

โครงการ

ส่งเสริมการใช้พลังงานแบตเตอรี่ และรถยนต์ไฟฟ้าแทนการใช้น้ำมัน เพื่อลดภาวะโลกร้อน

คณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา



สำนักกรรมการ ๑
สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการการศึกษาระดับอุดมศึกษา เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม โทร. ๙๕๕๙

ที่ สว(กมร๑).๐๐๐๙/(ร.๒๖) วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๕

เรื่อง รายงานการพิจารณาศึกษาโครงการส่งเสริมการใช้พลังงานแบตเตอรี่และรถยนต์ไฟฟ้าแทนการใช้น้ำมัน เพื่อลดภาวะโลกร้อน

กราบเรียน ประธานวุฒิสภา

ด้วยในคราวประชุมวุฒิสภา ครั้งที่ ๑๔ (สมัยสามัญทั่วไป) เป็นพิเศษ วันศุกร์ที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๕ ที่ประชุมได้มีมติตั้งคณะกรรมการการศึกษาระดับอุดมศึกษา เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม ขึ้น ตามข้อบังคับการประชุมวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๕๑ ข้อ ๓๗ โดยมีอำนาจหน้าที่พิจารณาร่างพระราชบัญญัติ กระทู้กิจการ พิจารณาสอบสวนหรือศึกษาเรื่องใดๆ ที่เกี่ยวกับการบริหารการส่งเสริมและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร การสื่อสารสาธารณะ โทรคมนาคม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคณะกรรมการคณะนี้ ประกอบด้วย

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| ๑. นางนิลวรรณ เพชรบูรณิน | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. พลเอก สมเจตน์ บุญถนอม | ประธานที่ปรึกษาคณะกรรมการ |
| ๓. นายพีระ มานะทัศน์ | รองประธานคณะกรรมการ คนที่หนึ่ง |
| ๔. พลเอก ชูชาติ สุขสงวน | รองประธานคณะกรรมการ คนที่สอง |
| ๕. นายสิงห์ชัย หุ่นทอง | รองประธานคณะกรรมการ คนที่สาม |
| ๖. พลอากาศเอก ขาสี จันทร์เรือง | รองประธานคณะกรรมการ คนที่สี่ |
| ๗. นายดิเรก ถึงฝั่ง | เลขานุการคณะกรรมการ |
| ๘. นายโสภณ ศรีมาเหล็ก | โฆษกคณะกรรมการ |
| ๙. นายเดชอุดม ไกรฤทธิ | กรรมการและที่ปรึกษา |
| ๑๐. นายถนอม ส่งเสริม | กรรมการและที่ปรึกษา |
| ๑๑. นายธันว์ ออสุวรรณ | กรรมการและที่ปรึกษา |
| ๑๒. นายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช | กรรมการและที่ปรึกษา |
| ๑๓. พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์ | กรรมการและที่ปรึกษา |
| ๑๔. นายสมบูรณ์ งามลักษณะ | กรรมการและที่ปรึกษา |
| ๑๕. นายด่วนอับดุลเลาะ ดาโอ๊ะมารียอ | กรรมการและที่ปรึกษา |

อนึ่ง นายพรพจน์ กังวาล ได้ขอลาออกจากคณะกรรมการฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๔ และในคราวประชุมวุฒิสภา ครั้งที่ ๑๑ (สมัยสามัญทั่วไป) วันจันทร์ที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ที่ประชุมได้มีมติแต่งตั้ง นายด่วนอับดุลเลาะ ดาโอ๊ะมารียอ เป็นกรรมการสามัญในคณะกรรมการการศึกษาระดับอุดมศึกษา เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา แทนตำแหน่งที่ว่างและ นายธันว์ ออสุวรรณ ได้ขอลาออกจากคณะกรรมการฯ ตั้งแต่วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

ในการปฏิบัติภารกิจตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการดังกล่าว คณะกรรมการ
ได้ดำเนินการพิจารณาศึกษาโครงการส่งเสริมการใช้พลังงานแบตเตอรี่และรถยนต์ไฟฟ้าแทนการใช้น้ำมัน
เพื่อลดภาวะโลกร้อน ซึ่งบัดนี้ คณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม
วุฒิสภา ได้พิจารณาศึกษาและจัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

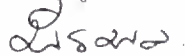
จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอรายงานของคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ต่อที่ประชุมวุฒิสภาเพื่อพิจารณาต่อไป ตามข้อบังคับ
การประชุมวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๕๑ ข้อ ๙๕

(ลงชื่อ) นิลวรรณ เพชรบุรณิน

(นางนิลวรรณ เพชรบุรณิน)

ประธานคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา

สำเนาถูกต้อง



(นายพีรพล ยวงนาค)

ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ฯ

สำนักกรรมการ ๑

กลุ่มงานคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ฯ

โทรศัพท์ ๐ ๒๘๓๑ ๙๑๕๘ - ๙

โทรสาร ๐ ๒๘๓๑ ๙๑๕๙

เว็บไซต์ www.senate.go.th

เกษณี พิมพ์
เต้/ศุภโชค ทาน

คณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา



นางนิลวรรณ เพชรบุรีณิน
ประธานคณะกรรมการ



พลเอก สมเจตน์ บุญถนอม
ประธานที่ปรึกษาคณะกรรมการ



นายพีระ มานะทัศน์
รองประธานคณะกรรมการคนที่ 1



พลเอก ชูชาติ สุขสงวน
รองประธานคณะกรรมการคนที่ 2



นายสิงห์ชัย ทุ่งทอง
รองประธานคณะกรรมการคนที่ 3



พลอากาศเอก ชาลี จันทร์เรือง
รองประธานคณะกรรมการคนที่ 4



นายดิเรก ถึงฝั่ง
เลขาธิการคณะกรรมการ



นายโสภณ ศรีมาเหล็ก
โฆษกคณะกรรมการ



นายเดชอุดม ไกรฤทธิ
กรรมการและที่ปรึกษา



นายต่วนอับดุลเลาะ ดาโอ๊ะมารีโย
กรรมการและที่ปรึกษา



นายถนอม ส่งเสริม
กรรมการและที่ปรึกษา



นายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช
กรรมการและที่ปรึกษา



พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์
กรรมการและที่ปรึกษา



นายสมบูรณ์ งามลักษณ์
กรรมการและที่ปรึกษา

คณะอนุกรรมการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



พลอากาศเอก ขาสี จันทร์เรือง
ประธานคณะอนุกรรมการ



พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์
รองประธานคณะอนุกรรมการ



พลตำรวจตรี เกริก กัลยาณมิตร
อนุกรรมการ



นายประสาน ทวีรัตน์ปราณี
อนุกรรมการ



ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ พิทยชวล
อนุกรรมการ



พลเรือเอก วีรพล วรรณท์
อนุกรรมการ



นายวรฉัตร ชื่นประเสริฐ
อนุกรรมการ



นายสุรศักดิ์ นันทธรรมคุณ
อนุกรรมการ



นาวาอากาศเอก สุวัฒน์ จรุงรักษ์ธิปัต
อนุกรรมการ



นายสมชาย สาโรวาท
อนุกรรมการ

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
รายงานการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมการ.....	๑
บทสรุปผู้บริหาร	๗
บทนำ	๙
๑. ที่มาและเหตุผล	๙
๒. ประเด็นและแนวทางการพิจารณาศึกษา	๑๐
๒.๑ เทคโนโลยีการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับรถยนต์เพื่อทดแทนการใช้พลังงาน น้ำมันเชื้อเพลิงของทั่วโลก	๑๐
๒.๒ ประเทศไทยรัฐบาลมี “แผน” สำหรับเทคโนโลยีพลังงานไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ หรือไม่อย่างไรและ/หรือในปัจจุบันได้มีการดำเนินการในเรื่องนี้อย่างไรบ้าง.....	๑๒
๒.๓ การคาดการณ์ความพร้อมการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย และความพร้อมของบริษัทน้ำมันที่จะให้บริการเติมไฟฟ้าในสถานี บริการน้ำมัน	๑๘
๓. ผลการพิจารณาศึกษา.....	๒๐
๔. ข้อเสนอแนะ	๒๑
๕. ข้อเสนอแนะ	๒๑
ภาคผนวก	
๑. ข้อมูลเกี่ยวกับนโยบายและแผนการรองรับการนำรถยนต์พลังงานไฟฟ้าเข้ามาใช้ ในประเทศของการไฟฟ้านครหลวง	(๑)
๒. ข้อมูลประกอบการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	(๕)
๓. นโยบายและแผนการรองรับของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต่อยนต์พลังงานไฟฟ้า(๖)	
๔. ข้อมูลเกี่ยวกับนโยบายและแผนการรองรับการนำรถยนต์พลังงานไฟฟ้าเข้ามาใช้ ในประเทศ ของบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	(๙)
๕. ข้อมูลประกอบการพิจารณาของกระทรวงอุตสาหกรรม	(๑๐)
๖. ข้อมูลประกอบการพิจารณาของกรมศุลกากร	(๑๒)
๗. ข้อมูลประกอบการพิจารณาของกรมสรรพสามิต	(๑๕)
๗. ข้อมูลประกอบการชี้แจงของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	(๑๗)
๘. ข้อมูลรถยนต์พลังงานไฟฟ้าของบริษัท นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	(๔๓)
๙. บันทึกการประชุมของคณะอนุกรรมการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในการเสวนาเรื่อง “การใช้เทคโนโลยีสำหรับรถยนต์พลังงานไฟฟ้าในประเทศไทย”... ..	(๖๕)

รายงานการพิจารณาศึกษา
ของคณะกรรมการวิชาการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ในคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา
เรื่อง
โครงการ

“ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีพลังงานแบตเตอรี่และรถยนต์ไฟฟ้าทดแทนการใช้น้ำมันเพื่อลดภาวะโลกร้อน”

ด้วยในคราวประชุมวุฒิสภา ครั้งที่ ๑๔ (สมัยสามัญทั่วไป) เป็นพิเศษ วันศุกร์ที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๔ ที่ประชุมได้มีมติตั้งคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม ขึ้น ตามข้อบังคับการประชุมวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๕๑ ข้อ ๗๗ โดยมีอำนาจหน้าที่พิจารณา ร่างพระราชบัญญัติ กระทู้กิจการ พิจารณาสอบสวน หรือศึกษาเรื่องใดๆ ที่เกี่ยวกับการบริหาร การส่งเสริมและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร การสื่อสารสาธารณะ โทรคมนาคม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคณะกรรมการคณะนี้ ประกอบด้วย

๑. นางนิลวรรณ เพชรบุรณิน	ประธานคณะกรรมการ
๒. พลเอก สมเจตน์ บุญถนอม	ประธานที่ปรึกษาคณะกรรมการ
๓. นายพีระ มานะทัศน์	รองประธานคณะกรรมการ คนที่หนึ่ง
๔. พลเอก ชูชาติ สุขสงวน	รองประธานคณะกรรมการ คนที่สอง
๕. นายสิงห์ชัย ทุ่งทอง	รองประธานคณะกรรมการ คนที่สาม
๖. พลอากาศเอก ซาเลิ์ จันทร์เรือง	รองประธานคณะกรรมการ คนที่สี่
๗. นายดิเรก ถึงฝั่ง	เลขานุการคณะกรรมการ
๘. นายโสภณ ศรีมาเหล็ก	โฆษกคณะกรรมการ
๙. นายเดชอุดม ไกรฤทธิ	กรรมการและที่ปรึกษา
๑๐. นายถนอม ส่งเสริม	กรรมการและที่ปรึกษา
๑๑. นายธันว์ ออสุวรรณ	กรรมการและที่ปรึกษา
๑๒. นายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช	กรรมการและที่ปรึกษา
๑๓. พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์	กรรมการและที่ปรึกษา
๑๔. นายสมบูรณ์ งามลักษณ์	กรรมการและที่ปรึกษา
๑๕. นายถ้วนอับดุลเลาะห์ ดาโอ๊ะมารียอ	กรรมการและที่ปรึกษา

อนึ่ง นายพรพจน์ กังวาล ได้ขอลาออกจากคณะกรรมการฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๔ และในคราวประชุมวุฒิสภา ครั้งที่ ๑๑ (สมัยสามัญทั่วไป) วันจันทร์ที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ที่ประชุมได้มีมติแต่งตั้ง นายถ้วนอับดุลเลาะห์ ดาโอ๊ะมารียอ เป็นกรรมการสามัญในคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา แทนตำแหน่งที่ว่าง และนายธันว์ ออสุวรรณ ได้ขอลาออกจากคณะกรรมการฯ ตั้งแต่วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

เมื่อคราวประชุมคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ฯ วุฒิสภา ครั้งที่ ๒๑ (๑/๒๕๕๕) วันพุธที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๔ อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘๗ ของข้อบังคับการประชุมวุฒิสภา พ.ศ.๒๕๕๑

และระเบียบวุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การตั้งอนุกรรมการซึ่งมิใช่กรรมการในคณะ พ.ศ.๒๕๕๑ ที่ประชุมมีมติตั้งคณะอนุกรรมการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อสนับสนุนและผลักดันให้มีการใช้เทคโนโลยีพลังงานแบบเตอรีและเทคโนโลยีรถยนต์ไฟฟ้าซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัย และปลอดภัย รวมถึงเพื่อลดการนำเข้าน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์น้ำมันของประเทศ ซึ่งจะเป็น ประโยชน์แก่ประชาชนและประเทศชาติในอนาคต

บัดนี้ คณะอนุกรรมการฯ ได้พิจารณาศึกษาเรื่องดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอ รายงานผลการพิจารณาศึกษา ดังนี้

๑. คณะอนุกรรมการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประกอบด้วย

คณะอนุกรรมการ

๑. พลอากาศเอก ซาตี จันทร์เรือง	ประธานคณะอนุกรรมการ
๒. พลเอก รัชกฤต กาญจนวัฒน์	รองประธานคณะอนุกรรมการ
๓. พลตำรวจตรี เกริก กัลยาณมิตร	อนุกรรมการ
๔. นายประสาน หวังรัตนปราณี	อนุกรรมการ
๕. พลเรือเอก วีรพล วรานนท์	อนุกรรมการ
๖. นายวรฉัตร ชัยประเสริฐ	อนุกรรมการ
๗. นายสุรศักดิ์ นันทธรรมคุณ	อนุกรรมการ
๘. นาวาอากาศเอก สุวัฒน์ จาตุรงค์พลอาทิตย์	อนุกรรมการ
๙. นายไพฑูรย์ พิทยชวล	อนุกรรมการ
๑๐. นายสมชาย สาโรวิท	เลขานุการคณะอนุกรรมการ

ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ

๑. นางนิลวรรณ เพชรบูรณิน	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ
๒. พลเอก สมเจตน์ บุญถนอม	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ
๓. นายพีระ มานะทัศน์	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ
๔. พลเอก ชูชาติ สุขสงวน	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ
๕. นายสิงห์ชัย ทุ่งทอง	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ
๖. นายดิเรก ถึงฝั่ง	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ
๗. นายโสภณ ศรีมาเหล็ก	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ
๘. นายถนอม ส่งเสริม	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ
๙. นายธันว์ ออสุวรรณ	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ
๑๐. นายประสงค์ศักดิ์ บุญเดช	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ
๑๑. นายสมบูรณ์ งามลักษณ์	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ
๑๒. นายเดชอุดม ไกรฤทธิ์	กรรมการและที่ปรึกษา
๑๓. นายถ้วนอัปดุลเลาะห์ ดาโอะมารียอ	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ