มีการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ อาทิ เครื่องตัดสัญญาณวิทยุ เครื่องตรวจค้นอาวุธหรือเครื่องตรวจจับวัตถุระเบิดในการป้องกันหรือขัดขวางการกระทำของผู้ก่อเหตุรุนแรง รวมไปถึงการใช้ข้อมูลภาพที่บันทึกโดยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ในการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของหลักฐานกับผู้ต้องสงสัยเพื่อนำไปสู่การสืบสวนติดตามผู้กระทำความผิดมาดำเนินการตามกฎหมาย คณะอนุกรรมาธิการฯ เล็งเห็นว่า นอกเหนือไปจากความสามารถของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในเชิงรับดังกล่าวข้างต้นแล้ว หากหน่วยงานภาครัฐจะได้มีการพิจารณาถึงการใช้กล้องโทรทัศน์วงจรปิดร่วมกับซอฟท์แวร์ที่เหมาะสม โดยให้มีการออกแบบให้เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลที่มีอยู่แล้วที่จัดทำโดยภาครัฐ อาทิ ข้อมูลทะเบียนราษฎร์ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ทะเบียนประวัติอาชญากรของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ฐานข้อมูลที่จัดทำโดยกระทรวงการต่างประเทศ หรือข้อมูลที่จัดเก็บรวบรวมโดยกรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม แล้ว การใช้กล้องโทรทัศน์วงจรปิดร่วมกับซอฟท์แวร์นี้ ไม่เพียงแต่จะช่วยขยายขีดความสามารถในการติดตาม การสืบค้นหรือการพิสูจน์หลักฐานต่างๆ หากจะยังเป็นการปฏิบัติการเชิงรุกซึ่งก่อประโยชน์ ทั้งในแง่การป้องปรามและการจับกุมอีกทางหนึ่งด้วย อย่างไรก็ตาม การนำเทคโนโลยีในรูปแบบเครื่องมือทางเทคนิค อาทิ อุปกรณ์พิเศษต่างๆ หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาใช้ในการปฏิบัติงานนั้น มิใช่เพียงแค่มีเพียงเครื่องมือก็จะทำให้การทำงานใดๆ ประสบผลสำเร็จได้โดยง่าย แต่พัฒนาการที่ก้าวหน้าของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ผนวกกับกระบวนการเก็บรวบรวมหลักฐานจากการก่อเหตุรุนแรงต่างๆ จะเป็นกระบวนการที่จะนำไปสู่

ขั้นตอนในการวิเคราะห์หาหลักฐานเพิ่มเติมเพื่อเชื่อมโยงไปยังผู้กระทำผิด และท้ายสุดจะนำไปสู่กระบวนการยุติธรรม เพื่อให้มีการจับกุมผู้กระทำความผิดและเข้าสู่กระบวนการลงโทษ และจะสามารถเพิ่มความสะดวกรวดเร็วและประสิทธิภาพในการสืบค้นข้อมูลและเชื่อมโยงเครือข่ายฐานข้อมูลอื่นๆ ได้อีกด้วย

แนวคิดในการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคมเพื่อความมั่นคงของคณะอนุกรรมาธิการฯ ในการที่จะเป็นเครื่องมือในการลดการก่อเหตุรุนแรงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ปรากฏในรูปแบบของแผนการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีที่แบ่งออกเป็น ๓ ขั้นตอน คือ ๑. การจัดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์กลางและระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ ๒. การจัดให้มีระบบเครือข่ายการสื่อสารข้อมูลที่มีความปลอดภัยสูง และ ๓. การติดตั้งเทคโนโลยีต่าง ๆ เพื่อเสริมประสิทธิภาพในการทำงาน ทั้งนี้ การดำเนินการทั้ง ๓ ขั้นตอน จำเป็นต้องกระทำควบคู่ไปกับการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยี และการวิจัยต่อยอดทางด้านเทคโนโลยีด้านการรักษาความปลอดภัยในด้านต่าง ๆ

สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์กลางและระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์จะเป็นศูนย์คอมพิวเตอร์ส่วนกลาง สำหรับทุกหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เป็นศูนย์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยสูง สามารถบูรณาการข้อมูลแบบรวมศูนย์ และเป็นศูนย์ประมวลข้อมูลจากหลายแหล่งเข้ามาเป็นจุดเดียว ศูนย์คอมพิวเตอร์นี้จะติดตั้งโปรแกรมของระบบสารสนเทศและมีฐานข้อมูลสำหรับทุกหน่วยงานให้สามารถเชื่อมต่อเข้ามาใช้งานผ่านเครือข่ายการสื่อสาร ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานราชการต่าง ๆ กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายใน ภาค ๔ ส่วนหน้า ศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ ศูนย์ปฏิบัติการตำรวจชายแดนภาคใต้หน่วยงานด้านการข่าว ด่านตรวจจุดตรวจและจุดสกัด รวมทั้งการเชื่อมต่อจากอุปกรณ์พกพาของเจ้าหน้าที่จากที่ใดก็ได้ในพื้นที่ ซึ่งจะทำให้เจ้าหน้าที่รัฐสามารถได้รับข้อมูลสำคัญได้อย่างทันท่วงที เป็นข้อมูลที่มีการวิเคราะห์และสรุปผลอย่างถูกต้องและแม่นยำ

ในส่วนของการจัดให้มีระบบเครือข่ายการสื่อสารข้อมูลที่มีความปลอดภัยสูงสำหรับเจ้าหน้าที่ของรัฐนั้น เนื่องจากการปฏิบัติการในพื้นที่มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลในปริมาณมากและทันท่วงที ระบบเครือข่ายที่เหมาะสมจึงมีบทบาทสำคัญในการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานภาครัฐกับผู้ปฏิบัติงานจริง เพื่อให้สามารถใช้งานข้อมูลจากศูนย์คอมพิวเตอร์ส่วนกลางร่วมกันอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ การถ่ายโอนข้อมูลระหว่างกันในเครือข่ายอย่างรวดเร็วจะช่วยทำให้ระบบมีขีดความสามารถและประสิทธิภาพที่เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ เครือข่ายการสื่อสารที่นำมาใช้จะมีด้วยกัน ๒ รูปแบบ คือ เทคโนโลยีการสื่อสารทางสายซึ่งมีเสถียรภาพสูงในการรับส่งข้อมูล มีจุดมุ่งหมายที่จะทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องสื่อสารข้อมูลระหว่างกันได้ทั้งหมด และเทคโนโลยีการสื่อสารแบบไร้สายที่มีความคล่องตัวสูงซึ่งสามารถนำมาใช้เสริมกับระบบเครือข่ายทางสายแบบพื้นฐาน โดยเป็นทั้งเครือข่ายสำรองในกรณีที่การสื่อสารทางสายถูกตัดขาด หรือจะใช้เป็นเครือข่ายหลักในกรณีที่พื้นที่การสื่อสารทางสายเข้าไม่ถึง

สำหรับการติดตั้งเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อเสริมประสิทธิภาพในการทำงาน โดยเฉพาะการติดตั้ง ณ ด่านตรวจ จุดตรวจ และจุดสกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะให้เจ้าหน้าที่ของรัฐสามารถควบคุมพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้การตรวจสอบ เฝ้าระวัง และติดตามบุคคล ยานพาหนะ ทรัพย์สิน หรือเหตุการณ์ภายในพื้นที่เป็นไปด้วยความปลอดภัย และสามารถสร้างความสะดวกให้กับผู้ปฏิบัติงานและประชาชน สำหรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จำเป็นนั้น จะประกอบด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับเครือข่ายหรือศูนย์คอมพิวเตอร์กลาง เครื่องเอ็กซเรย์ เครื่องแสกนเนอร์ประเภทต่างๆ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาที่สามารถเชื่อมต่อด้วยเครือข่ายทางสายและแบบไร้สายเข้าสู่ศูนย์คอมพิวเตอร์ส่วนกลางได้

ในส่วนของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดนั้น จะต้องมีคุณลักษณะสำคัญคือ เป็นกล้องที่มีคุณภาพดี ภาพที่ถูกตรวจจับหรือบันทึกมีความละเอียดสูง เพื่อประโยชน์ในการที่จะสามารถนำภาพที่ได้มาทำการประมวลผลในเชิงซอฟแวร์ ยิ่งได้ภาพที่มีคุณภาพดีและมีความละเอียดมากจะเป็นส่วนช่วยให้โปรแกรมวิเคราะห์ภาพซึ่งเป็นโปรแกรมที่จะช่วยแบ่งเบาภาระในการตรวจสอบโดยการใช้มนุษย์เสมือนการใช้โปรแกรมนั่งเฝ้าหน้าจอโทรทัศน์วงจรปิดทดแทนการใช้มนุษย์ สามารถประมวลผลที่มีความถูกต้อง แม่นยำ และเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ โปรแกรมจะสามารถทำการแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติมายังผู้ดูแลระบบให้ดำเนินการอย่างอื่นๆ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ต่อไป นอกจากนั้น ยังมีการใช้โปรแกรมอ่านป้ายทะเบียนยานพาหนะ เพื่อเปรียบเทียบเลขทะเบียนรถหรือจักรยานยนต์กับฐานข้อมูลยานพาหนะที่มีอยู่เพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกับฐานข้อมูลต่างๆรวมอยู่ด้วย

ข้อเสนอแนะ : คณะอนุกรรมาธิการเชื่อมั่นเป็นอย่างยิ่งว่า หากรัฐมุ่งมั่นแล้วที่จะแก้ไขปัญหาการก่อเหตุรุนในจังหวัดชายแดนภาคใต้อย่างแท้จริง ด้วยหน่วยงานที่มีอยู่หรือที่จัดตั้งขึ้นใหม่ อาทิ ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยมีบุคคลต่าง ๆ ในคณะรัฐมนตรี เป็นผู้กำกับดูแล การบูรณาการใด ๆ ร่วมกับส่วนราชการที่รับผิดชอบ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ ก็จะเห็นผลสำเร็จเป็นรูปธรรม การนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสาร และโทรคมนาคม มาเป็นเครื่องมือให้กับผู้ปฏิบัติงาน การป้องปราม การป้องกัน การขัดขวางการกระทำใด ๆ ของผู้ก่อเหตุรุนแรง ไปจนถึงการดำเนินคดีตามกฎหมายก็จะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพได้ด้วยเช่นกัน การมีเครื่องมือในการปฏิบัติงานที่ดีจะสามารถลดอัตราความเสี่ยงในการบาดเจ็บหรือสูญเสียชีวิต เป็นการเพิ่มขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงานของผู้ที่เกี่ยวข้องให้สูงขึ้น สันติสุขและความสงบเรียบร้อยของประชาชนในพื้นที่ก็จะบังเกิดขึ้นได้โดยไม่ยาก

๓. การดำเนินโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ

๓.๑ ความเป็นมาของโครงการ

๑.๑ ความเป็นมา

ในปัจจุบัน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความจำเป็นและมีความสำคัญมากต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ เป็นรากฐานของการพัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ ซึ่งมีขอบเขตการใช้อย่างกว้างขวาง ความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทำให้มีการพัฒนาคิดค้นสิ่งอำนวยความสะดวกสบายต่อการดำรงชีวิตเป็นอันมาก โดยเข้ามาเสริมปัจจัยพื้นฐานการดำรงชีวิตได้เป็นอย่างดี ส่งผลให้ชีวิตมนุษย์และสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม มนุษย์มีความเป็นอยู่ที่สุขสบายขึ้น ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นผลมาจากการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้แทบทั้งสิ้น ดังนั้น ในชีวิตประจำวันของมนุษย์ทุกคนจะต้องเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอยู่ตลอดเวลา ถึงแม้ว่าการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะเอื้ออำนวยในด้านชีวิตความเป็นอยู่ที่สะดวกสบายและอายุยืนนานขึ้น หากการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ โดยมิได้พิจารณาอย่างรอบคอบแล้ว ย่อมเกิดผลเสียต่อสภาพแวดล้อมและสมดุลทางธรรมชาติได้

ที่ผ่านมามีกลุ่มบุคคล องค์กรภาครัฐ และภาคเอกชน ได้เห็นถึงความสำคัญของการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้เพื่อพัฒนาชุมชน องค์กร และหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ซึ่งส่งผลต่อความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ รวมถึงชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนอย่างมากมาย ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมศักยภาพของบุคคล องค์กรภาครัฐ และภาคเอกชนดังกล่าว คณะกรรมาธิการจึงได้จัดให้มีการเสนอชื่อ และคัดกรอง เพื่อมอบใบประกาศเกียรติคุณแก่บุคคล และองค์กรต่างๆ ที่มีผลงานโดดเด่นในการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ หรือสร้างสรรค์ประโยชน์ทางสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิต การพัฒนาความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ รวมถึงการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อเป็นขวัญกำลังใจ และยกย่องเชิดชูเกียรติให้แก่บุคคลและองค์กรดังกล่าว และเพื่อเป็นแบบอย่างอันดีแก่บุคคลและองค์กรได้นำไปปฏิบัติ หรือให้เกิดมูลค่ามากยิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต

๑.๒ วัตถุประสงค์

๑.๒.๑ เพื่อส่งเสริมการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในมาประยุกต์ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ หรือสร้างสรรค์ประโยชน์ทางสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรมที่จับต้องได้ ทั้งเพื่อการดำเนินชีวิตประจำวัน การประกอบอาชีพ และการพัฒนาความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ รวมถึงการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศอื่น ๆ ได้

๑.๒.๒ เพื่อเป็นขวัญกำลังใจ ยกย่องเชิดชูเกียรติ และประกาศเกียรติคุณให้แก่บุคคล องค์กรภาครัฐ และภาคเอกชนที่มีผลงานโดดเด่นนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมจับต้องได้ให้เป็นที่ประจักษ์แก่ประชาชนทั่วประเทศ

๑.๒.๓ เพื่อสร้างแบบอย่างที่ดีในการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ หรือสร้างสรรค์ประโยชน์ทางสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรมที่จับต้องได้ แก่บุคคลและองค์กรทั้งในภาครัฐและภาคเอกชนนำไปปฏิบัติตามในอนาคต

๑.๓ กลุ่มเป้าหมาย

๑.๓.๑ บุคคลทั่วไป ซึ่งมีผลงานโดดเด่นในการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในชีวิตประจำวันหรือการประกอบอาชีพของตนเองและผู้อื่น หรือสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจต่อชุมชน หรือสร้างประโยชน์ให้กับสังคมอย่างสำคัญ

๑.๓.๒ นักเรียน นิสิต นักศึกษา ครู อาจารย์ ซึ่งมีผลงานโดดเด่นในการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในชีวิตประจำวัน การเรียน การสอน หรือการประกอบอาชีพของตนเองและผู้อื่น หรือสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจต่อชุมชน หรือสร้างประโยชน์ให้กับสังคมอย่างสำคัญ

๑.๓.๓ ผู้ประกอบการใหม่ (ผู้ที่เริ่มประกอบธุรกิจใหม่ภายในระยะ ๕ ปีที่ผ่านมา) ที่ได้นำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลงานวิจัย หรือทรัพย์สินทางปัญญา มาใช้เป็นฐานในการประกอบธุรกิจใหม่ ที่ก่อให้เกิดรายได้ การจ้างงาน และมีผลการประกอบการที่โดดเด่น

๑.๓.๔ องค์กรภาคเอกชน ซึ่งดำเนินการหรือมีบทบาทในการสนับสนุนส่งเสริมการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้พัฒนาองค์กร กระบวนการทางธุรกิจ ผลิตภัณฑ์และบริการขององค์กรอันเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ธุรกิจของตนอย่างเป็นรูปธรรม หรือเป็นการสร้างประโยชน์ให้แก่ประเทศและประชาชนทั่วไป

๑.๓.๕ องค์กรภาครัฐ ซึ่งดำเนินการเอง หรือเข้าไปมีบทบาทโดดเด่นในการสนับสนุนส่งเสริมการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจหรือสร้างประโยชน์ให้กับสังคมอย่างสำคัญ

๑.๔ รายละเอียดของโครงการ

๑.๔.๑ ประเภทของผู้มีสิทธิถูกเสนอชื่อเพื่อรับใบประกาศเกียรติคุณ

บุคคลและองค์กรทั้งในภาครัฐและภาคเอกชนที่ถูกเสนอชื่อเพื่อรับใบประกาศเกียรติคุณ จะต้องเป็นผู้ที่มีผลงานการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในมาประยุกต์ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ หรือสร้างสรรค์ประโยชน์ทางสังคมได้อย่างโดดเด่นเป็นรูปธรรมจับต้องได้ ทั้งในแง่ของการดำเนินชีวิตประจำวัน การประกอบอาชีพ และการพัฒนาความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ รวมถึงการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งใบประกาศเกียรติคุณแบ่งเป็น ๕ ประเภท ได้แก่ ๑. บุคคลทั่วไป ๒. นักเรียน นิสิต นักศึกษา ครู อาจารย์ ๓. ผู้ประกอบการใหม่

๔. องค์กรภาคเอกชน และ ๕. องค์กรภาครัฐ โดยแบ่งออกเป็นสาขาต่าง ๆ จำนวน ๑๕ สาขา ได้แก่ ๑. เกษตรกรรม ๒. อาหาร ๓. สุขภาพและการแพทย์ ๔. พลังงาน ๕. สิ่งแวดล้อม ๖. การจัดการภัยพิบัติ ๗. การศึกษา ๘. บริการภาครัฐ ๙. การสื่อสาร ๑๐. โทรคมนาคม ๑๑. ความมั่นคง ๑๒. การผลิต ๑๓. การบริการ ๑๔. ศิลปวัฒนธรรม และ ๑๕. สาขาอื่นๆ

๑.๔.๒ คุณสมบัติทั่วไปของเจ้าของผลงานผู้มีสิทธิรับการเสนอชื่อ

๑. มีสัญชาติไทย หรือเป็นองค์กรที่จดทะเบียนในประเทศไทย

๒. มีคุณธรรม จริยธรรมในการทำงานประกอบอาชีพ หรือในการดำเนินวิถีชีวิต

๓. ซื่อสัตย์สุจริตและคำนึงผลประโยชน์ของสังคม และประเทศชาติเป็นหลัก

๔. เป็นแบบอย่างที่ดีแก่สังคม เป็นผู้เสียสละและอุทิศตนเพื่อส่วนรวม

๑.๔.๓ เกณฑ์การคัดเลือก

๑. เป็นผลงานที่เข้าข่ายมีสิทธิรับการคัดเลือกประเภทใดประเภทหนึ่งตามที่กำหนด

๒. ต้องนำส่งเอกสารประกอบการพิจารณาครบถ้วนตามแบบที่คณะกรรมาธิการกำหนด

๓. ต้องเป็นการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในมาประยุกต์ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจหรือสร้างสรรค์ประโยชน์ทางสังคมได้จริงเป็นรูปธรรม ทั้งเพื่อการดำเนินชีวิตประจำวัน การประกอบอาชีพ และการพัฒนาความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ รวมถึงการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยในการคัดเลือกผลงานสำหรับแต่ละประเภทต้องสามารถแสดงให้เห็นความโดดเด่นของผลงานในมิติต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ก) ความเข้มข้นของการใช้ความรู้และความใหม่ของเทคโนโลยี (novelty) : การประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนำมาสู่การสร้างผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิต/การให้บริการที่มีความใหม่เพียงใด (เป็นการปรับปรุงสิ่งที่มีอยู่เดิมให้มีคุณภาพสูงขึ้นหรือสมรรถนะเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญมากแค่ไหน หรือเป็นการแนะนำเทคโนโลยีใหม่อย่างก้าวกระโดด)

ข) ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการประยุกต์ (effectiveness) : กระบวนการนำความรู้มาใช้ประโยชน์สอดคล้องกับบริบทของตนเอง ชุมชน ท้องถิ่น ประเทศ หรือสังคมที่เป็นกลุ่มเป้าหมายเพียงใด (ในมิติต่างๆ เช่น แหล่งทรัพยากรและการลงทุน ประสิทธิภาพ/ประสิทธิผลในการบริหารจัดการ ความสะดวกรวดเร็วในการดำเนินการ และการสนับสนุนของมวลชน เป็นต้น)

ค) ผลกระทบสำคัญต่อการยกระดับคุณภาพชีวิต (significance) : ผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งในเชิงลึก (คุณค่า/มูลค่า) และเชิงกว้าง (ขอบเขตของผลกระทบต่อคนในวงกว้าง) และมีผลกระทบข้างเคียงเชิงลบหรือไม่ และมีวิธีการลดผลกระทบดังกล่าวหรือไม่ เพียงใด

ง) การพัฒนาและการเติบโตอย่างยั่งยืน (sustainability) : มีความยั่งยืนระยะยาวมากน้อยเพียงใด อาทิ ความสามารถในการตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย ความสามารถ

ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในเชิงโครงสร้างขององค์กร ชุมชน หรือสังคม ความสามารถเป็นฐานในการต่อยอดสร้างมูลค่าและประโยชน์ในอนาคต และมีแนวโน้มการเติบโตและขยายตัวในการใช้ประโยชน์ระยะยาว

๔. ผลงานที่นำเสนอต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่นใดของบุคคลอื่น

๑.๕ การเสนอชื่อผู้เข้ารับรางวัล และการพิจารณาคัดเลือก

๑.๕.๑ ผู้มีสิทธิเสนอรายชื่อ

ผู้มีสิทธิเสนอชื่อบุคคลหรือองค์กรทั้ง ๕ ประเภท เพื่อรับใบประกาศเกียรติคุณในสาขาต่าง ๆ จำนวน ๑๕ สาขา เพื่อให้คณะอนุกรรมาธิการพิจารณาผลงาน ได้แก่ สมาชิกวุฒิสภาที่ปรึกษากิตติมศักดิ์คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ วุฒิสภา ตำแหน่งประจำคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ วุฒิสภา อนุกรรมาธิการ ในคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ วุฒิสภา หน่วยงานหรือองค์กรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงองค์กรภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง สื่อมวลชนสาขาต่าง ๆ และประชาชนทั่วไป

๑.๕.๒ การเสนอรายชื่อ

การเสนอรายชื่อผู้สมควรได้รับใบประกาศเกียรติคุณให้เสนอรายชื่อในแบบเสนอรายชื่อผู้สมควรได้รับใบประกาศเกียรติคุณ โครงการ "วิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ" โดยผู้จะเสนอรายชื่อสามารถขอรับแบบเสนอรายชื่อ พร้อมทั้งเสนอรายชื่อดังกล่าวได้ที่ฝ่ายเลขานุการโครงการฯ ตามที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ e-mail หรือ website ดังนี้ กลุ่มงานคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ วุฒิสภา สำนักกรรมาธิการ ๑ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา ๔๙๙ อาคารสุขประพฤติ ชั้น ๑๑ ถนนประชาชื่น เขตบางซื่อ กทม. ๑๐๘๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๘๓๑ ๙๑๕๘-๙ โทรสาร ๐ ๒๘๓๑ ๙๑๕๘ e-mail : sciencetech_senate@yahoo.com website : www.senate.go.th

๑.๕.๓ การพิจารณาคัดเลือกผู้ได้รับรางวัล

- พิจารณารายละเอียดของผลงานที่ถูกเสนอมา
- นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ฯ
- คณะกรรมการดำเนินโครงการออกไปตรวจเยี่ยมผลงาน

๓.๒ การพิจารณาผลงาน

๓.๒.๑ การเชิญผู้เสนอผลงานมาให้ข้อมูล

๑) โครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ครั้งที่ ๑) คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้ตั้งคณะอนุกรรมาธิการส่งเสริมการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ความเป็นเลิศขึ้น เพื่อพิจารณาผลงานที่เสนอเข้ารับใบประกาศเกียรติคุณในโครงการนั้น คณะอนุกรรมาธิการได้ประชุมพิจารณาผลงานที่ส่งเข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๓ ครั้ง โดยมีผู้เสนอผลงานเข้ามาให้ข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน ๓๕ ผลงาน

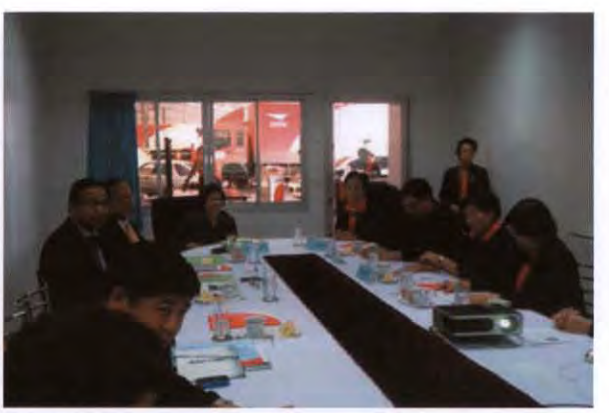
๒) โครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ครั้งที่ ๒) คณะกรรมการโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศได้ตั้งคณะอนุกรรมการกลั่นกรองผลงานด้านวิชาการโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๖ เพื่อพิจารณาผลงานที่เสนอเข้ารับใบประกาศเกียรติคุณในโครงการนั้น คณะอนุกรรมการได้ประชุมพิจารณาผลงานที่ส่งเข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๕ ครั้ง โดยมีผู้เสนอผลงานเข้ามาให้ข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน ๙๘ ผลงาน

๓.๒.๒ การตรวจเยี่ยมผลงานในพื้นที่

๑) โครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ครั้งที่ ๑) คณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศขึ้น เพื่อพิจารณาตรวจเยี่ยมผลงานที่เสนอเข้ารับใบประกาศเกียรติคุณในโครงการฯ ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และพื้นที่ต่างจังหวัดนั้น คณะกรรมาธิการและคณะอนุกรรมาธิการได้เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานที่ส่งเข้าร่วมโครงการ เพื่อประกอบการพิจารณาผลงาน ดังนี้

❖ ตรวจเยี่ยมผลงานในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

๑. ศ. นิลวรรณ เพชระบูรณิน ประธานคณะกรรมาธิการ พร้อมด้วยนายเดชอุดม ไกรฤทธิ์ กรรมาธิการและประธานที่ปรึกษา และนายสมบูรณ์ งามลักษณ์ กรรมาธิการและที่ปรึกษา ได้เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศเกี่ยวกับ “เครื่องเก็บกักและฟอกน้ำยาแอร์ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่” ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด กรุงเทพมหานคร ในวันพฤหัสบดีที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๕๕ โดยมีนางขนิษฐา มณีพิสิฐ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ นายพิษณุ วานิชผล ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ นางนัยยา ศิริสุวรรณ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้การต้อนรับและบรรยายสรุป

๒. ศ. นิลวรรณ เพชระบูรณิน ประธานคณะกรรมาธิการ พร้อมด้วย นายเดชอุดม ไกรฤทธิ์ กรรมาธิการและประธานที่ปรึกษา นายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช และนายสมบูรณ์ งามลักษณ์ กรรมาธิการและที่ปรึกษา เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ เกี่ยวกับ "กระบวนการผลิตน้ำประปาแบบไร้ของเหลือทิ้ง" ของการประปานครหลวง กรุงเทพมหานคร ในวันพฤหัสบดีที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๕๕ โดยนายวัชร บุญชูเศรษฐ์ ประธานกรรมการการประปานครหลวง นายสมัย อนุวัตรเกษม รองผู้ว่าการการประปานครหลวง (ผลิตและส่งน้ำ) พร้อมคณะผู้บริหารระดับสูง ให้การต้อนรับและบรรยายสรุปผลงาน "กระบวนการผลิตน้ำประปาแบบไร้ของเหลือทิ้ง"

๓. นางนิลวรรณ เพชระบูรณิน ประธานคณะกรรมาธิการ พร้อมด้วย พลเอกชูชาติ สุขสงวน รองประธานคณะกรรมาธิการ คนที่สอง และคณะ เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศเกี่ยวกับ “โครงการสร้างลูกเสือบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Cyber Scout)” ของสำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในวันพฤหัสบดีที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ โดยนายสมบูรณ์ เมฆไพบูลย์วัฒนา รักษาการที่ปรึกษาด้านการสื่อสาร และนายเดชาธร เกิดภาพิพัฒน์ ผู้อำนวยการโครงการสร้างลูกเสือบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Cyber Scout) พร้อมคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ให้การต้อนรับ และบรรยายสรุปผลงาน

❖ **ตรวจเยี่ยมผลงานในพื้นที่จังหวัดเลย**

นายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช กรรมาธิการและที่ปรึกษา เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศในพื้นที่จังหวัดเลย จำนวน ๓ ผลงาน ดังนี้

๑. "โครงการผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันการสตาร์ทรถยนต์ (กันขโมย)" ของบริษัท วชิระยนต์ ๓๖ จำกัด ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย โดยนายวชิระ แก้วบุตร กรรมการผู้จัดการ ให้การต้อนรับ และบรรยายสรุปเกี่ยวกับผลงาน ซึ่งเป็นผลงานที่ใช้หลักการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้า เครื่องกล และยานยนต์ มาผสมผสานเพื่อควบคุมระบบการทำงานของเครื่องยนต์และป้องกันการโจรกรรมรถยนต์

๒. "ท่าลี่พิชิตโลกร้อน" โดยนายสนาม อินหันต์ ครูโรงเรียนท่าลี่วิทยา ตำบลท่าลี่ อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย ให้การต้อนรับ และบรรยายสรุปเกี่ยวกับผลงาน ซึ่งได้นำนักเรียนและชุมชนทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการขยะ การสร้างฝ่ายชะลอน้ำ การดูแลรักษาแม่น้ำ การทำอีเอ็มบอล การทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหาร การปลูกต้นไม้ การทำกล่องข้าวเหนียวเก็บความร้อน เป็นต้น

๓. "เครื่องอัดกลีบดอกไม้จันทน์" โดยนางอภิญญา โยวะ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนธาตุพิทยาคม ตำบลธาตุ อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย ให้การต้อนรับ และบรรยายสรุปเกี่ยวกับผลงาน ซึ่งได้ประดิษฐ์เครื่องอัดกลีบดอกไม้จันทน์ขึ้น เพื่อลดต้นทุนและความล่าช้าในการผลิต และสามารถผลิตได้จำนวนมากขึ้น นำไปส่งเสริมให้นักเรียน และชุมชนเพื่อเสริมรายได้

❖ ตรวจเยี่ยมผลงานในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี

นายดิเรก ถึงฝั่ง เลขานุการคณะกรรมาธิการฯ เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการฯ ในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓ ผลงาน เมื่อวันพุธที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๕ ดังนี้

๑. ผลงาน "Overlaid : สื่อการเรียนการสอนเสมือนจริง" ณ บริษัท ลานเกียร์ เทคโนโลยี จำกัด โดยนายสิงหพงษ์ สุคันโธ กรรมการผู้จัดการ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้การต้อนรับและบรรยายสรุปเกี่ยวกับผลงาน


๒. ผลงาน "Biophlasma Cell Modulation" ณ บริษัท โฟโตไบโอแคร์ จำกัด โดยนายแพทย์ชาญชัย ฉัตรศิริมงคล กรรมการผู้จัดการ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้การต้อนรับและบรรยายสรุปเกี่ยวกับผลงาน


๓. ผลงาน "ระบบการฝึกการสนทนาภาษาอังกฤษ" ณ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ โดยรศ.ดร.พิสิษฐ์ ชาญเกียรติก้อง คณบดีฯ ดร.ธันยวัต สมใจทวีพร อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ให้การต้อนรับและบรรยายสรุปเกี่ยวกับผลงาน


❖ ตรวจเยี่ยมผลงานในพื้นที่จังหวัดตราด

ศ. นิลวรรณ เพชระบูรณิน ประธานคณะกรรมาธิการ พร้อมด้วยนายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช และคณะ เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ ในพื้นที่จังหวัดตราด จำนวน ๓ โครงการ เมื่อวันที่ ๒๗-๒๘ กันยายน ๒๕๕๕ ดังนี้

๑. โครงการตะไคร้หอม และสมุนไพรไล่ยุง โดยนางยุพิน วรฉัตร ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลงที่ ๓.๔ จังหวัดตราด และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้การต้อนรับ และบรรยายสรุปเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรม พร้อมทั้งนำเยี่ยมชมวิธีการผลิตตะไคร้หอม สมุนไพรไล่ยุง และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้แก่ สเปรย์กันยุง และสบู่ เป็นต้น


๒. ปุ๋ยอินทรีย์ "อะตอมมิค นาโน" โดยนายสมเกียรติ อินาดี บริษัท นาโน-กรีน อินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ปเปอร์เรชั่น จำกัด ให้การต้อนรับ และบรรยายสรุปเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรม พร้อมทั้งนำเยี่ยมชมวิธีการทำอะตอมมิค นาโน


๓. การประดิษฐ์ดาสต้าบอล (DESTA ball) เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในพื้นที่หมู่เกาะช้างและพื้นที่เชื่อมโยง โดยพลตรีหญิง จรัสพิมพ์ ธีรลักษณ์ ผู้จัดการสำนักงานพื้นที่พิเศษฯ องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน) ให้การต้อนรับ และบรรยายสรุป พร้อมทั้งนำเยี่ยมชมวิธีการดาสต้าบอล (DESTA ball) และการส่งเสริมให้ชาวบ้านทำผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติไว้ใช้เอง เช่น สบู่เหลวสมุนไพรขมิ้น ยาหม่อง พิมเสนน้ำ เป็นต้น

❖ ตรวจเยี่ยมผลงานในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก

พลเอก สมเจตน์ บุญถนอม กรรมาธิการและที่ปรึกษา และคณะ เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ ในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๕ โครงการ เมื่อวันที่ ๒๖ - ๒๗ กันยายน ๒๕๕๕ ดังนี้

๑. ผลงาน "โครงการพัฒนาผู้เรียนให้มีจิตสำนึก อนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม" โดยนายวีนัส แก้วปกป้อง ครูชำนาญการ ระดับ คศ.๒ ณ โรงเรียนบ้านป่าแดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก


๒. ผลงาน "การอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วมในโรงเรียนและชุมชน" โดยนางวิไลวรรณ อุทธตรี ครูชำนาญการ ระดับ คศ.๒ ณ โรงเรียนหนองพระพิทยา อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก


๓. ผลงาน : “การพัฒนาบทเรียน e – Learning” โดยนายพิริยะ ตระกูลสว่าง ครูชำนาญการ ระดับ คศ.๒ ณ โรงเรียนวัดยางแขวนอู่ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก


๔. ผลงาน “อิฐบล็อกประสานลดภาวะโลกร้อน” โดยนางสาวสุภาพร กางทะวร ครูชำนาญการ ณ โรงเรียนชุมแสงสงคราม“อุดรคณารักษ์อุปถัมภ์” อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

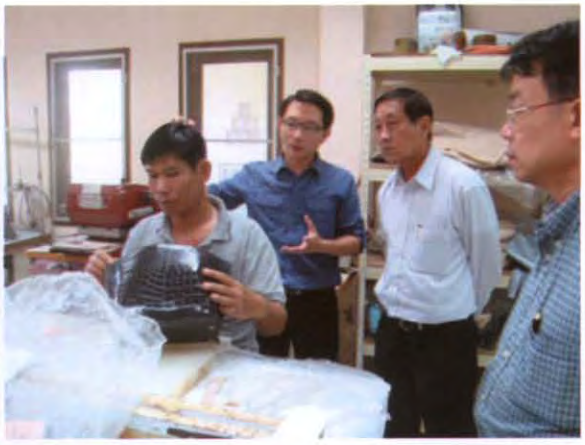

๕. ผลงาน “เตาแก๊สชุมชน (Wood Gas Stove) ” โดย ดร.พิสิษฏ์ มณีโชติ อาจารย์ประจำวิทยาลัยพลังงานทดแทน ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก


❖ ตรวจเยี่ยมผลงานในพื้นที่จังหวัดชลบุรี

พลเอก สมเจตน์ บุญถนอม กรรมาธิการและที่ปรึกษา และคณะ เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี จำนวน ๒ ผลงาน เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๕๕

๑. ผลงาน "การผลิตละมั่งสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ตัวแรกของโลกจากการปฏิสนธินอกร่างกาย" โดยองค์การสวนสัตว์ ณ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว จังหวัดชลบุรี โดยมี นายวิศิษฐ์ วิชาศิลป์ รองผู้อำนวยการองค์การส่วนสัตว์ และนายสุริยา แสงพงศ์ ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว พร้อมคณะให้การต้อนรับ และรับฟังบรรยายสรุปจากสัตวแพทย์หญิง ดร.อัมพิกา ทองภักดี ผู้ดำเนินการวิจัย

๒. ผลงาน “การเพาะเลี้ยงจระเข้ขุนบ่อเดี่ยว” ณ บริษัท ศรีราชา โมด้า จำกัด อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นระบบการจัดการเลี้ยงจระเข้ในพื้นที่ปิด เพื่อผลิตหนังจระเข้คุณภาพ โดยมี นายยศพงษ์ เต็มศิริพงศ์ กรรมการผู้จัดการ ให้การต้อนรับและบรรยายสรุปผลงาน



๒) โครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ครั้งที่ ๒) คณะกรรมการโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๖ ขึ้น เพื่อพิจารณาตรวจเยี่ยมผลงานที่เสนอเข้ารับใบประกาศเกียรติคุณในโครงการฯ ในพื้นที่ต่างจังหวัดนั้น คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการได้เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานที่ส่งเข้าร่วมโครงการ เพื่อประกอบการพิจารณาผลงาน ดังนี้

❖ ศึกษาดูงานและตรวจเยี่ยมผลงานในพื้นที่จังหวัดสตูล

ศ. ดร.นิลวรรณ เพชระบูรณิน ประธานคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม ในฐานะประธานกรรมการโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๖ และนายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช รองประธานกรรมการ พลอากาศเอก ชาลี จันทร์เรือง กรรมการ พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์ กรรมการ พร้อมคณะ ได้เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๖ ในพื้นที่จังหวัดสตูล เมื่อวันศุกร์ที่ ๒๑ – วันเสาร์ที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๖ จำนวน ๑ ผลงาน คือ “การเลี้ยงปูม้านิ่มระบบปิดแบบคอนโดมิเนียมเชิงพาณิชย์” ประเภทผู้ประกอบการใหม่ สาขาเกษตรกรรม โดย ดร.บรรจง เทียนส่งรัศมี บริษัท ไทยซีแครบ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๒๒๓ ตำบลละงู อำเภอละงู จังหวัดสตูล เป็นระบบที่สามารถควบคุมคุณภาพของน้ำและระบบนิเวศ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมกับพฤติกรรมการดำรงชีวิต และการลอกคราบของปูม้า สามารถผลิตผลปูนิ่มที่มีคุณภาพสูง ถูกสุขอนามัย ปลอดสารพิษปนเปื้อน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และได้รับมาตรฐาน GMP (Good Aquaculture Practice) ของกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และมาตรฐาน GMP (Good Manufacturing Practice) ของ อย. กระทรวงสาธารณสุข โดยส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศ




❖ ตรวจเยี่ยมผลงานในพื้นที่จังหวัดลำปาง

พลอากาศเอก ชาลี จันทร์เรือง กรรมการ และนายโสภณ ศรีมาเหล็ก กรรมการ พร้อมคณะ ได้เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๖ ในพื้นที่จังหวัดลำปาง เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๖ เสนอผลงานโดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเหมืองแม่เมาะจังหวัดลำปาง จำนวน ๒ ผลงาน คือ

๑. ผลงาน “เครื่องเจียระไน รูไน” (Bore Grinding Machine)

เมื่อจำเป็นต้องซ่อม (Re-Bore) ชิ้นส่วนของเครื่องจักร จึงมีการออกแบบและสร้างเครื่องเตรียมผิวงาน Re-Bore ขึ้น เพื่อเจียระไนผิวงานเชื่อมสร้างเนื้อชิ้นงานให้เรียบก่อนการทำ Re-Bore สามารถเจียระไน Bore ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

๒. ผลงาน “อุปกรณ์ปรับแนวสายพานอัตโนมัติสำหรับเครื่องตักถ่านในเหมืองแม่เมาะ”

เป็นอุปกรณ์ปรับแนวสายพานอัตโนมัติสำหรับเครื่องตักถ่านในเหมืองแม่เมาะใช้แทนวิธีการปรับ Slide แบบเดิม

นายจักรพงษ์ อุทธาสิน ผู้ช่วยผู้ว่าการเหมืองแม่เมาะ นายพินิจ เสมอวงษ์ ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต และนายปราโมทย์ พรรัตนพิทักษ์ ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและบริหาร ตลอดจนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ได้ให้การต้อนรับและบรรยายสรุป ตลอดนำเยี่ยมชมผลงานดังกล่าว

❖ ตรวจเยี่ยมผลงานในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม

ศ. นิลวรรณ เพชระบูรณิน ประธานกรรมการ นายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช รองประธานกรรมการ พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์ กรรมการ พลเอก สมเจตน์ บุญถนอม กรรมการ พร้อมคณะ ได้เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๖ ในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม เมื่อวันพุธที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๖ จำนวน ๑ ผลงาน คือ "ผลิตภัณฑ์ถุงบรรจุภัณฑ์แช่แข็งทำจากเม็ด BIO PLASTIC" ของบริษัท พรีแพค ประเทศไทย ณ ตำบลบางช้าง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม โดยนายภารดร จุลชาต ผู้จัดการบริษัท พรีแพค ประเทศไทย ได้ให้การต้อนรับและบรรยายสรุปผลงานและการดำเนินกิจการของบริษัทฯ ให้คณะกรรมาธิการรับทราบ จากนั้นนายวรวุฒิ โตตาบ ผู้จัดการโรงงานได้นำคณะเยี่ยมชมขั้นตอนการผลิตภายในโรงงาน

❖ ตรวจเยี่ยมผลงานในพื้นที่จังหวัดสกลนคร

ศ. นิลวรรณ เพชระบูรณิน ประธานกรรมการ นายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช รองประธานกรรมการ พลอากาศเอก ชาลี จันทร์เรือง กรรมการ พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์ กรรมการ พร้อมคณะ ได้เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๖ ในพื้นที่จังหวัดสกลนคร เมื่อวันศุกร์ที่ ๕ – วันเสาร์ที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖ จำนวน ๒ ผลงาน คือ

๑. ผลงาน "การเพาะพันธุ์กล้าหวายด้วยเทคโนโลยีอินแปง" ของเครือข่ายอินแปง อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร

เครือข่ายอินแปง ได้คิดค้นกรรมวิธีการเพาะพันธุ์กล้าหวายโดยใช้ความช่างสังเกตประกอบกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ในการเพาะพันธุ์ด้วยการร่นระยะเวลาการงอกของต้นอ่อนออกจากเมล็ด จาก ๘ - ๑๐ เดือน เหลือเพียง ๑๕ วัน

๒. ผลงาน "แหล่งพลังงานความร้อนสูงจากเตาน้ำมันใช้แล้ว" เสนอโดย ดร.นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์ ณ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร

การออกแบบและพัฒนาโดยอาศัยหลักทางวิศวกรรมเครื่องกล เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ เพื่อลดปัญหามลพิษ ซึ่งได้นำมาประยุกต์ใช้งานในอุตสาหกรรม เช่น การต้มน้ำในเรือน เพาะเห็ด การอบไม้แห้ง การอบแห้งยางพารา การอบปาล์มน้ำมัน เป็นต้น ช่วยประหยัดพลังงาน LPG ฟืน หรือไฟฟ้า โดยได้ดำเนินการจดสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้ว (เลขที่อนุสิทธิบัตร ๖๗๓๗)


❖ ตรวจเยี่ยมผลงานในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

ศ. นิลวรรณ เพชระบูรณิน ประธานกรรมการ นายพีระ มานะทัศน์ รองประธานกรรมการ และนายโสภณ ศรีมาเหล็ก กรรมการ พร้อมคณะ ได้เดินทางไปตรวจเยี่ยมผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๖ ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ ๖ – ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ จำนวน ๒ ผลงาน คือ

๑. ผลงาน "ครีมฟักข้าวนาโนลดริ้วลอย" ของ รศ. ดร. ภก.สุรพล นธการกิจกุล ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ครีมฟักข้าวนาโนลดริ้วรอย เป็นเครื่องสำอางจากสารธรรมชาติ ที่มีสารเบตา-แคโรทีน ปริมาณสูง อุดมด้วยสารต้านอนุมูลอิสระจากสารสกัดเยื่อหุ้มเมล็ดและมีกรดไขมันสายยาวที่ช่วยในการดูดซึม เบต้าแคโรทีน สารกลุ่มฟินอลิกต้านอนุมูลอิสระ โดยครีมจะช่วยบำรุงผิวให้ชุ่มชื้นเนียนนุ่ม ลดอันตรายจากรังสีอัลตร้าไวโอเลตซึ่งเป็นต้นเหตุของริ้วรอยฝ้า กระ และความหมองคล้ำของผิว และช่วยชะลอและลดการเกิดริ้วรอยก่อนวัย ผลิตภัณฑ์ครีมฟักข้าวนาโนลดริ้วรอยเป็นผลจากการพัฒนากระบวนการเตรียมสารสกัดวิธีต่าง ๆ จากส่วนต่าง ๆ ของผลฟักข้าว คือ เปลือก เนื้อ และเยื่อหุ้มเมล็ด

๒. ผลงาน “การป้องกันพัฒนาการเด็กล่าช้า วัยแรกเกิด - ๕ ปี” ของ นพ.สมัย ศิริทองถาวร ณ สถาบันพัฒนาการเด็กราชนครินทร์ กรมสุขภาพจิต จังหวัดเชียงใหม่

การพัฒนาการให้บริการทางการแพทย์ในชุมชนโดยใช้หลักการบูรณาการร่วมมือ มีส่วนร่วม และภาคีเครือข่าย มีการให้บริการเชิงรุก สนับสนุนให้บุคลากรที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผู้ปกครองสามารถคัดกรอง ประเมินและส่งเสริมพัฒนาการเด็กได้เอง และมีการสนับสนุนทางด้านจิตใจและสังคมของครอบครัว มีการให้บริการที่คำนึงถึงธรรมชาติของเด็ก อีกทั้งยังมีการพัฒนางานบริการบนฐานวิชาการและจากสภาพปัญหา และความต้องการของชุมชน มีการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือในการคัดกรอง ประเมิน และส่งเสริมพัฒนาการเด็กของประเทศไทย และมีการหาค่ามาตรฐานในเด็กไทย

๓.๒.๓ การตรวจเยี่ยมผลงานโดยสมาชิกวุฒิสภาจังหวัด

เนื่องจากมีผู้เสนอผลงานเข้าร่วมโครงการเป็นจำนวนมาก ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผลงานจากต่างจังหวัดกว่า ๕๐ จังหวัด คณะผู้จัดโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศทั้ง ๒ ครั้ง ได้พิจารณาและมอบหมายให้สมาชิกวุฒิสภา ซึ่งเป็นผู้แทนประชาชนในแต่ละจังหวัดที่มีผู้เสนอผลงานได้มีส่วนร่วมในการตรวจเยี่ยมผลงานในจังหวัดนั้น ๆ เพื่อเสนอข้อมูลประกอบการพิจารณาเพิ่มเติมต่อคณะอนุกรรมการ โดยได้กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานเพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน

๓.๓ สรุปผลการดำเนินโครงการ

จากการดำเนินโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ เพื่อมอบใบประกาศเกียรติคุณแก่ผู้ที่มีผลงานในการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ หรือสร้างสรรค์ประโยชน์ทางสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรม จำนวน ๒ ครั้ง มีผลงานที่ได้รับใบประกาศเกียรติคุณทั้งหมด จำนวน ๖๐๘ ผลงาน และจัดให้มีพิธีมอบใบประกาศเกียรติคุณโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันจันทร์ที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ และครั้งที่ ๒ เมื่อวันจันทร์ที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๖ ณ ห้องประชุมรัฐสภา อาคารรัฐสภา ๑ ขึ้น โดยได้รับเกียรติจากท่านประธานวุฒิสภา เป็นผู้มอบใบประกาศเกียรติคุณให้แก่เจ้าของผลงานที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก พร้อมทั้งจัดนิทรรศการความเป็นมาของโครงการ และจัดแสดงผลงานบางส่วนให้แก่ผู้เข้าร่วมงาน ซึ่งมีผู้เข้าเยี่ยมชมไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ คน

พิธีมอบใบประกาศเกียรติคุณฯ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันจันทร์ที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

พิธีมอบใบประกาศเกียรติคุณฯ ครั้งที่ ๒ วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖

สรุปผลงานโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๕ และ พ.ศ. ๒๕๕๖

แบ่งตามพื้นที่		ปี 2555	ปี 2556
1.	กรุงเทพมหานคร	106	182
2.	ต่างจังหวัด	109	211
รวม		**215**	**393**

แบ่งตามประเภทผู้เสนอผลงาน		ปี 2555	ปี 2556
1.	บุคคลทั่วไป	21	43
2.	นักเรียน นิสิต นักศึกษา ครู อาจารย์	66	117
3.	ผู้ประกอบการใหม่	15	21
4.	องค์กรภาครัฐ	80	106
5.	องค์กรภาคเอกชน	33	106
รวม		**215**	**393**

แบ่งตามสาขา		ปี 2555	ปี 2556
1.	เกษตรกรรม	45	40
2.	สุขภาพและการแพทย์	45	70
3.	สิ่งแวดล้อม	45	41
4.	การผลิต	45	40
5.	การศึกษา	37	39
6.	พลังงาน	33	35
7.	อาหาร	24	15
8.	การบริการ	19	11
9.	สาขาอื่นๆ	18	24
10.	ความมั่นคง	13	20
11.	การจัดการภัยพิบัติ	12	9
12.	โทรคมนาคม	8	12
13.	การสื่อสาร	7	11
14.	การบริการภาครัฐ	6	18
15.	ศิลปวัฒนธรรม	4	8
รวม		**316** (เลือกได้หลายสาขา)	**393** (เลือกได้สาขาเดียว)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รายชื่อที่ปรึกษากิตติมศักดิ์คณะกรรมาธิการ

ภาคผนวก ข รายชื่อที่ปรึกษา นักวิชาการ ผู้ชำนาญการ และเลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ

ภาคผนวก ก

รายชื่อที่ปรึกษากิตติมศักดิ์คณะกรรมาธิการ

๑. นายปฐม แหยมเกตุ
๒. นายสมบูรณ์ วรปัญญาสกุล
๓. นายประมุข ไชยวรรณ
๔. นายแพทย์ธงชัย ทวิชาติ
๕. นายคณิต ศาตะมาน
๖. ดร.สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์
๗. รศ.ว่าที่ร้อยตรี ดร.สุรพล สินธุนาวา
๘. นายสุนทร พยัคฆ์
๙. นายสุวิทย์ เชยอุบล
๑๐. นายพงษ์ศักดิ์ ศรีเจริญ
๑๑. นายนฤทธิ์ จิวะสันติการ
๑๒. นายไมตรี เต็มศิริพงษ์
๑๓. นายสมศักดิ์ พร้อมเชื้อแก้ว
๑๔. นายวรวุฒิ นวโภคิน
๑๕. นายชูชัย จันทร์สกาว
๑๖. ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา
๑๗. รองศาสตราจารย์สุธรรม อยู่ในธรรม
๑๘. พันตำรวจเอก ชัยทัศน์ รัตนพันธุ์
๑๙. พันเอก เกรียงชัย ประสงค์สุกาญจน์
๒๐. นายแพทย์เกรียงไกร เฮงรัศมี
๒๑. นายไพศาล ทุ่งทอง
๒๒. พลตรี ดร.อนุวงศ์ อมาตยกุล
๒๓. นายพิษณุ เชิงสมอ
๒๔. นายพลธร เนียมศิริ
๒๕. นางสาวณัฐณิชชา พุ่มพิพัฒน์
๒๖. นายจอมพจน์ ภู่รักศักดิ์ศรี
๒๗. นายชาญเอก โอชาญสิริ
๒๘. นายสมชาติ ไพบูลย์กุลสิริ
๒๙. นางพนิดา ตั้งกิจจารักษ์
๓๐. นายสมคิด ธนาพรพาณิชย์กุล
๓๑. นายศิริพงษ์ ทิณรัตน์
๓๒. นางแสงตะวัน ณ เชียงใหม่ คัมภีรญาณนนท์
๓๓. นายยศวัฒน์ ศรีเสรีรัตน์
๓๔. นาวาอากาศเอกพิเศษ คัมภีร์ คัมภีรญาณนนท์
๓๕. นางสาวโชติมา นิ่มอร่ามวงศ์
๓๖. พลตำรวจตรี อาทิตย์ อินทเวคิน
๓๗. นายสมศักดิ์ สันทนาคณิต
๓๘. นายประสาน หวังรัตนปราณี
๓๙. นายมานิตย์ สมิตทันต์
๔๐. นายสยามสิน วลิตวรางค์
๔๑. ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์
๔๒. นายวรชัย พิจารณ์จิตร
๔๓. ดร.สมเกียรติ อ่อนวิมล

* ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๗

ภาคผนวก ข

รายชื่อที่ปรึกษา นักวิชาการ ผู้ชำนาญการ และเลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ

๑. นายทศพล พิชญโยธิน	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมาธิการ
๒. นางสาวอรุณี แก้วจินดา	นักวิชาการประจำคณะกรรมาธิการ
๓. นายอนันต์ เดชอนันตชาติ	นักวิชาการประจำคณะกรรมาธิการ
๔. นายกัมพล ออฟูวงศ์	นักวิชาการประจำคณะกรรมาธิการ
๕. พ.ต.ท. กันตวัฒน์ พงศ์สถาบดี	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๖. นายสมิทธิ ดารากร ณ อยุธยา	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๗. ดร.จตุรพร พรศิลปะทิพย์	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๘. ว่าที่ร้อยเอก ดร.วฤษฎิ์ อินทร์มา	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๙. ผศ.ดร.จิรพล สินธุนาวา	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๑๐. ดร.พีรเดช ณ น่าน	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๑๑. นายพูลเดช กรรณิการ์	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๑๒. นางสาวโชติมา นิ่มอร่ามวงศ์	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๑๓. นางสาวศศิมาพร จิรวัฒน์สถิต	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๑๔. นายขวัญ พูศักดิ์ศรีกิจ	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๑๕. นายทวีศักดิ์ วงศ์นวทรัพย์	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๑๖. นายสัญญาภัชระ สามารถ	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๑๗. นางจารุณี ธนาพรพาณิชย์กุล	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๑๘. นายมงคล วุฒิธนากุล	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ
๑๙. พลตรี ดร.อนุวงศ์ อมาตยกุล	เลขานุการประจำคณะกรรมาธิการ

* ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๗