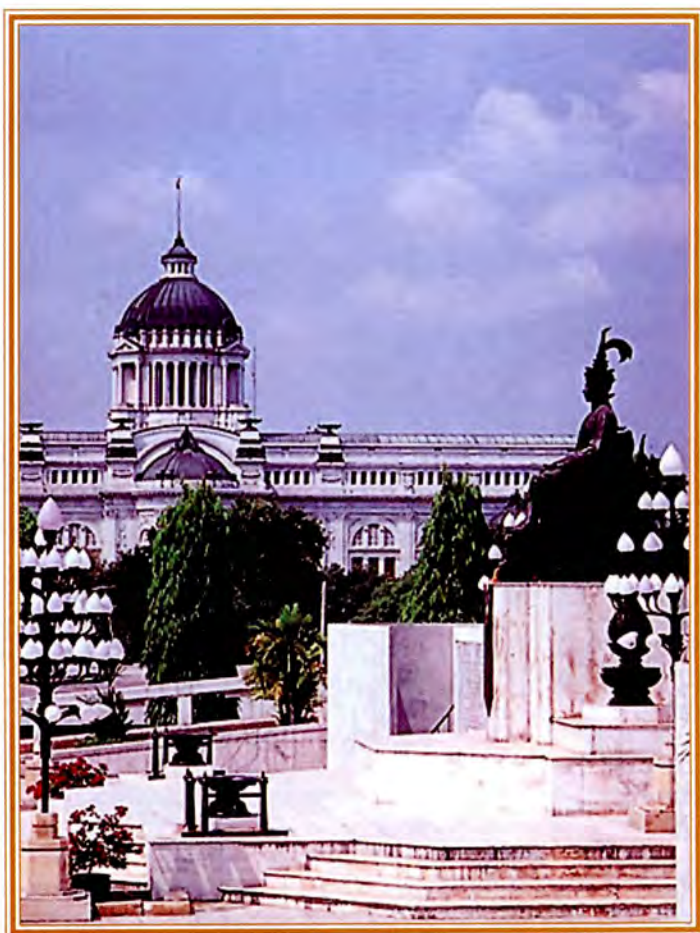




รายงานสรุปผลงานของ
คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร
ในรอบ ๒ ปี (๒๕๔๔-๒๕๔๕)



จัดทำโดย
คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร



รายงานสรุปผลงานของ
คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร
ในรอบ ๒ ปี (๒๕๔๔-๒๕๔๕)

จัดทำโดย
คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร



พลังงานทดแทน

เอทานอล และไบโอดีเซล



หนังสือเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา
๕ ธันวาคม ๒๕๔๕ เรื่อง “พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล”
จัดทำโดย คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร

ด่วนที่สุด

ที่ รล ๐๐๐๕.๒/ ๖ ๐๐๙

สำนักราชเลขาธิการ

พระบรมมหาราชวัง กทม.๑๐๒๐๐

๑๙ เมษายน ๒๕๔๖

เรื่อง ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้เข้าเฝ้า สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี แทนพระองค์

กราบเรียน ประธานสภาผู้แทนราษฎร

อ้างถึง หนังสือสภาผู้แทนราษฎร ที่ สผ ๐๐๑๙/๒๓๖๔ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๔๖

ตามที่ท่านได้มีหนังสือขอให้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณา ขอพระราชทาน พระบรมราชวโรกาสให้นายสุรวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร เข้าเฝ้าฯ พร้อมคณะ จำนวน ๕๑ คน ทูลเกล้าฯ ถวายหนังสือเรื่อง "พลังงานทดแทน เอทานอลและไบโอดีเซล" จำนวน ๗๖ เล่ม และแผ่นซีดีรอม เรื่องดังกล่าว จำนวน ๗๖ แผ่น ซึ่งจัดพิมพ์ขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๕ ความละเอียดแจ้งอยู่แล้ว นั้น

ได้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณาทราบฝ่าละอองธุลีพระบาทแล้ว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้เข้าเฝ้า สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี แทนพระองค์ ซึ่งพระราชทานพระวโรกาสให้เข้าเฝ้า ในวันจันทร์ ที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๔๖ เวลา ๑๗.๐๐ น. ณ ศาลาดุสิดาลัย สวนจิตรลดา

การนี้ หากมีการกราบทูลขอได้โปรดส่งสำเนาคำกราบทูลไปยังสำนักราชเลขาธิการ ต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง



(นายสนอง บุรณะ)

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านอักษรศาสตร์ ๑๐ ปฏิบัติราชการแทน

ราชเลขาธิการ

กองโครงการสัมพันธ์

โทร. ๐๒ ๒๒๔ ๓๓๐๕ , ๐๒ ๒๒๔ ๓๓๐๗ โทรสาร ๐๒ ๒๒๒ ๓๑๐๖



สารจากประธานรัฐสภา



รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๕๐ และข้อบังคับการประชุมสภาผู้แทนราษฎร พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนดให้มีคณะกรรมการขึ้นเพื่อดำเนินการพิจารณา สอบสวนหรือศึกษาเรื่องใด ๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของแต่ละคณะกรรมการนั้น ๆ แล้วรายงานผลการพิจารณา สอบสวนหรือศึกษาเรื่องนั้นต่อสภาผู้แทนราษฎร

คณะกรรมการการพลังงาน เป็นหนึ่งในคณะกรรมการของสภาผู้แทนราษฎรที่มีความสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ เพราะได้รับมอบอำนาจหน้าที่จากสภาผู้แทนราษฎรในการพิจารณาศึกษา หรือสอบสวนเรื่องใด ๆ ที่เกี่ยวกับการบริหาร การส่งเสริมพัฒนาพลังงาน การจัดหาพลังงาน การใช้พลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งศึกษาถึงผลกระทบจากการจัดหาและการใช้พลังงาน

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ชุดนี้ซึ่งมีนายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์ เป็นประธาน ได้ปฏิบัติหน้าที่และการกิจอย่างเข้มแข็งและต่อเนื่องมาโดยตลอดตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ มีผลงานเกิดขึ้นมากมายหลายด้าน อาทิ การส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เอทานอล ไบโอดีเซล และพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับหนังสือ “รายงานสรุปผลงานของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ในรอบ ๒ ปี (๒๕๕๔-๒๕๕๕)” เล่มนี้ ได้สรุปประเด็นผลงานของคณะกรรมการการพลังงาน ข้อเสนอแนะ และข้อมูลด้านพลังงานและเศรษฐกิจที่เป็นประโยชน์มากมาย นับเป็นตัวอย่างที่ดีที่จะได้ช่วยกันเผยแพร่ผลงานและข้อมูลของคณะกรรมการของสภาผู้แทนราษฎร อีกทั้งยังสามารถนำข้อมูล ข้อเสนอแนะไปอ้างอิงและขยายผลได้ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศชาติต่อไป

ในโอกาสนี้ ผมขอแสดงความชื่นชมยินดี และอำนวยพรให้คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร และผู้มีส่วนร่วมในการจัดทำหนังสือเล่มนี้ทุกท่านจงประสบความสุข ความเจริญ มีพลานามัยที่สมบูรณ์เพื่อเป็นกำลังผลักดันให้ประเทศได้พัฒนาอย่างต่อเนื่องสืบไป

(นายอุทัย พิมพ์ใจชน)

ประธานรัฐสภา



สารจากประธานคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร



คณะกรรมการการพลังงาน เป็นหนึ่งในคณะกรรมการสามัญ ของสภาผู้แทนราษฎร ซึ่งได้ทำหน้าที่มาตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ ภารกิจหลักของคณะกรรมการการพลังงาน ตามที่ระบุในข้อบังคับการประชุมสภาผู้แทนราษฎร พ.ศ. ๒๕๔๔ ข้อ ๘๐ คือ การพิจารณาสอบสวน หรือศึกษาเรื่องใด ๆ ที่เกี่ยวกับการบริหารพลังงาน การส่งเสริมพัฒนาพลังงาน การจัดหาพลังงาน การใช้พลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน และผลกระทบจากการจัดหาและการใช้พลังงาน และรายงานให้สภาผู้แทนราษฎรทราบหรือพิจารณา

นับตั้งแต่คณะกรรมการการพลังงาน ชุดนี้เข้าทำหน้าที่ ได้มีการประชุมเพื่อศึกษาเกี่ยวกับปัญหาด้านพลังงานของประเทศหลายเรื่องด้วยกัน วิธีการดำเนินการมีทั้งการเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องมาชี้แจง การเดินทางไปศึกษาคูณ ณ ทั้งในประเทศและในต่างประเทศ การจัดสัมมนา การรับฟังข้อร้องเรียน การจัดทำเอกสารและหนังสือเผยแพร่ ฯลฯ ประเด็นปัญหาหรือหัวข้อที่คณะกรรมการการพลังงานได้ให้ความสนใจเป็นพิเศษในช่วง ๒ ปีที่ผ่านมา ได้แก่ ปัญหาการก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปัญหาเขื่อนปากมูล การส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน เช่น เอทานอล ไบโอดีเซล พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล แก๊สชีวภาพ การใช้พลังงานทดแทนในภาคการเกษตร การประหยัดพลังงาน การแปรรูปรัฐวิสาหกิจ การแปรรูปกิจการไฟฟ้า ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และผลกระทบจากสงคราม เป็นต้น

หนังสือเรื่อง “รายงานสรุปผลงานของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ในรอบ ๒ ปี (๒๕๔๔-๒๕๔๕)” เล่มนี้ จัดพิมพ์ขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ผลงานของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ที่ได้ดำเนินการมาในช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ - เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๕ จัดพิมพ์จำนวน ๓,๐๐๐ เล่ม เพื่อแจกให้กับสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร สมาชิกวุฒิสภา ส่วนราชการและผู้สนใจทั่วไป

กระผมขอขอบพระคุณ กรรมการการพลังงาน ที่ปรึกษา ผู้ชำนาญการ นักวิชาการ เลขานุการ และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ได้ร่วมกันทำหน้าที่ในคณะกรรมการมาอย่างเข้มแข็งและทุ่มเทด้วยดีโดยตลอด จนทำให้คณะกรรมการการพลังงานสามารถดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติ และมีผลงานเป็นที่ยอมรับ กระผมขอขอบพระคุณ นายพิชญ พลไวย์ รองประธานคณะกรรมการการพลังงานคนที่สาม ในฐานะประธานคณะอนุกรรมการจัดทำหนังสือรายงานเล่มนี้ที่ได้เสียสละเวลาจนทำให้หนังสือรายงานเล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ และขอขอบพระคุณสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร และนางสาวอภิญญา วงษานุกัสน์ ผู้อำนวยการสำนักการพิมพ์ สภาผู้แทนราษฎรที่ได้ให้ความกรุณาจัดพิมพ์หนังสือเล่มนี้



สุดท้ายนี้ ผมขออารณาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายที่ท่านเคารพ
นับถือ รวมทั้งบารมีแห่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรม
ราชินีนาถ จงดลบันดาลให้ท่านผู้อ่าน และคณะผู้จัดทำหนังสือทุกท่านประสบแต่ความสุข
ความเจริญ พร้อมด้วยอายุวรรณะ สุขะ พละ ทุกประการ

(นายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์)
ประธานคณะกรรมการธิการการพลังงาน
สภาผู้แทนราษฎร



คำนำ



ช่วงระยะเวลา ๒ ปีที่คณะกรรมการการพลังงาน ชุดนี้เข้าทำหน้าที่ ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม ๒๕๔๔ จนถึงเดือนมกราคม ๒๕๔๖ ได้มีการประชุมจำนวน ๖๔ ครั้งและ ยังได้มีการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการให้ศึกษาปัญหาต่างๆ ด้านพลังงาน ซึ่งเมื่อรวมจำนวน การประชุมทั้งหมดก็จะได้จำนวนเกือบ ๑๐๐ ครั้ง ยิ่งกว่านั้น ยังเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อพลังงาน เช่น เหตุการณ์การก่อวินาศกรรมตึกเวิลด์เทรดเซ็นเตอร์ สงครามในตะวันออกกลาง การประกาศใช้พระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม ฯลฯ

ดังนั้นเมื่อคณะกรรมการฯ มีมติให้จัดทำหนังสือรายงานสรุปผลงาน ๒ ปี จึง ต้องใช้ความพยายามเป็นอย่างมากที่จะสรุปกิจกรรม เหตุการณ์ และผลงานต่างๆ ที่คณะกรรมการการพลังงาน ได้ดำเนินการมาให้เป็นหมวดหมู่และเข้าใจง่าย

เนื้อหาของหนังสือรายงานสรุปผลงาน ๒ ปี เล่มนี้ ประกอบด้วยรายชื่ออำนาจ และหน้าที่ของคณะกรรมการการพลังงาน สรุประเบียบวาระการประชุมที่สำคัญ การศึกษาปัญหา รับฟังผู้ติ ขอร้องเรียนต่างๆ กิจกรรมส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน ชนิดต่างๆ ผลการศึกษากฎหมายเกี่ยวกับพลังงานและข้อเสนอ ผลงานของคณะ อนุกรรมการชุดต่างๆ รายงานการไปศึกษาดูงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ ผลการจัดสัมมนาเรื่องเอทานอล ไบโอดีเซล และเซลล์แสงอาทิตย์ การแปรรูปกิจการ ไฟฟ้า ฯลฯ

หนังสือรายงานสรุปผลงาน ๒ ปี เล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่แก่สมาชิกรัฐสภา ห้องสมุด และประชาชนทั่วไป หากท่านมีความประสงค์ที่จะได้หนังสือเล่มนี้ สามารถติดต่อ มาได้ที่คณะกรรมการการพลังงาน หรืออาจจะเปิดเว็บไซต์ของคณะกรรมการการ พลังงานชื่อ <http://www.parliament/energy/>

กระผมขอขอบพระคุณคณะอนุกรรมการจัดทำหนังสือรายงานสรุปผลงาน ๒ ปี ทุกท่าน ที่ได้เสียสละเวลาช่วยกันจัดทำงานจนหนังสือเล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ และขอ ขอบพระคุณสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ที่ได้ให้ความกรุณาอนุเคราะห์จัดพิมพ์ หนังสือเล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์

(นายพิชณ พลไวย)

รองประธานคณะกรรมการการพลังงาน คนที่สาม
ประธานคณะอนุกรรมการจัดทำรายงานสรุปผลงานของ
คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎรในรอบ ๒ ปี (๒๕๔๔ - ๒๕๔๕)



รายนามคณะกรรมการการพลังงาน



นายแพทย์สุวิทย์ คนสมบูรณ์
ประธานคณะกรรมการการพลังงาน



นายอดิศักดิ์ โทกุลกานนท์
รองประธานฯ คนที่หนึ่ง



นายอลงกรณ์ พลบุตร
รองประธานฯ คนที่สอง



นายพิชญ์ พลไวย์
รองประธานฯ คนที่สาม



นายชาตรี พิริยะกิจไพบูลย์
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



นายประสิทธิ์ ตั้งศรีเกียรติกุล
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



นายสุชาติ แก้วนาโพธิ์
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



นายชูชัย มุ่งเจริญพร
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



นายภูมิขุ สิมะโรจน์
โฆษกคณะกรรมการ



นางสาวนริศา อดิเทพวรพันธุ์
โฆษกคณะกรรมการ



นายทวีศักดิ์ อนรรฆพันธ์
กรรมการ



นายบุญเต็ม จันทะวัฒน์
กรรมการ



นายวิชัย สามิตร
กรรมการ



นายไชยา พรหมา
เลขานุการฯ



นายธีระยุทธ วานิชชัง
ผู้ช่วยเลขานุการฯ



นายประเสริฐ บุญเรือง
ผู้ช่วยเลขานุการฯ



นาวาตรี สุธรรม ระหงษ์
ผู้ช่วยเลขานุการฯ



นายสิทธิพร รัตโนภาส
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นายวิเศษ จุกิบาล
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นายวิเชียร ขาวขำ
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นายขวัญชัย รัตนไชย
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นางพวงเพ็ชร ทวีชัยวัฒน์
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นายพรมนต์ วังน้ำทิพย์
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นายสุรพล ภูมิพระบุ
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นางสาวกรรณา เอื้อวัฒนสกุล
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นายพงษ์ศักดิ์ กฤษสุทธิกุล
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นางมยุรี อางศิริ
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นางสุนทรี จรรโลงบุตร
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นายยุทธ จินราวัด
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นายพงษ์เดช วิบูลย์ธนสาร
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล
ที่ปรึกษา



นายสมชาติ เพิ่มลาภตระกูล
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นายพีรช เลิศกิจรุ่งเรือง
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ



นายแพทย์มารุต มัสวานิช
ผู้อำนวยการ



นายสารัชต์ รัตนาวะดี
ผู้อำนวยการ



นายเมธี เอื้ออภิญญกุล
ผู้อำนวยการ



ดร. อธิภัทร ศรีนรคุตร
ผู้อำนวยการ



ศ. ดร. ดุสิต เครืองาม
ผู้ชำนาญการ



นาวาเอก ดร. สมัย ใจอินทร์
ผู้ชำนาญการ



นายกิตติ ทรัพย์วิสุทธิ
ผู้ชำนาญการ



นายขจรศักดิ์ อาจศรี
ผู้ชำนาญการ



นาวาอากาศเอกธนพงษ์ ลิ้มรัตน์
นักวิชาการ



นายสาโรจน์ โรจนสโรช
นักวิชาการ



นายพินิจ ปั่นชง
นักวิชาการ



นางฉันทิพย์ จำเดิมเพ็ญจศิริ
นักวิชาการ



นายสมเกียรติ เสงวรัชไพบูลย์
เลขานุการ



นายสมภพ ศักดิ์พันธ์พนม
เลขานุการ



ว่าที่ร้อยตรี มนตรี เจียบแหลม
เลขานุการ



นายธเนศ อุ่นสุวรรณ
เลขานุการ



นายอุดมศักดิ์ ทรัพย์สันติกุล
เลขานุการ



นายสมชาย เล้านิรามย์
เลขานุการ



นายธีระศักดิ์ วาสประเสริฐสุข
เลขานุการ



นางพรณิภา เสริมศรี
ผู้อำนวยการสำนักกรรมการ ๓



นางสมถวิล จำนงนภกรักษ์
ผู้อำนวยการกลุ่มงาน
คณะกรรมการการพลังงาน



นางกิริมย์ เจริญรุ่ง
นิติกร ๖ กลุ่มงาน
คณะกรรมการการพลังงาน



นายพิศณุ พลพีชน์
วิทยากร ๖ กลุ่มงาน
คณะกรรมการการพลังงาน



นางสาวนัชชา แก้วเขียว
นักวิชาการ กลุ่มงาน
คณะกรรมการการพลังงาน



นางนงนุช บุญยศิวาพงศ์
นักวิชาการ กลุ่มงาน
คณะกรรมการการพลังงาน



นายชาตวิทย์ เอนกสัมพันธ์
นักวิชาการ กลุ่มงาน
คณะกรรมการการพลังงาน



นางพิศเพลิน สุขสถาน
เจ้าหน้าที่ธุรการ ๓ กลุ่มงาน
คณะกรรมการการพลังงาน



ภาพกิจกรรมของคณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร (๒๕๔๔-๒๕๔๖)



บรรยากาศในห้องประชุมคณะกรรมการ ที่รัฐสภา



บรรยากาศในห้องประชุมคณะกรรมการ ที่รัฐสภา



บรรยากาศในห้องประชุมคณะกรรมการ ที่รัฐสภา



บรรยากาศในห้องประชุมคณะกรรมการ ที่รัฐสภา



นายอลงกรณ์ พลบุตร รองประธานคณะกรรมการกิจการพลังงาน กล่าวรายงานการจัดนิทรรศการเรื่อง “สู่ทางการลงทุนโครงการเอทานอลในประเทศไทย” วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๔๕ ณ อาคารรัฐสภา ๑



นายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานคณะกรรมการกิจการพลังงาน กล่าวเปิดงานนิทรรศการเรื่อง “สู่ทางการลงทุนโครงการเอทานอลในประเทศไทย” วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๔๕ ณ อาคารรัฐสภา ๑



บรรยากาศพิธีเปิดนิทรรศการเรื่อง “คู่มือการลงทุนโครงการเอทานอลในประเทศไทย” วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๔๕



นายสมศักดิ์ ปรีศานันท์ทกุล รองประธานสภาผู้แทนราษฎร กล่าวเปิดงานสัมมนาเรื่อง “ไบโอดีเซล: เชื้อเพลิงเกษตร พลิกโฉมเศรษฐกิจท้องถิ่น” วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๔๕ ณ อาคารรัฐสภา ๒



นายอลงกรณ์ พลบุตร รองประธานคณะกรรมการกิจการพลังงาน ให้เกียรติบรรยายพิเศษในงานสัมมนาเรื่อง “ไบโอดีเซล: เชื้อเพลิงเกษตรพลิกโฉมเศรษฐกิจท้องถิ่น” วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๔๕ ณ อาคารรัฐสภา ๒



วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิให้เกียรติร่วมบรรยายในงานสัมมนาเรื่อง “ไบโอดีเซล: เชื้อเพลิงเกษตรพลิกโฉมเศรษฐกิจท้องถิ่น” วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๔๕ ณ อาคารรัฐสภา ๒



นาวาเอก ดร. สมัย ใจอินทร์ ผู้ชำนาญการ คณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร นำเสนอผลงานในงานนิทรรศการเรื่อง ไบโอดีเซลฯ วันที่ ๑๘-๒๑ มีนาคม ๒๕๔๕ ณ อาคารรัฐสภา ๑



นายอลงกรณ์ พลบุตร รองประธานคณะกรรมการกิจการพลังงาน ทดลองขับรถดีดีคิก ใช้น้ำมันไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิง



คณะกรรมการธิการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร จัดการประชุมสัมมนาเรื่อง “การส่งเสริมการใช้น้ำมันพืชและไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิง” วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๔๕ ณ ศาลากลางจังหวัดชุมพร โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร สมาชิกสภาจังหวัดชุมพร ผู้ประกอบการด้านน้ำมันพืช และประชาชนทั่วไปร่วมการประชุมด้วย



บรรยากาศการประชุมสัมมนาเรื่อง “การส่งเสริมการใช้น้ำมันพืชและไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิง” วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๔๕ ณ ศาลากลางจังหวัดชุมพร



คณะกรรมการธิการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ไปศึกษาดูงานการผลิตน้ำมันปาล์ม ที่บริษัททวีจิตรภัณฑ์ปาล์มออยด์ จังหวัดชุมพร วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๔๕



นาวาเอก ดร. สมัย ใจอินทร์ (คนนั่งซ้ายสุด) ร่วมพิธีมอบใบอนุญาตให้ผู้ประกอบการตั้งโรงงานผลิตเอทานอลเป็นเชื้อเพลิง ที่กระทรวงอุตสาหกรรม



คณะกรรมการธิการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ไปศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตแก๊สโซฮอลล์ และดีโซฮอลล์ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๕ ณ โครงการสวนพระองค์ สวนจิตรลดา โดยมีคุณอะเคือ บุญญศิริ อธิบาย



คณะกรรมการธิการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ไปศึกษาดูงานเรื่อง เอทานอล ไบโอดีเซล ที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดชุมพร จังหวัดสุราษฎร์ธานี วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๔๕



นายทวีศักดิ์ อนุธรรมพันธ์ กรรมการกิจการพลังงานศึกษา
ดูงานเรื่องน้ำมันไบโอดีเซล ที่สถานีน้ำมันในจังหวัดชุมพร



คณะกรรมการกิจการพลังงาน ไปศึกษาดูงานเรื่อง เอทานอล
ไบโอดีเซล ที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดชุมพร จังหวัด
สุราษฎร์ธานี วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๕๕



คณะกรรมการกิจการพลังงาน แลกเปลี่ยนการจัดทำหนังสือ
เฉลิมพระเกียรติฯ เรื่อง พลังงานทดแทน เอทานอลและ
ไบโอดีเซล ที่โรงแรมแกรนด์ไฮแอทเอราวัณ วันที่ ๙
มกราคม ๒๕๕๖ โดยมี ฯพณฯ องคมนตรี นายอำพล
เสนานรงค์ มาร่วมแสดงความยินดี



คณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร แลกเปลี่ยน
ผลการจัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติฯ เรื่อง พลังงานทดแทน
เอทานอลและไบโอดีเซล ที่โรงแรมแกรนด์ไฮแอทเอราวัณ
วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๕๖



นายสมบัติ อุทัยสาง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงมหาดไทย
กล่าวเปิดงานสัมมนาเรื่อง “มันสำปะหลัง พืชเศรษฐกิจคู่ชาติ”
วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ วิทยาลัยการอาชีพแก้งคร้อ
อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ



บรรยากาศงานสัมมนาเรื่อง “มันสำปะหลัง พืชเศรษฐกิจคู่
ชาติ” วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ วิทยาลัยการอาชีพ
แก้งคร้อ อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ



งานสัมมนาเรื่อง “พลังงาน พลังเชื้อเพลิง เพื่อเกษตรกร” วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ณ อำเภอหนองบัวลำภู โดยมีนายไชยา พรหมา กรรมการธิการพลังงานเป็นเจ้าภาพ



ภาพถ่ายที่ระลึกร่วมกับผู้บริหารระดับสูงของบริษัท Total Fina Elf เมืองปารีส ประเทศฝรั่งเศส



ศูนย์วิจัยของบริษัทเลอซาฟร์ ซึ่งพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยีสต์สำหรับแอลกอฮอล์ ที่เมืองลิน อยู่ทางเหนือของกรุงปารีสประมาณ ๒๐๐ กิโลเมตร



ภายในศูนย์วิจัยของบริษัทเลอซาฟร์ ซึ่งพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยีสต์สำหรับแอลกอฮอล์ ที่เมืองลิน อยู่ทางเหนือของปารีสประมาณ ๒๐๐ กิโลเมตร



นายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานคณะกรรมการธิการพลังงาน ชมกิจกรรมการใช้ไบโอดีเซลและแก๊สธรรมชาติที่กรมอุทการเรือ โดยมี พลเรือเอกทวีศักดิ์ โสมภา ผู้บัญชาการทหารเรือ ให้การต้อนรับ



คณะกรรมการพลังงาน ชมนิทรรศการการใช้ไบโอดีเซลและแก๊สธรรมชาติที่กรมอุทการเรือ



คณะกรรมการการพลังงาน จัดสัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย” วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๕๕ ณ อาคารรัฐสภา ๒



นายพิษณุ พลไวย์ กล่าวรายงานงานสัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย” วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๕๕ ณ อาคารรัฐสภา ๒



นายกิตติ ทรัพย์วิสุทธิ์ ผู้ชำนาญการคณะกรรมการการพลังงาน อธิบายระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่จังหวัดชัยภูมิ



นายอดิศักดิ์ โทกุลถนนวนท์ รองประธานคณะกรรมการการพลังงานคนที่หนึ่งนำคณะกรรมการการพลังงานเยี่ยมชมระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ที่จังหวัดชัยภูมิ



นายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์ ให้สัมภาษณ์เรื่องเซลล์แสงอาทิตย์ที่ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย จังหวัดลำปาง



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานระบบสูบน้ำด้วยไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ที่ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย จังหวัดลำปาง



หน้าศูนย์แสดงสินค้านานาชาติเมืองมิวนิค บนหลังคาอาคารมีระบบเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๑ เมกะวัตต์



คณะกรรมการการพลังงาน และ มร. เอ็ดวิน คุนาว หัวหน้าโครงการเซลล์แสงอาทิตย์ ๑ เมกะวัตต์



นายอลกรณ์ พลบุตร และ ศ. ดร. ดุสิต เครืองาม กับแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารแสดงสินค้านานาชาติ เมืองมิวนิค ประเทศเยอรมนี



นาวาตรีสุธรรม ระหงษ์ นางสาวนริศา อติเทพวรพันธุ์และ ศ. ดร. ดุสิต เครืองาม กับแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารแสดงสินค้านานาชาติ เมืองมิวนิค ประเทศเยอรมนี



แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกเดี่ยวซิลิคอนในภาพ ๑ แผงให้กำลังไฟฟ้าเอาต์พุต ๑๕๐ วัตต์ เมื่อนำมารวมกันจำนวน ๗,๘๑๒ แผง จะให้กำลังไฟฟ้าเอาต์พุต ๑ ล้านวัตต์ (๑ เมกะวัตต์) นับเป็นระบบเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารที่ใหญ่ที่สุดในโลก



ทัศนียภาพศูนย์แสดงสินค้านานาชาติเมืองมิวนิค บนหลังคาจะสังเกตเห็นระบบเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๗,๘๑๒ แผง



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานโครงการผลิต แก๊สชีวภาพจากมูลสุกร ที่เรือนจำกลาง บางขวาง จังหวัด นนทบุรี



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานระบบผลิตแก๊ส ชีวภาพ จากมูลช้าง ที่ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย จังหวัดลำปาง



คณะกรรมการการพลังงานศึกษาดูงานที่บริษัทคอมโพแก๊ส ซึ่งผลิตแก๊สชีวภาพจากขยะเปียกอินทรีย์และเศษไม้ เศษพืช เมืองแกลตเบิร์ก ประเทศสวีเดน วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๕๕



สถานีจำหน่ายแก๊สชีวภาพ (แก๊สมีเทน) สำหรับเติมรถยนต์ แก๊ส ที่บริษัทคอมโพแก๊ส ประเทศสวีเดน



คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร เข็ยมชม บริษัท คอมโพแก๊ส จำกัด ผลิตแก๊สธรรมชาติจากขยะครัวเรือนและพืช ที่ประเทศสวีเดน



คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร เข็ยมชม บริษัท คอมโพแก๊ส จำกัด ผลิตแก๊สธรรมชาติจากขยะครัวเรือนและพืช ที่ประเทศสวีเดน



โรงไฟฟ้าพลังนิวเคลียร์ เมืองบูเกี ล็อง ประเทศฝรั่งเศส
มีกำลังผลิตไฟฟ้า ๔,๑๒๐ เมกะวัตต์ คิดเป็นร้อยละ ๖-๗
ของความต้องการไฟฟ้าของประเทศฝรั่งเศส



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานที่โรงผลิตไฟฟ้า
พลังนิวเคลียร์ เมืองบูเกี ล็อง ประเทศฝรั่งเศส



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานที่โรงผลิตไฟฟ้า
พลังนิวเคลียร์ เมืองบูเกี ล็อง ประเทศฝรั่งเศส



คณะกรรมการการพลังงาน และผู้บริหารระดับสูงของ
โรงไฟฟ้าพลังนิวเคลียร์ เมืองบูเกี ล็อง ประเทศฝรั่งเศส



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานเรื่องการผลิต
ไฟฟ้าพลังน้ำ ที่เขื่อนสิรินธร วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๔๕



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานที่ บริษัท ปตท
จำกัด (มหาชน)



คณะกรรมการการพลังงานศึกษาดูงานการผลิตไฟฟ้าแบบสูบกลับที่อ่างเก็บน้ำลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๕



คณะกรรมการการพลังงานศึกษาดูงานการผลิตไฟฟ้าแบบสูบกลับที่อ่างเก็บน้ำลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๕



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานการผลิตเครื่องบิน ที่บริษัท โบอิงค์ จำกัด (มหาชน) เมืองซีแอตเติล ประเทศสหรัฐอเมริกา วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๕



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังน้ำ ที่เขื่อนฮูเวอร์ ประเทศสหรัฐอเมริกา วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๕



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังน้ำ ที่เขื่อนฮูเวอร์ ประเทศสหรัฐอเมริกา วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๕



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังน้ำ ที่เขื่อนฮูเวอร์ ประเทศสหรัฐอเมริกา วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๕



คณะกรรมการกิจการพลังงาน ศึกษาดูงานเรื่องการผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันลมที่ประเทศสหรัฐอเมริกา วันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๔๕



คณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ศึกษาดูงานที่โรงไฟฟ้าเซี่ยงไฮ้ไวกาเจียว ประเทศจีน วันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๔๔



คณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร และผู้บริหารโรงไฟฟ้าเซี่ยงไฮ้ไวกาเจียว ประเทศจีน



คณะกรรมการกิจการพลังงาน เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหินที่เมืองเซี่ยงไฮ้ ประเทศจีน



ประธานคณะกรรมการกิจการพลังงาน ให้สัมภาษณ์ ขณะเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแก๊สธรรมชาติ BPPS ที่ฮ่องกง



คณะกรรมการกิจการพลังงาน ศึกษาดูงานที่เขื่อนเซเสด จังหวัดสาละวัน ประเทศลาว วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๔๕



คณะกรรมการกิจการพลังงาน จัดงานแสดงความยินดีให้กับ
ผู้ได้รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ และผู้ได้รับ
การแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น เมื่อปลายปี ๒๕๕๕

สารบัญ

	หน้า
❖ อำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการการพลังงาน.....	๓๐
❖ แนวทางการดำเนินงานของคณะกรรมการการพลังงาน.....	๓๑
❖ สรุประเบียบวาระการประชุมที่สำคัญของคณะกรรมการการพลังงาน (๒๕๔๔-๒๕๔๕)	๓๒
❖ การศึกษาปัญหา รับฟังผู้ตติ และข้อร้องเรียนต่าง ๆ ด้านพลังงาน.....	๓๔
• ปัญหาของประชาชนที่มีต่อการใช้สูตรการปรับค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft)	
• ปัญหาการใช้ถ้อยเป็นวัตถุดิบเพื่อนำมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน	
• ปัญหาการก่อสร้างโรงไฟฟ้า บ่อนอก และ หินกรุด	
• ปัญหาข้อสงสัยเขื่อนศรีนครินทร์ทรุด	
• ปัญหาข้อสงสัยภาวะมลพิษจากการขุดเจาะแก๊สธรรมชาติในอ่าวไทย	
• ปัญหาเขื่อนปากมูล	
• ปัญหาการขนส่งน้ำมันและปัญหาการละเมิดกฎหมายศุลกากร	
• ปัญหาการก่อสร้างสถานีสูบน้ำของเขื่อนอุบลรัตน์ ในพื้นที่จังหวัดหนองบัวลำภู	
• ปัญหาการย้ายเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ	
• ปัญหาการดำเนินการธุรกิจของบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	
❖ กิจกรรมด้านการส่งเสริมการใช้ เอทานอล และไบโอดีเซล และปัญหาน้ำมัน.....	๔๔
• การจัดสัมมนาและนิทรรศการ เรื่อง “สู่ทางการลงทุนโครงการเอทานอลในประเทศไทย”	
• การจัดสัมมนาและนิทรรศการ เรื่อง “ไบโอดีเซล เชื้อเพลิงเกษตรพลิกโฉมเศรษฐกิจท้องถิ่น”	
• การจัดสัมมนาเรื่อง “มันสำปะหลังพืชเศรษฐกิจชาติ”	
• การจัดสัมมนาเรื่อง “อนาคตโครงการเอทานอลกับการเปิดเสรีแอลกอฮอล์”	
• การตั้งคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน เอทานอลและไบโอดีเซล	
• การเดินทางไปศึกษาดูงานที่ โครงการสวนพระองค์ สวนจิตรลดา	
• การเดินทางไปศึกษาดูงานเรื่อง การใช้พลังงานทดแทน (ไบโอดีเซล) ที่ จังหวัดชุมพร	
• ข้อสังเกตที่เสนอรัฐบาลเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล	
• โครงการทดสอบการใช้เชื้อเพลิงไบโอดีเซลในรถยนต์โดยสารของ ขสมก.	
• คณะกรรมการการพลังงาน ต้อนรับผู้แทนสมาคมผู้ผลิตแอลกอฮอล์และสุรา จากประเทศสาธารณรัฐเกาหลี	
• คณะกรรมการการพลังงาน ประสานงานระหว่างหน่วยงานด้าน เอทานอลและไบโอดีเซล	
• การจัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เรื่อง “พลังงานทดแทนเอทานอล และไบโอดีเซล”	
• พิจารณาศึกษา โครงสร้างราคาน้ำมันและแนวทางการพัฒนาพลังงานทดแทน	

<ul style="list-style-type: none"> ● พิจารณาสรุปผลการเดินทางไปศึกษาดูงานเรื่อง การใช้พลังงานทดแทน (ไบโอดีเซล) และความเป็นไปได้ของการก่อสร้างโรงงานผลิตไบโอดีเซลที่จังหวัดชุมพร 	
❖ กิจกรรมด้านการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์.....	๕๒
<ul style="list-style-type: none"> ● การส่งเสริมให้ใช้เซลล์แสงอาทิตย์ในเรือนจำกลางบางขวาง ● การเสนอการก่อตั้ง “สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” ● การจัดสัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย” ● การพิจารณาศึกษาการนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในภาคเกษตรกรรม ● การส่งเสริมงานวิจัยเรื่องการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดอะมอร์ฟิซิลิคอนของ สวทช. ● ตัวอย่างการลงทุนผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศไทย ● โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๕๐๐ กิโลวัตต์ ที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน 	
❖ กิจกรรมด้านการส่งเสริมการใช้แก๊สชีวภาพ.....	๖๗
<ul style="list-style-type: none"> ● การส่งเสริมการผลิตแก๊สชีวภาพที่เรือนจำกลางบางขวาง จังหวัดนนทบุรี ● โครงการผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลช้างที่ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย จังหวัดลำปาง 	
❖ กิจกรรมด้านการส่งเสริมการใช้พลังงานลมในภาคเกษตร.....	๖๙
❖ กิจกรรมด้านการส่งเสริมการใช้แก๊สธรรมชาติ.....	๗๐
<ul style="list-style-type: none"> ● การส่งเสริมการใช้แก๊สธรรมชาติ และการทำสัญญาซื้อแก๊สธรรมชาติจากประเทศสหภาพพม่า ● การนำแก๊สพีจีมาใช้เป็นพลังงานทดแทน 	
❖ กิจกรรมด้านเทคโนโลยีพลังงานอื่น ๆ.....	๗๒
<ul style="list-style-type: none"> ● การศึกษาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ ● ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ● พลังงานชีวมวล 	
❖ กิจกรรมด้านการส่งเสริมการประหยัดพลังงาน.....	๗๔
<ul style="list-style-type: none"> ● การส่งเสริมการใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงาน 	
❖ การศึกษากฎหมายเกี่ยวกับพลังงาน.....	๗๕
<ul style="list-style-type: none"> ● การแต่งตั้งคณะทำงานศึกษาผลกระทบพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน ● การศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน ● การพิจารณากฎหมายด้านพลังงานที่อยู่ระหว่างการนำเสนอต่อรัฐบาล ● การพิจารณาการจัดตั้งกระทรวงพลังงาน 	
❖ ผลงานของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์.....	๘๑
<ul style="list-style-type: none"> ● รายชื่อคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ● กรอบการทำงานของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ● ข้อเสนอการบรรจุเรื่องพลังงานแสงอาทิตย์ลงในแผนยุทธศาสตร์การอนุรักษ์พลังงานของประเทศ ● ข้อเสนอโครงการก่อตั้ง สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ 	

	<ul style="list-style-type: none"> ● การรวบรวมข้อมูล ข้อเสนอแนะอื่น ๆ และกิจกรรมอื่น ๆ ด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ● การจัดสัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย” 	
❖	ผลงานของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้เอทานอล และไบโอดีเซล.....	๙๐
	<ul style="list-style-type: none"> ● รายชื่อคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้เอทานอล และไบโอดีเซล ● กรอบการทำงานของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้เอทานอล และไบโอดีเซล ● การประชุมของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้เอทานอล และไบโอดีเซล ● การจัดสัมมนา ● การเดินทางไปศึกษาดูงานด้านพลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล ● หัวข้อสำคัญที่คณะอนุกรรมการฯ พิจารณา 	
❖	ผลงานของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตรและ น้ำอุปโภคบริโภค	๙๔
	<ul style="list-style-type: none"> ● รายชื่อคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตรและ น้ำอุปโภคบริโภค ● โครงการโขง-ชี-มูล ● โครงการเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำและการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบท่อส่งน้ำใน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ● ปัญหาการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่เกษตรกรรมในชนบท 	
❖	การศึกษาผลกระทบของการก่อการร้ายและสงครามที่มีต่อสภาวะพลังงานของประเทศไทย.....	๑๐๑
	<ul style="list-style-type: none"> ● การศึกษาพิจารณาสถานการณ์พลังงานอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากปัญหาการก่อการร้ายใน ประเทศสหรัฐอเมริกา ● การศึกษามาตรการเตรียมด้านการสำรองและราคาน้ำมัน หากเกิดสงครามอิรัก 	
❖	การศึกษาดูงานด้านพลังงาน ในประเทศไทย.....	๑๐๓
	<ul style="list-style-type: none"> ● การศึกษาดูงานท่อส่งแก๊สธรรมชาติ จังหวัดราชบุรี และเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัด กาญจนบุรี ● การศึกษาดูงานความเป็นไปได้ในการจัดตั้งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ที่บ้านโนนทอง และการ ใช้เซลล์แสงอาทิตย์ ที่อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ ● การศึกษาดูงานที่บริษัท เดอะโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โรงแยกแก๊สธรรมชาติของ บริษัท ปตท. จำกัด จังหวัดระยอง และโรงกลั่นน้ำมันของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด จังหวัดชลบุรี ● การศึกษาดูงานที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ● การศึกษาดูงานที่ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย จังหวัดลำปาง ● การศึกษาดูงานที่สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด และบ่อนอก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ● การศึกษาดูงานที่เรือนจำกลางบางขวาง กรมราชทัณฑ์ จังหวัดนนทบุรี ● การศึกษาดูงานที่โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา กรุงเทพมหานคร ● การศึกษาดูงานที่อ่างเก็บน้ำลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา 	

- การศึกษาดูงานที่สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- การศึกษาดูงานที่เขื่อนปากมูล และเขื่อนลิรินธร์ จังหวัดอุบลราชธานี
- การศึกษาดูงานที่สหกรณ์นิคมท่าแซะ จำกัด จังหวัดชุมพร
- การศึกษาดูงานที่โรงไฟฟ้าเขื่อนห้วยปะทาว จังหวัดชัยภูมิ

❖ การศึกษาดูงานด้านพลังงาน ในต่างประเทศ..... ๑๑๔

- การศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแก๊สธรรมชาติเกาะฮ่องกง
- การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังน้ำ ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
- การดูงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ณ ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐ
- การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตแก๊สชีวภาพจากเศษขยะอินทรีย์ ณ ประเทศสมาพันธรัฐสวิส
- การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานนิวเคลียร์ ณ ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส
- การศึกษาดูงานเรื่อง การสำรวจและผลิตปิโตรเลียม และ การผลิตเอทานอล - ไบโอดีเซล ณ ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส
- การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตยีสต์สำหรับแอลกอฮอล์ ณ ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส
- การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตเครื่องบินโบอิง ณ เมืองซีแอตเติล รัฐวอชิงตัน ประเทศสหรัฐอเมริกา
- การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังน้ำ ณ เขื่อนฮูเวอร์ รัฐเนวาดา ประเทศสหรัฐอเมริกา
- การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ณ เมืองลิเวอร์มอร์ รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา

❖ การจัดสัมมนาด้านพลังงาน..... ๑๔๗

- สัมมนาและนิทรรศการเรื่อง “สู่ทางการลงทุนโครงการเอทานอลในประเทศไทย”
- สัมมนาและนิทรรศการเรื่อง “ไบโอดีเซล: เชื้อเพลิงเกษตรพลิกโฉมเศรษฐกิจท้องถิ่น”
- สัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย”
- สัมมนาเรื่อง “มันสำปะหลัง พืชเศรษฐกิจคู่ชาติ”
- สัมมนาเรื่อง “อนาคตโครงการเอทานอลกับการเปิดเสรีแอลกอฮอล์”
- สัมมนาเรื่อง “พลังงาน พลังเชื้อเพลิง เพื่อเกษตรกร”

❖ การประชาสัมพันธ์ผลงานของคณะกรรมการการพลังงาน..... ๑๕๕

❖ กิจกรรมด้านการต่างประเทศของคณะกรรมการการพลังงาน..... ๑๖๔

- ผู้แทนสมาคมผู้ผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี เข้าพบ คณะกรรมการการพลังงาน
- รองประธานสถาบันวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ ประเทศรัสเซีย เข้าพบคณะกรรมการ
- คณะกรรมการการพลังงานได้รับเชิญไปสถานเอกอัครราชทูต ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
- ผู้ช่วยทูตพาณิชย์ ประเทศฟินแลนด์ มาบรรยายพิเศษเรื่อง การพัฒนาพลังงานชีวมวล

❖ สรุปมติและข้อเสนอต่าง ๆ ที่สำคัญเกี่ยวกับพลังงาน.....	๑๖๗
❖ การแสดงความยินดี.....	๑๗๐
<ul style="list-style-type: none"> ● รายชื่อคณะกรรมการการพลังงาน ที่ได้รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ● รายชื่อ ที่ปรึกษา ผู้อำนวยการ นักวิชาการ และเลขานุการประจำคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ที่ได้รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ● รายชื่อคณะกรรมการการพลังงาน ที่ได้รับแต่งตั้งตำแหน่งทางการเมือง ● รายชื่อผู้ได้รับการโปรดเกล้าฯ ให้ได้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ● รายชื่อผู้ได้รับเลื่อนตำแหน่งทางราชการ 	
❖ รายชื่อผู้เข้าชี้แจงในที่ประชุมของคณะกรรมการการพลังงาน (พ.ศ. ๒๕๔๔-๒๕๔๕)	๑๗๒
❖ รายชื่อคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร.....	๑๗๕
❖ รายชื่อคณะอนุกรรมการจัดทำรายงานสรุปผลงานของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ในรอบ ๒ ปี (๒๕๔๔-๒๕๔๕)	๑๗๘

อำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร มีอำนาจหน้าที่กระทำการพิจารณาสอบสวนหรือศึกษาเรื่องใด ๆ ที่เกี่ยวกับการบริหาร การส่งเสริมพัฒนา การจัดหา การใช้การอนุรักษ์พลังงาน และผลกระทบจากการจัดหาและการใช้พลังงาน

คณะกรรมการมีบทบาทเป็นตัวแทนสภาผู้แทนราษฎร มีหน้าที่กระทำการหรือพิจารณาสอบสวนหรือศึกษาเรื่องใด ๆ อันอยู่ในอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการในด้านต่าง ๆ แล้วรายงานต่อสภา คณะกรรมการมีอำนาจเรียกเอกสารจากบุคคลใด ๆ หรือเรียกบุคคลใด ๆ มาแถลงข้อเท็จจริง หรือแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่พิจารณาสอบสวนหรือศึกษาอยู่ด้วยก็ได้ตามแนวทางการปฏิบัติ ปรากฏตามข้อบังคับการประชุมสภาผู้แทนราษฎร พ.ศ. ๒๕๔๔ ข้อ ๘๘ ข้อ ๙๕ และข้อ ๙๖ คือ

“ข้อ ๘๘ การเรียกเอกสารจากบุคคลใด ๆ หรือเรียกบุคคลใด ๆ มาแถลงข้อเท็จจริงหรือแสดงความคิดเห็นในกิจการที่กระทำหรือในเรื่องที่พิจารณาสอบสวนหรือศึกษาอยู่ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อประธานคณะกรรมการ หรือผู้ปฏิบัติหน้าที่แทนประธานคณะกรรมการ”

“ข้อ ๙๕ เมื่อคณะกรรมการได้กระทำการพิจารณาสอบสวนหรือศึกษาเรื่องใด ๆ ตามที่สภามอบหมายเสร็จแล้ว ให้รายงานต่อสภา

ในที่ประชุมสภา คณะกรรมการมีสิทธิแถลงชี้แจง หรือแก้ไขเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกระทำดังกล่าวในวาระหนึ่ง ในกรณีนี้ คณะกรรมการอาจมอบหมายให้บุคคลใด ๆ แถลงหรือชี้แจงแทนก็ได้”

“ข้อ ๙๖ ถ้าคณะกรรมการเห็นว่า มีข้อสังเกตที่คณะรัฐมนตรีควรทราบหรือควรปฏิบัติให้บันทึกข้อสังเกตดังกล่าว นั้นไว้ในรายงานของคณะกรรมการเพื่อให้สภาพิจารณา”

แนวทางการดำเนินงาน

คณะกรรมการการพลังงานดำเนินงานด้วยวิธีการประชุมและศึกษาดูงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ แล้วรายงานผลการพิจารณาศึกษาเสนอต่อสภาต่อไป และเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของคณะกรรมการจึงได้พิจารณาคัดเลือกซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ซึ่งมีความรู้ ความสามารถ มีประสบการณ์ แต่งตั้งเป็นที่ปรึกษา ผู้ชำนาญการ นักวิชาการ และเลขานุการ ประจำคณะกรรมการดังนี้

๑) กรรมการการพลังงาน	จำนวน	๑๗	คน (แต่งตั้งโดยสภาผู้แทนราษฎร)
๒) ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ	จำนวน	๑๘	คน
๓) ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ	จำนวน	๘	คน
๔) นักวิชาการประจำคณะกรรมการ	จำนวน	๕	คน
๕) เลขานุการประจำคณะกรรมการ	จำนวน	๗	คน

วิธีการดำเนินงาน

๑. วิธีการประชุม ได้แก่ การดำเนินการในลักษณะพิจารณาศึกษาในที่ประชุม โดยคณะกรรมการจะเชิญหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ ตลอดจนนักธุรกิจและประชาชนทั่วไปที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล ข้อเท็จจริงหรือแสดงความคิดเห็นต่อคณะกรรมการ
๒. วิธีการศึกษาเพื่อทราบข้อเท็จจริงโดยการลงพื้นที่ทั้งในกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด แล้วสรุปเป็นประเด็นปัญหาเพื่อจัดทำรายงานให้คณะกรรมการมีมติเห็นชอบนำเสนอต่อสภาต่อไป
๓. วิธีการสัมมนา ในกรณีที่เป็นเรื่องเกี่ยวข้องกับสาธารณะและมีผลกระทบต่อประชาชนอย่างกว้างขวาง คณะกรรมการใช้วิธีการจัดสัมมนา โดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจร่วมแลกเปลี่ยนความเห็นพร้อมข้อเสนอแนะเพื่อหาข้อสรุปนำเสนอต่อสภาผู้แทนราษฎรได้พิจารณาต่อไป
๔. วิธีการรับเรื่องร้องเรียนจากองค์กรหรือประชาชนทั่วไป มาพิจารณาศึกษาหาข้อยุตินำเสนอต่อหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป
๕. วิธีการให้ข่าวสารข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการ โดยจัดทำให้มีการประชาสัมพันธ์ผลงานของคณะกรรมการ ตามความเหมาะสม
๖. วิธีการตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาศึกษาข้อเท็จจริงเรื่องใดเรื่องหนึ่งเป็นการเฉพาะเพื่อหาข้อสรุปแล้วรายงานให้คณะกรรมการทราบเพื่อมีมติเสนอต่อสภาผู้แทนราษฎรต่อไป

สรุประเบียบวาระการประชุมที่สำคัญของ คณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร (๒๕๕๔-๒๕๕๕)

ในช่วงเดือน พฤษภาคม ๒๕๕๔ - ธันวาคม ๒๕๕๕ คณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้ประชุมจำนวน ๕๙ ครั้ง ซึ่งสามารถสรุปวันที่ และระเบียบวาระการประชุมที่สำคัญตามที่แสดงในตารางต่อไปนี้

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ระเบียบวาระที่สำคัญ พิจารณาเรื่อง
๑	วันพุธที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๔	<ul style="list-style-type: none"> เลือกบุคคลดำรงตำแหน่งต่างๆ ในคณะกรรมการ กำหนดวัน เวลา การประชุมของคณะกรรมการ
๒	วันพุธที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๔	<ul style="list-style-type: none"> สถานการณ์พลังงานและนโยบายเกี่ยวกับการดำเนินการพลังงานในประเทศไทย กรอบการทำงานของคณะกรรมการ
๓	วันพุธที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๔	<ul style="list-style-type: none"> ปัญหาของประชาชนที่ได้รับจากการเก็บค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft) แต่งตั้ง ที่ปรึกษา ผู้ชำนาญการ นักวิชาการและเลขานุการประจำคณะกรรมการ
๔	วันพุธที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๔	<ul style="list-style-type: none"> โครงสร้างราคาน้ำมัน แนวทางการพัฒนาพลังงานทดแทน ปัญหาราคาแก๊สธรรมชาติ
๕	วันพุธที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔	<ul style="list-style-type: none"> นโยบายพลังงานปรมาณูและพลังงานนิวเคลียร์รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ภารกิจของสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ปัญหาการรั่วไหลของสารโคบอลต์-๖๐ ที่จังหวัดสมุทรปราการ การจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์องค์รักษ์ จังหวัดนครนายก ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์
๖	วันพุธที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๔	<ul style="list-style-type: none"> การนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในภาคเกษตรกรรม
๗	วันพุธที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๔	<ul style="list-style-type: none"> การนำแก๊สฮีฟี่มาใช้เป็นพลังงานทดแทน แต่งตั้งที่ปรึกษา ผู้ชำนาญการ นักวิชาการ และเลขานุการ
๘	วันพุธที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๔	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน
๙	วันพุธที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๔	<ul style="list-style-type: none"> กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน แต่งตั้งที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
๑๐	วันพุธที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๔	<ul style="list-style-type: none"> กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน แต่งตั้งที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ

๑๑	วันพุธที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● ปัญหาของประชาชนที่ได้รับจากการเก็บค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับราคาไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Fi) ● การส่งเสริมการใช้แก๊สธรรมชาติและรายงานความคืบหน้าการทำสัญญาซื้อแก๊สธรรมชาติจากสหภาพพม่า
๑๒	วันพุธที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● การสนับสนุนโครงการศูนย์เทคโนโลยีพลังงานและเทคโนโลยีสะอาด ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ● ปัญหาและแนวทางแก้ไขการส่งเสริมการใช้แก๊สธรรมชาติ ● เดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับด้านพลังงาน (จังหวัดชุมพร จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดระยอง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)
๑๓	วันพุธที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● การสรุปผลปัญหาและแนวทางแก้ไขการส่งเสริมการใช้แก๊สธรรมชาติ ● การเดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับการพลังงาน ณ จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ● ปัญหาด้านราคาน้ำมันที่เกิดจากปัญหาการก่อการร้ายในประเทศสหรัฐอเมริกา ● การเดินทางไปศึกษาดูงานในประเทศและต่างประเทศ
๑๔	วันพุธที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● การสรุปผลการใช้พลังงานเอทานอล ไบโอดีเซล ● การเดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับการพลังงาน ณ จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ● สถานการณ์พลังงานที่เป็นผลสืบเนื่องจากปัญหาการก่อการร้ายในประเทศสหรัฐอเมริกา
๑๕	วันพุธที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● การสรุปผลการใช้พลังงานเอทานอล ไบโอดีเซล ● การสรุปผลการเดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับการพลังงาน ณ จังหวัดชัยภูมิ ● สถานการณ์พลังงานในปัจจุบันอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากปัญหาการก่อการร้ายในประเทศสหรัฐอเมริกา
๑๖	วันพุธที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● ปัญหาการใช้ถ้อยเป็นวัตถุดิบเพื่อนำมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องจากการจัดสรรผลประโยชน์ที่มีข้อโต้แย้งระหว่างกลุ่มชาวไร่อ้อยกับผู้ประกอบการโรงงานน้ำตาล ● สถานการณ์พลังงานในปัจจุบันอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากปัญหาการก่อการร้ายในประเทศสหรัฐอเมริกา
๑๗	วันพุธที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลกระทบของบทบัญญัติในร่างพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.____ที่มีต่อหน่วยงานของรัฐ ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนและผู้บริโภค

๑๘	วันพุธที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลกระทบของบทบัญญัติในร่างพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ____ ที่มีต่อหน่วยงานของรัฐ ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนและผู้บริโภค
๑๙	วันพุธที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลกระทบของบทบัญญัติในร่างพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ที่มีต่อหน่วยงานของรัฐ ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนและผู้บริโภค
๒๐	วันพุธที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลกระทบของบทบัญญัติในร่างพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ที่มีต่อหน่วยงานของรัฐ ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนและผู้บริโภค ● ปัญหาการใช้ถ้อยเป็นวัตถุดิบ เพื่อนำมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการจัดสรรผลประโยชน์ที่มีข้อโต้แย้งระหว่างกลุ่มชาวไร่อ้อยกับผู้ประกอบการโรงงานน้ำตาล
๒๑	วันพุธที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบ่อนอกและโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด
๒๒	วันพุธที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบ่อนอกและโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด
๒๓	วันพุธที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● การใช้พลังงานชีวมวลในการผลิตกระแสไฟฟ้าของประเทศ ฟินแลนด์
๒๔	วันพุธที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● สรุปผลการพิจารณากรณีโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบ่อนอก และโรงไฟฟ้าหินกรูด
๒๕	วันพุธที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● สรุปผลการพิจารณากรณีโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบ่อนอกและโรงไฟฟ้าหินกรูด
๒๖	วันพุธที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● สรุปผลการพิจารณากรณีโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบ่อนอกและโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด
๒๗	วันพุธที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๔๔	<ul style="list-style-type: none"> ● โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบ่อนอกและโรงไฟฟ้าหินกรูด ในส่วนของการพยากรณ์ปริมาณไฟฟ้าสำรองของประเทศ
๒๘	วันพุธที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● แผนอนุรักษ์พลังงานของประเทศ ● บทบาทของภาคเอกชนในการพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ ● โครงการโรงไฟฟ้าบ่อนอกและหินกรูด การทำสัญญาระหว่างการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ บริษัทกัลฟ์อิลเล็กทริก จำกัด
๒๙	วันพุธที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● การพลังงานที่คณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร และคณะกรรมการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน วุฒิสภาศึกษาและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
๓๐	วันพุธที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● การใช้พลังน้ำผลิตไฟฟ้าของเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ● สรุปผลการเดินทางไปศึกษาดูงานเรื่อง การใช้พลังงานทดแทน

		<p>(ไบโอดีเซล) และความเป็นไปได้ในการก่อสร้างโรงงานผลิตไบโอดีเซลที่จังหวัดชุมพร</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การเดินทางไปเยี่ยมชมการใช้พลังงานทดแทน ณ โครงการสวนพระองค์สวนจิตรลดา
๓๑	วันพุธที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● แนวทางการใช้เครื่องปรับอากาศในอาคาร เพื่อการประหยัดพลังงาน ● มาตรการป้องกันผลกระทบจากสารปรอทซึ่งเกิดจากกระบวนการขุดเจาะแก๊สธรรมชาติ
๓๒	วันพุธที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● สรุปผลการเดินทางไปศึกษาดูงานเรื่องการใช้พลังงานทดแทน (ไบโอดีเซล) และความเป็นไปได้ของการสร้างโรงงานผลิตไบโอดีเซลจังหวัดชุมพร
๓๓	วันพุธที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● การจัดตั้งกระทรวงพลังงาน
๓๔	วันพุธที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● การขนส่งน้ำมันของบริษัท ทราฟิกูรา จำกัด อาจจะมีการละเมิดกฎหมายศุลกากร
๓๕	วันพุธที่ ๖ มีนาคม ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● การขนส่งน้ำมันของบริษัท ทราฟิกูรา จำกัด อาจจะมีการละเมิดกฎหมายศุลกากร
๓๖	วันพุธที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● ความคืบหน้าของการทำงานของคณะอนุกรรมการพิจารณาศึกษาการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตรและน้ำอุปโภคบริโภค ● ความคืบหน้าของการทำงานของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ● ความคืบหน้าของการทำงานของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน เอทานอลและไบโอดีเซล ● ความคืบหน้าของการจัดทำหนังสือเทิดพระเกียรติในโครงการพลังงานทดแทน
๓๗	วันพุธที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● โครงการประหยัดพลังงานที่มีส่วนร่วมโดยภาคเอกชน ● การขอสนับสนุนโครงการสร้างโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม
๓๘	วันพุธที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● การสนับสนุนการใช้แก๊สธรรมชาติกับการขนส่ง ● การบริหารเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ● โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๕๐๐ กิโลวัตต์ ที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๓๙	วันพุธที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● สรุปผลการลงทุนและการดำเนินการในโครงการก่อสร้างโรงงานน้ำมันปาล์มของสหกรณ์นิคมท่าแซะ จังหวัดชุมพร และเรื่องโครงการประหยัดพลังงานโดยใช้แก๊สธรรมชาติแทนน้ำมัน ● ประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้บริเวณก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าบ่อนอกและโรงไฟฟ้าหินกรูดได้รับผลประโยชน์อย่างไรจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

		<ul style="list-style-type: none"> ● แผนกำหนดการเดินทางไปศึกษาดูงานด้านพลังงานภายในประเทศและต่างประเทศ
๔๐	วันพุธที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● สถานการณ์ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงและแก๊สธรรมชาติ ● การก่อสร้างสถานีสูบน้ำของเขื่อนอุบลรัตน์ ในพื้นที่จังหวัดหนองบัวลำภู
๔๑	วันพุธที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● ความคืบหน้าในการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน (เซลล์แสงอาทิตย์) ที่เรือนจำบางขวาง ● สรุปผลการจัดสัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย” โดยคณะกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์
๔๒	วันพุธที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● ปัญหาการโยกย้ายเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ● ความคืบหน้าในการเดินทางไปศึกษาดูงานเรื่องการใช้น้ำมันน้ำผลิตกระแสไฟฟ้า ณ เขื่อนปากมูล และเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี และการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังน้ำของเขื่อนเซเสต ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระหว่างวันที่ ๔-๑๐ พฤษภาคม ๒๕๔๕
๔๓	วันพุธที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● การโยกย้ายเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ● ความคืบหน้าในการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมการชุดต่างๆ
๔๔	วันพุธที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● การโยกย้ายเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
๔๕	วันพุธที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● ปัญหาและอุปสรรคการบริหารงาน บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
๔๖	วันพุธที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● สรุปผลการศึกษาปัญหาและอุปสรรคโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูล
๔๗	วันพุธที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● สรุปผลการศึกษาดูงานในต่างประเทศตั้งแต่วันที่ ๓-๑๓ กรกฎาคม ๒๕๔๕
๔๘	วันพุธที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● รายงานความคืบหน้าของคณะกรรมการโครงการจัดทำหนังสือและซีดีรอมเฉลิมพระเกียรติเรื่อง “พลังงานทดแทนเอทานอล-ไบโอดีเซล” ● แผนจัดทำสรุปผลงานของคณะกรรมการในรอบ ๒ ปี โดยคณะกรรมการเพื่อพิจารณาและสรุปผลงาน ● แนวโน้มราคาแก๊สหุงต้มและแก๊สธรรมชาติ
๔๙	วันพุธที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● แนวโน้มราคาแก๊สหุงต้มและแก๊สธรรมชาติ ● พิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol)
๕๐	วันพุธที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● ปัญหาการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังเกลือ
๕๑	วันพุธที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๔๕	<ul style="list-style-type: none"> ● ความคืบหน้าการดำเนินการโครงการเอทานอลและปัญหา

		อุปสรรค
๕๒	วันพุธที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● ปัญหาการค้ำน้ำมันเถื่อน
๕๓	วันพุธที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● ความคืบหน้าโครงการจัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติฯ เรื่องพลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล ● การเดินทางไปดูงานภายในประเทศและต่างประเทศ ● สรุปปัญหาและอุปสรรคของการลงทุนก่อสร้างโรงงานเอทานอลของภาคเอกชน
๕๔	วันพุธที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● ปัญหาราคาน้ำมันและความมั่นคงด้านพลังงาน ● การเปิดเสรีแอลกอฮอล์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ● ความคืบหน้าโครงการจัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติฯ เรื่องพลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล
๕๕	วันพุธที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● ปัญหาน้ำมันเถื่อน
๕๖	วันพุธที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● นโยบายด้านพลังงานของรัฐบาล
๕๗	วันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● โครงการก่อสร้างท่อส่งแก๊สธรรมชาติและโครงการโรงแยกแก๊สไทย-มาเลเซีย
๕๘	วันพุธที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● การผลิตเครื่องยนต์ในระบบยานยนต์ เพื่อรองรับการใช้แก๊สโซฮอล์และไบโอดีเซล
๕๙	วันพุธที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๕	<ul style="list-style-type: none"> ● สรุปผลการเดินทางไปศึกษาดูงาน ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา ● แผนเรื่องที่จะพิจารณาในปี พ.ศ. ๒๕๕๖

การศึกษาปัญหา รับฟังญาติติ และข้อร้องเรียนต่าง ๆ ด้านพลังงาน

ช่วงระหว่าง พ.ศ. ๒๕๔๔-๒๕๔๕ คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้มีการประชุมเพื่อศึกษาปัญหา รับฟังญาติติ และข้อร้องเรียนต่าง ๆ จากประชาชนจำนวนหลายครั้ง เรื่องที่สำคัญและน่าสนใจมีดังต่อไปนี้

ปัญหาของประชาชนที่ได้รับจากการเก็บค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft)

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับปัญหาของประชาชนที่ได้รับจากการเก็บค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft) จึงได้ประชุมเมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน และ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๔๔ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๒๐๙ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๒ มีสาระสำคัญดังนี้

ตามมติของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๓๔ เห็นชอบให้มีการนำสูตรค่า Ft มาใช้ โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สามารถปรับค่าไฟฟ้าตามการเปลี่ยนแปลงของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง และไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุมของ กฟผ. เพื่อประโยชน์ของผู้ใช้ไฟฟ้า ค่าไฟฟ้าที่เรียกเก็บจากผู้ไฟฟ้าในแต่ละเดือน ประกอบด้วยค่าไฟฟ้าฐาน และค่า Ft ทั้งนี้ กฟผ. ได้เรียกเก็บค่าไฟฟ้าตามสูตรนี้ตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๓๔ ซึ่งแต่เดิมค่า Ft จะเรียกเก็บผู้ใช้เป็นรายเดือน

ต่อมามีการร้องเรียนจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่า ค่า Ft เปลี่ยนแปลงถี่เกินไป จึงมีการปรับอัตราค่า Ft ทุก ๔ เดือน และในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๔๓ ได้มีมติเห็นชอบให้ปรับโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้า โดยใช้สูตรการปรับค่า Ft ใหม่ และให้นำค่า Ft (ซึ่งมีค่าเท่ากับ ๖๔.๕๒ สตางค์ต่อหน่วย) รวมไว้ในโครงสร้างค่าไฟฟ้าฐาน และปรับค่า Ft ซึ่งมีค่าเท่ากับ ๓ จุดเริ่มต้น ทั้งนี้ได้นำค่าใช้จ่ายในการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้าออกจากสูตรค่า Ft ด้วย

ข้อเสนอแนะของที่ประชุมคณะกรรมการ

ให้ผู้แทนจาก กฟผ. รับไปพิจารณาดำเนินการดังนี้

๑. ค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับอัตราไฟฟ้าอัตโนมัติ (ค่า Ft) มีลักษณะป้องกันความเสี่ยงทางธุรกิจ ทั้งความเสี่ยงจากต้นทุนการผลิตและความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ทำให้การคิดคำนวณค่าไฟฟ้าในลักษณะที่เป็นการผลักภาระความเสี่ยงให้กับประชาชน ดังนั้น กฟผ. ควรจัดทำแผนงานหรือมาตรการที่แบ่งรับความเสี่ยงและภาระที่เกิดจากต้นทุนการผลิตค่าไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น และแจ้งผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการการพลังงานทราบด้วย

๒. ปัญหาค่าไฟฟ้าสูงกว่าปกติส่วนหนึ่งเกิดจากการบริหารหนี้ต่างประเทศที่ไม่เป็นอิสระของ กฟผ. ดังนั้น กฟผ. จึงต้องหาแนวทางที่เหมาะสมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำการบริหารหนี้ต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพในลักษณะเดียวกับธนาคารหรือบริษัทเอกชน

ปัญหาการใช้ถ้อยเป็นวัตถุดิบเพื่อนำมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับปัญหาการใช้ถ้อยเป็นวัตถุดิบเพื่อนำมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน จึงได้ประชุมเมื่อวันที่ ๓ และ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๔๔ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๒๐๙ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๒ มีสาระสำคัญดังนี้

ปลายปี ๒๕๒๔ เกิดภาวะน้ำตาลล้นตลาดโลกส่งผลให้ราคาตกต่ำ เพื่อป้องกันมิให้โรงงานน้ำตาลกำหนดราคารับซื้อ อ้อยจากชาวไร่ต่ำจนทำให้ชาวไร่อ้อยไม่สามารถปลูกอ้อยต่อไปได้ รัฐบาลจึงได้สนับสนุนให้มีพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาล ขึ้นบังคับใช้ในปี ๒๕๒๗ โดยสาระสำคัญของกฎหมายฉบับนี้ คือ การสร้างหลักประกันและเสถียรภาพแก่อุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาล ด้วยระบบแบ่งปันผลประโยชน์ระหว่างกลุ่มชาวไร่อ้อยและกลุ่มโรงงานน้ำตาลเข้ามาใช้ ในอัตรา ๗๐ ต่อ ๓๐

สำหรับการแบ่งผลประโยชน์ในส่วนของกากน้ำตาล ได้พัฒนามาเป็นระยะ ๆ ตั้งแต่ปี ๒๕๒๕ ถึง ๒๕๔๔ เริ่มต้นจาก ที่โรงงานน้ำตาลไม่ได้แบ่งรายได้จากการขายกากน้ำตาลให้กับชาวไร่อ้อย เปลี่ยนเป็นแบ่งให้ตันละ ๑๐ บาท จนกระทั่งมีการนำ เข้าไปคำนวณในสูตรการแบ่งปันผลประโยชน์อ้อยและน้ำตาลทรายด้วย อย่างไรก็ตาม ปี ๒๕๔๕-๔๖ ได้มีแนวความคิดของ การใช้กากน้ำตาลและอ้อยเป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอล ดังนั้นการกำหนดราคาอ้อยร่วมกันระหว่างหน่วยงานราชการ กลุ่ม ชาวไร่อ้อยและกลุ่มโรงงานน้ำตาล สำหรับปี ๒๕๔๕ จึงได้มีการพิจารณาระดับราคาในส่วนนี้ด้วย แต่ยังมีประเด็นที่ยังตกลงกัน ไม่ได้คือ การแบ่งปันผลประโยชน์ในส่วนของกากน้ำตาล

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการใช้อ้อยเป็นวัตถุดิบเพื่อนำมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน และข้อขัดแย้งระหว่างโรงงาน น้ำตาลกับชาวไร่อ้อย ดังนี้

๑. ตามกฎหมาย พ.ร.บ. เรื่องการจัดสรรผลประโยชน์ระหว่างชาวไร่อ้อยกับโรงงานน้ำตาล เป็นเรื่องของการวาง กรอบควบคุมการผลิต การนำอ้อยที่กฎหมายบังคับให้อยู่ในโควตาควบคุมการผลิตไว้จะเป็นการจำกัดประสิทธิภาพของการ ผลิต ดังนั้นจะต้องทบทวนการผูกขาดการปลูกอ้อยทั้งหมดว่าจะต้องนำเข้าโรงงานน้ำตาลทั้งหมดตามกฎหมายหรือไม่ ถ้าหากมี โอกาสในการนำอ้อยมาแปรรูปเป็นเอทานอล เพราะอายุการปลูกอ้อยที่นำมาผลิตเป็นเอทานอลไม่ต้องใช้ระยะเวลาในการปลูก นาน ชาวไร่อ้อยสามารถตัดอ้อยได้ ซึ่งจะทำให้มีผลผลิตที่สูงกว่า และเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชาวไร่อ้อยอีกด้วย

๒. เกิดข้อโต้แย้งระหว่างชาวไร่อ้อยกับโรงงานน้ำตาลว่ากากน้ำตาลเป็นผลพลอยได้ส่วนหนึ่ง ของระบบอ้อยและน้ำ ตาลหรือไม่

๓. รูปแบบของการลงทุน โรงงานน้ำตาลต้องการตั้งโรงงานเอทานอล โดยนำกากน้ำตาลซึ่งเป็นวัตถุดิบมาใช้ในการ ผลิตเอทานอล ดังนั้น โรงงานน้ำตาลลงทุนผลิตเอง และได้กำไรเป็นของตนเอง

ที่ประชุมได้ตั้งข้อสังเกตแนวทางการร่วมลงทุนระหว่างโรงงานน้ำตาลกับชาวไร่อ้อยในการจัดตั้งโรงงานเอทานอลว่า เป็นแนวทางที่ดีแต่ถ้ากากน้ำตาลเข้าระบบ ๗๐:๓๐ หากโรงงานน้ำตาลลงทุนหรือชาวไร่อ้อยลงทุน การซื้อกากน้ำตาลจะต้อง ซื้อในราคากลาง แต่ถ้าทั้งสองฝ่ายร่วมลงทุนด้วยกัน ปัญหาและข้อขัดแย้งที่จะตามมา ก็จะลดลง

ปัญหาการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบ่อนอก และหินกรูด

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับปัญหาการก่อสร้างโรงไฟ ฟ้าบ่อนอก และหินกรูด จึงได้ประชุมจำนวนหลายครั้ง เมื่อวันที่ ๗, ๑๔, ๒๘, พฤศจิกายน ๖, ๑๙, ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๔, ๑๖ มกราคม และ ๓ เมษายน ๒๕๔๕ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๓๒๐๑ และ ๓๒๑๑ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๓ มี สาระสำคัญดังนี้

ตามที่ได้มีกลุ่มผู้คัดค้าน และกลุ่มผู้สนับสนุน ในกรณีโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด และบ่อนอก จนส่งผลให้ เกิดการทำประชาพิจารณ์ และรัฐบาลจำเป็นต้องเข้ามาแก้ไขเพื่อหาข้อสรุป เรื่องดังกล่าวนี้ถือเป็นเรื่องสำคัญมาก คณะกรรมา ธิการการพลังงาน จึงได้เชิญผู้เกี่ยวข้องมาชี้แจงเพื่อสรุปผลนำเสนอต่อรัฐบาล สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

ประเด็นคัดค้านในการทำประชาพิจารณ์ ๓ ประเด็น คือ

๑. ประเด็นระบบนิเวศน์ทางทะเล และการประมง
๒. ประเด็นมลพิษทางอากาศ
๓. ประเด็นผลกระทบต่อสังคมการเมือง ความมั่นคงและผลได้ผลเสียต่อสาธารณะ

สรุปข้อคิดเห็นกลุ่มสนับสนุนการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

๑. การเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาเช่น ภาษี เงินกองทุน ตลอดจนส่งเสริมการจ้างงานทำ
๒. ความเสียหายเนื่องจากไฟฟ้าขาดแคลน ก่อให้เกิดความเสียหายในภาคอุตสาหกรรม
๓. กำลังผลิตไฟฟ้าสำรองอาจขาดแคลน โดยเฉพาะพื้นที่ภาคใต้ที่ไม่มีโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่
๔. หากมีการเปลี่ยนแปลงเชื้อเพลิงจากถ่านหินเป็นก๊าซจะทำให้โครงการนี้ต้องล่าช้าเป็นผลต่อโอกาสการพัฒนาท้องถิ่นต้องล่าช้าออกไป
๕. ในกรณีที่โรงไฟฟ้าไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ รัฐจะต้องชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ลงทุน ซึ่งเงินจำนวนดังกล่าวมาจากภาษีของประชาชน
๖. ประชาชนมีความเชื่อมั่นในกระบวนการอนุมัติตรวจสอบ รวมทั้งการติดตามเกี่ยวกับการแก้ไขมลภาวะต่าง ๆ ของทางราชการ และองค์กรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องว่ามีความสามารถเข้าไปแก้ไขปัญหาได้

สรุปข้อคิดเห็นกลุ่มคัดค้านการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

๑. โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงถ่านหิน จะก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ ทางทะเล สิ่งมีชีวิตในทะเล ดิน ทัศนียภาพของหาดทราย การเกษตร การท่องเที่ยว การประมง วิถีชีวิตต้องเปลี่ยนไปจากเดิม ทั้งยังอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ซึ่งจะเป็นภาระของรัฐที่จะต้องเข้ามาแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๒. ขั้นตอนการทำสัญญาซื้อไฟฟ้า การเช่าที่ดินสาธารณะของส่วนราชการไม่โปร่งใส
๓. การทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ไม่ครอบคลุมข้อเท็จจริง
๔. ความเหมาะสมของพื้นที่ โรงไฟฟ้าไม่ควรก่อสร้างในบริเวณนี้ ควรส่งเสริมด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

ที่ประชุมคณะกรรมการฯ มีความเห็นว่า ปัญหาการคัดค้านโรงไฟฟ้าเกิดจากการไม่มีส่วนร่วมในการรับทราบและร่วมพิจารณาโครงการนี้ตั้งแต่เริ่มต้น ประกอบกับกลุ่มผู้คัดค้านไม่ยอมรับมาตรฐานของรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงเสนอแนวทางในการแก้ปัญหาดังกล่าว สรุปเบื้องต้น ดังนี้

๑. ชะลอโครงการโรงไฟฟ้าหินกรูดไว้ก่อน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นสถานที่ท่องเที่ยวของจังหวัด
๒. ยกเลิกโครงการโรงไฟฟ้าหินกรูด เนื่องจากสถานที่ดังกล่าวเป็นแหล่งท่องเที่ยวไม่เหมาะสำหรับเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้า
๓. ให้โครงการโรงไฟฟ้าทั้ง ๒ แห่ง ดำเนินการตามปกติ แต่รัฐบาลควรเข้ามาพัฒนาพื้นที่ตำบลบ่อนอกและตำบลธงชัย (หินกรูด) เป็นกรณีพิเศษ เพื่อให้ราษฎรในพื้นที่ได้ยอมรับโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน
๔. ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีมีการก่อสร้างสะพานขนส่งถ่านหินของบริษัท

ปัญหาข้อสงสัยเขื่อนศรีนครินทร์ทรุด

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้ทราบเรื่องเกี่ยวกับปัญหาข้อสงสัยเขื่อนศรีนครินทร์ทรุด จึงได้ประชุมเมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๔๕ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๓๒๐๑ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๓ มีสาระสำคัญ ดังนี้

ผู้แทนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้สรุปให้ที่ประชุมทราบเกี่ยวกับการทรุดตัวของเขื่อน ดังนี้
เขื่อนศรีนครินทร์มีความมั่นคงปลอดภัยดี เพราะการทรุดตัวหลังการก่อสร้างไม่เกิดขึ้นแล้ว สภาวะแผ่นดินไหวจากธรรมชาติไม่ก่อตัวรุนแรงจนสร้างความเสียหายแก่เขื่อน นอกจากนี้ยังมีการตั้งคณะกรรมการตรวจสอบทุก ๆ สองปี

ในส่วนของแผนการฉุกเฉินเพื่อเตรียมการในกรณีที่เขื่อนพังทลาย ซึ่งเกิดจากแผ่นดินไหวนั้น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้จัดทำแผนการและมาตรการรองรับอยู่แล้วแต่ที่ไม่เปิดเผยรายละเอียดของแผนฉุกเฉินได้ เพราะเกรงว่าจะเป็นผลให้สาธารณชนเกิดความตื่นตระหนกได้

ที่ประชุมได้ตั้งข้อสังเกตและข้อเสนอแนะว่า แม้ว่าเขื่อนศรีนครินทร์มีความปลอดภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมที่กำหนดไว้ แต่ระยะยาวอาจมีปัญหาแผ่นดินไหวอย่างรุนแรงเกิดขึ้นได้ จึงขอให้ กฟผ. เตรียมการแก้ไขปัญหาเรื่องดังกล่าวที่เกิดขึ้น สำหรับคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยของเขื่อน ควรจะมีผู้ทรงคุณวุฒิจากบุคคลภายนอกร่วมเป็นคณะกรรมการ (อย่างน้อยหนึ่งหรือสองคน) เพื่อความรอบคอบและโปร่งใสในการตรวจสอบ ซึ่งผู้แทนจาก กฟผ. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะดังกล่าวไปพิจารณาดำเนินการต่อไป

ปัญหาข้อสงสัยภาวะมลพิษจากการขุดเจาะแก๊สธรรมชาติในอ่าวไทย

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน เกี่ยวกับปัญหาข้อสงสัยภาวะมลพิษจากการขุดเจาะแก๊สธรรมชาติในอ่าวไทย จึงได้ประชุมเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๔ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๓๒๐๑ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๓ มีสาระสำคัญดังนี้

นายทองพิทักษ์ มากคง ประธานกลุ่มพลังงานไทยพัฒนาไทย มหาวิทยาลัยรามคำแหง ได้มีหนังสือกราบเรียนถึงประธานรัฐสภา จำนวน ๒ ฉบับ เกี่ยวกับปัญหาสารปรอท ซึ่งเป็นผลกระทบจากกระบวนการขุดเจาะก๊าซธรรมชาติ ซึ่งผู้ร้องเรียนเห็นว่าที่ผ่านมายังไม่มีมาตรการแก้ไขและป้องกันปัญหาที่ชัดเจน จึงเกรงว่า ปัญหามลพิษจากสารปรอทจะลุกลามเป็นอันตรายต่อชีวิตประชาชนดังที่เคยเกิดขึ้นมาแล้วในประเทศญี่ปุ่น จึงขอให้ตรวจสอบและเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากการขุดเจาะก๊าซธรรมชาติที่มีต่อสิ่งแวดล้อม และควรมหามาตรการป้องกันผลกระทบดังกล่าว

จากการทำวิจัยผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเล โดยมหาวิทยาลัยบูรพาและจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งผลการวิจัยปรากฏว่า สัตว์น้ำมีสารปรอทปนเปื้อนอยู่จริง และได้เห็นว่าประชาชนที่บริโภคอาหารทะเลย่อมเกิดผลกระทบต่อต่าง ๆ

ปัญหาเขื่อนปากมูล

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้มีความสนใจเกี่ยวกับปัญหาเขื่อนปากมูล จึงได้ประชุมเมื่อวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๔๕ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๓๒๐๑ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๓ มีสาระสำคัญดังนี้

จากที่คณะกรรมการพลังงานได้แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อพิจารณาศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูล โดยมีนายธีรภัทร ศรีนครุตตร เป็นประธานคณะทำงาน ความคืบหน้าการทำงาน นายสุรพล ภูมิพระบุ คณะทำงาน ได้รายงานพร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลโดยสรุปของคณะทำงานต่อคณะกรรมการการพลังงานว่า จากการที่ได้รวบรวมข้อมูลและรับฟังความคิดเห็นของหน่วยงานที่มีส่วนรับผิดชอบและเกี่ยวข้องกับโครงการ คือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) กรมประมง และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ทั้ง ๓ หน่วยงาน ได้ข้อสรุปในแง่ของพลังงานดังนี้

กฟผ. ให้ข้อมูลว่าผลกระทบโดยรวมที่จะได้รับจากปัญหาเขื่อนปากมูลคือ เรื่องความมั่นคงของระบบไฟฟ้า เนื่องจากมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่กำลังการผลิตเท่าเดิม ซึ่งไม่เพียงพอกับความต้องการ ดังนั้นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างจึงจำเป็นต้องซื้อไฟฟ้าจากภาคเหนือและภาคกลาง และอีกส่วนหนึ่งที่ซื้อจากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว คาดว่าในปี ๒๕๔๖ ประเทศลาวจะไม่สามารถขายไฟฟ้าให้ประเทศไทย เนื่องจากความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศลาวเพิ่มขึ้น

จากกรณีปัญหาเขื่อนปากมูล เมื่อพิจารณาในแง่ของพลังงาน ที่ประชุมของคณะกรรมการการพลังงานมีความเห็นว่ารัฐควรปิดประตูน้ำของเขื่อนปากมูลเพื่อนำน้ำมาผลิตกระแสไฟฟ้า อย่างไรก็ตามควรจะต้องเปิดประตูน้ำเขื่อนในช่วงฤดูวางไข่ของปลาระหว่างเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักวิชาการของกรมประมง

ข้อสงสัยปัญหาการขนส่งน้ำมันและปัญหาการละเมิดกฎหมายศุลกากร

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร มีความสนใจปัญหาการขนส่งน้ำมันและปัญหาการละเมิดกฎหมายศุลกากร จึงได้ประชุมเมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ และ ๖ มีนาคม ๒๕๕๕ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๔ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๑ และ ๓๒๐๑ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๓ มีสาระสำคัญดังนี้

ประมาณกลางเดือนมกราคม ๒๕๕๕ บริษัท ทราฟิกูรา จำกัด เข้าประมูลซื้อน้ำมันจากบริษัทไทยออยล์ จำกัด และส่งเรืออาเซียน โปรโมเตอร์ มารับน้ำมัน แต่ทางบริษัท ไทยออยล์ จำกัด ปฏิเสธที่จะขนถ่ายน้ำมันให้กับเรืออาเซียน โปรโมเตอร์ เหตุผลทางด้านการรักษาความปลอดภัยยังไม่ได้มาตรฐาน ต่อมาบริษัท ทราฟิกูรา จำกัด ได้ส่งเรือบัณฑิตเลย เข้ามารับน้ำมัน และได้ถ่ายน้ำมันจากเรือบัณฑิตเลยสู่เรืออาเซียน โปรโมเตอร์ จากนั้นได้เดินทางไปยังสิงคโปร์และสูบน้ำมันขึ้นฝั่ง หลังจากนั้น ๕ วัน เรืออาเซียนโปรโมเตอร์ได้เดินทางกลับมายังท่าเรือศรีราชาเพื่อจะนำน้ำมันภายในเรือเข้ามาฝากเก็บไว้คลังสินค้าทัณฑ์บน ซึ่งการฝากช่วงแรกไม่ต้องเสียภาษี เพียงแต่ให้ประเมินภาษีไว้เท่านั้น และ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้วางค้ำประกันเพื่อเป็นไปตามระเบียบของกรมศุลกากร ต่อมา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ทำสัญญาซื้อขายคินน้ำมันกับบริษัท ทราฟิกูรา จำกัด ในราคาซื้อ ๒๐.๕๐ US\$ ในเดือนแรกขายคิน ๒๐.๗๓ US\$ และขายคินในเดือนที่ ๒ ราคา ๒๐.๙๖ US\$ ส่วนต่างของรายได้นั้นจะเป็นรายได้จากการให้ใช้คลังสินค้าทัณฑ์บนของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กรมศุลกากรได้ขอตรวจคินและอายัดเรือไว้ และนำตัวอย่างน้ำมัน ๒๖ ตัวอย่าง (น้ำมันบนเรือ) ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตรวจสอบแต่เนื่องจากบริษัท ทราฟิกูรา จำกัด เห็นว่าการนำน้ำมันมาเก็บไว้กับคลังสินค้าทัณฑ์บนของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นั้นมีขั้นตอนการเก็บรักษามากเกินไป จึงได้ยกเลิกการนำน้ำมันเข้ามาเก็บและได้ยกเลิกสัญญาซื้อขายคินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จากนั้น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือยกเลิกการนำเข้าส่งไปยังกรมศุลกากรและได้รับการอนุมัติ

จากการตรวจสอบน้ำมัน ๒๖ ตัวอย่าง พบว่าไม่มีคุณสมบัติเหมือนกับน้ำมันที่ส่งไปจาก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด ต่อมาบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับแจ้งว่ากรมศุลกากรได้เข้าร้องทุกข์กล่าวโทษ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในข้อหาสำแดงเท็จ ซึ่ง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กล่าวยืนยันว่าได้ดำเนินการทุกอย่างเป็นไปตามขั้นตอนเอกสารต่างๆ ที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้นำมาเสนอนั้นล้วนเป็นเอกสารกำกับสินค้าทั้งสิ้น และกระทำการดังกล่าวข้างต้นด้วยเจตนาสุจริตทุกประการ

กรมทะเบียนการค้า ชี้แจงสรุปได้ดังนี้

๑. กรมศุลกากรได้ส่งตัวอย่างน้ำมันให้กรมทะเบียนการค้าตรวจสอบวิเคราะห์
๒. กองบัญชาการสืบสวนสอบสวนกลาง ขอให้กรมทะเบียนการค้าช่วยเก็บตัวอย่างน้ำมันบนเรืออาเซียน โปรโมเตอร์ มาวิเคราะห์ ซึ่งผลการตรวจสอบแสดงให้เห็นว่าแหล่งน้ำมันจากทั้ง ๒ แหล่ง ไม่ได้มาจากแหล่งเดียวกัน และกองบัญชาการสืบสวนสอบสวนกลางได้ขอให้กรมทะเบียนการค้าตรวจสอบน้ำมันเพิ่มอีก ๗ รายการ โดยกรมทะเบียนการค้าได้ดำเนินการให้เรียบร้อยแล้ว

ปัญหาการก่อสร้างสถานีสูบน้ำของเขื่อนอุบลรัตน์ในพื้นที่ จังหวัดหนองบัวลำภู

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร มีความสนใจปัญหาการก่อสร้างสถานีสูบน้ำของเขื่อนอุบลรัตน์ในพื้นที่ จ. หนองบัวลำภู จึงได้ประชุมเมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๔๕ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๓๒๐๑ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๓ มีสาระสำคัญดังนี้

นายไชยา พรหมา ประธานอนุกรรมการพิจารณาศึกษาการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตรและน้ำอุปโภคบริโภค ได้สอบถามผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติว่า เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๓๗ มีคำสั่งห้ามสูบน้ำจากเขื่อนอุบลรัตน์ เพราะมีปัญหาขาดแคลนน้ำเป็นเหตุให้ไม่สามารถสูบน้ำเข้าสู่บางพื้นที่ที่ขาดแคลนได้

ในกรณีดังกล่าว สำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้ชี้แจงว่าเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๔๕ ที่ประชุมมีมติให้ดำเนินการสร้างสถานีสูบน้ำของเขื่อนอุบลรัตน์ได้ แต่ทั้งนี้ต้องมีข้อกำหนดเงื่อนไขว่า ต้องเป็นผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน และมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและเพื่อการเกษตรเท่านั้นจึงจะสามารถขอเข้าไปใช้ได้ โดยจะพิจารณาตามความเหมาะสม

ปัญหาการย้ายเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้มีความสนใจปัญหาการย้ายเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ จึงได้ประชุมเมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๔๕ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๓๒๐๑ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๓ มีสาระสำคัญดังนี้

ตามที่นายอลงกรณ์ พลบุตร รองประธานคณะกรรมการคนที่สอง ได้เสนอขอให้คณะกรรมการฯ นำเรื่องปัญหาการโยกย้ายเลขาธิการ สพช. มาพิจารณา โดยเชิญรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี (นายพงศ์เทพ เทพกาญจนา) และปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี มาชี้แจง แต่เนื่องจากนายพงศ์เทพ เทพกาญจนา ติดภารกิจ จึงได้มอบให้นายวิษณุ เครืองาม รักษาการปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี มาชี้แจงแทน

นายวิษณุ เครืองาม ชี้แจงว่า เหตุเริ่มต้น เกิดจากการที่นายสรรเสริญ วงศ์ชะอุ่ม เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ลาออกจากตำแหน่ง เป็นผลให้ตำแหน่งเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติว่างลง

คณะกรรมการสรรหามีความเห็นชอบให้นายจักรมนต์ ผาสุขวิช เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ไปดำรงตำแหน่งเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และให้นายสมพงษ์ วนภา ขึ้นเป็นเลขาธิการ BOI ซึ่งทำให้ตำแหน่งรองเลขาธิการ BOI ว่างลง

ดังนั้นคณะกรรมการสรรหาจึงได้มีมติให้นายภิรมย์ศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ รองปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีย้ายไปเป็นรองเลขาธิการ BOI เป็นเหตุให้ตำแหน่งรองปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีว่างลง ๑ ตำแหน่ง

จากการพิจารณาสรรหาอย่างรอบคอบแล้ว ทุกฝ่ายมีความเห็นร่วมกันว่า นายปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์ เป็นผู้ที่มีความสมบัติครบถ้วนตามที่ต้องการ ดังนั้นคณะกรรมการสรรหาจึงได้มีมติแต่งตั้งให้นายปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์ ดำรงตำแหน่งรองปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

ปัญหาการประกอบธุรกิจของบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ด้วยคณะกรรมการการพลังงาน พิจารณาเห็นว่าบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) มีปัญหาในการบริหารจัดการ จึงได้เชิญผู้แทนของบริษัทฯ มาให้ข้อมูลต่างๆ มีประเด็นสำคัญดังนี้

บริษัทฯ มีโครงสร้างธุรกิจหลักแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน คือ

๑. โรงกลั่น เป็นโรงกลั่นแบบ Hydroscreaming กำลังกลั่น ๑.๒ แสนบาร์เรลต่อวัน เมื่อกลั่นแล้วจะได้น้ำมันใส (ดีเซล เบนซิน และก๊าซหุงต้ม)

๒. การตลาด มีผู้ใช้บริการมากกว่าสี่ล้านคน มีสถานบริการมากกว่า ๑,๐๐๐ แห่ง

ตั้งแต่เริ่มกิจการมาจนกระทั่งถึงปี ๒๕๓๙ บริษัทมีกำไรทุกปี ซึ่งเงินกำไรนั้นจะส่งคืนเงินให้แก่รัฐบาลในรูปของเงินปันผล แต่เมื่อเข้าสู่ปี ๒๕๔๐ เป็นช่วงที่มีวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ ค่าเงินบาทลดลงส่งผลให้บริษัทประสบภาวะการขาดทุน ประกอบกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไปซื้อน้ำมันกับโรงกลั่นอื่น เช่น สตาร์ จึงทำให้อุดขายน้ำมันของบริษัทลดลงด้วย ในช่วงที่บริษัทประสบภาวะขาดทุนนั้น ได้ดำเนินการขอให้รัฐบาลสนับสนุนโดยค้ำประกันเงินกู้ แต่คณะรัฐมนตรีต้องการให้บริษัทสรุปรายละเอียดในภาพรวมให้เสร็จก่อน บริษัท บางจากฯ จึงได้จ้างบริษัทที่ปรึกษา Mckinsey & Company เข้ามาดำเนินการศึกษา โดยทำการศึกษาดังแต่ต้นปี ๒๕๔๕ ถึงเดือนมีนาคม ๒๕๔๕ สรุปว่า บริษัทยังมีความสามารถในการดำเนินธุรกิจต่อไป แต่ต้องมีการเพิ่มทุนและปรับปรุงกิจการ สำหรับแผนระยะที่สองจะแล้วเสร็จในเดือนกรกฎาคม ๒๕๔๕ ที่ประชุมมีมติตั้งคณะทำงานขึ้นเพื่อรวบรวมข้อมูล

คณะกรรมการการพลังงาน พิจารณาแล้วมีความเห็นว่า ควรมอบหมายให้คณะทำงานดำเนินการรวบรวมข้อมูล เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการว่าจะให้การสนับสนุนการดำเนินกิจการของบริษัท บางจากฯ ต่อไปอย่างไร

กิจกรรมด้านการส่งเสริมการใช้เอทานอล และไบโอดีเซล และปัญหาน้ำมัน

ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๕๔ เมื่อคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ชุดนี้เข้าทำหน้าที่ คณะกรรมการการพลังงาน ได้ตระหนักถึงความสำคัญและปัญหาด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานของประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย การจัดหาพลังงาน การบริหารพลังงาน การส่งเสริมการพัฒนาพลังงานหมุนเวียน การอนุรักษ์พลังงาน และการรักษาสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ เทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนที่คณะกรรมการการพลังงาน ได้ให้ความสนใจเป็นพิเศษก็มีหลายชนิด อาทิ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานแก๊สชีวภาพ พลังงานเอทานอลและไบโอดีเซล ฯลฯ

ในส่วนของส่งเสริมการใช้เอทานอลและไบโอดีเซล คณะกรรมการการพลังงาน ได้ให้ความสำคัญเป็นพิเศษและมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมจนเกิดผลสัมฤทธิ์เป็นรูปธรรมมาแล้วหลายเรื่องด้วยกัน

ในบทนี้ จะกล่าวถึงตัวอย่างผลงาน และบทบาทของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ในการส่งเสริมการใช้เอทานอลและไบโอดีเซล ในช่วง พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๕๕

คณะกรรมการการพลังงาน ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาการใช้พลังงานทดแทน เพื่อช่วยลดการใช้ น้ำมันและแก๊สธรรมชาติ ซึ่งต้องนำเข้าจากต่างประเทศในปริมาณมากและมีราคาแพง ดังนั้น จึงมีแนวความคิดในการนำผลิตผลทางการเกษตรมาแปรสภาพเพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป สามารถแบ่งได้เป็น ๒ ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ ๑ การผลิตน้ำมันแก๊สโซฮอล์ เป็นการนำวัตถุดิบทางการเกษตรมาแปรสภาพเป็นเอทานอล เพื่อใช้ผสมกับน้ำมันเบนซินชนิดพิเศษจนกลายเป็นแก๊สโซฮอล์ ทั้งนี้ ได้มีโครงการนำร่องที่สถานีบริการน้ำมันของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ สามารถจำหน่ายได้ปริมาณวันละ ๒,๕๐๐ ลิตร

ประเภทที่ ๒ การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลเป็นการนำน้ำมันปาล์มหรือน้ำมันมะพร้าวมาผสมกับน้ำมันดีเซล เป็นการช่วยเหลือเกษตรกรที่ผลิตน้ำมันปาล์มและน้ำมันมะพร้าว ซึ่งมีปริมาณมากเกินความต้องการของผู้บริโภค โดยมีสถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลนำร่องที่ถนนสุขาภิบาล ๓ ราคาจำหน่ายต่ำกว่าราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ ๕๐ สตางค์

คณะกรรมการการพลังงานได้ดำเนินกิจกรรมและเป็นผู้ประสานงานให้แก่ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพลังงานทดแทนเอทานอลและไบโอดีเซล ดังนี้

การจัดสัมมนาและนิทรรศการ เรื่อง “สู่ทางการลงทุนโครงการเอทานอลในประเทศไทย”

คณะกรรมการการพลังงาน ได้จัดสัมมนาและนิทรรศการเรื่อง “สู่ทางการลงทุนโครงการเอทานอลในประเทศไทย” ณ อาคารรัฐสภา ๒ ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ ๒๔ - วันศุกร์ที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ มีผู้เข้าร่วมสัมมนา ๓๐๐ คน ประกอบด้วยสมาชิกรัฐสภา คณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติ ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวกับการผลิตเอทานอล ผู้ลงทุนโครงการผลิตเอทานอล ผู้รับเหมาก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล บริษัทเจ้าของเทคโนโลยีการผลิตเอทานอล อาจารย์และนักศึกษา เกษตรกร ประชาชนผู้สนใจและสื่อมวลชน และได้ถ่ายทอดเสียงการสัมมนาทางสถานีวิทยุรัฐสภา และสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย

ผลของการจัดสัมมนาและนิทรรศการดังกล่าว ทำให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับประโยชน์ในเรื่องความคิดพื้นฐานทำให้โครงการผลิตเอทานอลประสบความสำเร็จ และจะมีการนำเอทานอลไปใช้เป็นเชื้อเพลิงอย่างจริงจังและรับทราบนโยบายของรัฐบาลเกี่ยวกับการส่งเสริมการผลิตเอทานอลเป็นเชื้อเพลิง รวมทั้งทำให้ประชาชนได้รับความรู้ และมีความมั่นใจในคุณภาพของเอทานอลเพื่อนำมาใช้ทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงให้แก่พลังงานภายในประเทศ

การจัดสัมมนาและนิทรรศการ เรื่อง “ไบโอดีเซล เชื้อเพลิงเกษตรพลิกโหมเศรษฐกิจท้องถิ่น”

คณะกรรมการการพลังงาน ได้จัดสัมมนาและนิทรรศการเรื่อง “ไบโอดีเซล เชื้อเพลิงเกษตรพลิกโหมเศรษฐกิจท้องถิ่น” ณ อาคารรัฐสภา ๒ ระหว่างวันจันทร์ที่ ๑๘ - วันพฤหัสบดีที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๕ มีผู้เข้าร่วมสัมมนาประมาณ ๓๐๐ คน ประกอบด้วย สมาชิกรัฐสภา นักลงทุนขนาดกลาง และขนาดย่อม ผู้แทนหน่วยงานของรัฐ และองค์กรเอกชน คณะอาจารย์และนักศึกษา เกษตรกร สื่อมวลชนและผู้สนใจ และได้ถ่ายทอดเสียงการสัมมนาทางสถานีวิทยุรัฐสภา และสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย

ผลของการจัดสัมมนาและนิทรรศการดังกล่าว ทำให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาทราบนโยบายในการส่งเสริมและสนับสนุนเชื้อเพลิงเกษตรเพื่อเศรษฐกิจท้องถิ่น ได้รับความรู้ และการผลิต รวมทั้งการใช้ไบโอดีเซลอย่างถูกต้อง ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาตลาดใหม่ให้กับสินค้าเกษตรซึ่งเป็นทรัพยากรของท้องถิ่น

การจัดสัมมนาและนิทรรศการเรื่อง “มันสำปะหลังพืชเศรษฐกิจคู่ชาติ”

คณะกรรมการการพลังงาน ได้จัดสัมมนาเรื่อง “มันสำปะหลังพืชเศรษฐกิจคู่ชาติ” ณ วิทยาลัยการอาชีพแก้งคร้อ อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ ในวันเสาร์ที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๕ โดยมีนายสมบัติ อุทัยสูง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงมหาดไทย เป็นประธานเปิดงาน มีผู้เข้าร่วมสัมมนาประมาณ ๖๐๐ คน และมีผู้เข้าชมนิทรรศการประมาณ ๖๐๐ คน ประกอบด้วยคณะกรรมการการพลังงาน ผู้นำชุมชน ผู้นำเกษตรกร เกษตรตำบล เกษตรอำเภอ ครูผู้สอนวิชาเกษตรกรรมและวิชาอุตสาหกรรม และผู้สนใจในจังหวัดชัยภูมิ และจังหวัดใกล้เคียง

ผลของการจัดสัมมนา ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับความรู้เกี่ยวกับการคัดเลือกสายพันธุ์การปลูกและบำรุงรักษามันสำปะหลัง การแปรรูปมันสำปะหลัง และการนำมันสำปะหลังไปใช้เป็นเชื้อเพลิง ได้รับทราบข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับการประกอบการตัดสินใจเลือกปลูกมันสำปะหลัง ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจหลักของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมทั้งมีความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการแปรรูปมันสำปะหลังและประโยชน์จากการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนการใช้น้ำมัน

การจัดสัมมนาเรื่อง “อนาคตโครงการเอทานอลกับการเปิดเสรีแอลกอฮอล์”

คณะกรรมการการพลังงาน ได้จัดสัมมนาเรื่อง “อนาคตโครงการเอทานอลกับการเปิดเสรีแอลกอฮอล์” ณ อาคารรัฐสภา ๒ ในวันจันทร์ที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๕ มีผู้เข้าร่วมสัมมนาประมาณ ๒๐๐ คน ประกอบด้วย คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร คณะกรรมการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน วุฒิสภา คณะกรรมการการอุตสาหกรรม สภาผู้แทนราษฎร ผู้ประกอบการผลิตเอทานอล ข้าราชการ บริษัทผู้จำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

ผลของการจัดสัมมนา ทำให้ผู้ประกอบการและผู้ลงทุนมีความเชื่อมั่นว่า สามารถผลักดันให้มีการเปิดเสรีแอลกอฮอล์เพื่อนำไปสู่การกำหนดเป็นนโยบายของรัฐบาลต่อไป

การตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน เอทานอลและไบโอดีเซล

เพื่อให้การศึกษาและติดตามเรื่องเกี่ยวกับเอทานอลและไบโอดีเซล มีความคล่องตัวและทันต่อเหตุการณ์ คณะกรรมการการพลังงาน จึงได้แต่งตั้ง “คณะกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน เอทานอลและไบโอดีเซล” โดยมี นายอลงกรณ์ พลบุตร เป็นประธานคณะกรรมการ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาดำเนินการ เสนอเรื่องให้สำนักงานนโยบายพลังงานแห่งชาติ และคณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติ ให้ความเห็นชอบแผนการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลซึ่งดำเนินการโดย

ภาคเอกชน ต่อมา ที่ประชุมคณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติการผลิตเอทานอลของภาคเอกชนจำนวน ๘ ราย คือ ๑. บริษัท พรวิไล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล กรุ๊ป เทรดิง จำกัด ๒. บริษัท ที.เอส.บี เทรดิง จำกัด (บริษัท ไทยอะโกร เอ็นเนอร์ยี จำกัด) ๓. บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แก๊สโซฮอลล์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ๔. บริษัท แสงโสม จำกัด ๕. บริษัท ไทยจวัน เมทิล จำกัด (บริษัท ไทยจวัน เอทานอล จำกัด) ๖. บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด ๗. บริษัท อัลฟา เอ็นเนอร์จี จำกัด และ ๘. บริษัท ไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

การเดินทางไปศึกษาดูงานที่ โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา

คณะกรรมการการพลังงาน ได้เดินทางไปศึกษาดูงาน เรื่อง “พลังงานทดแทน” ณ โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา ในวันพฤหัสบดีที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๕ ได้เข้าเยี่ยมชมงานทดลองผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงในโครงการคั้นคว้าน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งนำอ้อยมาแปรรูปเป็นแอลกอฮอล์เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนในรูปแก๊สโซฮอลล์ และดีโซฮอลล์ เพื่อแก้ไขปัญหาเหตุการณ์น้ำมันขาดแคลนในอนาคต

การเดินทางไปศึกษาดูงานเรื่อง การใช้พลังงานทดแทน (ไบโอดีเซล) ที่ จังหวัดชุมพร

คณะกรรมการการพลังงาน ได้เดินทางไปศึกษาดูงานเรื่อง “การใช้พลังงานทดแทน (ไบโอดีเซล)” ณ ศาลาว่าการอำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ระหว่างวันที่ ๙ - วันพฤหัสบดีที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๔๕ จังหวัดชุมพรเป็นจังหวัดหนึ่งที่มีศักยภาพและมีความเหมาะสมเป็นที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำมันพืช ๒ ประเภท ได้แก่

๑. น้ำมันพืชผสมกับน้ำมันดีเซลหรือน้ำมันก๊าดโดยตรง (ไม่มีการปรุงแต่ง) น้ำมันชนิดนี้สามารถใช้กับเครื่องยนต์รอบต่ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ และ เครื่องวิดน้ำ
๒. น้ำมันไบโอดีเซล เป็นการนำน้ำมันดีเซลผสมกับน้ำมันพืช (เช่น น้ำมันปาล์ม หรือน้ำมันมะพร้าว)

คณะกรรมการได้สรุปผลการพิจารณาและมีมติจัดส่งข้อสังเกตและข้อเสนอแนะกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา ดังนี้ (หนังสือสภาผู้แทนราษฎร ที่ ๑๗๖๗/๒๕๔๕ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๔๕)

๑. รัฐควรพิจารณาปรับปรุงอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติซึ่งมีการจัดตั้งและปฏิบัติหน้าที่ในขณะนี้ โดยให้สามารถดำเนินการในส่วนของไบโอดีเซลด้วยและเปลี่ยนชื่อเป็นคณะกรรมการเอทานอลและไบโอดีเซลแห่งชาติ เนื่องจากการดำเนินงานจะเป็นในลักษณะเดียวกัน รวมทั้งคณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติประกอบด้วยผู้แทนหน่วยงานของรัฐทุกหน่วยที่เกี่ยวข้องกับการนำผลผลิตทางการเกษตรมาเป็นพลังงานทดแทนอยู่แล้ว และเป็นการหลีกเลี่ยงการทำงานที่ซ้ำซ้อนของหน่วยงานต่าง ๆ ด้วย สำหรับหน่วยงานธุรกิจซึ่งทำหน้าที่เป็นสำนักงานคณะกรรมการเอทานอลและไบโอดีเซลแห่งชาติ จะสังกัดกระทรวงใดให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี
๒. รัฐควรพิจารณาปรับปรุงสายพันธุ์พืชน้ำมัน เช่น ปาล์ม มะพร้าว เป็นต้นให้มีคุณภาพดีและสามารถจำหน่ายให้แก่เกษตรกรราคาถูก เพื่อนำไปปลูกพืชน้ำมันคุณภาพดีสำหรับส่งให้โรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซลต่อไป
๓. รัฐควรพิจารณาจัดตั้งกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงที่ผลิตจากพืช เพื่อรักษาเสถียรภาพทางด้านราคาของผลิตผลการเกษตร ซึ่งปกติเกิดผันผวนมากจนก่อผลกระทบต่อผู้ผลิตน้ำมันไบโอดีเซลและเกษตรกร
๔. รัฐควรพิจารณาเร่งรัดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลโดยเร็ว เพื่อให้เกิดความชัดเจนแก่ผู้ผลิตและผู้ใช้น้ำมันไบโอดีเซล
๕. รัฐควรพิจารณาปรับโครงสร้างทางภาษีชนิดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนให้มีการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลในระดับอุตสาหกรรมเพื่อการพาณิชย์โดยเร็ว

๖. รัฐควรพิจารณาให้สถาบันการเงินของรัฐบาลทำหน้าที่ให้สินเชื่อแก่ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมน้ำมันไบโอดีเซลในอัตราดอกเบี้ยที่ต่ำหรือไม่มีดอกเบี้ย เพื่อเป็นการลดต้นทุนด้านการเงินซึ่งจะเป็นผลให้มีอุตสาหกรรมน้ำมันไบโอดีเซลเกิดขึ้นอย่างจริงจัง
๗. รัฐควรพิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเป็นงบประมาณสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา สำหรับศึกษาโครงสร้างต้นทุนการผลิต ราคา ภาษี การตลาดโรงงานต้นแบบขนาดเล็กและขนาดกลาง กำลังการผลิต พื้นที่ที่เหมาะสม รวมทั้งจัดทำแผนงานระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวอย่างจริงจัง
๘. รัฐควรพิจารณาการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้ตระหนักถึงประโยชน์ของการใช้น้ำมันไบโอดีเซล ทั้งในเรื่องการลดการพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศ การแก้ไขปัญหาราคาพืชผลทางการเกษตร และการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนหันมาเลือกใช้น้ำมันไบโอดีเซลมากขึ้น

ข้อสังเกตที่เสนอรัฐบาลเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน เอทานอล และ ไบโอดีเซล

คณะกรรมการได้พิจารณาเรื่อง แนวทางการพัฒนาการใช้พลังงานทดแทน และการใช้พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล และสรุปผลถึงหนังสือข้อสังเกตและข้อเสนอแนะกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาดังนี้ (หนังสือสภาผู้แทนราษฎรที่ ๑๗๖๒/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๕๕)

ตามที่ได้มีมติคณะรัฐมนตรี (๑๙ กันยายน ๒๕๕๓ - ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๓, ๑๖ มกราคม ๒๕๕๔, ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๔, ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๔) ให้มีการสนับสนุนการพัฒนาเชื้อเพลิงจากพืช (เอทานอล ไบโอดีเซล) เพื่อสนองแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวว่าด้วยเศรษฐกิจพอเพียงและส่งเสริมการพึ่งพาตนเองด้านพลังงาน คณะกรรมการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร มีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะดังนี้

๑. รัฐบาลควรพิจารณาจัดความเร่งด่วนในการอำนวยความสะดวกให้สามารถมีการลงทุนในโรงงานผลิตเอทานอลจากพืช ผลการเกษตร คือ

- เร่งรัดการจัดตั้งกองทุนเอทานอล
- เร่งรัดการประกาศข้อกำหนดคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงของน้ำมันแก๊สโซฮอล์ ดีโซฮอล์ และเอทานอลของกระทรวงพาณิชย์
- เร่งรัดการยกเว้นภาษีสรรพสามิต และเงินกองทุนต่าง ๆ จากการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงผสมเอทานอล
- เร่งรัดการกำหนดให้ประกาศมาตรฐานอุตสาหกรรมของแอลกอฮอล์สำหรับผลิตเป็นเชื้อเพลิง
- ควรพิจารณาสับสนุนการหาแหล่งเงินทุน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำให้ผู้ประกอบการ ซึ่งส่วนใหญ่ยังต้องพึ่งพาเงินกู้
- พิจารณหาแนวทางแก้ไขปัญหาความขัดแย้งในการจัดสรรผลประโยชน์ของโรงงานน้ำตาล และชาวไร่อ้อยอย่างเป็นระบบและด้วยความเป็นธรรม
- เร่งรัดการออกระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการจัดตั้งคณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติ
- ควรเร่งรัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในการจัดทำแผนการส่งเสริมพืชที่เป็นวัตถุดิบในการผลิตให้สอดคล้องกับเป้าหมายการผลิตเอทานอล
- พิจารณาสับสนุนการวิจัยและการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านนี้อย่างครบวงจร เช่น การพัฒนาพันธุ์พืช การพัฒนากระบวนการแปรรูปพืชผลทางการเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์พลังงานและการผลิตแอลกอฮอล์ รวมไปถึงการแปรรูปกากที่เหลือจากการหมัก เพื่อผลิตเป็นหัวอาหารสัตว์การพัฒนาเครื่องจักรกลและยานยนต์ที่เหมาะสมต่อเชื้อเพลิงแอลกอฮอล์ ทั้งนี้ สมควรมีการประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคมด้วย

- วางแผนการจำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันเชื้อเพลิงผสมเอทานอล โดยควรมอบหมายให้หน่วยงานหรือองค์กรใดองค์กรหนึ่งดำเนินการวางแผนการตลาด
 - ควรมีการประชาสัมพันธ์การใช้เอทานอลผสมน้ำมันเชื้อเพลิงให้ทราบอย่างกว้างขวาง
๒. รัฐควรพิจารณาส่งเสริมการพัฒนาเชื้อเพลิงไบโอดีเซล ปาล์มดีเซล โคโคดีเซลและน้ำมันจากพืชอื่น ๆ ดังต่อไปนี้
- ยืนยันหลักการในการยกเว้นภาษีสรรพสามิตและการเก็บเงินเข้ากองทุนต่าง ๆ
 - เร่งรัดการจัดทำมาตรฐานน้ำมันไบโอดีเซล ปาล์มดีเซล โคโคดีเซล และน้ำมันดีเซลที่ผสมเมทิลเอสเทอร์ และ เอทิลเอสเทอร์
 - ควรกำหนดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบ เพื่อดูแลทั้งในระดับนโยบายและปฏิบัติ ซึ่งอาจมอบหมายให้คณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติกำกับดูแล โดยเปลี่ยนชื่อเป็นคณะกรรมการเอทานอลและไบโอดีเซลแห่งชาติ
 - สนับสนุนการวิจัยและการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านนี้อย่างครบวงจร เช่น การพัฒนาพันธุ์พืช การพัฒนากระบวนการแปรรูปพืชผลทางการเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์พลังงานและการผลิตไบโอดีเซล รวมไปถึงการแปรรูปกากเพื่อผลิตเป็นหัวอาหารสัตว์ การพัฒนาเครื่องจักรกลและยานยนต์ที่เหมาะสมต่อไบโอดีเซล ทั้งนี้สมควรมีการประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคมด้วย
 - เนื่องจากโครงการไบโอดีเซลเหมาะสมต่อการพัฒนาระดับชุมชนจึงควรพิจารณาบรรจุโครงการไบโอดีเซลเป็นหนึ่งในนโยบายเร่งด่วนที่จะสนับสนุน เพื่อให้มีการสร้างความเข้มแข็งและศักยภาพในการพึ่งพาตนเองของชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือสหกรณ์การเกษตร โดยใช้กิจการการแปรรูปพืชผลทางการเกษตรให้เป็นน้ำมันดีเซล เพื่อใช้ในชุมชนเองหรือจำหน่ายหากมีกำลังการผลิตเหลือ

โครงการทดสอบการใช้เชื้อเพลิงไบโอดีเซลในรถยนต์โดยสารของ ขสมก.

ปัจจุบันปัญหามลพิษที่เกิดจากการคมนาคมขนส่ง เป็นปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญ ได้มีหน่วยงานต่างๆ แก้ไขปัญหาดังกล่าว แต่ยังไม่ประสบผลสำเร็จ มลพิษทางอากาศเป็นปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นในเมืองใหญ่ โดยเฉพาะในกรุงเทพฯ และปริมณฑล “ไอเสีย” ของรถยนต์เป็นผลเสียต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

การศึกษาวิจัยเรื่อง “โครงการทดสอบการใช้เชื้อเพลิงไบโอดีเซลในรถยนต์โดยสารของ ขสมก.” จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง นอกเหนือจากการแก้ไขปัญหามลพิษแล้ว ไบโอดีเซลยังเป็นเชื้อเพลิงที่ผลิตมาจากน้ำมันพืชธรรมชาติ เช่น น้ำมันปาล์ม และ น้ำมันมะพร้าว ทำให้เกิดผลดีกับเกษตรกร ผู้ปลูกพืชน้ำมันในด้านราคาและตลาด รวมทั้งไบโอดีเซลยังสามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน ลดการพึ่งพา และสูญเสียเงินตราในการนำเข้าน้ำมันดิบและสารเติมแต่งจากต่างประเทศ คณะกรรมการพลังงาน จึงมีความเห็นว่าควรจะให้มีการส่งเสริมให้รถบัสของ ขสมก. ใช้เชื้อเพลิงไบโอดีเซล เพื่อเป็นตัวอย่างต่อไป

คณะกรรมการฯ ต้อนรับผู้แทนสมาคมผู้ผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี

สำนักผู้แทนการค้าของไทยได้นำผู้แทนสมาคมผู้ผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี เข้าเยี่ยมคารวะและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับคณะกรรมการพลังงาน ในวันอังคารที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๕ คณะกรรมการฯ ได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการผลิตเอทานอลในประเทศไทย

คณะกรรมการการพลังงาน ประสานงานระหว่างหน่วยงานด้าน เอทานอลและไบโอดีเซล

คณะกรรมการการพลังงาน จะช่วยเสริมในการทำหน้าที่เป็นตัวกลางประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องพลังงานทดแทนเอทานอลและไบโอดีเซล เช่น กระทรวงพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน คณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติ บริษัทเอกชน ผู้ประกอบการผลิตเอทานอลและไบโอดีเซล ให้สามารถถ่ายทอดนโยบายจากภาครัฐบาลไปสู่ภาคเอกชนเพื่อให้เกิดการพัฒนาการใช้เอทานอลและไบโอดีเซลเป็นรูปธรรมอย่างจริงจัง และสัมฤทธิ์ผลโดยเร็ว

การจัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เรื่อง “พลังงานทดแทน เอทานอลและไบโอดีเซล”

เนื่องในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเจริญพระชนมพรรษา ๗๕ พรรษา วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้จัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติเรื่อง “พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงมีพระราชกรณียกิจด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง แก๊สโซฮอลล์ และไบโอดีเซล และเผยแพร่ความรู้เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล สู่ประชาชนทั่วไป และเพื่อเผยแพร่กิจกรรมของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร หนังสือดังกล่าวได้จัดพิมพ์ขึ้นจำนวน ๑๐,๐๐๐ เล่ม ขนาด A๔ ๔ สีตลอดทั้งเล่ม

คณะกรรมการการพลังงาน ได้ทูลเกล้าฯ ถวายหนังสือดังกล่าวแด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และพระบรมราชวงศ์ ตลอดจนแจกให้กับหน่วยงานและประชาชนทั่วไป

พิจารณาศึกษา โครงสร้างราคาน้ำมันและแนวทางการพัฒนาพลังงานทดแทน

คณะกรรมการการพลังงาน ได้ประชุมพิจารณาศึกษาเรื่อง โครงสร้างราคาน้ำมันและแนวทางการพัฒนาพลังงานทดแทนรวมทั้งปัญหาราคาแก๊สธรรมชาติที่มีราคาสูงจนส่งผลให้ราคาไฟฟ้าแพงผิดปกติ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๔ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๒๐๙ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๒ สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

ผู้แทนจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ชี้แจงว่า โครงสร้างตลาดน้ำมันของไทยขณะนี้ในตลาดค้าแบบเสรีที่มีการเคลื่อนไหวของราคาน้ำมันตามกลไกของตลาดเป็นสำคัญโดยโครงสร้างราคาน้ำมันสำเร็จรูปจากโรงกลั่น หรือเรียกว่า ราคาหน้าโรงกลั่นจะอิงกับราคาหน้าโรงกลั่นของประเทศสิงคโปร์ เพราะตลาดน้ำมันประเทศสิงคโปร์เป็นตลาดแข่งขันเสรี ซึ่งมีโรงกลั่นน้ำมันจำนวนมาก เพราะฉะนั้นจึงมีการแข่งขันระหว่างผู้ขายน้ำมันที่จะเป็นน้ำมันราคาถูกในตลาดน้ำมันแห่งนี้ และส่งผลให้ราคาหน้าโรงกลั่นมีระดับราคาที่ต่ำลงไปด้วย ดังนั้นราคาหน้าโรงกลั่นของประเทศที่มีระบบเศรษฐกิจเสรีในภูมิภาคนี้จึงต้องอิงกับราคาหน้าโรงกลั่นที่ประเทศสิงคโปร์

สำหรับแนวทางการพัฒนาพลังงานทดแทนนั้น ประเทศไทยต้องพึ่งพาการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศเป็นจำนวนมาก จึงมีแนวความคิดในการนำผลิตผลทางการเกษตรมาแปรสภาพ เพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป รวมทั้งใช้แก๊สธรรมชาติ เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน ๓ รูปแบบ คือ

รูปแบบที่ ๑ การผลิตน้ำมันแก๊สโซฮอลล์หรือเอทานอล โดยนำวัตถุดิบทางการเกษตรมาแปรสภาพเป็นแอลกอฮอล์เพื่อใช้ผสมกับน้ำมันเบนซินพิเศษ จนได้เป็นแก๊สโซฮอลล์ ทั้งนี้ ได้มีโครงการนำร่องที่สถานีบริการน้ำมันของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่ โดยมียอดจำหน่าย ๒,๕๐๐ ลิตรต่อวัน

รูปแบบที่ ๒ การผลิตน้ำมันไบโอดีเซล คือ การนำน้ำมันปาล์มและน้ำมันมะพร้าวมาผสมกับน้ำมันดีเซล เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาค่าผลิตน้ำมันปาล์มและน้ำมันมะพร้าวล้นตลาดในขณะนี้ ราคาจำหน่ายต่ำกว่าราคาน้ำมันดีเซล ๐.๕๐ บาทต่อลิตร โดยมีการจัดตั้งสถานีบริการน้ำมันนาร่องแห่งแรกที่ถนนสุขุมวิท ๓ กรุงเทพมหานคร

รูปแบบที่ ๓ โครงการแก๊สธรรมชาติสำหรับรถยนต์ (Natural Gas Vehicle) เป็นการนำแก๊สธรรมชาติที่ได้ภายในประเทศมาเป็นเชื้อเพลิงรถยนต์โดยสารขององค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ และรถแท็กซี่ ซึ่งโครงการนี้เริ่มต้นตั้งแต่ปี ๒๕๒๖ แต่ยังไม่มีการใช้อย่างกว้างขวาง เนื่องจากต้องใช้งบประมาณในการปรับปรุงระบบจำนวนมาก มีแต่เพียงรถโดยสารประจำทางเท่านั้นที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง โดยมีการจัดตั้งสถานีเติมแก๊สธรรมชาติแห่งเดียวที่รังสิต

พิจารณาสรุปผลการเดินทางไปศึกษาดูงานเรื่อง การใช้พลังงานทดแทน (ไบโอดีเซล) และความเป็นไปได้ของการก่อสร้างโรงงานผลิตไบโอดีเซลที่จังหวัดชุมพร

คณะกรรมการการพลังงาน ได้ประชุมพิจารณาสรุปผลการเดินทางไปศึกษาดูงานเรื่อง การใช้พลังงานทดแทน (ไบโอดีเซล) และความเป็นไปได้ของการก่อสร้างโรงงานผลิตไบโอดีเซลที่จังหวัดชุมพร เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๕ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๓๒๐๑ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๓ โดยมีสาระสำคัญดังนี้

การนำเข้าน้ำมันดีเซลของประเทศไทยมีแนวโน้มจะสูงขึ้นทั้งในด้านปริมาณและมูลค่าทั้งในรอบสิบปีที่ผ่านมาจากปี ๒๕๓๓ ปริมาณนำเข้าน้ำมันดีเซลเพิ่มจาก ๙,๒๒๘ ล้านลิตร เป็น ๑๔,๙๗๓ ล้านลิตรในปี ๒๕๔๓ หรือเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยประมาณ ๔๘๕ ล้านลิตรต่อปี ซึ่งคำนวณเป็นมูลค่าได้ประมาณ ๖,๓๐๐ ล้านบาทต่อปี ดังนั้นจึงมีแนวคิดนำน้ำมันพืช เช่น น้ำมันปาล์ม น้ำมันพืช มาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันดีเซล โดยแบ่งได้เป็น ๒ ประเภทคือ

ประเภทที่ ๑ Straight Vegetable Oil (SVO) เป็นการนำน้ำมันพืชมาผสมกับน้ำมันดีเซล และน้ำมันแก๊สเพื่อใช้ทดแทนดีเซลโดยตรง เช่นดีเซลปาล์ม และดีเซลมะพร้าว

ประเภทที่ ๒ น้ำมันไบโอดีเซล เป็นการแปรรูปน้ำมันพืช เช่น น้ำมันปาล์ม หรือน้ำมันมะพร้าว โดยนำแอลกอฮอล์ประเภทเมทานอล หรือเอทานอลมาผสมด้วย และแปรรูปด้วยกรรมวิธีทางเคมีจนได้สารเอสเตอร์

สำหรับจังหวัดชุมพร เป็นจังหวัดที่มีศักยภาพที่จะเป็นที่ตั้งของโรงผลิตน้ำมันทั้งสองประเภทนี้ได้ เนื่องจากมีผลิตผลทั้งปาล์มน้ำมันและมะพร้าวที่เป็นวัตถุดิบของการผลิตได้

ที่ประชุมได้กำหนดข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเพื่อเสนอต่อรัฐบาลโดยสรุปดังนี้

๑. รัฐควรพิจารณาปรับปรุงคณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติ โดยให้เปลี่ยนเป็นคณะกรรมการเอทานอลและไบโอดีเซลแห่งชาติ เพื่อทำหน้าที่ดำเนินการด้านพลังงานเอทานอล ไบโอดีเซล ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ประกอบด้วยผู้แทนหน่วยงานของรัฐทุกหน่วยที่เกี่ยวข้องกับการนำผลิตทางการเกษตรมาเป็นพลังงานทดแทนอยู่แล้ว จึงควรให้ดำเนินการในส่วนของไบโอดีเซลด้วย เพื่อไม่ให้เกิดการซ้ำซ้อนในการทำงานของหน่วยงานต่าง ๆ
๒. รัฐควรพิจารณาปรับปรุงสายพันธ์ปาล์มน้ำมันให้มีคุณภาพดีและสามารถจำหน่ายให้แก่เกษตรกรราคาถูก เพื่อผลิตน้ำมันปาล์มคุณภาพดีสำหรับส่งให้โรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล
๓. รัฐควรพิจารณาจัดตั้งกองทุนเพื่อรักษาเสถียรภาพด้านราคาของผลิตผลการเกษตรที่เป็นวัตถุดิบของการผลิตผลทางการเกษตรที่ผันผวนมากจนก่อผลกระทบต่อผู้ผลิตน้ำมันไบโอดีเซลและเกษตรกรได้
๔. รัฐควรพิจารณาเร่งรัดให้หน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องกำหนดมาตรฐานน้ำมันไบโอดีเซลโดยเร็ว เพื่อให้เกิดความชัดเจนแก่ผู้ผลิต และผู้ประสงค์จะใช้น้ำมันดีเซล
๕. รัฐควรพิจารณาปรับโครงสร้างทางภาษีชนิดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
๖. รัฐควรพิจารณาให้สถาบันการเงินของรัฐ ทำหน้าที่ให้สินเชื่อแก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมน้ำมันไบโอดีเซลในอัตราดอกเบี้ยที่ต่ำ

กิจกรรมด้านการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์

การส่งเสริมให้ใช้เซลล์แสงอาทิตย์ในเรือนจำกลางบางขวาง จังหวัดนนทบุรี

เนื่องด้วยเรือนจำกลางบางขวาง จังหวัดนนทบุรี ได้แจ้งว่า ปัจจุบัน ในเรือนจำกลางบางขวาง มีผู้ต้องขังจำนวนมากถึง ๖,๗๐๐ คน มีการใช้พลังงานไฟฟ้ามาก โดยเฉลี่ยเดือนละ ๙๐๐,๐๐๐ บาท ในขณะเดียวกันก็มีการเลี้ยงสุกรจำนวนประมาณ ๑,๕๐๐ - ๑,๕๐๐ ตัว คณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร จึงได้เชิญหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมโยธาธิการ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน และเรือนจำกลางบางขวาง มาประชุมเพื่อปรึกษาหารือถึงแนวทางว่าควรจะนำพลังงานทดแทนไปใช้งานในเรือนจำกลางบางขวางให้เกิดประโยชน์อย่างไรบ้าง และได้แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาศึกษาการนำพลังงานทดแทนไปใช้ในเรือนจำกลางบางขวางดังกล่าว โดยมี นายพิษณุ พลไวย์ เป็นประธานคณะทำงานฯ และคณะทำงานได้แก่ นายไชยา พรหมา ศ. ดร. ดุสิต เครื่องงาม นายกิตติ ทรัพย์วิสุทธิ์ นายโสภณ พันธินากุล นายอมร พันธุ์ฟู่ง นายอำนวยการ ทงสถิตย์ ผศ. ดร. เสริมเกียรติ จอมจันทร์ผอง นายพิทยา สังฆนาติน ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร ผู้แทนมหาวิทยาลัยนเรศวร ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.)

คณะทำงานได้ประชุมและรายงานผลให้คณะกรรมการกิจการพลังงานทราบ โดยมีความเห็นว่า ควรนำระบบเซลล์แสงอาทิตย์ และระบบผลิตแก๊สชีวภาพ ไปใช้งานที่เรือนจำกลางบางขวาง โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำเป็นข้อเสนอโครงการ ไปถึงสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เพื่อขอรับเงินสนับสนุนในการดำเนินการจากแผนงานภาคความร่วมมือ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน จำนวน ๒ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ระบบไฟฟ้าสายส่งแบบอิสระ (Mini Grid) ขนาด ๑๔ กิโลวัตต์ ให้จัดทำข้อเสนอและดำเนินการโดยกรมโยธาธิการ วงเงินค่าใช้จ่ายไม่เกิน ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๒. โครงการผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสุกร และการผลิตปุ๋ยตากแห้งจากมูลสุกรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ให้จัดทำข้อเสนอและดำเนินการโดยเรือนจำกลางบางขวาง โดยมีกรมส่งเสริมการเกษตรและกรมวิชาการเกษตร เป็นที่ปรึกษา วงเงินค่าใช้จ่ายไม่เกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

คณะกรรมการกิจการพลังงาน ได้ทำหนังสือถึง เลขธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เพื่อขอให้ สพช. สนับสนุนกิจกรรมดังกล่าวทั้ง ๒ รายการ เมื่อเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕

การเสนอการก่อตั้ง “สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ”

จากแผนยุทธศาสตร์การอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๕ ซึ่งเสนอโดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ได้ตั้งเป้าไว้ว่า ภายในปี ๒๕๕๕ จะสนับสนุนให้มีการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้ารวมประมาณ ๑๘๐ เมกะวัตต์ โดยจะให้มีการติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาบ้านเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ ๕๕,๐๐๐ หลัง โครงการดังกล่าวจะคิดเป็นมูลค่าถึงระดับ ๗๒,๐๐๐ ล้านบาท แต่เนื่องจากขณะนี้ยังไม่มีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ขึ้นในประเทศไทย หากปล่อยให้เหตุการณ์เป็นเช่นนี้ต่อไปก็จะทำให้ประเทศไทยต้องสูญเสียเงินตราเพื่อนำเข้าระบบเซลล์แสงอาทิตย์อย่างน่าเสียดาย

จากการศึกษาโดย ศ. ดร. ดุสิต เครื่องงาม และคณะฯ พบว่าประเทศไทยมีแร่ควอร์ตซ์มากกว่า ๒๗ ล้านตัน ซึ่งหากนำไปแปรรูปเป็นเซลล์แสงอาทิตย์ก็จะได้เซลล์แสงอาทิตย์ปริมาณกว่า ๕ แสนเมกะวัตต์ ข้อมูลนี้ชี้ให้เห็นว่า ประเทศไทยมีทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาพลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน

เพื่อให้ประเทศไทยสามารถผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ขึ้นได้เองในประเทศ จำเป็นอย่างยิ่งที่รัฐบาลจะต้อง วางรากฐานให้เกิดเทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ขึ้นในประเทศและศึกษาค้นคว้าการใช้วัตถุดิบที่มีอยู่ในประเทศ ในการนี้ประเทศไทยจำเป็นต้องมีหน่วยงานหลักที่มีความพร้อมทั้งกำลังคนและงบประมาณในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์

จากเหตุผลดังกล่าว คณะกรรมาธิการการพลังงาน ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ จึงได้แต่งตั้ง คณะอนุกรรมาธิการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ โดยมีนายพิษณุ พลไวย์ เป็นประธานฯ ผลการพิจารณาของคณะอนุกรรมาธิการ ได้เสนอว่า

เพื่อให้การพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทยเกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมและเกิดความก้าวหน้า คณะกรรมาธิการการพลังงานจึงเสนอให้จัดตั้ง “สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” (National Institute for Solar Energy) ขึ้นมา ให้หน่วยงานดังกล่าว มีฐานะเป็นหน่วยงานอิสระเทียบเท่ากรม หรือ องค์การมหาชน (Public Organization) ในกำกับของกระทรวงพลังงาน ไม่มุ่งค้ากำไร มีหน้าที่หลักดังนี้

๑. ศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์อย่างครบวงจร รวมทั้งพัฒนาอุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ เช่น อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่ เครื่องควบคุม ระบบการใช้งาน
๒. ผลิตบุคลากรผู้เชี่ยวชาญและองค์ความรู้ด้านพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อป้อนสู่ภาคอุตสาหกรรม ภาคการศึกษา และภาคบริการ
๓. เป็นศูนย์กลางเครือข่ายความร่วมมือด้านพลังงานแสงอาทิตย์ของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ
๔. กำกับข้อกำหนดและมาตรฐานต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย เพื่อคุ้มครองผู้บริโภคและสร้างคุณภาพของสินค้าให้แข่งขันกับต่างประเทศได้
๕. ออกใบอนุญาตให้ผู้ประกอบการที่ประสงค์จะติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น ระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบมิเตอร์หมุนกลับ (Net metering) ซึ่งจะมีหลายหมื่น หลายแสนชุดในอนาคต
๖. เป็นศูนย์กลางการกระจายงบประมาณด้านพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ของประเทศไทย
๗. จัดทำแผนการพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์เสนอต่อกระทรวงพลังงาน
๘. เป็นสำนักงานเลขานุการของ “คณะกรรมการพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ”

ทั้งนี้ ให้ประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ที่มาของงบประมาณได้แก่ งบประมาณแผ่นดิน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน หน่วยงานที่ทำหน้าที่สนับสนุนการวิจัยต่าง ๆ รายได้จากการให้บริการ โครงการช่วยเหลือจากต่างประเทศ (เงินกู้ หากจำเป็น) เงินสนับสนุนจากภาคอุตสาหกรรม กองทุนต่าง ๆ

สิ่งที่สถาบันฯ ควรมี ได้แก่ งบประมาณ ที่ดิน อาคารสำนักงาน อาคารห้องปฏิบัติการ เครื่องจักรอุปกรณ์การวิจัยและพัฒนา บุคลากรจำนวนประมาณ ๒๐๐ คน สถาบันฯ บริหารโดย “คณะกรรมการพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” เริ่มดำเนินงานตั้งพร้อม ๆ กระทรวงพลังงาน

ผลงานของสถาบันฯ จะผลิตเทคโนโลยีและผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ที่สามารถถ่ายทอดและป้อนสู่ภาคอุตสาหกรรม ส่งผลให้เกิดการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ราคาถูกและปริมาณมาก จะเกิดแรงขับเคลื่อนให้เกิดอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์และอุตสาหกรรมต่อเนื่องหลายหมื่นล้านบาทต่อปี เกิดการสร้างงานหลายพันคนต่อปี และเกิดความเป็นเอกภาพด้านการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย

สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ จะเป็นหน่วยงานหนึ่งที่เป็นที่ขีดหน้าสุดของกระทรวงพลังงานและประเทศไทยที่มีบทบาทสูงในการพัฒนาพลังงานสะอาดที่ยั่งยืน ที่ไม่สร้างความขัดแย้งในสังคม และมีความยั่งยืนมากกว่าพลังงานอื่นใด ในขณะที่เชื้อเพลิงฟอสซิลกำลังมีราคาแพงขึ้นทุกปีและกำลังจะหมดไปจากโลกในอีกไม่กี่สิบปีข้างหน้า

ในเดือนเมษายน ๒๕๔๕ คณะกรรมาธิการการพลังงาน ได้ทำหนังสือถึงรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ในฐานะประธานคณะกรรมการจัดทำโครงสร้างกระทรวงพลังงาน (ซึ่งจะเป็นกระทรวงใหม่) เพื่อให้บรรจุ “สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” อยู่ในโครงสร้างของกระทรวงพลังงาน

การจัดสัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย”

คณะกรรมการการพลังงาน ได้จัดงานสัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย” เมื่อวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๔๕ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ ๒๑๓-๒๑๖ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๒ โดยมีเนื้อหาสรุปดังต่อไปนี้

หลักการและเหตุผลของการจัดสัมมนา

ประเทศไทยตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีศักยภาพสูงในการนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้งานเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อทดแทนการนำเข้าเชื้อเพลิงฟอสซิล แต่ที่ผ่านมา ในประเทศไทยมีการติดตั้งใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์แล้วเพียง ๖ เมกะวัตต์ ซึ่งยังถือว่าเป็นปริมาณที่น้อย เหตุผลหลักที่ประเทศไทยยังมีการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์น้อยเพราะว่า ราคาของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ยังแพงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเชื้อเพลิงฟอสซิล และประเทศไทยยังต้องนำเข้าเซลล์แสงอาทิตย์อยู่ในอนาคต หากมีการส่งเสริมการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ด้วยทรัพยากรส่วนใหญ่ที่มีในประเทศและมีการใช้งานมากขึ้น ก็จะทำให้ราคาของเซลล์แสงอาทิตย์ลดลง และยังเป็นการประหยัดเงินตราของประเทศที่ไม่ต้องนำเข้าเซลล์แสงอาทิตย์จากต่างประเทศ อีกทั้งจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาประเทศด้านพลังงานได้อย่างยั่งยืน

ดังนั้น เพื่อเป็นการศึกษารวบรวมข้อมูล แนวความคิดเพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ และส่งเสริมให้ตลาดเซลล์แสงอาทิตย์เติบโตได้อย่างอิสระและแพร่หลาย จึงได้จัดสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย” โดยการอภิปราย บรรยาย และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ และประชาชนทั่วไป

วัตถุประสงค์ของการสัมมนา

เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ความรู้ ด้านเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อส่งเสริมให้มีการผลิต การวิจัย การใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ขึ้นในประเทศอย่างแพร่หลาย เพื่อระดมความคิดจากหลายฝ่ายในการเสนอข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเทคโนโลยี และส่งเสริมการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ เพื่อให้เกิดการพัฒนาการใช้พลังงานหมุนเวียนที่สะอาดอย่างยั่งยืน

รูปแบบของกิจกรรม

การสัมมนาทางวิชาการด้านนโยบาย ทิศทางของรัฐในการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน (เซลล์แสงอาทิตย์) สถานภาพอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย เทคโนโลยีการผลิต ศักยภาพของตลาดเซลล์แสงอาทิตย์ ข้อเสนอแนะด้านการปรับปรุงกฎหมาย กฎเกณฑ์ ระเบียบเพื่อส่งเสริมให้การใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์แพร่หลายเร็วขึ้น ข้อเสนอการจัดตั้งสถาบันเซลล์แสงอาทิตย์แห่งชาติ

ผู้เข้าร่วมสัมมนา

จำนวน ๒๐๐ คน ประกอบด้วย สมาชิกรัฐสภา นักลงทุนขนาดกลางและขนาดย่อม ผู้แทนหน่วยงานของรัฐ และองค์กรเอกชนต่าง ๆ นักวิชาการ นิสิต นักศึกษา สื่อมวลชน และผู้สนใจทั่วไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ประชาชนได้รับทราบนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์
- ประชาชนได้รับความรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ การใช้งาน การตลาด และแนวโน้มในอนาคต
- เกิดการตื่นตัวในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีนัยสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย
- ได้ข้อเสนอทิศทางการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์และส่งเสริมการใช้งานสำหรับอนาคต เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน



บรรยากาศงานสัมมนาเรื่อง ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๕๕

กำหนดการสัมมนา

- | | |
|---------------------------|---|
| เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ นาฬิกา | - ลงทะเบียน |
| เวลา ๐๙.๑๕ - ๐๙.๒๕ นาฬิกา | - นายธีระยุทธ วาณิชชัง กรรมการคณะกรรมการส่งเสริมการใช้งานพลังงานแสงอาทิตย์ กล่าวต้อนรับ |
| | - นายพิษณุ พลไวย์ ประธานคณะกรรมการส่งเสริมการใช้งานพลังงานแสงอาทิตย์ ในฐานะประธานคณะกรรมการจัดการสัมมนากล่าวรายงาน |
| เวลา ๐๙.๒๕ - ๑๐.๐๐ นาฬิกา | - นายสมศักดิ์ ปริศนานันทกุล รองประธานสภาผู้แทนราษฎรคนที่ ๑ กล่าวเปิดการสัมมนา |
| | - การอภิปรายเรื่อง นโยบายการส่งเสริมการใช้งานพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย โดย เลขานุการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (ดร. ปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์) ดำเนินการอภิปรายโดย นายชาย ชีวะเกตุ ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| | - รับประทานอาหารว่างในห้องประชุมระหว่างการอภิปราย |
| เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๑.๓๐ นาฬิกา | - การอภิปรายเรื่อง สถานภาพของเซลล์แสงอาทิตย์ไทยและศักยภาพการใช้งานในอนาคต โดย |
| | ๑) “กิจกรรมด้านเซลล์แสงอาทิตย์ไทยโดยหน่วยงานราชการ” ดร. พอพนธ์ สิษณนุกฤษฎ์ สวทช. |
| | ๒) “อุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ไทยโดยภาคเอกชน” รศ. วัฒนพงษ์ รัถยวิเชียร มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| | ๓) “ศักยภาพการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ไทยในอนาคต” นายธวัชชัย สุวรรณคำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |

<p>เวลา ๑๑.๓๐ – ๑๓.๐๐ นาฬิกา</p> <p>เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๔.๐๐ นาฬิกา</p>	<p>ดำเนินการอภิปรายโดย นายพินิจ ศิริพฤกษ์พงษ์ ผู้อำนวยการกองพลังงานทดแทน กฟผ.</p> <p>- พักรับประทานอาหารกลางวัน</p> <p>- การอภิปรายเรื่อง ควรปรับปรุงกฎหมาย กฎเกณฑ์ ระเบียบ เพื่อส่งเสริมให้การใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์แพร่หลายเร็วขึ้นอย่างไรบ้าง โดย</p> <p>๑) รศ. ดร. บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะประธานคณะกรรมการดำเนินงานระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าและการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (สพข.)</p> <p>๒) นายพินิจ ศิริพฤกษ์พงษ์ หัวหน้ากองพัฒนาพลังงานทดแทน สำนักงานวิจัยและพัฒนา กฟผ.</p> <p>๓) นายชาย ชิวเกตุ ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p>
<p>เวลา ๑๔.๐๐ – ๑๕.๐๐ นาฬิกา</p>	<p>ดำเนินการอภิปรายโดย นายประหยัด เครื่องประดิษฐ์ รอง ผอ. กองพัฒนาระบบไฟฟ้า กฟผ.</p> <p>- บรรยายเรื่อง ข้อเสนอการจัดตั้งสถาบันเซลล์แสงอาทิตย์แห่งชาติ โดย</p> <p>ศ. ดร. ดุสิต เครื่องงาม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะผู้อำนวยการคณะกรรมการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร</p> <p>ดำเนินรายการโดย นายอวัชชัย สุวรรณคำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p> <p>- รับประทานอาหารว่างในห้องประชุมระหว่างการอภิปราย</p>
<p>เวลา ๑๕.๐๐ – ๑๗.๐๐ นาฬิกา</p>	<p>- เปิดอภิปรายทั่วไปเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย” โดย</p> <p>๑) นายพิษณุ พลไวย์ ผู้แทนคณะกรรมการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร</p> <p>๒) นายแพทย์นพดล สมบูรณ์ ผู้แทนคณะกรรมการวิชาการการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน วุฒิสภา</p> <p>๓) นายสมชาย สดากุลเจริญ กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน</p> <p>๔) นายกิตติ ทรัพย์วิสุทธิ์ ผอ. กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล กรมโยธาธิการ</p> <p>๕) นางสาววันดี ญูชรายาคง บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด</p> <p>๖) นายสมศักดิ์ ถนอมวารสิน บริษัท ไทยเอเย่นซีเอ็นเอ็นียะริง จำกัด</p> <p>๗) นายวิวัฒน์ ศรีอ่อน บริษัท สยามโซลาร์แอนด์ อีเลคทรอนิคส์ จำกัด</p> <p>๘) นายวุฒิพงษ์ สุพนธนา บริษัท ลีโอนิคส์ จำกัด</p> <p>๙) Mr. Jeffery L. Bergman บริษัท ไทยไฟโตโวลเทอิกส์ จำกัด</p> <p>๑๐) นายธีร์ เวชชาวัฒน์ บริษัท คลีน-โซลาร์เทค จำกัด</p> <p>เปิดรับฟังความคิดเห็นทั่วไปจากผู้เข้าประชุม</p> <p>ดำเนินการอภิปรายโดย ศ. ดร. ดุสิต เครื่องงาม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>
<p>เวลา ๑๗.๐๐ – ๑๗.๑๐ นาฬิกา</p>	<p>- กล่าวปิดการสัมมนาโดยนายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานคณะกรรมการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร</p>

สรุปเนื้อหาการบรรยายของวิทยากรโดยย่อ

เรื่อง “นโยบายการส่งเสริมใช้พลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย”

เลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (ดร. ปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์) ได้กล่าวว่า ประเทศไทยมีกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ที่จัดตั้งขึ้นตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และ สพข. ได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์การส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ช่วงปี พ.ศ. ๒๕๔๕-๒๕๕๕ โดยสรุปดังนี้

๑. ส่งเสริมการใช้เซลล์แสงอาทิตย์ในพื้นที่ห่างไกลที่ยังไม่มีสายส่ง
๒. ส่งเสริมการผลิตกระแสไฟฟ้าเชื่อมต่อเข้ากับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าแบบมิเตอร์หมุนกลับ (Net metering)
๓. กำหนดให้ราคาซื้อไฟฟ้าที่ผลิตจากผู้ผลิตรายเล็กที่ใช้พลังงานหมุนเวียนอยู่ในระดับราคาที่เหมาะสมเมื่อเทียบกับต้นทุนการผลิต โดยพิจารณาจากค่า Externality benefit เพื่อเป็นการจูงใจให้ผู้สนใจลงทุนและขายไฟฟ้าที่ใช้พลังงานหมุนเวียนมากขึ้น

๔. สนับสนุนราคาซื้อขายไฟฟ้าที่ผลิตจากเซลล์แสงอาทิตย์ในอัตราที่สูงกว่าพลังงานหมุนเวียนอื่นในช่วงแรก เพื่อกระตุ้นให้เกิดการติดตั้งจำนวนมาก และปล่อยให้เป็นไปตามกลไกตลาด ในระยะต่อไป
๕. ส่งเสริมการผลิตและประกอบเซลล์ขึ้นในประเทศ โดยขยายผลต้นแบบที่กองทุนให้ทุนสนับสนุนแก่ สวทช.
๖. สนับสนุนให้เอกชนร่วมลงทุนพัฒนาเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดต่าง ๆ
๗. อื่น ๆ (ผลิตภัณฑ์อาคาร ประชาสัมพันธ์)

เป้าหมายการส่งเสริมการใช้เซลล์แสงอาทิตย์ มีดังนี้ ภายใน ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ จะส่งเสริมให้มีการใช้เซลล์แสงอาทิตย์ในพื้นที่ห่างไกลจำนวน ๘.๑๕ เมกะวัตต์ ระบบบนหลังคาบ้าน (Roof Top) จำนวน ๓.๕๕ เมกะวัตต์ ระบบขนาดใหญ่ (Grid Support) จำนวน ๔.๖๕ เมกะวัตต์ (๑,๑๐๐ ระบบ) และภายใน ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ จะส่งเสริมให้มีการใช้เซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาบ้านจำนวน ๑๓๖ เมกะวัตต์ (๕๕,๐๐๐ หลัง)

ผู้เข้าร่วมประชุมบางคนได้เสนอความคิดเห็นว่า ประเทศไทยควรมี “โครงการระดับชาติ” ที่สามารถให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีและการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ในระยะยาวที่มีผลต่อเศรษฐกิจได้ นอกจากนี้แผนการส่งเสริมการเชื่อมต่อ (Net metering) ซึ่งระบุให้การไฟฟ้ารับซื้อไฟฟ้า (๑.๗๗ บาทต่อหน่วย) ในราคาสูงกว่าที่ขายให้ประชาชน (๒.๗๗ บาทต่อหน่วย) นั้น อาจทำให้ประชาชนทั่วไปลดความสนใจที่จะติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ลงได้

เรื่อง “กิจกรรมด้านเซลล์แสงอาทิตย์ไทยโดยหน่วยงานราชการ”

ดร. พอพนธ์ ลิขณนุกฤษฏ์ นักวิจัยจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รายงานกิจกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ของหน่วยงานราชการ ซึ่งสามารถแบ่งกลุ่มหน่วยงานราชการออกเป็นกลุ่มใหญ่ ๆ ได้ดังตารางต่อไปนี้

กลุ่มประยุกต์ใช้งาน	กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต	กลุ่มให้ทุน
กระทรวงสาธารณสุข กรมโยธาธิการ กระทรวงมหาดไทย กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง มหาวิทยาลัยต่าง ๆ สภาอุตสาหกรรม กระทรวงกลาโหม กระทรวงศึกษาธิการ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

เรื่อง “อุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ไทยโดยภาคเอกชน”

รองศาสตราจารย์วิวัฒน์พงษ์ รักชีวีเชียร มหาวิทยาลัยรัตนนคร ได้รายงานสถานภาพของอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ไทยโดยภาคเอกชนว่า ในประเทศไทย มีบริษัทที่ทำธุรกิจด้านเซลล์แสงอาทิตย์หลายบริษัท ยังไม่มีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ที่เริ่มจากการแพร่ซิมสารเจือปนรอยต่อพีเอ็น บางบริษัทนำเข้าแผ่นเซลล์และประกอบเป็นแผงเซลล์ขนาด ๕๐-๖๐ วัตต์ต่อแผง บางบริษัทนำเข้าแผงเซลล์สำเร็จรูปและขายในประเทศไทย อย่างไรก็ตาม ในปี ๒๐๐๓ จะเกิดโรงงานผลิตเซลล์ชนิดอะมอร์ฟัสซิลิคอนโดยบริษัท Thai Photovoltaics จำกัด เป็นแห่งแรกในประเทศไทย ตารางต่อไปนี้สรุปรายชื่อบริษัทสำคัญ

ชื่อบริษัท	ผู้ถือหุ้น	ลักษณะเด่น	ธุรกิจ	ตราสินค้าที่ขาย
BP Thai Solar	ต่างชาติ ๑๐๐%	<ul style="list-style-type: none"> นำเข้าแผ่นเซลล์จากบริษัท BP และประกอบในไทย ส่วนใหญ่ส่งออกต่างประเทศ 	ขายแผงเซลล์และระบบในประเทศและส่งออก	BP SOLAR
Solartron	ไทย ๑๐๐%	นำเข้าแผ่นเซลล์จาก Siemens Solar (USA) และประกอบในไทย	ขายแผงเซลล์และระบบในประเทศ	Solartron + Siemens Solar
Thai Agency Engineering	ไทย ๑๐๐%	นำเข้าแผงเซลล์ชนิดฟิล์มบางอะมอร์ฟัสจากบริษัท United Solar Systems Corp. (USA)	ขายแผงเซลล์และระบบในประเทศ	UNISOLAR
Siam Solar and Electronics	ไทย ๑๐๐%	นำเข้าแผงเซลล์โพลีซิลิคอนจากบริษัท Solarex (USA)	ขายแผงเซลล์และระบบในประเทศ	SOLAREX BP
Berli Jucker	ไทย + ต่างชาติ (มหาชน)	นำเข้าแผงเซลล์โพลีซิลิคอนจากบริษัท RWE (เยอรมนี)	ขายแผงเซลล์และระบบในประเทศ	RWE
Raring Trading		นำเข้าจากบริษัท ARM (อินเดีย)	ขายแผงเซลล์และระบบในประเทศ	ARM
Leonics	ไทย ๑๐๐%	ผลิตอินเวอร์เตอร์ และ UPS	ขายอินเวอร์เตอร์ และระบบในประเทศ เริ่มส่งออก	Leonics
Saeng Mitr Lighting	ไทย ๑๐๐%	นำเข้าแผงเซลล์จากจีน อิตาลี ฯลฯ	ขายแผงเซลล์และระบบในประเทศ และส่งออก	
Thai Photovoltaics (TPV)	ต่างชาติ + ไทย	<ul style="list-style-type: none"> ตั้งโรงงานผลิตเซลล์ชนิดอะมอร์ฟัสซิลิคอนระยะแรก ๕ เมกะวัตต์ต่อปี เงินลงทุน ๒๙ ล้านดอลลาร์สหรัฐ เปิดโรงงาน ๒๐๐๓ 	ขายแผงเซลล์และระบบในประเทศ ๒๐% ส่งออก ๘๐%	TPV
Istars	ไทย	นำเข้าแผงเซลล์ชนิดผลึกโพลีซิลิคอนจาก Helios (Italy) และประกอบในไทย	ขายแผงเซลล์และระบบในประเทศ	Helios
EEI		นำเข้าแผงเซลล์แสงอาทิตย์จากประเทศญี่ปุ่น	ขายแผงเซลล์และระบบในประเทศ	Mitsubishi Kaneka

เรื่อง “ศักยภาพการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ไทยในอนาคต”

นายธวัชชัย สุวรรณคำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้รายงานศักยภาพการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับประเทศไทยในอนาคตดังนี้

๑. ระบบเซลล์แสงอาทิตย์ในพื้นที่ห่างไกล (Off-Grid)

เพื่อการพัฒนาชนบท (ประจุแบตเตอรี่ แสงสว่าง สูบน้ำ โทรศัพท ผสมผสาน โซลาร์โฮม อุทยานแห่งชาติ)

ความต้องการของหมู่บ้านที่ไม่มีระบบสายส่ง	จำนวน ๕๐๐ หมู่บ้าน	ประมาณ ๓	เมกะวัตต์
ความต้องการของโรงเรียนในชนบท	จำนวน ๔๐๐ แห่ง	ประมาณ ๒.๕๗	เมกะวัตต์
ความต้องการของกรมป่าไม้พื้นที่ห่างไกล	จำนวน ๒๓๐ แห่ง	ประมาณ ๐.๖๓๒	เมกะวัตต์
ความต้องการของสถานีอนามัยพื้นที่ห่างไกล	จำนวน ๒๐๐ แห่ง	ประมาณ ๐.๒	เมกะวัตต์
ความต้องการของฐานปฏิบัติการทหารพื้นที่ห่างไกล	จำนวน ๓๐๐ แห่ง	ประมาณ ๐.๐๖๗	เมกะวัตต์
ความต้องการผสมผสานของ เกาะ ฯลฯ	จำนวน ๑๘๐ แห่ง	ประมาณ ๐.๙๑	เมกะวัตต์
ความต้องการอื่น ๆ		ประมาณ ๐.๗๗๑	เมกะวัตต์

	รวม	ประมาณ ๘.๑๕	เมกะวัตต์
๒. ระบบเซลล์แสงอาทิตย์เสริมความมั่นคง (Grid Support) แม่ฮ่องสอน		ประมาณ ๙.๒๕	เมกะวัตต์
๓. ระบบเซลล์แสงอาทิตย์เชื่อมต่อสายส่ง (Grid Connected)			
อาคารของรัฐขนาด ๑๐ กิโลวัตต์ต่อระบบ	จำนวน	๓๐	หลัง
โรงงานขนาด ๔.๒ กิโลวัตต์ต่อระบบ	จำนวน	๑๑๐	แห่ง
หลังคาบ้าน ขนาด ๒.๕ กิโลวัตต์ต่อระบบ	จำนวน	๑,๑๐๐	หลัง
หลังคาบ้าน ขนาด ๒.๕ กิโลวัตต์ต่อระบบ	จำนวน	๕๕,๐๐๐	หลัง
	รวม	ประมาณ ๑๓๗.๕	เมกะวัตต์

เรื่อง “ควรปรับปรุงกฎหมาย กฎเกณฑ์ ระเบียบ เพื่อส่งเสริมให้การใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์แพร่หลายเร็วขึ้นอย่างน้อยบ้าง”

นายพินิจ ศิริพฤกษ์พงษ์ หัวหน้ากองพัฒนาพลังงานทดแทน สำนักงานวิจัยและพัฒนา กฟผ. ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับกฎหมาย กฎเกณฑ์ เพื่อส่งเสริมการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ดังนี้

สิ่งที่ควรคำนึงถึง มีดังนี้ ความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า ความต้องการของผู้ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ประกอบ ความต้องการของการไฟฟ้า

สิ่งที่รัฐควรดำเนินการ เช่น จัดทำแผนแม่บทที่จะส่งเสริมด้านการตลาด ทั้งระยะสั้น ระยะยาว เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้ผลิตและผู้บริโภค ประกาศใช้มาตรฐานอุปกรณ์ และมาตรฐานการเชื่อมต่อที่ไม่มีผลกระทบต่อระบบจำหน่าย ทั้งด้านระบบป้องกัน ความปลอดภัย และคุณภาพของไฟฟ้า ประกาศใช้ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนขนาดเล็กมาก ประกาศกฎเกณฑ์การให้เงินสนับสนุนที่เป็นธรรมกับผู้เข้าร่วมโครงการ รวมทั้งนโยบายด้านราคาซื้อขายไฟฟ้าแบบหักกลบมิเตอร์ และขายเข้าระบบจำหน่าย

เรื่อง “การรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้า พลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก”

รศ. ดร. บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะประธานคณะทำงานจัดทำระเบียบการรับซื้อไฟฟ้า และการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (สพข.) ได้รายงานผลการดำเนินงานดังนี้

จากการประชุมเมื่อวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๕๓ คณะรัฐมนตรี มีมติเห็นควรให้มีการออกระเบียบเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษ สำหรับการรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการ SPP ขนาดเล็ก เพื่อส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานนอกรูปแบบ กาก หรือ เศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร แก๊สชีวภาพจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โดยมอบหมายให้ สพข. และ การไฟฟ้าทั้ง ๓ แห่งร่วมดำเนินการ

ภารกิจที่ได้รับมอบหมายจาก สพข. ได้แก่ ดำเนินการร่างระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก ร่างระเบียบการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายว่าด้วยการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนานเพื่อจ่ายเข้ากับระบบของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย ร่างแบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้าและการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า

นิยามผู้ผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็กมาก หมายถึง ผู้ผลิตไฟฟ้าทั้งภาครัฐ เอกชนและประชาชนทั่วไปที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นของตนเองโดยมีปริมาณไฟฟ้าขายเข้าระบบไม่เกิน ๑ เมกะวัตต์ โดยใช้พลังงานหรือเชื้อเพลิงดังต่อไปนี้ในการผลิต

ประเภทเชื้อเพลิงหรือแหล่งพลังงาน เช่น แก๊สชีวภาพ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานน้ำ พลังลม เศษวัสดุทางการเกษตร เช่นกากอ้อย เศษไม้ กากปาล์ม แกลบ ชยะมูลฝอย

ค่าใช้จ่ายที่ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากต้องจ่าย

- ค่าใช้จ่ายในการเชื่อมโยงระบบ ได้แก่ ค่าเชื่อมโยงระบบจากผู้ผลิตไปยังจุดเชื่อมโยง ค่ามาตรวัดไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายระบบป้องกัน

- ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบอุปกรณ์

การกำหนดอัตราค่าไฟฟ้าในการซื้อขาย

- ในเดือนที่ผู้ผลิตฯ ผลิตไฟฟ้าได้น้อยกว่าปริมาณการใช้ไฟฟ้า
- การไฟฟ้าจะคิดค่าไฟฟ้าส่วนต่างในอัตราขายปลีก ตามประเภทของผู้ใช้ไฟฟ้ารวมกับค่า Ft (Ft ขายปลีก)
- ในเดือนที่ผู้ผลิตฯ ผลิตไฟฟ้าได้มากกว่าปริมาณการใช้ไฟฟ้า
- การไฟฟ้าจะรับซื้อไฟฟ้าในส่วนต่างในอัตราค่าไฟฟ้าขายส่งเฉลี่ย(เป็นราคาที่ กฟผ. ขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย) รวมกับค่า Ft (Ft ขายส่ง)
- ในส่วนของค่าไฟฟ้าส่วนอื่นๆ นอกเหนือจากค่าพลังงานไฟฟ้าแล้ว ผู้ผลิตฯ ยังคงต้องจ่ายตามปกติตามประเภทของการใช้ไฟฟ้านั้นๆ เช่น ค่าปรับ Power Factor

เงื่อนไขการชำระเงิน

- ในเดือนที่ผู้ผลิตฯ ผลิตไฟฟ้าได้น้อยกว่าปริมาณการใช้ไฟฟ้า
- การไฟฟ้าจะจัดบันทึกหน่วยการใช้ไฟฟ้าและจัดทำใบแจ้งหนี้ โดยผู้ผลิตฯ ต้องชำระเงินค่าซื้อไฟฟ้าตามกำหนดเวลา
- ในเดือนที่ผู้ผลิตฯ ผลิตไฟฟ้าได้มากกว่าปริมาณการใช้ไฟฟ้า
- การไฟฟ้าจะจัดหน่วยการซื้อไฟฟ้าพร้อมกับทำใบแจ้ง เมื่อเงินค่าไฟฟ้าสะสมถึง ๓,๐๐๐ บาท ผู้ผลิตสามารถทำเรื่องขอรับเงินค่าไฟฟ้าตามกำหนดเวลา

การติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า

ในการติดตั้งมิเตอร์สามารถเลือกได้ ๒ แบบคือ

- มิเตอร์ ๑ ชุด จะต้องเป็นมิเตอร์ชนิดที่สามารถหมุนกลับทางได้และค่าที่วัดได้จากมิเตอร์จะเป็นค่าการใช้พลังงานสุทธิ
- มิเตอร์ ๒ ชุด โดยมิเตอร์ ชุดที่ ๑ จะทำการวัดการใช้พลังงานไฟฟ้า ส่วนมิเตอร์ชุดที่ ๒ จะทำการวัดพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้

ค่าใช้จ่ายในการเชื่อมโยง (ประมาณ)

ค่าตรวจสอบแบบเพื่อการขนานเครื่อง (แรงดันสูง) ๑๕,๐๐๐ บาท ค่าทดสอบอุปกรณ์ป้องกัน (แรงดันสูง) ๕๐,๐๐๐ บาท ค่าติดตั้งมิเตอร์ (แรงดันต่ำ ๑ เฟส ๑,๐๐๐-๑,๕๐๐ บาท/ตัว แรงดันต่ำ ๓ เฟส ๑,๖๐๐-๒๕,๐๐๐ บาท/ตัว แรงดันสูง ๑๐,๐๐๐-๒๕,๐๐๐ บาท/ตัว) ค่าก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย (ขึ้นกับระยะทางและขนาดหม้อแปลง) ค่าติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ (ขึ้นอยู่กับพิจารณาความเหมาะสมของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย)

เรื่อง “ควรปรับปรุงกฎหมาย กฎเกณฑ์ ระเบียบ เพื่อส่งเสริมให้การใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์แพร่หลายเร็วขึ้นอย่างไรบ้าง”

นายชาย ชิวะเกตุ ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีข้อเสนอดังนี้

- ควรมีมาตรการจูงใจที่เป็นธรรม เช่น การให้ดอกเบี้ยเงินกู้ปลอดดอกเบี้ย หรือ ดอกเบี้ยต่ำ ช่วยออกค่าใช้จ่ายในการลงทุน รับซื้อไฟฟ้า ฯลฯ ในอัตราจูงใจ

- ในการประเมินโครงการ ควรอิงค่าเชื้อเพลิงในอนาคต ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การช่วยเหลือการลงทุนขยายสายส่งไฟฟ้าและโรงไฟฟ้า การยกเลิกเงินอุดหนุนที่ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายในชนบท
- การให้ความรู้พื้นฐานของระบบเซลล์แสงอาทิตย์ในโรงเรียน และสร้างจิตสำนึกแก่คนทั่วไปในเรื่องพลังงานสะอาด
- ส่งเสริมให้ผู้บริหารระดับสูงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับพลังงานไฟฟ้โครงการพลังงานทดแทนในต่างประเทศ
- ให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมมากขึ้น โดยเฉพาะการร่วมลงทุน การบริการหลังการขาย
- ควรศึกษาตัวอย่างต่างประเทศให้มาก เพื่อลดความเสี่ยง
- ในแนวคิดจัดตั้งโรงงานผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศไทย ควรรอบคอบในการเปรียบเทียบทางเลือก เช่น เทคโนโลยี การลงทุนกับต่างประเทศ ในลักษณะถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อลดความเสี่ยง

ข้อคิดเห็นจากผู้เข้าประชุม

- พบว่า ราคาค่าไฟฟ้าซึ่งการไฟฟ้าจะจ่ายให้ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากนั้น “ต่ำกว่า” ราคาค่าไฟฟ้าที่การไฟฟ้าขายให้กับประชาชนทั่วไป เป็นการขัดแย้งกับแนวทางที่จะสนับสนุนให้ประชาชนผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก เช่น การติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาบ้าน
- ผู้เข้าประชุมบางคน ชี้ว่า ร่างฉบับนี้ไม่เหมาะสม ตามเหตุผลข้างต้น

เรื่อง “ข้อเสนอการก่อตั้งสถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ ในกระทรวงพลังงาน”

ศ. ดร. ดุสิต เครืองาม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้อำนวยการคณะกรรมการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้นำเสนอข้อเสนอโครงการก่อตั้ง “สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” (National Institute for Solar Energy) มีฐานะเป็นหน่วยงานอิสระเทียบเท่ากรม หรือ องค์การมหาชน ในกำกับของกระทรวงพลังงาน สรุปดังนี้

จากแผนยุทธศาสตร์การอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ – ๒๕๕๕ ซึ่งเสนอโดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ได้ตั้งเป้าไว้ว่า ภายในปี ๒๕๕๕ จะสนับสนุนให้มีการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้ารวม ๑๘๐ เมกะวัตต์ โดยจะให้มีการติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาบ้านเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ ๕๔,๐๐๐ หลัง โครงการดังกล่าวจะคิดเป็นมูลค่าถึงระดับ ๗๒,๐๐๐ ล้านบาท แต่เนื่องจากขณะนี้ยังไม่มีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ขึ้นในประเทศไทย หากปล่อยให้เหตุการณ์เป็นเช่นนี้ต่อไปก็จะทำให้ประเทศไทยต้องสูญเสียเงินตราเพื่อการนำเข้าระบบเซลล์แสงอาทิตย์อย่างน่าเสียดาย

จากการศึกษาโดย ศ. ดร. ดุสิต เครืองาม และคณะฯ พบว่าประเทศไทยมีแร่ควอตซ์มากกว่า ๒๗ ล้านตัน ซึ่งหากนำไปแปรรูปเป็นเซลล์แสงอาทิตย์ก็จะได้เซลล์แสงอาทิตย์ปริมาณกว่า ๕ แสนเมกะวัตต์ ข้อมูลนี้ชี้ให้เห็นว่า ประเทศไทยมีทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาพลังงานทดแทนอย่างยิ่ง

เพื่อให้ประเทศไทยสามารถผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ขึ้นได้เองในประเทศ จำเป็นอย่างยิ่งที่รัฐบาลจะต้อง วางรากฐานให้เกิดเทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ขึ้นในประเทศและศึกษาค้นคว้าการใช้วัตถุดิบที่มีอยู่ในประเทศ ในการนี้ประเทศไทยจำเป็นต้องมีหน่วยงานหลักที่มีความพร้อมทั้งกำลังคนและงบประมาณในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์

มาตรการรองรับเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ข้างต้นคือ เสนอให้จัดตั้ง “สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” (National Institute for Solar Energy) มีฐานะเป็นหน่วยงานอิสระเทียบเท่ากรม หรือ องค์การมหาชน (Public Organization) ในกำกับของกระทรวงพลังงาน ไม่มุ่งค้ากำไร มีหน้าที่หลักดังนี้

๑. ศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์อย่างครบวงจร รวมทั้งพัฒนาอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ เช่น อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่ เครื่องควบคุม ระบบการใช้งาน

๒. ผลิตบุคลากรผู้เชี่ยวชาญและองค์ความรู้ด้านพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อป้อนสู่ภาคอุตสาหกรรม ภาคการศึกษา และภาคบริการ
๓. เป็นศูนย์กลางเครือข่ายความร่วมมือด้านพลังงานแสงอาทิตย์ของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ
๔. กำกับข้อกำหนดและมาตรฐานต่างๆ เกี่ยวกับระบบพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย เพื่อคุ้มครองผู้บริโภคและสร้างคุณภาพของสินค้าให้แข่งขันกับต่างประเทศได้
๕. ออกใบอนุญาตให้ผู้ประกอบการที่ประสงค์จะติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น ระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบมิเตอร์หมุนกลับ (Net metering) ซึ่งจะมีหลายหมื่น หลายแสนชุดในอนาคต
๖. เป็นศูนย์กลางการกระจายงบประมาณด้านพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับหน่วยงานต่างๆ ของประเทศไทย
๗. จัดทำแผนการพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์เสนอต่อกระทรวงพลังงาน
๘. เป็นสำนักงานเลขานุการของ “คณะกรรมการพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ”

ทั้งนี้ ให้ประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ที่มาของงบประมาณได้แก่ งบประมาณแผ่นดิน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน งบประมาณสนับสนุนการวิจัยของหน่วยงานต่างๆ (วช. สกว. สวทช. สฟช. ฯลฯ) รายได้จากการให้บริการ โครงการช่วยเหลือจากต่างประเทศ (เงินกู้หากจำเป็น) เงินสนับสนุนจากภาคอุตสาหกรรม กองทุนต่างๆ

สิ่งที่สถาบันฯ ควรมี ได้แก่ งบประมาณ ที่ดิน อาคารสำนักงาน อาคารห้องปฏิบัติการ เครื่องจักรอุปกรณ์การวิจัยและพัฒนา บุคลากรจำนวนประมาณ ๒๐๐ คน สถาบันฯ บริหารโดย “คณะกรรมการพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” เริ่มดำเนินงานก่อนตั้งพร้อมๆ กระทรวงพลังงาน

ผลงานของสถาบันฯ จะผลิตเทคโนโลยีและผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ที่สามารถถ่ายทอดและป้อนสู่ภาคอุตสาหกรรม ส่งผลให้เกิดการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ราคาถูกและปริมาณมาก จะเกิดแรงขับเคลื่อนให้เกิดอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์และอุตสาหกรรมต่อเนื่องหลายหมื่นล้านบาทต่อปี เกิดการสร้างงานหลายพันคนต่อปี และเกิดความเป็นเอกภาพด้านการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย

สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ จะเป็นหน่วยงานหนึ่งที่เป็นที่ขีดหน้าสุดตาของกระทรวงพลังงานและประเทศไทยที่มีบทบาทสูงในการพัฒนาพลังงานสะอาดที่ยั่งยืน ที่ไม่สร้างความขัดแย้งในสังคม และมีความยั่งยืนมากกว่าพลังงานอื่นใด ในขณะที่เชื้อเพลิงฟอสซิลกำลังมีราคาแพงขึ้นทุกปีและกำลังจะหมดไปจากโลกในอีกไม่กี่สิบปีข้างหน้า

ข้อคิดเห็นจากที่ประชุม

ส่วนใหญ่เห็นด้วยและสนับสนุนอย่างยิ่งที่จะให้มีสถาบันฯ ดังกล่าว และจากแบบสอบถามที่ผู้เข้าประชุมตอบประมาณ ๑๕๐ คน ก็พบว่า ประเทศไทยจำเป็นต้องมีสถาบันดังกล่าว และควรเกิดขึ้นโดยเร็วที่สุด

ผู้เข้าร่วมประชุมบางคนให้ความเห็นว่า สถาบันฯ นั้นคงเกิดขึ้นยาก แต่คณะกรรมการพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ นั้นเกิดขึ้นได้ง่ายกว่า

การอภิปรายทั่วไปเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย”

นายพิษณุ พลไวย์ ประธานคณะกรรมการการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ให้ความเห็นว่า การผลิตไฟฟ้าจากการเผาเชื้อเพลิง เช่น เศษวัสดุเกษตรก็ทำให้เกิดมลภาวะ การจะพิจารณากฎเกณฑ์ราคาค่าไฟฟ้าที่การไฟฟ้าจะซื้อจากผู้ผลิตขนาดเล็กมากนั้น จะต้องพิจารณาราคาสีงแวดล้อมด้วย เซลล์แสงอาทิตย์มีประโยชน์ทั้งการพัฒนาชนบทและพัฒนาประเทศ เห็นด้วยที่จะให้มีสถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติที่จะสามารถทำการศึกษาค้นคว้าวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีแปรรูปวัตถุดิบที่มีในประเทศไทยให้เป็นเซลล์แสงอาทิตย์ และเกิดการใช้ประโยชน์ สถาบันนี้ควรมีงบประมาณอย่างเพียงพอ ทั้ง

สำหรับการสร้างบุคลากรและองค์ความรู้ ภาครัฐจะส่งเสริมแต่การใช้งานอย่างเดียวไม่ได้ จะต้องเสริมการผลิตด้วย และควรทำให้ภาคเอกชนลงทุนผลิตและอยู่ในภาวะที่เข้มแข็ง องค์กรปกครองท้องถิ่น เช่น อบต. ฯลฯ ต่อไปจะมีบทบาทสูงต่อการใช้งบประมาณของประเทศ ซึ่ง ๓๕% ของงบประมาณประเทศจะอยู่ในอำนาจการใช้ขององค์กรปกครองท้องถิ่น

นายแพทย์นพดล สมบูรณ์ ผู้แทนผู้แทนคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน วุฒิสภา กล่าวว่า อยากเห็นนักวิชาการออกมามีบทบาทในการให้ความเห็นเกี่ยวกับพลังงานของประเทศให้มากกว่านี้ เห็นว่าพลังงานแสงอาทิตย์จะเป็นแหล่งพลังงานที่ดีที่สุดในระยะยาว ในการปฏิรูปโครงสร้างของระบบราชการนั้น เห็นด้วยที่จะให้มีสถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ ในกระทรวงพลังงาน เพื่อศึกษาค้นคว้าให้เซลล์แสงอาทิตย์มีราคาถูกลง หรือ ในด้านการส่งเสริมการลงทุนและการใช้งาน อาจให้มี ธนาคารพลังงานแสงอาทิตย์ ก็ได้ นอกจากนี้ เห็นด้วยกับอาจารย์ดุสิต ที่เสนอว่า ต่อจากนี้ไป เมื่อจะให้มีการสร้างโรงไฟฟ้าทุก ๆ ๑,๐๐๐ เมกะวัตต์ ให้มีการกำหนดว่า ผู้ลงทุนจะต้องนำระบบเซลล์แสงอาทิตย์มาใช้ด้วย ๕ % ของปริมาณไฟฟ้า และเป็นเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย

ดร. วิโรจน์ ตันตราภรณ์ นักฟิสิกส์อาวุโส ซึ่งเคยทำงานในประเทศสหรัฐอเมริกาเกินกว่า ๒๐ ปี และเป็นที่ยอมรับในวงการวิทยาศาสตร์ไทย กล่าวว่า การใช้แสงอาทิตย์ผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์นั้น กล่าวอย่างหนักแน่นว่า “ไม่ใช่ทางเลือก” แต่เป็นทางที่ต้องทำ เพื่ออนาคตของลูกหลาน ประเทศไทยต้องผลิตเซลล์ขึ้นใช้เอง และต้องทำให้มีราคาถูกกว่าต่างประเทศ และเห็นด้วยอย่างยิ่งที่จะให้มี สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ เกิดขึ้น

นายกิตติ ทรัพย์วิสุทธิ กรมโยธาธิการ กล่าวว่า เซลล์แสงอาทิตย์มีศักยภาพในการพัฒนาที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศ แม้วัยยังมีราคาแพงอยู่ แต่เมื่อเปรียบเทียบกับโครงการที่สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนไฟฟ้า และน้ำในลักษณะต้นทุนต่ำสุดเพื่อการแก้ไขปัญหา (Cost Effectiveness) มากกว่าจะพิจารณาผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ นอกจากนี้จะเป็นการกระจายความเสี่ยงของการใช้พลังงานไฟฟ้าของประเทศ และส่งเสริมการผลิตอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จะทำให้การใช้งานแพร่หลายเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับราคาพลังงานที่มาจากปิโตรเลียมที่จะสูงขึ้นในอนาคตอันใกล้ ต้องมีหน่วยงานรองรับชัดเจนและสามารถนำแผนนโยบายไปปฏิบัติภายใต้ความรับผิดชอบของกระทรวงพลังงาน เช่น สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ

นายสมศักดิ์ ถนอมวรสิน บริษัท ไทยเอเยนซีเอ็นยีเนียร์ จำกัด เสนอให้ลดภาษีนำเข้าวัตถุดิบ เช่น โพลีเมอร์ (EVA) ให้การไฟฟ้ารับซื้อไฟฟ้าที่ผลิตจากเซลล์แสงอาทิตย์ในราคา ๗ เท่าของราคาขายไฟฟ้าทั่วไป ให้สนับสนุนผู้ลงทุนติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ในอัตรา ๒ ใน ๓ หรือ ๖๕% ของการลงทุน

บริษัท ลิโนคัส จำกัด เป็นผู้ผลิตอินเวอร์เตอร์ในนามของประเทศไทย ขายทั้งในประเทศ และเริ่มส่งออกแล้ว

นายเจฟเฟอรี แอล เบิร์กแมน และนางสาวสิริกุล ประสิทธิ์เพียรชัย บริษัท ไทยโพลีโวลเทอิกส์ จำกัด รายงานว่า บริษัทฯ ได้ลงทุน ๓๔ ล้านเหรียญสหรัฐตั้งโรงงานผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดอะมอร์ฟัสซิลิคอน ระยะแรกมีกำลังการผลิต ๕ เมกะวัตต์ต่อไป และจะขยายเป็น ๒๐ เมกะวัตต์ต่อปี ขายในประเทศ ๑๐% ส่งออก ๙๐%

นายธีร์ เวชการณีย์ บริษัท คลีน-โซลาร์เทค จำกัด ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนพลังงาน ที่มหาวิทยาลัยนเรศวร เชิญชวนให้ภาคเอกชน ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ ไปใช้สถานที่สวนในการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ สาธิตการใช้งาน เป็นศูนย์กลางตลาด และแหล่งความรู้

ปิดการสัมมนา โดย นายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร

สรุปภาพรวมของงานสัมมนา

การจัดสัมมนาเรื่อง ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย ครั้งนี้นับว่าประสบความสำเร็จพอสมควร ดังจะเห็นได้จากจำนวนผู้เข้าประชุมถึง ๒๐๐ คน เต็มห้องประชุม มากกว่าที่คาดไว้ นับว่าเป็นการสัมมนาเรื่องเซลล์แสงอาทิตย์ครั้งแรกในรอบ ๑.๕ ปี

เท่าที่สังเกตดูความเห็นของผู้เข้าประชุม ยังไม่ประทับใจในแผนยุทธศาสตร์ของ สฟช. เท่าใดนัก เพราะยังไม่สามารถทำให้เป็นแผนแห่งชาติ หรือวาระแห่งชาติ ที่จะทำให้ประเทศพึ่งพิงพลังงานจากแสงอาทิตย์ได้ ผู้เข้าประชุมส่วนใหญ่

สนับสนุนให้มีการจัดตั้ง สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ ซึ่งจะให้มีคณะกรรมการพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติด้วย จะ
ได้ใช้สถาบันนี้สร้างวาระแห่งชาติขึ้นมาได้และสามารถกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ ได้

ตลอดการสัมมนา ได้มีการออกอากาศถ่ายทอดสดทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย FM ๙๒.๕ MHz
และ AM ๘๑๙ kHz (๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.) และ วิทยุรัฐสภา FM ๘๗.๕ MHz (๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.) ขอขอบพระคุณ
สถานีวิทยุกระจายเสียงทั้งสองแห่ง มา ณ โอกาสนี้ด้วย

ผู้เข้าประชุมหลายคนเสนอให้มีการจัดสัมมนาเช่นนี้อีกบ่อย ๆ

การพิจารณาศึกษาการนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในภาคเกษตรกรรม

ในเดือนกรกฎาคม ๒๕๔๔ คณะกรรมาธิการการพลังงาน ได้เชิญผู้แทนจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน สำนัก
งานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มาร่วมปรึกษาเกี่ยวกับแนวทางในการ
นำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในภาคเกษตรกรรม

กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ได้รายงานว่า เทคโนโลยีการแปรรูปพลังงานแสงอาทิตย์ แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท
ใหญ่ ๆ คือ

๑. เทคโนโลยีการแปรรูปพลังงานไฟฟ้าโดยตรงโดย ใช้เซลล์แสงอาทิตย์ผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งจะได้ไฟฟ้ากระแส
ตรงออกมาแล้วนำไปใช้ประโยชน์กับอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยมีอุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์แปรไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ
เช่น การสูบน้ำ ระบบผลิตไฟฟ้าในหมู่บ้านชนบท เป็นต้น

๒. เทคโนโลยีแปรรูปพลังงานความร้อน โดยใช้แผงรับรังสี สูดำรับพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งจะทำให้เกิดความร้อน
ที่แผงรับรังสี ความร้อนที่จะนำไปใช้ในการอบแห้ง ทำน้ำร้อนและกลั่นน้ำเป็นต้น

การสูบน้ำเพื่อการเกษตรโดยใช้เซลล์แสงอาทิตย์ไปใช้งานมี ๒ ลักษณะ คือ

๑. การสูบน้ำเพื่อการเกษตร คือ น้ำที่สูบได้จากระบบสูบน้ำด้วยแสงอาทิตย์ จะต้องมีปริมาณเพียงพอกับความ
ต้องการ การจ่ายน้ำต้องเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุด

๒. การสูบน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในหมู่บ้านหรือการปศุสัตว์ โดยจะมีถังจัดเก็บน้ำ เพื่อจ่ายน้ำได้อย่างเพียงพอ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รายงานที่ สวทช. เน้นการพัฒนาขีดความ
สามารถเป็นหลักและให้การสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย ๓ สาขา คือ

๑. พลังงานทดแทนและพลังงานหมุนเวียน โดยเฉพาะพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล เทคโนโลยีพลังงานชน
สง และเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cells)

๒. การประหยัดพลังงานโดยเฉพาะเทคโนโลยีการทำความเย็นและปรับอากาศ การวิเคราะห์และจำลองระบบพลัง
งาน และเทคโนโลยีการเผาไหม้ที่สะอาด (Clean Combustion)

๓. เทคโนโลยีที่สะอาด โดยเฉพาะการประเมินวงจรอายุ (Life Cycle Assesment-LCA) และการออกแบบเพื่อสิ่ง
แวดล้อม (Eco-Design)

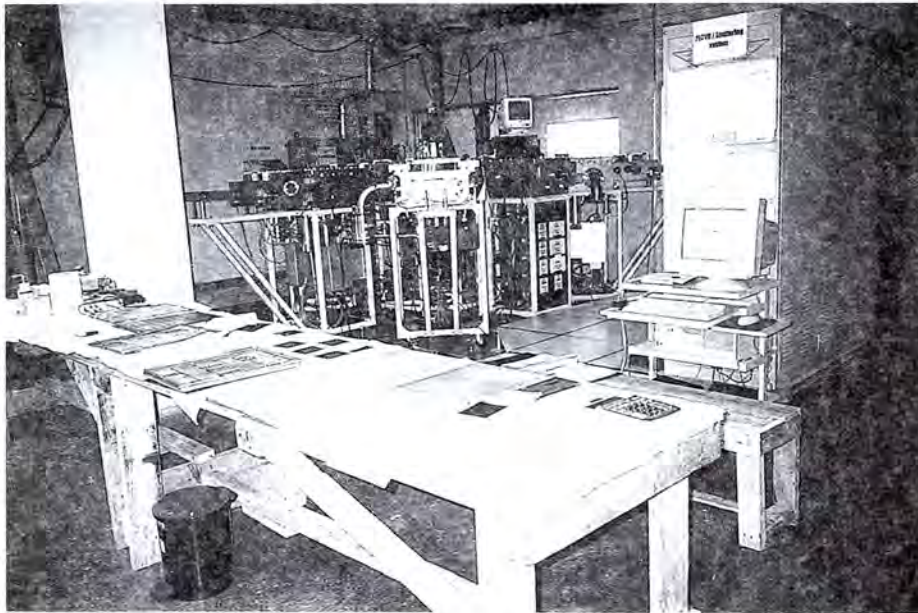
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ชี้แจงว่า ตัวอย่างการนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในการเกษตรกรรม มีดังนี้

๑. ระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์

๒. โครงการผลิตเครื่องสกัดสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์

การส่งเสริมงานวิจัยเรื่องการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดอะมอร์ฟิซิลิคอนของ สวทช.

คณะกรรมการการพลังงานได้เห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ของพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ให้เกิดขึ้นในประเทศไทย ดังนั้นจึงได้ทำหนังสือถึง สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เพื่อให้อนุมัติเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับสนับสนุนงานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดอะมอร์ฟิซิลิคอนที่เหมาะสมกับภูมิอากาศร้อนชื้นของประเทศไทย” ซึ่งดำเนินการโดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



ภาพถ่ายเครื่องจักรสำหรับผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดอะมอร์ฟิซิลิคอน ที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จังหวัดปทุมธานี

ตัวอย่างการลงทุนผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศไทย

เนื่องจาก คณะกรรมการการพลังงาน ได้รับข้อมูลว่า ขณะนี้ ในประเทศไทยกำลังมีภาคเอกชนกำลังดำเนินการที่จะลงทุนจัดตั้งโรงงานผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งได้แก่ บริษัท ไทยโฟโตโวลเทอิกส์ จำกัด จึงได้เชิญ มร. ดักลาส เจ พาร์สันส์ ประธานและกรรมการผู้จัดการ มาแนะนำโครงการของบริษัทฯ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๔๕ มีสาระที่น่าสนใจดังนี้

บริษัท ไทยโฟโตโวลเทอิกส์ จำกัด เป็นบริษัทที่ก่อตั้งขึ้นจดทะเบียนในประเทศไทย เมื่อ ปี พ.ศ. ๒๕๔๓ มีโครงการที่จะผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดอะมอร์ฟิซิลิคอน (ฟิล์มบาง) โดยได้ซื้อที่ดินแล้วในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด จังหวัดระยอง จำนวน ๑๑ ไร่ และมีอาคารโรงงานแล้ว (เป็นอาคารเก่าของบริษัท ยูคอม ซึ่งยังไม่เคยใช้งาน) งบลงทุนทั้งหมดประมาณ ๑,๖๐๐ ล้านบาท คาดว่า ปี พ.ศ. ๒๐๐๓ คงจะติดตั้งเครื่องจักรและเริ่มผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ได้ โดยต้นทุนการผลิตจะต่ำกว่าการผลิตในต่างประเทศ คือจะอยู่ที่ประมาณ ๒.๕ เหรียญสหรัฐ กำลังการผลิตในขั้นแรก ๕ เมกะวัตต์ต่อปี และจะขยายเป็น ๒๐ เมกะวัตต์ต่อปี ขณะนี้กำลังอยู่ในช่วงระดมทุน บริษัทได้เลือกผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ประเภทฟิล์มบางเนื่องจากมีต้นทุนต่ำ มีผลดีต่อสิ่งแวดล้อม เพราะมีการใช้สารเคมีน้อย ประเทศไทยมีศักยภาพที่จะเป็นแหล่งใช้พลังงานแสงอาทิตย์

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้เสนอแนวทางในการเพิ่มการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ โดยให้ ประเทศไทยออกกฎหมาย Net Metering Law เพื่อเป็นการอนุญาตให้ผู้ใช้พลังงานแสงอาทิตย์สามารถเชื่อมระบบการขนส่งไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฯ และจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฯ ได้อย่างเสรี

โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๕๐๐ กิโลวัตต์ ที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน

คณะกรรมการการพลังงาน เห็นว่าโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๕๐๐ กิโลวัตต์ ที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีความน่าสนใจมาก จึงได้เชิญผู้แทนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มาให้ข้อมูล สรุปได้ดังนี้

จังหวัดแม่ฮ่องสอนเป็นจังหวัดที่ กฟผ. ไม่สามารถสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด ๑๑๕ กิโลโวลต์ได้ ด้วยเหตุผลทางด้านการอนุรักษ์ป่าไม้ กฟผ. จึงต้องจ่ายไฟฟ้าผ่านสายส่งไฟฟ้าแรงต่ำของ กฟผ. เป็นระยะทางกว่า ๒๐๐ กิโลเมตร ในขณะที่เดียวกันโรงไฟฟ้าพลังน้ำและโรงไฟฟ้าดีเซลของจังหวัดแม่ฮ่องสอนที่มีอยู่นั้นเป็นโรงไฟฟ้าขนาดเล็กไม่อาจขยายกำลังการผลิตให้เพียงพอกับความต้องการของประชาชนได้ ดังนั้น กฟผ. จึงได้จัดทำโครงการโรงไฟฟ้าดีเซลแสงอาทิตย์ เพื่อผลิตไฟฟ้าเสริมเข้าระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่มีอยู่เดิม เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการในอนาคต โดย กฟผ. ได้รับเงินสนับสนุนโครงการจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานจำนวนหนึ่ง

กิจกรรมด้านการส่งเสริมการใช้แก๊สชีวภาพ

แก๊สชีวภาพ หมายถึง แก๊สที่สามารถผลิตได้จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น เศษผัก เศษไม้ มูลสัตว์ และจากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรม แก๊สชีวภาพที่มีส่วนผสมของแก๊สมีเทน สามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงได้ การนำแก๊สชีวภาพมาใช้เป็นเชื้อเพลิงจึงถือว่าเป็นการนำเศษวัสดุหรือของเสียกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร มีความสนใจที่จะส่งเสริมการใช้แก๊สชีวภาพดังกล่าว จึงได้เดินทางไปศึกษาดูงาน ๒ แห่ง คือ เรือนจำกลาง บางขวาง จังหวัดนนทบุรี และ ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย จังหวัดลำปาง

การส่งเสริมการผลิตแก๊สชีวภาพที่ เรือนจำกลางบางขวาง จังหวัดนนทบุรี

คณะกรรมการการพลังงานได้เดินทางไปศึกษาดูงานที่เรือนจำกลางบางขวาง จังหวัดนนทบุรี วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

ที่เรือนจำกลาง บางขวาง จังหวัดนนทบุรี ได้กำหนดให้แดน ๑๓ เป็นแดนฝึกอาชีพด้านเกษตรกรรม โดยมีการเลี้ยงสุกร เลี้ยงปลา ปลูกผักสวนครัว เป็นต้น มีการเลี้ยงสุกรประมาณ ๑,๕๐๐-๑,๕๐๐ ตัว เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากมูลสุกร ดังนั้นเรือนจำกลางบางขวาง จึงได้จัดทำโครงการผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสุกร โดยในเดือนธันวาคม ๒๕๕๔ ได้เริ่มมีการก่อสร้างบ่อผลิตแก๊สชีวภาพขนาด ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๒ บ่อ ใช้งบประมาณรวมทั้งหมด ๒๐๐,๐๐๐ บาท โดยได้รับการสนับสนุนด้านการเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานเป็นจำนวนเงิน ๗๒,๐๐๐ บาท และได้รับการสนับสนุนด้านเทคโนโลยีจากกรมส่งเสริมการเกษตร

การก่อสร้างเสร็จในเดือนเมษายน ๒๕๕๕ และเริ่มใช้งานเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕ สามารถนำแก๊สไปใช้ในการหุงต้มอาหาร ให้แก่นักโทษ ประมาณ ๖,๕๐๐ คน ทำให้ประหยัดค่าซื้อแก๊สหุงต้ม ทั้งยังลดปัญหากลิ่น โรคระบาดและความสะอาดของบริเวณ ส่วนกากนั้นจะนำไปทำปุ๋ยผักสวนครัว ซึ่งเป็นผลพลอยได้อีกด้วย

โครงการผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์ เป็นโครงการที่คณะกรรมการการพลังงาน เห็นว่ามีประโยชน์มากสำหรับประเทศไทย ที่ผลิตพลังงาน ทดแทนพลังงานใต้พิภพ ที่นับวันจะต้องขาดแคลนและมีราคาสูงขึ้น จากโรงงานต้นแบบที่เรือนจำกลาง บางขวาง สมควรสนับสนุนและขยายผลสู่เรือนจำอื่น ๆ ทั่วประเทศ ประมาณ ๑๕๐ แห่ง หรือในอนาคตอาจนำมูลของนักโทษมาดำเนินการผลิตแก๊สชีวภาพ ก็จะช่วยลดภาระการใช้พลังงานในภาพรวม ได้ไม่น้อยกว่าปีละ ๕๕ ล้านบาท หากมีการดำเนินการตามแนวโครงการนำร่องของเรือนจำกลาง บางขวาง หรือขยายผลสู่ภาคการเกษตร ซึ่งควรได้รับงบประมาณสนับสนุนโครงการเหล่านี้ด้วย

โครงการผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลช้างที่ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย จังหวัดลำปาง

ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย ตั้งอยู่ที่ บริเวณ กิโลเมตรที่ ๒๘-๒๙ ริมถนนสายลำปาง-เชียงใหม่ ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง ดำเนินกิจการอนุรักษ์ช้าง กิจกรรมท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ เป็นที่อยู่และโรงเรียนฝึกช้าง และการรักษาพยาบาลช้าง ได้จัดทำโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๒ โดยติดตั้งระบบผลิตแก๊สจากมูลช้าง เพื่อลดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลิตแก๊สเป็นผลพลอยได้

โรงช้างต้น มีช้างสำคัญ จำนวน ๖ เชือก มีมูลช้างวันละ ๒๕๐-๓๐๐ กิโลกรัมต่อวัน เมื่อทำการก่อสร้าง บ่อเติมมูลบ่อมูลช้าง และลานตากมูล โดยนำมูลช้างผสมน้ำ หมักให้เกิดการย่อยสลายโดยแบคทีเรียชนิดไม่ใช้ออกซิเจน จะได้แก๊สชีวภาพ ๑๕๐-๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร

ส่วนโรงเลี้ยงช้าง ซึ่งมีช้าง จำนวน ๔๗ เชือก เก็บมูลช้างได้วันละ ๑,๕๐๐-๒,๐๐๐ กิโลกรัม จะใช้บ่อหมักขนาด ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร แก๊สที่ผลิตได้เหล่านี้จะนำไปใช้ ในการเดินเครื่องยนต์ สูบน้ำ และผลิตไฟฟ้า หรือแก๊สหุงต้มประกอบอาหาร ส่วนกากที่เหลือจากการย่อยสลายแล้ว จะนำมาทำปุ๋ยบำรุงดิน

คณะกรรมการการพลังงาน ได้เดินทางไปศึกษาดูงานที่ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย และเห็นว่า โครงการผลิตแก๊สชีวภาพ จากมูลสัตว์ สมควรได้รับการสนับสนุนอย่างจริงจัง ต่อเนื่องในการผลิตพลังงานทดแทน และพลังงานเหล่านี้นำมาใช้ได้สะดวก กับชีวิตประจำวัน วัตถุประสงค์ต่าง ๆ ไม่ต้องการพึ่งการนำเข้าต่างประเทศ ลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศ ซึ่งอาจนำแก๊สเหล่านี้ มาผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า ลดภาระความต้องการไฟฟ้าในเวลากลางวัน พลังงานนำเข้า นับว่าจะขาดแคลน และมีราคาเพิ่มสูงขึ้น ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมมีความพร้อมที่จะผลิตพลังงานรูปแบบของแก๊สชีวภาพ ทั้งยังสามารถกระจายได้ทั่วไปในพื้นที่ทั่วทุกภาคของประเทศไทย จึงสมควรริบดำเนินการล่วงหน้าจะเป็นการรองรับปัญหาที่จะเกิดอย่างแน่นอนในอนาคต ของการใช้พลังงาน

กิจกรรมด้านการส่งเสริมการใช้พลังงานลมในภาคเกษตร

การใช้พลังงานสะอาดเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ด้านการนำพลังงานธรรมชาติโดยเฉพาะพลังงานลมที่มีอยู่อย่างไม่จำกัด มาใช้ในการสูบน้ำเพื่อการเกษตรกรรมในชนบท เป็นการลดการพึ่งพาพลังงานสิ้นเปลืองจากภายนอกและพลังงานที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ประเทศไทยเป็นประเทศที่อยู่ในเขตร้อนชื้นใกล้กับเส้นศูนย์สูตร มีลมพัดโดยทั่วไปแต่จะมีความเร็วลมค่อนข้างต่ำและไม่สม่ำเสมอ ยกเว้นภาคใต้ของประเทศหรือแถบชายฝั่งทะเล โดยเฉพาะชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันออกและด้านทิศตะวันตก จะมีความเร็วลมค่อนข้างสูงกว่าทุกภาค ซึ่งมีศักยภาพเหมาะสมที่จะติดตั้งกังหันลมเพื่อสูบน้ำหรือผลิตกระแสไฟฟ้า แต่กังหันลมผลิตกระแสไฟฟ้าจะต้องมีความเร็วลมที่สม่ำเสมอและไม่น้อยกว่า ๓ เมตรต่อวินาที

การทำงานของกังหันลมสูบน้ำขึ้นอยู่กับพลังงานลมเป็นหลัก โดยอาศัยใบพัดเป็นตัวรับแรงลมที่มากกระทำ ทำให้เกิดการหมุน การล้าคือ เมื่อมีกระแสลมพัดมาใบพัดเริ่มปะทะกังหันลมในทิศทางนั้น ๆ โดยถูกควบคุมโดยทางเสือของกังหันลมให้ด้านลม ทำให้ใบพัดหมุนเพลลาที่จับอยู่กับจาน จะส่งกำลังหมุนไปยังชุดเฟืองที่อยู่ในหัวจักรไปขับเคลื่อนชุดเพลลาที่งานขึ้นลงตามแนวตั้ง การทำงานของเพลลาดังกล่าวนี จะไปทำให้ลูกสูบที่มีแกนต่อกับก้านชักทำงานขึ้นลง ลักษณะของลูกสูบเป็นระบบสูญญากาศมีลิ้นไปทางเดียวเมื่อแกนลูกสูบถูกชักขึ้นจะเกิดแรงดูดน้ำให้ผ่านลิ้นทางเดียวตัวล่างไปไว้ในกระบอกสูบ ส่วนน้ำที่อยู่เหนือลิ้นตัวบนจะถูกยกให้ผ่านลิ้นตัวบน และสะสมไปยังท่อทางออกเป็นจังหวะไปในทางเดียวกันเรื่อย ๆ ในขณะที่กังหันลมทำงาน ในกรณีที่ต้องการจะพับทางเสือหรือแพนหาง เพื่อต้องการจะหยุดใบพัด ให้ขึ้นไปทำการตั้งโซ่ที่ติดอยู่ที่ทางเสือ จะทำทางเสือพับไปในทิศทางเดียวกับใบพัดของกังหันลม จากนั้นนำโซ่มาเกี่ยวไว้กับชอส์ลอคโซ่ และในกรณีที่มีลมพายุหรือลมที่มีความเร็วตั้งแต่ ๓๐-๕๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ขึ้นไป ทางเสือของกังหันลมจะทำการพับเก็บเพื่อให้ลูลมไปในทิศทางเดียวกับใบพัดกังหันลมด้วยตัวเอง และเมื่อความเร็วลดลงต่ำลงทางเสือจะกลับมาพร้อมให้อยู่ในสภาพการใช้งานตามปกติ

คณะกรรมการการพลังงานสภาผู้แทนราษฎร มีโครงการที่จะส่งเสริมให้เกษตรกรใช้กังหันลมสูบน้ำเพื่อการเกษตรเป็นการประหยัดพลังงานและลดต้นทุนการเพาะปลูก ตัวอย่างสถานที่ที่อยู่ในความสนใจได้แก่ ความคิดที่จะพยายามหางบประมาณมาสนับสนุนจัดหากังหันลมมาใช้ในโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช และโครงการอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

กิจกรรมด้านการส่งเสริมการใช้แก๊สธรรมชาติ

การส่งเสริมการใช้แก๊สธรรมชาติ และการทำสัญญาซื้อแก๊สธรรมชาติจากประเทศสหภาพมา

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎรได้ประชุมเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้แก๊สธรรมชาติ และรับฟังรายงานความคืบหน้าของการทำสัญญาซื้อแก๊สธรรมชาติจากประเทศสหภาพมาจำนวน ๔ ครั้งคือ วันที่ ๒๒, ๒๙ สิงหาคม ๒๕๔๔ วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๔๔ และ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๔๕ ณ ห้องประชุมกรรมาธิการ หมายเลข ๒๐๙ อาคารรัฐสภา ๒ และ ห้องประชุมกรรมาธิการ หมายเลข ๓๒๐๑ อาคารรัฐสภา ๓ ที่ประชุมมีข้อสังเกตว่า รัฐบาลควรเพิ่มสัดส่วนของรถยนต์ที่ใช้แก๊สธรรมชาติที่ถูกจำหน่ายในแต่ละปี ควรกำหนดให้รถยนต์จำนวนอย่างน้อย ๑๐ เปอร์เซ็นต์ ต้องใช้แก๊สธรรมชาติ เพราะแก๊สธรรมชาติเป็นพลังงานที่ผลิตได้ภายในประเทศและเป็นพลังงานสะอาด ทั้งนี้รัฐบาลควรมีมาตรการทางภาษีในการจูงใจผู้ผลิตและผู้ใช้รถยนต์ ที่ประชุมได้สรุปข้อสังเกตและมีข้อเสนอแนะเพื่อนำเสนอต่อนายกรัฐมนตรี ดังนี้

๑. รัฐบาลควรจัดทำยุทธศาสตร์และกำหนดนโยบายตลอดจนแผนการใช้พลังงานของประเทศให้มีความชัดเจนและเป็นรูปธรรม โดยคำนึงถึงสัดส่วนการใช้พลังงานและการกระจายแหล่งพลังงานตามประเภทต่าง ๆ โดยอยู่บนพื้นฐานของการพึ่งพาตนเอง เช่น น้ำมัน แก๊สธรรมชาติ ถ่านหิน พลังน้ำ เพื่อให้สอดคล้องกับทรัพยากรและสถานะทางเศรษฐกิจของประเทศ กำหนดให้หน่วยงานภาครัฐและเอกชนดำเนินการให้ลูเป้าหมาย รวมทั้ง การเจรจาทางการค้ากับประเทศผู้ส่งออกพลังงาน โดยให้มีการแลกเปลี่ยนระหว่างสินค้าเกษตร สินค้าอื่น ๆ ของประเทศไทยกับการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ

๒. หน่วยงานราชการของรัฐบาลที่เกี่ยวข้องควรให้การสนับสนุนดังนี้

- ควรสนับสนุนให้ใช้แก๊สธรรมชาติในภาคการขนส่งเพิ่มขึ้น
- สนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการใช้แก๊สธรรมชาติ เช่น สร้างสถานีบริการแก๊สธรรมชาติให้เพียงพอ รวมทั้งธุรกิจที่ต่อเนื่องในลักษณะเดียวกัน
- ควรกำหนดมาตรการสนับสนุน เช่น กำหนดมาตรการกฎหมายและมาตรการส่งเสริมการลงทุน เพื่อการส่งเสริมการผลิตหรือนำเข้าวัสดุ อุปกรณ์การใช้แก๊สธรรมชาติ รวมทั้งการกำหนดอัตราภาษีประเภทต่าง ๆ ให้เหมาะสม ซึ่งสามารถกำหนดในพระราชบัญญัติหรือกฎหมาย
- ควรสนับสนุนให้บริษัทผู้ผลิตรถยนต์พัฒนาให้มีรถยนต์ที่ใช้แก๊สธรรมชาติหรือพลังงานทดแทนอื่น ๆ ที่ผลิตได้ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ ของจำนวนรถยนต์ที่จำหน่ายในประเทศภายในระยะ ๑๐ ปี

๓. รัฐบาลควรมีมาตรการลดการใช้แก๊สสูงต้มเป็นเชื้อเพลิงในรถยนต์ เพราะอาจเกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในด้านมลภาวะและอุบัติเหตุ

๔. รัฐบาลควรให้ความสำคัญในการวิจัยและพัฒนาการผลิต การค้าแก๊สธรรมชาติและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เพื่อให้มีการจำหน่ายและใช้แก๊สธรรมชาติอย่างเสรีและกว้างขวาง

โดยในกรณีที่มีปัญหาขาดแคลนแก๊สธรรมชาติเกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงทางพลังงานในที่สุด ดังนั้น จึงสมควรเตรียมแนวทางแก้ไขปัญหานี้ในระยะยาว

สำหรับการประชุม เรื่อง พิจารณาการสนับสนุนใช้แก๊สธรรมชาติกับการขนส่ง เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๔๕ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๓๒๐๑ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๓ สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

ประเทศไทยเป็นประเทศที่ต้องพึ่งพาการนำเข้าน้ำมันดิบจากต่างประเทศประมาณร้อยละ ๙๕ ทำให้ได้ผลกระทบโดยตรงจากสถานการณ์ ทั้งราคาน้ำมันดิบและน้ำมันเชื้อเพลิงสำเร็จรูปที่มีราคาสูงขึ้น รัฐบาลไทยได้มีนโยบายและพยายามหาแนวทางการจัดการในการใช้เชื้อเพลิงอย่างประหยัด เพื่อลดผลกระทบทั้งในเรื่องค่าครองชีพของประชาชนโดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้

ขับชื้อรถยนต์ และลดการสูญเสียเงินตราจากการนำเข้าน้ำมันดิบ จึงมีการสนับสนุนการใช้แก๊สธรรมชาติในภาคขนส่ง ทั้งนี้ใน ส่วนของสถานีแก๊สธรรมชาตินั้น ปตท. ได้มีแผนดำเนินการสร้างรวมทั้งหมด ๓๐ สถานี เพื่อรองรับรถยนต์ในเบื้องต้น ประมาณ ๑๐,๐๐๐ คัน

นอกจากนี้ คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการใช้แก๊สธรรมชาติ โดยการติดตามความคืบหน้าโครงการ การดูงาน รวมทั้งการส่งผู้แทนเข้าร่วมในการสัมมนาวิชาการหลายครั้ง นอกจากนั้นยังได้เข้าร่วมพิธีแถลงข่าวโครงการแก๊สธรรมชาติและไบโอดีเซลสำหรับยานยนต์ของกองทัพเรือ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๕ ณ นันทอุทยานสโมสร รุานนท์พเรือกรุงเทพ

การใช้แก๊สจากประเทศพม่าและค่า Take-or-Pay

ผู้แทนจากการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยชี้แจงว่า เนื่องจากการเติบโตทางเศรษฐกิจช่วงปี ๒๕๒๙-๒๕๓๕ สูง จึงได้มีมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๓๖ กำหนดให้การปิโตรเลียมฯ ชื้อแก๊สธรรมชาติจากประเทศพม่ามาเป็นวัตถุดิบ ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ที่สร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมแห่งใหม่ที่จังหวัดราชบุรี เพื่อตอบสนองความต้องการไฟฟ้าของประเทศ โดยที่มีการสนับสนุนให้ใช้แก๊สธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า เนื่องจากแก๊สธรรมชาติมีระดับราคาที่ถูกว่าน้ำมันเตา และเป็นพลังงานสะอาดไม่ก่อมลพิษให้กับสิ่งแวดล้อม

ค่า Take-or-Pay สัญญาระหว่าง ปตท. กับรัฐบาลพม่าคือการปิโตรเลียมฯ ต้องจ่ายเงินซื้อแก๊สธรรมชาติจากรัฐบาลพม่า จำนวน ๒๙,๐๐๐ ล้านบาท ระหว่างปี ๒๕๔๑-๒๕๔๓ ไม่ว่าการก่อสร้างโรงไฟฟ้าราชบุรีจะก่อสร้างเสร็จหรือไม่ก็ตาม และเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวคณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๔๓ โดยให้การปิโตรเลียมฯ รับผิดชอบเงินค่า Take-or-Pay ในส่วนของเงินต้นทั้งหมด สำหรับการจ่ายเงินค่า Take-or-Pay ล่วงหน้าก่อนที่จะรับแก๊สธรรมชาติเต็มจำนวนจากประเทศพม่ามีการดอกเบี้ยเกิดขึ้น จึงกำหนดให้รัฐบาลรับภาระ ๗๕.๔ เปอร์เซ็นต์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ รับภาระ ๑๒.๔ เปอร์เซ็นต์ การปิโตรเลียมฯ รับภาระ ๑๑.๔ เปอร์เซ็นต์ โดยให้ไปเฉลี่ยภาระการจ่ายเป็นเวลา ๑๐ ปี

การนำแก๊สพีจีมาใช้เป็นพลังงานทดแทน

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎรได้ประชุมเมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๔๔ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๒๑๗ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๒ พิจารณาการนำแก๊สพีจีมาใช้เป็นพลังงานทดแทน

นายไชยา พรหมา เลขานุการคณะกรรมการ ได้เสนอที่ประชุมให้พิจารณาเรื่องการนำแก๊สพีจีมาใช้เป็นพลังงานทดแทน เพื่อเป็นการศึกษาแนวทางการลดการพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศ

แก๊สพีจี (E.P.G. หรือ Environment Power Gas) คือ เชื้อเพลิงชนิดใหม่ที่มีคุณสมบัติทางกายภาพแตกต่างจากเชื้อเพลิงทั่วไป เช่น น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน และแก๊สพีจี โดยแก๊สพีจีมีลักษณะเป็นของเหลวคล้ายน้ำมัน แต่เมื่อมีการใช้งานแล้วจะถูกแปรสภาพจากของเหลวเป็นแก๊สด้วยอุปกรณ์ปรับเปลี่ยน หลังจากนั้นจึงนำแก๊สดังกล่าวไปใช้งานในการเผาไหม้

วัตถุประสงค์ของการผลิตแก๊สพีจี คือ เพื่อใช้ทดแทนแก๊สแอลพีจี มีความเชื่อว่า แก๊สพีจีให้พลังงานสูงกว่าและปลอดภัยกว่าแก๊สแอลพีจี ในกรณีที่มีการรั่วไหลขณะที่มีสภาพเป็นแก๊สแล้วก็ไม่เป็นอันตราย เนื่องจากแก๊สพีจีมีน้ำหนักเบา ดังนั้นเมื่อรั่วไหลออกมาก็จะลอยขึ้นไปบนอากาศ ในขณะที่แก๊สแอลพีจีมีน้ำหนักที่หนักกว่ากรณีที่มีการรั่วไหล จะมีการกระจายตัวตามพื้นดิน และเกิดระเบิดขึ้นได้เมื่อแก๊สแอลพีจีกระทบกับประกายไฟ

ที่ประชุมจึงมีความคิดเห็นและสรุปผลการประชุมว่า การผลิตเชื้อเพลิงแบบใหม่ที่ใช้วัตถุดิบภายในประเทศและใช้ภูมิปัญญาไทยในการคิดค้นเป็นแนวทางที่ควรสนับสนุน เพราะว่าเป็นการลดการพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศ และยังเป็นสินค้าส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศได้อีก

กิจกรรมด้านเทคโนโลยีพลังงานอื่น ๆ

การศึกษาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์

ในเดือน กรกฎาคม ๒๕๕๕ คณะกรรมการการพลังงาน ได้ประชุมศึกษาพิจารณาเรื่อง การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โดยหัวข้อออกเป็น ๔ ส่วน คือ

๑. ภารกิจประจำของสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
๒. ปัญหาการรั่วไหลของสารโคบอลต์-๖๐ ที่จังหวัดสมุทรปราการ
๓. ปัญหาการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์องค์รักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก
๔. ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

ที่ประชุมมีความคิดเห็นดังนี้

การจัดตั้งโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ มีขั้นตอนและอุปสรรคหลายประการ แต่เป็นเรื่องที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะต้องมีการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพราะขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ ที่นำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตไฟฟ้า การก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ต้องใช้เวลาไม่ต่ำกว่า ๒๐ ปี

ความล่าช้าในการดำเนินการก่อสร้างโครงการศูนย์วิจัยนิวเคลียร์องค์รักษ์ จะทำให้ประเทศไทยเสียโอกาสในการใช้ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์ในการพัฒนาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์จากโครงการนี้ ฉะนั้นที่ประชุมได้เสนอแนะให้สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เร่งการแก้ไขปัญหา เพื่อให้โครงการนี้สำเร็จตามแผนงานที่กำหนดไว้

ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ

เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน คือ เครื่องมือที่สามารถสร้างแสงที่มีความถี่สูงมากใกล้เคียงกับรังสีเอกซ์ และเป็นแสงที่มีคุณสมบัติพิเศษที่ไม่มีอยู่ตามธรรมชาติ กล่าวคือ มีความเป็นโคฮีเรนต์ที่ตีมาก สามารถนำแสงนี้ไปใช้ประโยชน์ได้มากมาย ในหลายแขนงวิชาและหลายอุตสาหกรรม เช่น การแพทย์ เกษตร อิเล็กทรอนิกส์ พลังงาน ฯลฯ

คณะกรรมการการพลังงาน เห็นว่า การที่ประเทศไทยได้มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนขึ้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีแล้วนั้น ถือว่าเป็นก้าวกระโดดของวิทยาการฟิสิกส์ และน่าจะเป็นประโยชน์ต่อวิทยาศาสตร์และการพลังงานของประเทศไทย ดังนั้น ในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๔ จึงได้เชิญผู้เกี่ยวข้องมาร่วมให้ข้อมูล ได้แก่

รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (ดร. อธิ พิษเณทรโยธิน)

รักษาการผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ (รศ. ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

สรุปสาระสำคัญ มีดังนี้

๑. ความเป็นมาของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน

กลุ่มบริษัท ซอร์เทค (Sortec Corporation) จากประเทศญี่ปุ่น ได้บริจาคเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนให้กับประเทศไทย คณะรัฐมนตรีลงมติเห็นชอบโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ เป็นหน่วยงานในกำกับของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันตั้งอยู่ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

๒. จุดประสงค์ของโครงการ Siam Photon Project คือ

- แสงซินโครตรอนมีประโยชน์โดยตรงต่องานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เช่น อิเล็กทรอนิกส์ ฟิสิกส์ เคมี ชีวภาพ แพทย์ศาสตร์ เกษศาสตร์ เกษตร เป็นต้น
- การพัฒนาเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเป็นการนำไปสู่การถ่ายทอดเทคโนโลยีระดับสูง

๓. ผลการดำเนินงานศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ

กิจกรรมที่ดำเนินการไปแล้วได้แก่ การรื้อถอนชิ้นส่วนเครื่องกำเนิดแสง การสร้างอาคารปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสง การจัดทำระบบแม่เหล็กเพิ่มเติมสำหรับเครื่องกำเนิดแสง การจัดทำระบบควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดแสง

กิจกรรมที่กำลังดำเนินการได้แก่ การออกแบบและสร้างระบบลำเลียงแสงซินโครตรอน สำหรับการ Monitoring และการทดลองทางด้าน Photoemission การออกแบบและสร้างสถานีทดลองด้าน Photoemission

การจัดกิจกรรมเพื่อรวบรวมกลุ่มผู้ใช้ (User Group)

๔. ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน

- การใช้ประโยชน์กับการวิจัยด้านฟิสิกส์ เคมี และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและยังสามารถใช้ในการวิเคราะห์หาปริมาณหรือชนิดของสารพิษที่ตกค้างในสิ่งแวดล้อมได้ดี
- ใช้สำหรับการวินิจฉัยหากการตีบตันของเส้นเลือดบริเวณหัวใจ
- ใช้ในกระบวนการผลิตแม่แบบสำหรับการผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ไมโครชิป

พลังงานชีวมวล

ในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๔๔ คณะกรรมาธิการการพลังงาน ได้ประชุมพิจารณาศึกษาตัวอย่างการใช้พลังงานชีวมวลในการผลิตกระแสไฟฟ้าของประเทศฟินแลนด์ พบว่าประเทศฟินแลนด์ใช้ประโยชน์จากเชื้อเพลิงชีวมวลจากเศษไม้ของอุตสาหกรรมป่าไม้ และจากขยะเทศบาล ในขณะที่ประเทศไทยมีโอกาพัฒนาเชื้อเพลิงจากแกลบ เศษมันสำปะหลัง ชานอ้อย เศษไม้ยางพารา และเศษทะลายของปาล์ม จากประสบการณ์และความเชี่ยวชาญนี้สามารถให้ความร่วมมือต่อการพัฒนาในประเทศไทยได้

กิจกรรมด้านการส่งเสริมการประหยัดพลังงาน

การส่งเสริมการใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงาน

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร มีความสนใจการส่งเสริมด้านการประหยัดพลังงาน ตัวอย่างหนึ่งของกิจกรรมได้แก่ การศึกษาการประหยัดไฟฟ้ากับเครื่องปรับอากาศ

ในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ คณะกรรมการการพลังงาน ได้เชิญ ผู้ประกอบการ (บริษัท สมาร์ท แอร์ จำกัด) ผู้แทนจากไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ ผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ มาร่วมประชุมเพื่อปรึกษาถึงแนวทางการประหยัดไฟฟ้ากับเครื่องปรับอากาศ

บริษัท สมาร์ท แอร์ จำกัด ได้ชี้แจงว่า ได้พัฒนาอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน (อินเวอร์เตอร์) เพื่อใช้กับเครื่องปรับอากาศ พบว่าสามารถประหยัดพลังงานในเครื่องปรับอากาศได้ประมาณ ๓๐% หากใช้อุปกรณ์ดังกล่าวกับเครื่องปรับอากาศจำนวน ๒ ล้านเครื่องที่ใช้กันอยู่ทั่วประเทศ จะสามารถประหยัดเงินได้ประมาณ ๙๘,๐๐๐ ล้านบาท

โดยทั่วไป ถ้าตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศไว้ที่ ๒๕ องศาเซลเซียส เมื่ออุณหภูมิของห้องได้ตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ แอร์คอมเพรสเซอร์จะตัดกระแสไฟฟ้าและหยุดการทำงาน จนกว่าจะครบ ๓ นาที ดังนั้นอุณหภูมิห้องจะเพิ่มขึ้นเป็น ๒๘-๒๙ องศาเซลเซียส ด้วยวิธีดั้งเดิมเช่นนี้ จะทำให้ประหยัดพลังงานได้เพียง ๕-๗%

อย่างไรก็ตาม หากติดตั้งอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์กับเครื่องปรับอากาศ อินเวอร์เตอร์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ควบคุมอุณหภูมิของห้องโดยการควบคุมความเร็วรอบของคอมเพรสเซอร์ ผลการพัฒนา พบว่า จะสามารถประหยัดไฟฟ้าได้ถึง 30 บริษัทฯ ชี้แจงว่า ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการติดตั้งอินเวอร์เตอร์ จะคุ้มทุน ในเวลาประมาณ ๑๒-๑๔ เดือน (Pay -Back Period) ผู้ใช้อาจจะนำค่าไฟฟ้าที่จ่ายน้อยลง มาใช้ผ่อนชำระค่าอุปกรณ์

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีความเห็นว่า ทราบว่าได้มีการทดสอบประสิทธิภาพของอินเวอร์เตอร์ดังกล่าวจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (สพอ.) แล้ว การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยสนใจที่จะทำการทดสอบด้วย หากพบว่า ถ้าสามารถทำให้ประหยัดไฟฟ้าได้จริง ควรจะผลักดันไปสู่โครงการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) อย่างไรก็ตาม ควรจะมีการรับรองคุณภาพเพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าสามารถประหยัดไฟฟ้าได้จริง คุ้มค่าต่อการลงทุน และไม่ก่อให้เกิดปัญหาภายหลัง

คณะกรรมการการพลังงาน มีความเห็นว่า สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติน่าจะให้การสนับสนุนให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดำเนินการทดสอบให้เห็นผลชัดเจนยิ่งขึ้น

การศึกษากฎหมายเกี่ยวกับพลังงาน

เนื่องจากรัฐบาลมีนโยบายการปฏิรูประบบราชการ และมีการจัดตั้งกระทรวงใหม่ที่มาดูแลด้านพลังงานโดยตรง คือ กระทรวงพลังงาน จึง กฏกระทรวง แบ่งส่วนราชการสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวง พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ มีการปรับโครงสร้างใหม่ของกระทรวง ทบวง กรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดูแลด้านพลังงานของประเทศมีความชัดเจน และง่ายต่อการกำหนดนโยบายการใช้พลังงานของประเทศไทย ตามนโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา เมื่อวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ดังนั้น คณะกรรมาธิการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร จึงได้ให้ความสนใจต่อกฎหมายต่าง ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับพลังงาน และได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

การแต่งตั้งคณะทำงานศึกษาผลกระทบพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมาธิการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้แต่งตั้ง คณะทำงานเพื่อศึกษาผลกระทบพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน ประกอบด้วย นายอลงกรณ์ พลบุตร นายไชยา พรหมา นายธีรยุทธ วานิชชัง และ นายเมธี เอื้ออภิญญกุล

การศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน

ผลการศึกษาพบว่า กฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน ที่มีการประกาศใช้อยู่ในปัจจุบัน สามารถแบ่งออกเป็น ๒ กลุ่มดังต่อไปนี้

๑) กฎหมายทางด้านพลังงานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องการค้ากักตุนแลกเปลี่ยนพลังงานโดยตรง (ก่อนวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๕๕)

อันดับที่	ชื่อกฎหมาย	สาระสำคัญ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑	พระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ.๒๕๑๑ และพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๓๘	เป็นกฎหมายที่จัดตั้งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อทำหน้าที่ ผลิต จัดส่ง และจำหน่ายไฟฟ้า	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๒	พระราชบัญญัติการไฟฟ้านครหลวง พ.ศ. ๒๕๐๑ พระราชบัญญัติการไฟฟ้านครหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๐ และพระราชบัญญัติการไฟฟ้านครหลวง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕	เป็นกฎหมายที่จัดตั้งการไฟฟ้านครหลวง เพื่อทำหน้าที่ จัดส่ง จำหน่ายไฟฟ้า รวมทั้งเดินสายส่งไฟฟ้าในเขตกรุงเทพและปริมณฑล	การไฟฟ้านครหลวง
๓	พระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๐๓ พระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๐ และพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕	เป็นกฎหมายที่จัดตั้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อทำหน้าที่จัดส่ง จำหน่ายไฟฟ้า รวมทั้งเดินสายส่งไฟฟ้าในเขตภูมิภาค	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๔	พระราชบัญญัติการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๑ พระราชกำหนด ปตท. พ.ศ. ๒๕๒๓ และพระราชบัญญัติ ปตท. (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๗	เป็นกฎหมายที่จัดตั้งการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย เพื่อทำหน้าที่ สืบค้น พัฒนา ผลิตปิโตรเลียมและรับสัมปทานปิโตรเลียม	การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปัจจุบัน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน))
๕	ประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๕๘	เป็นกฎหมายที่ใช้ในการอนุญาตหรือให้	กรมโยธาธิการ

		สัมปทานประกอบกิจการไฟฟ้า	
๖	พระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕	เป็นกฎหมายที่จัดตั้งกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน เพื่อทำหน้าที่ ค้นคว้า พัฒนา กำกับดูแลการผลิตพลังงาน	กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน (ปัจจุบัน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน)
๗	พระราชบัญญัติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕	เป็นกฎหมายที่จัดตั้งสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เพื่อทำหน้าที่ติดตาม ประสานงาน สนับสนุน ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน	สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน)
๘	พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔	เป็นกฎหมายเพื่อกำกับดูแลพลังงานปรมาณูวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ รวมทั้งการส่งเสริม การวิจัยทดลองและการเผยแพร่	สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
๙	พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒	เป็นกฎหมายที่ให้อำนาจรัฐในการจัดให้มีและควบคุมคลังน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบการขนส่งเชื้อเพลิงทางท่อ	กรมโยธาธิการ (ปัจจุบัน กรมโยธาธิการและผังเมือง)
๑๐	พระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๓	เป็นกฎหมายที่ควบคุมการค้าน้ำมัน ในเรื่องการจัดตั้งสถานีบริการน้ำมันและการขนส่งน้ำมัน	กรมทะเบียนการค้า
๑๑	พระราชกำหนดแก้ไขและป้องกันภาวะขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๑๖	เป็นกฎหมายสำหรับควบคุมราคาน้ำมัน เพื่อให้เกิดเสถียรภาพ	สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน)
๑๒	ประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๔ (การบรรจุก๊าซ)	เป็นกฎหมายที่ควบคุมเครื่องมือและสถานที่ในการบรรจุก๊าซ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	กรมโยธาธิการ (ปัจจุบัน กรมโยธาธิการและผังเมือง)
๑๓	พระราชบัญญัติภาษีเงินได้ปิโตรเลียม พ.ศ. ๒๕๑๔ พระราชบัญญัติฯ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๔ และพระราชบัญญัติฯ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๒๒	เป็นกฎหมายที่ใช้จัดเก็บภาษีเงินได้จากผู้ประกอบการปิโตรเลียมตามอัตราและวิธีพิเศษ	กรมสรรพากร
๑๔	พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. ๒๕๑๔	เป็นกฎหมายที่ควบคุมการสำรวจ ผลิต ขนส่ง และจำหน่ายปิโตรเลียม รวมทั้งการให้สัมปทานปิโตรเลียมแก่ภาคเอกชน	กรมทรัพยากรธรณี
๑๕	พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕	เป็นกฎหมายที่มุ่งสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานและอาคาร ทั้งนี้ กำหนดให้มีกองทุนเพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงาน	สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน)

๒) กฎหมายอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการพลังงานโดยตรง

อันดับที่	ชื่อกฎหมาย	สาระสำคัญ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑	พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕	เป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้องในเรื่องการตั้งโรงกลั่นน้ำมัน โรงแยกก๊าซธรรมชาติ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒	พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๓๕	เป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้องในกรณีที่มีการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของโครงการด้านพลังงาน	สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
๓	พระราชบัญญัติพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๒๑	เป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการประเมินผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของโครงการด้านพลังงาน	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๔	พระราชบัญญัติว่าด้วยการให้เอกชนเข้าร่วมงานหรือดำเนินงานในกิจการของรัฐ พ.ศ. ๒๕๓๕	เป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการให้เอกชนร่วมลงทุนกับรัฐโครงการด้านพลังงานที่ลงทุนตั้งแต่หนึ่งพันล้านบาทขึ้นไป	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๕	พระราชบัญญัติว่าด้วยราคาสินค้าและบริการ พ.ศ. ๒๕๔๒	เป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการตั้งคณะกรรมการกลาง เพื่อควบคุมมิให้มีการตั้งราคาน้ำมันหรือก๊าซจนไม่เป็นธรรม	กรมการค้าภายใน
๖	พระราชบัญญัติการแข่งขันทางการค้า พ.ศ. ๒๕๔๒	เป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการป้องกันมิให้ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงรายใหญ่ สร้างเงื่อนไขที่เป็นการผูกขาดการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง	กรมการค้าภายใน
๗	กฎหมายว่าด้วยการควบคุมว่าด้วยการส่งออกไปนอกและการนำเข้าในราชอาณาจักรซึ่งสินค้า	เป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้า-ส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิง	กรมการค้าต่างประเทศ
๘	กฎหมายเกี่ยวกับภาษี	เป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเก็บภาษีจากผลิตภัณฑ์น้ำมันเชื้อเพลิง	กระทรวงการคลัง
๙	กฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย	เป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางเรือในเขตน่านน้ำไทย	กรมเจ้าท่า
๑๐	กฎหมายเกี่ยวกับรถยนต์	เป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานในประเภทต่าง ๆ ของรถยนต์	กรมการขนส่งทางบก
๑๑	กฎหมายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	เป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานและคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การพิจารณากฎหมายด้านพลังงานที่อยู่ระหว่างการนำเสนอต่อรัฐบาล

ร่างพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ..... เป็นร่างพระราชบัญญัติที่จัดทำตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๔๑ ที่กำหนดให้มีแผนแม่บท การปฏิรูปรัฐวิสาหกิจ สาขาพลังงาน สำหรับการกำกับดูแลกิจการพลังงานที่มีประสิทธิภาพและมีความเป็นอิสระในการดำเนินงาน เพื่อสร้างความเสมอภาคในการแข่งขันโดยมีการจัดตั้งองค์กรอิสระกำกับดูแลสาขาพลังงานอื่น เพื่อรับผิดชอบในการกำกับดูแลกิจการพลังงานในอนาคต

ทั้งนี้ มีการแบ่งสาระสำคัญออกเป็น ๓ กลุ่มหลัก ๆ คือ

- กลุ่มที่ ๑ จัดตั้งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแห่งชาติและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแห่งชาติ
- กลุ่มที่ ๒ การคุ้มครองผู้บริโภค โดยให้มีคณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต เพื่อทำหน้าที่คุ้มครองผู้บริโภค
- กลุ่มที่ ๓ การจัดตั้งตลาดการซื้อขายไฟฟ้า (Power Pool) เพื่อส่งเสริมให้มีการแข่งขันอย่างเสรีในธุรกิจพลังงานไฟฟ้า

อย่างไรก็ตาม หลังจากที่มีการจัดตั้งกระทรวงพลังงานขึ้นในวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๔๕ ร่างพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงานดังกล่าวข้างต้น ถูกยกเลิก และสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ได้เสนอแนวความคิดใหม่ว่า ควรใช้ระบบที่เรียกว่า “New Electricity Arrangement System” หรือ NESA แทน

การพิจารณาการจัดตั้งกระทรวงพลังงาน

เนื่องจากรัฐบาลภายใต้การนำของ ฯพณฯ พ.ต.ท.ทักษิณ ชินวัตร มีนโยบายการปฏิรูปการเมืองไทย และปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม ใหม่ โดยมีการตั้งกระทรวงพลังงานขึ้นมา จึงได้มีการจัดตั้งส่วนราชการและกรมต่าง ๆ ให้เหมาะสมและคล่องตัวต่อการบริหารราชการแผ่นดิน

คณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้เชิญผู้ที่เกี่ยวข้องมาชี้แจงเกี่ยวกับกฎหมายพลังงาน เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๔๔ ณ อาคารรัฐสภา โดยมีผู้ชี้แจงประกอบด้วย อธิบดีกรมโยธาธิการ อธิบดีกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ผู้ว่าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ ผู้ว่าการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

ต่อมา เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๔ คณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้เชิญเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (นายปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์) ร่วมประชุมปรึกษาหารือเกี่ยวกับการปรับโครงสร้างกิจการไฟฟ้าและร่างพระราชบัญญัติประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ..... โดยพิจารณาถึงประเด็นผลกระทบของบทบัญญัติในร่างพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงานดังกล่าว ที่มีต่อหน่วยงานของรัฐ ผู้ผลิตไฟฟ้าของเอกชน และผู้บริโภค (ผู้ใช้ไฟฟ้า)

ได้เชิญผู้ที่เกี่ยวข้องที่เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ คือ ผู้ว่าการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ผู้ว่าการไฟฟ้านครหลวง และผู้ว่าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เกี่ยวกับเรื่องผลกระทบของพระราชบัญญัติดังกล่าว

คณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้มีหนังสือฉบับลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๔๕ โดยประธานกรรมการกิจการพลังงาน (นายสุรวิทย์ คนสมบูรณ์) เชิญรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน (นายพงศ์เทพ เทพกาญจนา) และปลัดกระทรวงพลังงาน (นายเชิดพงษ์ สิริวิชัย) และคณะฯ ร่วมประชุมเพื่อทราบเรื่องนโยบายทางด้านพลังงาน ในวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๔๕ โดยมีประเด็นที่สำคัญเกี่ยวกับนโยบาย กล่าวคือ ทางรัฐบาลได้มีพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม ได้ประกาศเป็นกฎหมาย เป็นผลทำให้หน่วยงานเกิดขึ้น กระทรวงพลังงานเป็นหน่วยงานหนึ่งที่เกิดขึ้นตามบทบัญญัติของกฎหมายดังกล่าว ดังนั้น จึงมีนโยบายของกระทรวงโดยสรุป คือ

- ก. นโยบายด้านการพลังงานของรัฐบาล โดยมีนโยบายในการอนุรักษ์พัฒนา และส่งเสริมให้ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ สมดุลกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรภายในประเทศ ลดการพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศ
- ข. กำหนดยุทธศาสตร์เรื่องพลังงาน เพื่อเสนอต่อรัฐมนตรีและรัฐบาล โดยจะให้ทางกระทรวงพลังงานจัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงาน ซึ่งอาจจะต้องใช้เวลาไม่ต่ำกว่า ๒๐ ปี รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ในเชิงรุก ให้ประชาชนเข้าใจในเรื่องการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยประเทศไทยมีเชื้อเพลิงถ่านหินสำรองประมาณ ๒,๐๐๐ ล้านตัน การใช้เชื้อเพลิงจากถ่านหินจะต้องนำเทคโนโลยีที่สามารถดูแลเรื่องมลภาวะและสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับมาตรฐานสากล ที่ประชาชนในพื้นที่ยอมรับได้

คณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร เห็นด้วยที่จะให้มีการจัดตั้งกระทรวงพลังงาน และซึ่งต่อมา ได้มีการจัดตั้งกระทรวงพลังงานขึ้นในวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๔๕ โดยมี ฯพณฯ นายพงศ์เทพ เทพกาญจนา เป็นรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการพลังงาน และนายเชิดพงษ์ สิริวิชัยเป็นปลัดกระทรวงพลังงาน

คณะกรรมการกิจการพลังงาน ได้เชิญรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน และปลัดกระทรวงพลังงานมาชี้แจงนโยบาย เมื่อวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๔๕ มีข้อมูลสำคัญดังนี้

กระทรวงพลังงาน จัดแบ่งส่วนราชการออกเป็น ๖ หน่วยงาน ดังนี้

๑. สำนักงานรัฐมนตรี

- งานบริหารทั่วไป
- กลุ่มงานประสานการเมือง
- กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ

๒. สำนักงานปลัดกระทรวง

- สำนักบริหารงานกลาง
- สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๓. กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

- สำนักงานเลขานุการกรม
- กองบริหารกิจการปิโตรเลียมระหว่างประเทศ
- กองแผนงานเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- สำนักกำกับและบริหารสัมปทานปิโตรเลียม
- สำนักวิชาการเชื้อเพลิงธรรมชาติ

๔. กรมธุรกิจพลังงาน

- สำนักงานเลขานุการกรม
- สำนักการค้าและการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิง
- สำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซ
- สำนักความปลอดภัยธุรกิจน้ำมันเชื้อเพลิง
- สำนักคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง

๕. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

- สำนักงานเลขานุการกรม
- กองแผนงาน
- กองฝึกอบรม
- สำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน
- สำนักถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี
- สำนักพัฒนาพลังงาน
- สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์
- สำนักวิจัย ค้นคว้าพลังงาน
- สำนักส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

๖. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

- สำนักงานเลขานุการกรม
- สำนักนโยบายและแผนพลังงาน
- สำนักวิเคราะห์แผนพลังงาน

หน่วยงานอื่นที่อยู่ในการกำกับของกระทรวงพลังงาน ได้แก่

๗. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๘. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

๙. บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการการพลังงาน ได้เสนอต่อกระทรวงพลังงาน ให้มีการจัดตั้ง “สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” มีฐานะเทียบเท่ากรม เป็นหน่วยงานอิสระ (องค์การมหาชน) ในกำกับของกระทรวงพลังงาน กฎหมายที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของรัฐมนตรีกว่ากระทรวงพลังงาน (ตั้งแต่วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๕๕) แสดงในตาราง

อันดับที่	ปี พ.ศ. ที่ประกาศใช้	ชื่อกฎหมาย
๑	๒๕๔๓	พระราชบัญญัติปันส่วนน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๓
๒	๒๕๔๕	พระราชบัญญัติส่งเสริมกิจการไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๔๕
๓	๒๕๑๑	พระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๑๑
๔	๒๕๑๔	พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. ๒๕๑๔
๕	๒๕๑๕	ประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘ (การบรรจุก๊าซ) ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๕
๖	๒๕๑๕	ประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๓๓๑ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๕
๗	๒๕๑๖	พระราชกำหนด แก้ไขและป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๑๖
๘	๒๕๓๐	พระราชบัญญัติว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับสถานที่ผลิตปิโตรเลียมในทะเล พ.ศ. ๒๕๓๐
๙	๒๕๓๓	พระราชบัญญัติองค์การร่วมไทย-มาเลเซีย พ.ศ. ๒๕๓๓
๑๐	๒๕๓๕	พระราชบัญญัติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
๑๑	๒๕๓๕	พระราชบัญญัติพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕
๑๒	๒๕๓๕	พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕
๑๓	๒๕๔๒	พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒
๑๔	๒๕๔๓	พระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๓

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิรูประบบราชการ (เฉพาะส่วนของกระทรวงพลังงาน) ได้แก่

- พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๕
- พระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕
- กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวง พลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๕
- กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวง พลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๕
- กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวง พลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๕
- กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวง พลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๕
- กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวง พลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๕
- กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวง พลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๕

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร เห็นด้วยที่ให้มีกระทรวงพลังงาน และคณะกรรมการการพลังงาน ได้เสนอว่าในกระทรวงพลังงานนั้น ควรมีหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านพลังงานทดแทนและพลังงานแสงอาทิตย์โดยตรง ดังจะเห็นได้ว่า รูปธรรมที่เกิดขึ้นจริงคือ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และสำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับ สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ อาจจะต้องใช้เวลาในการพิจารณาอีกระยะหนึ่ง

ผลงานของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์

รายชื่อคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์

๑. นายพิษณุ พลไวย์	ประธานคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์
๒. นายธีระยุทธ วานิชชัง	รองประธานคณะอนุกรรมการ
๓. นาวาตรีสุธรรม ระหงษ์	อนุกรรมการ
๔. นางสาวนริศา อติเทพพรพันธุ์	โฆษกคณะอนุกรรมการ
๕. นายอำนาจทองสถิตย์	อนุกรรมการ
๖. ดร. พอพนธ์ สิษณนุกฤษฎ์	อนุกรรมการ
๗. นายทวีศักดิ์ อนุกรมพันธ์	เลขานุการคณะอนุกรรมการ คนที่หนึ่ง
๘. ศ. ดร. ดุสิต เครื่องาม	เลขานุการคณะอนุกรรมการ คนที่สอง
๙. นายกิตติ ทรัพย์วิสุทธิ์	อนุกรรมการ
๑๐. นายพินิจ ศิริพฤกษ์พงษ์	อนุกรรมการ
นายชาย ชีวะเกตุ	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
รศ. วัฒนพงษ์ รักษวิเชียร	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายธวัชชัย สุวรรณคำ	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
ดร. พงษ์พิสิฏฐ์ วิเศษกุล	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายสมเกียรติ เสงวีชรไพบุลย์	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายสมชาติ เพิ่มลาภตระกูล	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
ดร. ธีรภัทร ศรีนครุต	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ

กรอบการทำงานของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์

๑. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยและของโลก
๒. ศึกษาและเสนอแนะการสนับสนุนให้มีการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยเพิ่มขึ้น
๓. ศึกษาและเสนอแนะกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานทดแทน ให้สอดคล้องกับการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์
๔. ศึกษาและเสนอแนะการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของ กระทรวง ทบวง กรม ที่จะช่วยสนับสนุนงานพัฒนาด้านพลังงานแสงอาทิตย์
๕. ศึกษาและเสนอแนะการสนับสนุนให้ภาครัฐ หน่วยงานของรัฐ สถานศึกษาต่าง ๆ มุ่งเน้นศึกษาวิจัยเรื่องพลังงานแสงอาทิตย์อย่างจริงจัง
๖. ศึกษาและเสนอแนะการสนับสนุนให้มีการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถด้านพลังงานแสงอาทิตย์ โดยเร่งด่วน ทั้งระดับกลาง และระดับสูง
๗. ศึกษาและเสนอแนะการส่งเสริมการลงทุนของภาคเอกชนในการผลิตอุปกรณ์เซลล์แสงอาทิตย์ จำหน่ายในประเทศและต่างประเทศ
๘. ศึกษาและเสนอแนะการส่งเสริมให้มืองค์กรที่รับผิดชอบด้านพลังงานแสงอาทิตย์โดยตรง

ข้อเสนอการบรรจุเรื่องพลังงานแสงอาทิตย์ลงในแผนยุทธศาสตร์การอนุรักษ์พลังงานของประเทศ

ในช่วงเดือนพฤษภาคม ๒๕๔๕ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ และหน่วยงานราชการต่างๆ ได้ดำเนินการรวบรวมความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ เกี่ยวกับพลังงานของประเทศเพื่อจัดทำ “แผนยุทธศาสตร์การอนุรักษ์พลังงานของประเทศ” เพื่อเสนอให้คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ ก่อนนำไปจัดทำรายละเอียดสู่แผนปฏิบัติการ

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร จึงได้รวบรวมความคิดเห็นโดยเฉพาะประเด็นสำคัญที่เกี่ยวกับแผนการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนโดยการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ที่คิดว่าน่าจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศ และได้จัดส่งข้อเสนอต่างๆ ไปถึงรองนายกรัฐมนตรี (นายพิทักษ์ อินทวิทย์นันท์) และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี (นายจาตุรนต์ ฉายแสง) ซึ่งกำกับดูแลด้านพลังงานแล้ว โดยมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีทรัพยากรธรรมชาติที่เอื้อประโยชน์ต่อการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์หลายด้าน เช่น การมีแสงอาทิตย์มากตลอดปี การมีทรัพยากร “แร่ควอตซ์” ปริมาณมากที่สามารถนำไปแปรรูปเป็นธาตุซิลิคอนและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้อย่างเพียงพอในระยะยาว แต่ที่ผ่านมายังไม่มีแผนยุทธศาสตร์ที่จะผลักดันให้เกิดอุตสาหกรรมผลิตเซลล์แสงอาทิตย์และการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ขึ้นในประเทศที่มีนัยสำคัญต่อเศรษฐกิจและเสริมความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ

ผลการศึกษาของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ในเบื้องต้นเห็นว่า รัฐบาลควรกำหนดให้เรื่องการพัฒนาเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์เป็น “วาระแห่งชาติ” เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน และส่งผลให้เกิดประโยชน์กับการพัฒนาท้องถิ่นในระดับรากหญ้า ตลอดจนสามารถพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์เป็นสินค้าส่งออกและสร้างรายได้ให้กับประเทศ

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร จึงขอเสนอความเห็นเกี่ยวกับแผนยุทธศาสตร์การอนุรักษ์พลังงานด้านเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ตามประเด็นต่อไปนี้

๑. เร่งให้มีการดำเนินการร่างหรือปรับปรุงแก้ไข กฎหมาย ข้อบังคับ ประกาศกระทรวง กฎเกณฑ์ของการไฟฟ้าต่าง ๆ

เพื่อให้สามารถเกิดความคล่องตัวในการอนุญาตให้ประชาชนทั่วไปสามารถติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์และสามารถขายไฟฟ้าที่ผลิตได้จากเซลล์แสงอาทิตย์เข้าสู่ระบบจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าได้ (ระบบเชื่อมต่อสายส่งโดย Net metering หรือรับซื้อไฟฟ้าในราคาจริง) ตัวอย่างหัวข้อรายละเอียดที่ควรมี ได้แก่

- ระดับขนาดกำลังไฟฟ้าของผู้ดำเนินการติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อสายส่ง เป็นระดับต่างๆ เช่น ระดับไม่เกิน ๑๐ กิโลวัตต์ ระดับไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ และระดับไม่เกิน ๑ เมกะวัตต์
- ขั้นตอนการดำเนินการติดตั้ง
- ขั้นตอนการขออนุญาตติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์
- มาตรฐานระบบเซลล์แสงอาทิตย์ที่จะสามารถอนุญาตให้ติดตั้งได้
- คุณสมบัติของผู้ขอติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์
- ขั้นตอนการประกาศรับสมัครเข้าร่วมโครงการติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์
- หน่วยงานที่จะเป็นผู้ดูแลโครงการฯ
- แผนและมาตรการสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากงบประมาณของรัฐ เช่น การให้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ หรือ การร่วมออกค่าใช้จ่ายในการลงทุนบางส่วนเพื่อติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์

- ส่งเสริมให้มีกิจการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์หรือพลังงานทดแทนอื่นแบบไม่เชื่อมต่อสายส่ง โดยอนุญาตให้ใช้และขายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้แก่ชุมชนหนึ่ง ๆ โดยจำกัดกำลังการผลิต และเป็นพื้นที่ที่การไฟฟ้าไม่มีแผนที่จะเข้าไปเดินสายส่งไฟฟ้า

๒. ให้มีการส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรทุกระดับด้านเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์

ตัวอย่างรายละเอียดที่ควรมี ได้แก่

- การพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญด้านการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ การออกแบบระบบการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ การผลิตและออกแบบเครื่องมืออุปกรณ์ส่วนควบ
- การพัฒนาบุคลากรที่มีความชำนาญด้านการวางแผนและเศรษฐศาสตร์ในด้านเซลล์แสงอาทิตย์
- การสร้างองค์กระระดับท้องถิ่นที่มีความรู้ด้านการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์
- การพัฒนาหลักสูตรที่บรรจุเนื้อหาเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งในระดับโรงเรียน วิทยาลัย สถาบันการศึกษาต่าง ๆ
- การจัดทำกรฝึกอบรมเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ การตลาด กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๓. ให้มีการจัดตั้ง “สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” มีระดับเทียบเท่า “กรม” หรือมีฐานะเป็น “หน่วยงานอิสระในกำกับของรัฐ” สังกัดกระทรวงการพลังงาน

ตัวอย่างภาระหน้าที่ของ “สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” ได้แก่

- วางแผนพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น เซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย
- ศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ตั้งแต่การแปรรูปวัตถุดิบอุตสาหกรรมต้นน้ำ ไปจนถึงอุตสาหกรรมปลายน้ำ รวมทั้งพัฒนาอุปกรณ์ส่วนควบและเทคโนโลยีการใช้งานอย่างครบวงจร
- เป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลและการเผยแพร่ความรู้ด้านเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย
- ผลิตบุคลากรผู้เชี่ยวชาญด้านเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อป้อนสู่หน่วยงานต่าง ๆ และภาคอุตสาหกรรม
- เป็นศูนย์กลางกระจายงบประมาณด้านเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ของประเทศไทย
- เป็นศูนย์กลางเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย และเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ
- เป็นศูนย์กลางเครือข่ายการวิจัยพัฒนา และส่งเสริมการประยุกต์ใช้งานระบบเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย และสามารถขยายผลไปสู่ระดับภูมิภาคในประเทศใกล้เคียง
- เป็นศูนย์กลางกำกับมาตรฐานเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย

๔. ให้มีการส่งเสริมให้ภาคเอกชนลงทุนผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ อุปกรณ์ส่วนควบ และธุรกิจบริการพลังงานทดแทน

ตัวอย่างรายละเอียดที่ควรมี ได้แก่

- เน้นการใช้ทรัพยากรและวัสดุที่มีในประเทศไทย
- มาตรการจูงใจให้ภาคเอกชนลงทุนผลิตเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ส่วนควบ
- มาตรการส่งเสริมการตลาดการใช้งานระบบเซลล์แสงอาทิตย์
- ให้มีหน่วยงานที่สามารถให้คำปรึกษากับภาคเอกชน

๕. ให้มีการกระจายงบประมาณการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์และการทำงานไปสู่ระดับท้องถิ่นมากขึ้น

ตัวอย่างรายละเอียด

- ส่งเสริมบทบาทและสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยปกครองท้องถิ่น เช่น เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัด หมู่บ้าน ชุมชน ให้สามารถใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ได้มากขึ้น
- ส่งเสริมการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อการสูบน้ำสำหรับการเกษตร โดยมาตรการทางภาษี หรือ
- เงินกองทุนในการแก้ไขปัญหาพื้นที่ขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในท้องถิ่น
- ส่งเสริมให้มีกลไกสนับสนุนงบประมาณที่ทำให้สามารถจัดหาระบบเซลล์แสงอาทิตย์ได้ในราคาใกล้เคียงกับพลังงานรูปอื่นในการพัฒนาระดับท้องถิ่น

ข้อเสนอโครงการก่อตั้ง สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ

National Institute for Solar Energy

จากแผนยุทธศาสตร์การอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ - ๒๕๕๕ ซึ่งเสนอโดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ได้ตั้งเป้าไว้ว่า ภายในปี ๒๕๕๕ จะสนับสนุนให้มีการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้ารวม ๑๘๐ เมกะวัตต์ โดยจะให้มีการติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาบ้านเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ ๕๕,๐๐๐ หลัง โครงการดังกล่าวจะคิดเป็นมูลค่าถึงระดับ ๗๒,๐๐๐ ล้านบาท แต่เนื่องจากขณะนี้ยังไม่มีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ขึ้นในประเทศไทย หากปล่อยให้เหตุการณ์เป็นเช่นนี้ต่อไปก็จะทำให้ประเทศไทยต้องสูญเสียเงินตราเพื่อนำเข้าระบบเซลล์แสงอาทิตย์อย่างน่าเสียดาย

จากการศึกษาโดย ศ. ดร. ดุสิต เครืองาม และคณะ พบว่าประเทศไทยมีแร่ควอตซ์มากกว่า ๒๗ ล้านตัน ซึ่งหากนำไปแปรรูปเป็นเซลล์แสงอาทิตย์ก็จะได้เซลล์แสงอาทิตย์ปริมาณกว่า ๕ แสนเมกะวัตต์ ข้อมูลนี้ชี้ให้เห็นว่า ประเทศไทยมีทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาพลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน

เพื่อให้ประเทศไทยสามารถผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ขึ้นได้เองในประเทศ จำเป็นอย่างยิ่งที่รัฐบาลจะต้อง วางรากฐานให้เกิดเทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ขึ้นในประเทศและศึกษาค้นคว้าการใช้วัตถุดิบที่มีอยู่ในประเทศ ในการนี้ประเทศไทยจำเป็นต้องมีหน่วยงานหลักที่มีความพร้อมทั้งกำลังคนและงบประมาณในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์

มาตรการรองรับเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ข้างต้นคือ เสนอให้จัดตั้ง “สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” (National Institute for Solar Energy) มีฐานะเป็นหน่วยงานอิสระเทียบเท่ากรม หรือ องค์การมหาชน (Public Organization) ในกำกับของกระทรวงพลังงาน ไม่มุ่งค้ากำไร มีหน้าที่หลักดังนี้

๑. ศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์อย่างครบวงจร รวมทั้งพัฒนาอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ เช่น อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่ เครื่องควบคุม ระบบการใช้งาน
๒. ผลิตบุคลากรผู้เชี่ยวชาญและองค์ความรู้ด้านพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อป้อนสู่ภาคอุตสาหกรรม ภาคการศึกษา และภาคบริการ
๓. เป็นศูนย์กลางเครือข่ายความร่วมมือด้านพลังงานแสงอาทิตย์ของหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ
๔. กำกับข้อกำหนดและมาตรฐานต่างๆ เกี่ยวกับระบบพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย เพื่อคุ้มครองผู้บริโภค และสร้างคุณภาพของสินค้าให้แข่งขันกับต่างประเทศได้
๕. ออกใบอนุญาตให้ผู้ประกอบการที่ประสงค์จะติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น ระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบมิเตอร์หมุนกลับ (Net metering) ซึ่งจะมีหลายหมื่น หลายแสนชุดในอนาคต
๖. เป็นศูนย์กลางการกระจายงบประมาณด้านพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับหน่วยงานต่างๆ ของประเทศไทย

๗. จัดทำแผนการพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์เสนอต่อกระทรวงพลังงาน
๘. เป็นสำนักงานเลขานุการของ “คณะกรรมการพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ”

ทั้งนี้ ให้ประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ที่มาของงบประมาณได้แก่ งบประมาณแผ่นดิน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน งบประมาณสนับสนุนการวิจัยของหน่วยงานต่างๆ (วช. สกว. สวทช. สพช. ฯลฯ) รายได้จากการให้บริการ โครงการช่วยเหลือจากต่างประเทศ (เงินกู้หากจำเป็น) เงินสนับสนุนจากภาคอุตสาหกรรม กองทุนต่างๆ

สิ่งที่สถาบันฯ ควรมี ได้แก่ งบประมาณ ที่ดิน อาคารสำนักงาน อาคารห้องปฏิบัติการ เครื่องจักรอุปกรณ์การวิจัยและพัฒนา บุคลากรจำนวนประมาณ ๒๐๐ คน สถาบันฯ บริหารโดย “คณะกรรมการพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” เริ่มดำเนินงานก่อนตั้งพร้อมๆ กระทรวงพลังงาน

ผลงานของสถาบันฯ จะผลิตเทคโนโลยีและผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ที่สามารถถ่ายทอดและป้อนสู่ภาคอุตสาหกรรม ส่งผลให้เกิดการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ราคาถูกและปริมาณมาก จะเกิดแรงขับเคลื่อนให้เกิดอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์และอุตสาหกรรมต่อเนื่องหลายหมื่นล้านบาทต่อปี เกิดการสร้างงานหลายพันคนต่อปี และเกิดความเป็นเอกภาพด้านการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย

สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ จะเป็นหน่วยงานหนึ่งที่เป็นที่ขีดหน้าสุดของกระทรวงพลังงานและประเทศไทยที่มีบทบาทสูงในการพัฒนาพลังงานสะอาดที่ยั่งยืน ที่ไม่สร้างความขัดแย้งในสังคม และมีความยั่งยืนมากกว่าพลังงานอื่นใด ในขณะที่เชื้อเพลิงฟอสซิลกำลังมีราคาแพงขึ้นทุกปีและกำลังจะหมดไปจากโลกในอีกไม่กี่สิบปีข้างหน้า

การรวบรวมข้อมูล ข้อเสนอแนะอื่น ๆ และกิจกรรมอื่น ๆ ด้านพลังงานแสงอาทิตย์

นอกจากประเด็นเรื่อง การเสนอแนะแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงาน และการเสนอให้มีการจัดตั้ง “สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” ดังกล่าวข้างต้นแล้ว คณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ยังได้มีการประชุมหลายครั้งเพื่อรวบรวมข้อมูล ข้อเสนอแนะอื่น ๆ และจัดกิจกรรมต่างๆ ด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ดังนี้

- เห็นชอบกับข้อเสนอการจัดทำ “โครงการการนำระบบเซลล์แสงอาทิตย์ไปใช้งานที่เรือนจำกลางบางขวาง” ซึ่งเสนอโดย กรมโยธาธิการ และได้จัดทำหนังสือไปถึงสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) เพื่อให้ สพช. พิจารณาการสนับสนุนโครงการฯ ต่อไป
- จัดทำเอกสารข้อมูลและข้อเสนอแนะเรื่อง “สถานภาพเซลล์แสงอาทิตย์ของโลก และประเทศไทย ราคา ปริมาณ แนวโน้ม)
- จัดทำเอกสารข้อมูลและข้อเสนอแนะเรื่อง “เทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์”
- จัดทำเอกสารข้อมูลและข้อเสนอแนะเรื่อง “การส่งเสริมการลงทุนของภาคเอกชนในการผลิตอุปกรณ์เซลล์แสงอาทิตย์”
- จัดทำเอกสารข้อมูลและข้อเสนอแนะเรื่อง “การส่งเสริมอุตสาหกรรม และการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์”
- จัดทำเอกสารข้อมูลและข้อเสนอแนะเรื่อง “การส่งเสริมให้ใช้พลังงานแสงอาทิตย์มากขึ้น”
- จัดทำเอกสารข้อมูลและข้อเสนอแนะเรื่อง “การจัดตั้งหน่วยงานในกระทรวงพลังงานเพื่อรับผิดชอบงานพัฒนา ด้านพลังงานแสงอาทิตย์”
- จัดทำเอกสารข้อมูลและข้อเสนอแนะเรื่อง “ระเบียบเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์”

- จัดทำเอกสารข้อมูลและข้อเสนอแนะเรื่อง “การส่งเสริมเพื่อให้ภาครัฐ หน่วยงานของรัฐ สถานศึกษาต่างๆ สามารถศึกษาวิจัยเรื่องพลังงานแสงอาทิตย์ได้อย่างจริงจัง”
- จัดทำเอกสารข้อมูลและข้อเสนอแนะเรื่อง “การส่งเสริมเพื่อให้มีการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถด้านพลังงานแสงอาทิตย์ โดยเร่งด่วน ทั้งระดับกลาง และระดับสูง”
- จัดทำเอกสารข้อมูลและข้อเสนอแนะเรื่อง “การส่งเสริมการลงทุนของภาคเอกชนในการผลิตอุปกรณ์เซลล์แสงอาทิตย์จำหน่ายในประเทศ และต่างประเทศ”
- จัดทำเอกสารรวบรวมข้อมูลเรื่อง “สถานะภาพแหล่งข้อมูลกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย”
- จัดทำเอกสารรวบรวมข้อมูลเรื่อง “หน่วยงานระดับชาติที่รับผิดชอบการพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ ของประเทศต่างๆ”
- จัดทำเอกสารรวบรวมข้อมูลเรื่อง “สภาวะของพลังงานทดแทนในสหรัฐอเมริกา”
- จัดทำเอกสารรวบรวมข้อมูลเรื่อง “การผลิตไฟฟ้าโดยเซลล์แสงอาทิตย์”
- จัดงานสัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย” วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๕๕ ณ อาคารรัฐสภา ๒
- การเปิดโอกาสให้ ภาคเอกชนมาแนะนำโครงการเซลล์แสงอาทิตย์ที่น่าสนใจ ได้แก่
 - บริษัท Thai Photovoltaics จำกัด (จัดตั้งโรงงานผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดอะมอร์ฟัสซิลิคอน)
 - บริษัท แสงมิตร โล่ที่ตั้ง จำกัด (จำหน่ายอุปกรณ์เซลล์แสงอาทิตย์ เสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์)
 - บริษัท ครีน โซลาร์เทค จำกัด (ที่ปรึกษาเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ และพลังงานทดแทน)

เทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์

วัสดุที่นำมาผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ คือ ซิลิคอน โดยแบ่งออกเป็น ๓ ชนิด ได้แก่ ผลึกเดี่ยวซิลิคอน โพลีซิลิคอน และ อะมอร์ฟัสซิลิคอน

วัตถุดิบที่นำมาผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ ได้แก่ แร่ควอตซ์ (Quartz) และแร่ควอตซ์ยังเป็นวัตถุดิบที่นำมาผลิตเป็นซิลิคอน ซึ่งประเทศไทยมีแร่ควอตซ์ตามจังหวัดต่าง ๆ มากกว่า ๒๗ ล้านตัน เช่น กาญจนบุรี ราชบุรี ระจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ลำปาง เชียงใหม่ เชียงราย ถ้าหากนำแร่ควอตซ์มาแปรรูปเป็นเซลล์แสงอาทิตย์จะได้เซลล์แสงอาทิตย์ปริมาณ ๕ แสนเมกะวัตต์ขึ้นไป และการเข้าสู่ขบวนการผลิตให้เป็นซิลิคอนสามารถผลิตให้เป็นซิลิคอนบริสุทธิ์ระดับ ๙๙.๙๙๙๙ เปอร์เซ็นต์ จากนั้นนำมาผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกเดี่ยวซิลิคอน โพลีซิลิคอน และเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดฟิล์มบางหรืออะมอร์ฟัสซิลิคอน ปัจจุบันเซลล์แสงอาทิตย์ทั้ง ๓ ชนิดนี้ ได้นำมาผลิตในเชิงพาณิชย์ทั่วโลก สำหรับประเทศไทยยังไม่มี การผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ในเชิงพาณิชย์ มีเพียงการผลิตเชิงวิจัยมีที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยซึ่งได้มีการวิจัยการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์มาแล้วกว่า ๒๐ ปี ส่วน สวทช. ได้ริเริ่มโครงการวิจัยผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดอะมอร์ฟัส เป็นโครงการนำร่อง

อุตสาหกรรมผลิตโลหะซิลิคอนจากแร่ควอตซ์

นำแร่ควอตซ์ผสมกับก้อนถ่านในอัตราส่วนที่แร่ควอตซ์ ๒ ตันครึ่ง ถ่านครึ่งตันปล่อยกระแสไฟฟ้าให้เกิดความร้อน เมื่อแร่ควอตซ์ได้รับความร้อนจะทำปฏิกิริยากับถ่านตกตะกอนเป็นของเหลว (คล้ายกับการถลุงเหล็ก) จะได้ซิลิคอน ๑ ตัน ประเทศที่ประกอบอุตสาหกรรมการผลิตซิลิคอนจากแร่ควอตซ์จะเป็นประเทศที่มีอัตราค่าไฟฟ้าราคาถูก เช่น ประเทศจีน ประเทศนอร์เวย์ ประเทศแคนาดา สำหรับประเทศไทยราคาแร่ควอตซ์ก็โลกรัมละประมาณ ๑ บาท เมื่อนำมาถลุงแล้วจะมีราคาโลกรัมละ ๖๐ - ๘๐ บาท ประเทศที่ผลิตซิลิคอนมากที่สุดในโลก คือ ประเทศจีน ผลิตได้ ๓๐ เปอร์เซ็นต์ของโลก ซึ่งมีกำลังการผลิต ๓ แสนตันต่อปี รองลงมาคือ ประเทศสหรัฐอเมริกา

อุตสาหกรรมการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกเดี่ยวซิลิคอน

เมื่อทำให้ซิลิคอนบริสุทธิ์แล้ว จะต้องนำซิลิคอนไปหลอมเหลวอีกครั้งหนึ่ง และทำให้แข็งตัว เพื่อแปรรูปเป็นก้อนผลึก ซิลิคอนที่ได้จะมีลักษณะคล้ายก้อนกรวดโดยจะต้องนำไปเผาให้หลอมเหลวและหล่อให้เป็นผลึกอีกครั้ง แล้วนำมาตัดให้เป็นแผ่นบาง ซึ่งเรียกว่า ซิลิคอนประกอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ขั้นตอนการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ (ตัวอย่างกรณีเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิดผลึกเดี่ยวซิลิคอน)

- ปลุกผลึกเดี่ยวซิลิคอน
- ตัดก้อนผลึกเดี่ยวซิลิคอนเป็นแผ่นเวเฟอร์บางประมาณ ๐.๒-๐.๓ มิลลิเมตร
- สร้างรอยต่อ p-n
- สร้างขั้วไฟฟ้าด้านหน้า-ด้านหลัง
- ประกอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทดสอบ
- ขนส่งไปจำหน่าย

อุตสาหกรรมผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดฟิล์มบางหรืออะมอร์ฟัสซิลิคอน

คุณสมบัติของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดฟิล์มบาง คือ ราคาถูก ทำให้เป็นพื้นที่กว้างได้ สามารถติดตั้งและติดตั้งบนหลังคาบ้านเรือนได้

การผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศไทย

แหล่งพลังงานไม่จำกัดและมีอยู่ทั่วทุกแห่ง ซึ่งเปรียบเทียบ ต้องการพื้นที่ไม่เกิน ๓,๐๐๐ ตารางกิโลเมตร เพื่อผลิตไฟฟ้าให้ได้เท่ากับความต้องการวันละ ๒๕๐ ล้านหน่วย เงื่อนไขการติดตั้งเพื่อให้ได้ศักยภาพสูงสุด คือ ติดตั้งบนพื้นที่ ซึ่งไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม เช่น หลังคาอาคารบ้านเรือนด้านทิศใต้ ซึ่งเปรียบเทียบ ประเทศไทยมี ๑๐ ล้านหลังคาผลิตได้หลังคาละ ๒-๓ กิโลวัตต์ เฉลี่ยผลิตไฟได้ ๕๐-๑๒๐ ล้านหน่วยต่อวัน (เทียบเท่ากับน้ำมัน ๒๖-๕๐ ล้านลิตร)

การติดตั้งใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศไทย จนถึงปี พ.ศ. ๒๕๕๓ มีการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ไปแล้ว ๕,๒๑๗ กิโลวัตต์ โดยแบ่งเป็นประเภทดังนี้

● โทรคมนาคม	๓๖.๕	เปอร์เซ็นต์
● ประจวบเตอรี่	๓๒.๕	เปอร์เซ็นต์
● สูบน้ำ	๑๙.๐	เปอร์เซ็นต์
● โรงเรียนชนบท	2.๔	เปอร์เซ็นต์
● ผลิตไฟฟ้าชนบท	๐.๕	เปอร์เซ็นต์
● ผลิตไฟฟ้าเข้าสู่ระบบจำหน่าย	๕.๓	เปอร์เซ็นต์
● เบ็ดเตล็ด	๓.๘	เปอร์เซ็นต์

ในอนาคตช่วงปี พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๕๙ (แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๙) มีแผนผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์รวม ๑๗ เมกะวัตต์ ดังนี้

● ระบบอิสระในพื้นที่ห่างไกล	๖.๘	เมกะวัตต์
● ระบบต่อเข้าสายส่ง	๖.๐	เมกะวัตต์
● ระบบเสริมความมั่นคง	๔.๒	เมกะวัตต์

แนวทางการส่งเสริมเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศไทย

การส่งเสริมเซลล์แสงอาทิตย์ของ สฟช. เช่น ช่วยเหลือการลงทุนบางส่วนและรับซื้อไฟฟ้าในลักษณะหักลบมิเตอร์ (Net Metering) นอกเหนือจากการให้ทุนทำวิจัย พัฒนา และการลงทุนให้เปล่าหรือสาธิตตามสถานที่ราชการ ได้แก่

- การช่วยลงทุนระบบสูบน้ำในพื้นที่ห่างไกล
- การให้ความรู้พื้นฐานกับเด็กในโรงเรียนจะช่วยสร้างจิตสำนึกได้มาก ทั้งทางด้านการรักษาสภาพแวดล้อมและลดการพึ่งพาการนำเข้าเชื้อเพลิง โดยใช้พลังงานที่สะอาด ซึ่งมีอยู่ทั่วไปในประเทศไทย
- การให้ผู้บริหารระดับสูงได้มีโอกาสไปดูโครงการพลังงานทดแทนในต่างประเทศอาจจะช่วยให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงานทดแทน
- สฟช. มีนโยบายสนับสนุนให้ใช้เซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบ
- ส่งเสริมให้เอกชนผลิตเซลล์แสงอาทิตย์

ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ สรุปผลงานที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการไปแล้วมีดังนี้

ศักยภาพและสถานภาพของการใช้เซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต การใช้เซลล์แสงอาทิตย์ในพื้นที่ห่างไกล ในอดีตที่ผ่านมาเน้นเรื่องการพัฒนาคุณภาพชีวิต การศึกษา สาธารณสุข การมีส่วนร่วมในชุมชน โดยมีหน่วยงานหลักคือ กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน กรมโยธาธิการ ซึ่งมีอยู่ด้วยกันหลายโครงการ เช่น

- โครงการประจวบเตอรีแบบรวมศูนย์ด้วยเซลล์แสงอาทิตย์
- โครงการสูบน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค
- โครงการติดตั้งโทรศัพท์ตำบล ในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าใช้
- การผลิตไฟฟ้าในพื้นที่ที่มีชุมชนหนาแน่น และไม่มีไฟฟ้าใช้
- การใช้เซลล์แสงอาทิตย์แบบหนึ่งหลังใช้หนึ่งแผง หรือเรียกว่า “Solar Home System”

ศักยภาพการนำเซลล์แสงอาทิตย์มาใช้ในปัจจุบันและเทคโนโลยีที่นำไปใช้งานควรเป็นเทคโนโลยีชนิดใด เช่น

- เทคโนโลยี Mini-Grid หมายถึง ระบบผลิตไฟฟ้ารวมสายส่งระบบการขายไฟ ระบบผลิตไฟฟ้าให้กับชุมชน นอกกระบบสายส่งของการไฟฟ้า หรือเทคโนโลยีโซลาร์โฮม จำนวนหมู่บ้านที่เป็นเป้าหมายที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้มีจำนวน ๕๐๐ หมู่บ้าน หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการนี้ คือ กฟผ.
- ระบบผลิตไฟฟ้าสำหรับโรงเรียน มีโรงเรียนที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้ประมาณเกือบ ๑,๐๐๐ โรงเรียน ทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ไม่สามารถใช้งานได้ จึงมีความต้องการที่จะนำไฟฟ้าไปใช้อย่างเร่งด่วน
- พื้นที่หน่วยงานของรัฐ ที่อยู่ในพื้นที่จะต้องดูแลรักษาลุ่มน้ำชั้นหนึ่งเอ และดูแลป่าไม้ เจ้าหน้าที่ที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นจะใช้ตะเกียง เทียน และแบตเตอรี่ จึงมีความต้องการนำเซลล์แสงอาทิตย์ไปใช้
- สถานีนอนามัยในพื้นที่ห่างไกล มีอุปกรณ์ไฟฟ้าครบทุกอย่าง แต่ไม่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- พื้นที่ปฏิบัติการของทหาร โดยเฉพาะตะเข็บชายแดน ซึ่งเป็นแผนของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานที่จะเข้าไปดูแลและดำเนินการ

การใช้เซลล์ในพื้นที่ห่างไกล เดิมมีตลาดใหญ่คือ ตลาดของภาครัฐ การนำเซลล์แสงอาทิตย์ไปใช้เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชาวบ้าน โครงการที่ดำเนินการไปแล้วยังมีปัญหาอยู่โดยเฉพาะเรื่องการซ่อมบำรุง ไม่มีงบประมาณในการซ่อมบำรุง จึงทำให้ระบบชำรุดและเสียหาย ไม่สามารถใช้งานต่อไปได้ และเทคโนโลยียังมีข้อจำกัดจึงไม่สามารถที่จะตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้ทุกอย่าง จากแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 ของ สฟช. เน้นการพัฒนาเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ การนำไปใช้เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชาวชนบท โดยมีหน่วยงานเข้าร่วมโครงการในการดูแลพื้นที่ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น

การจัดสัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย”

คณะกรรมการการพลังงาน ได้จัดงานสัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย” เมื่อวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๔๕ ณ ห้องประชุมกรรมการ ๒๑๓-๒๑๖ ชั้น ๒ อาคารรัฐสภา ๒ (โปรดดูรายละเอียดในบทเรื่อง กิจกรรมด้านการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์)

ผลงานของคณะกรรมการส่งเสริมการใช้เอทานอล และไบโอดีเซล

รายชื่อคณะกรรมการส่งเสริมการใช้เอทานอล และไบโอดีเซล

- | | |
|--------------------------------|--|
| ๑. นายอลงกรณ์ พลบุตร | ประธานคณะกรรมการส่งเสริมการใช้เอทานอล และไบโอดีเซล |
| ๒. นายธีระยุทธ วานิชชัง | รองประธานคณะกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. นายปรีธรรม์ พันธุ์บรรจง | รองประธานคณะกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๔. นายไชยา พรหมา | อนุกรรมการ |
| ๕. นางสาวพิศมัย เจนวนิชปัญจกุล | อนุกรรมการ |
| ๖. นายอนุสรณ์ แสงนันทกุล | อนุกรรมการ |
| ๗. นายธิตี หาญประเสริฐ | อนุกรรมการ |
| ๘. นายพงษ์พิสิษฐ์ วิเศษกุล | อนุกรรมการ |
| ๙. นาวาเอกสมัย ใจอินทร์ | เลขานุการคณะกรรมการ |
| ๑๐. นายณัฐพล ณีรัฐสมบูรณ์ | ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ |

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| รองศาสตราจารย์พลพร แสงบางปลา | ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ |
| นายแสวง บุญญาสุวัฒน์ | ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ |
| นายนิพนธ์ ไชยธีรภิญโญ | ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ |
| นายอดิศักดิ์ โรหิตสุน | ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ |
| นายธีรภัทร ศรีนครุต | ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ |
| นายวรวิทย์ จำปามูล | ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ |
| นายจุลจิตต์ บุญเกิด | ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ |
| นายประสาน ลีรินนท | ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ |
| นางสาวศิริพร ไชยสุด | ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ |

กรอบการทำงานของคณะกรรมการส่งเสริมการใช้เอทานอล และไบโอดีเซล

๑. จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย เพื่อจัดส่งให้รัฐบาลพิจารณาดำเนินการ
๒. จัดทำร่าง พรบ. ที่มีเนื้อหาสาระในการสนับสนุนและส่งเสริมให้เอทานอล และไบโอดีเซลเป็นพลังงานทดแทน
๓. จัดทำแนวทางการประสานความร่วมมือกับองค์กรด้านพลังงานต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อสนับสนุนงานด้านวิชาการของอนุกรรมการ
๔. ประมวลผลการวิจัยของการผลิตเอทานอล และไบโอดีเซล
๕. ศึกษาแผนงานการอุดหนุนการใช้พลังงานของรัฐ
๖. เผยแพร่การทำงานของคณะกรรมการฯ

๗. จัดทำรายงานการพิจารณา เพื่อจัดส่งแก่สภาผู้แทนราษฎร

และได้กำหนดแผนงานในการดำเนินการดังนี้

๑. จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการทั้งในกรุงเทพฯ และภูมิภาคโดยจะมุ่งไปจัดการสัมมนาในสถาบันอุดมศึกษาด้วย
๒. จัดสัมมนาเพื่อถ่ายทอดความรู้ให้กับองค์กรเอกชนต่างๆ
๓. เผยแพร่ความรู้ในเรื่องเอทานอล-ไบโอดีเซล ในรูปแบบของหนังสือหรือเอกสาร เพื่อให้สาธารณชนได้รับทราบ
๔. จัดทำรายงานการพิจารณา เพื่อนำเสนอสภาผู้แทนราษฎร

การประชุมของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้เอทานอล และไบโอดีเซล

คณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้เอทานอล และไบโอดีเซล ได้ประชุมจำนวน ๙ ครั้ง และพิจารณาเรื่องดังนี้

๑. กรอบการทำงานของคณะอนุกรรมการฯ
๒. นโยบายและทิศทางของรัฐในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๓. แนวทางการใช้เอทานอล และไบโอดีเซล เป็นพลังงานหมุนเวียน
๔. การจัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เรื่อง พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล
๕. แนวทางใช้พลังงานทดแทนโดยใช้ผลิตผลทางการเกษตรเป็นวัตถุดิบ
๖. แนวทางการใช้น้ำมันไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงของรถโดยสารประจำทางในกรุงเทพมหานคร
๗. โครงการทดสอบการใช้เชื้อเพลิงไบโอดีเซลในรถยนต์โดยสารขององค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ (ขสมก.)
๘. ปัญหาเอทานอล-ไบโอดีเซล
๙. การยกร่างกฎหมายเกี่ยวกับพลังงานทดแทน (เอทานอล และไบโอดีเซล)

การจัดสัมมนา

๑. สัมมนาและนิทรรศการเรื่อง “สู่ทางการลงทุนโครงการ เอทานอลในประเทศไทย” วันพฤหัสบดีที่ ๒๔ - วันศุกร์ที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๔๕ ณ อาคารรัฐสภา ๒
๒. สัมมนาและนิทรรศการเรื่อง “ไบโอดีเซล เชื้อเพลิง เกษตร พลิกโฉมเศรษฐกิจท้องถิ่น” วันจันทร์ที่ ๑๓ - วันพฤหัสบดีที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๔๕ ณ อาคารรัฐสภา ๒
๓. สัมมนาเรื่อง “อนาคตโครงการเอทานอลกับการเปิดเสรีแอลกอฮอล์” วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๔๕ ณ อาคารรัฐสภา ๒

การเดินทางไปศึกษาดูงานด้านพลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล

๑. เดินทางไปศึกษาดูงานที่โครงการสวนพระองค์ สวนจิตรลดา วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๕
๒. เดินทางไปศึกษาดูงานที่จังหวัดชุมพร เรื่อง การใช้พลังงานทดแทน (ไบโอดีเซล) ณ ศาลาว่าการอำเภอเมืองจังหวัดชุมพร ระหว่างวันที่ ๙ - วันพฤหัสบดีที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๔๕

๓. เดินทางไปศึกษาดูงาน เรื่อง เอทานอล ไบโอดีเซล ณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๕
๔. เดินทางไปศึกษาดูงาน เรื่องการผลิตแก๊สชีวภาพที่ประเทศสมาพันธรัฐสวิส และการการผลิตเอทานอลและการผลิตยีสต์ ที่ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส ระหว่างวันที่ ๕ กรกฎาคม - ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๕

หัวข้อสำคัญที่คณะอนุกรรมการฯ พิจารณา

เรื่องนโยบายและทิศทางของรัฐในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คณะอนุกรรมการฯ ได้เชิญเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และผู้อำนวยการสถาบันยานยนต์ มา ร่วมประชุม ได้มีการพิจารณาเรื่องพิธีสารเกียวโต และแนวทางการพัฒนาโครงการเชื้อเพลิงจากพืชเพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และได้มีความเห็นให้ติดตามแผนการดำเนินการของรัฐบาลในการลงสัตยาบรรณ และเสนอให้สถาบันยานยนต์พิจารณาตรวจสอบคุณภาพรถโดยสารสามล้อแบบมีเครื่องยนต์ (รถตุ๊ก ๆ) ที่ใช้เอทานอลเป็นเชื้อเพลิง

เรื่องแนวทางการใช้พลังงานหมุนเวียน

คณะอนุกรรมการฯ ได้เชิญ Dr. Keith Chapman เจ้าหน้าที่องค์การการเกษตรและอาหารแห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization of The United Nations, Region Asia Pacific: FAO RAP) และ Dr. Pons Bartugal เจ้าหน้าที่องค์การการอนุรักษ์พันธุมะพร้าว (The International Coconut Genetic Resources Network : COGENT) แห่งสถาบันอนุรักษ์พันธุ์พืชของสหประชาชาติ สำนักงานกรุงโรม (The International Plant Genetic Resources Institute : IPGRI) มาชี้แจงต่อที่ประชุม และได้รับทราบถึงแนวทางขององค์การสหประชาชาติที่ได้สนับสนุนให้มีการพัฒนาพลังงานทดแทนจากพืชในรูปแบบต่างๆ เพื่อยกระดับรายได้ของเกษตรกร ทั้งนี้ได้มีการรายงานถึงโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์สายพันธุ์มะพร้าวที่มีผลผลิตน้ำมันสูงสามารถนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซล การส่งเสริมการปลูกและขยายพันธุ์พืชพลังงาน รวมไปถึงการส่งเสริมการแปรรูปพืชเหล่านั้นให้เป็นอาหาร อาหารสัตว์ เนื้อเยื่อพืชสำหรับอุตสาหกรรม และพลังงาน

เรื่องแนวทางการใช้พลังงานทดแทนโดยใช้ผลิตผลทางการเกษตรเป็นวัตถุดิบ

คณะอนุกรรมการฯ ได้เชิญนายวิระ สุธังกรกาญจน์ นายวิไลษฐ์ น้อยพันธุ์ และนายวราวุธ ดำรงรัตน์ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการในภาคเอกชนมาร่วมประชุมเพื่อชี้แจงแนวทางการพัฒนาของธุรกิจพลังงานทดแทนในประเทศ

เรื่องแนวทางการใช้น้ำมันไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงของรถโดยสารประจำทางในกรุงเทพมหานคร

คณะอนุกรรมการฯ ได้เชิญนายนิกร จำาง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม พร้อมด้วยผู้แทนจากกรมควบคุมมลพิษ ผู้แทนจากสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และผู้ประกอบการธุรกิจรถโดยสารในภาคเอกชนมาร่วมประชุมเพื่อหารือถึงแนวทางในการใช้ไบโอดีเซลเพื่อลดมลพิษในยานยนต์ขนส่งมวลชน และได้มีมติตั้งคณะทำงานเพื่อศึกษาโครงการใช้เชื้อเพลิงไบโอดีเซลใน รถเมล์ของ ขสมก. โดยมีคณะทำงาน ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| ๑. นายแสวง บุญญาสุวัฒน์ | ประธานคณะทำงาน |
| ๒. นายกิตติ กิตติสุนทรวัฒน์ | คณะทำงาน |
| ๓. นาวาเอกสมัย ใจอินทร์ | คณะทำงาน |
| ๔. นางประพิมพ์ บริสุทธิ์ | คณะทำงาน |
| ๕. นางปรียาภรณ์ วิเวกาภิรัต | คณะทำงาน |

๖. นายวีรศักดิ์	อุตรินทร์	คณะทำงาน
๗. นายวรารุช	ตำรวจรัตน์	คณะทำงาน
๘. นายกิตติ	นิวัตวงศ์	คณะทำงาน
๙. นายสุพัฒน์	ห้วงวงศ์วัฒนา	คณะทำงาน
๑๐. นางสาวนพวรรณ	สงวนสิทธิ์	เลขานุการคณะทำงาน

คณะทำงานได้จัดทำโครงการทดสอบการใช้เชื้อเพลิงในรถยนต์โดยสาร ขสมก. เสนอต่อกรมการพลังงาน
สภาผู้แทนราษฎร เมื่อ ๔ กรกฎาคม ๒๕๔๕

เรื่องการจัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เรื่องพลังงานทดแทน เอทานอล และ ไบโอดีเซล
คณะอนุกรรมการฯ ได้เสนอต่อคณะกรรมการพลังงาน ส่งผลให้มติให้ดำเนินการแต่งตั้งกองบรรณาธิการ
และคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ

ผลงานของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน เพื่อการเกษตรและน้ำอุปโภคบริโภค

รายชื่อคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตรและน้ำอุปโภคบริโภค

๑. นายไชยา พรหมา	ประธานคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตรและน้ำอุปโภคบริโภค
๒. นายธีระยุทธ วานิชชัง	รองประธานคณะอนุกรรมการ
๓. นายบุญเติม จันทะวัฒน์	อนุกรรมการ
๔. นายประเสริฐ บุญเรือง	อนุกรรมการ
๕. นายวิชัย สามิตร	อนุกรรมการ
๖. นายอำนาจทองสถิตย์	อนุกรรมการ
๗. ดร. พอพนธ์ ลิขณนุกฤษฏ์	อนุกรรมการ
๘. นายกิตติ ททรัพย์วิสุทธิ์	อนุกรรมการ
๙. นายพินิจ ศิริพฤกษ์พงษ์	อนุกรรมการ
๑๐. ว่าที่ร้อยตรีมนตรี เฉียบแหลม	เลขานุการ
นายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายวิเชียร ขาวขำ	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายสรพล ภูมิพระบุ	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายธวัชชัย สุวรรณคำ	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
ดร. ธีรภัทร ศรีนครุต	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายสมยงค์ แก้วสุพรรณ	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายธีระ ประเสริฐสรรพ	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายสมเกียรติ เฮงวีชรไพบูลย์	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายสมชาติ เพิ่มลาภตระกูล	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
ดร. บุญรอด สัจจกุลนุกิจ	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายอุย จิเนราวัต	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายวีรศักดิ์ ขวัญเมือง	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายประยูร พูลจันทร์	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายสาโรจน์ โรจนสโรช	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายวัฒนา แก้วศิริ	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ
นายถวิล สุวรรณมณี	ที่ปรึกษาอนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตรและน้ำอุปโภคบริโภค ได้มีการประชุมจำนวน ๕ ครั้ง และได้มีมติตั้งคณะทำงานขึ้นมา จำนวน ๓ คณะ คือ คณะทำงานด้านกฎหมาย คณะทำงานด้านประชาสัมพันธ์ และคณะทำงานด้านวิชาการ ในภาพรวมได้มีการพิจารณาแนวทางและขอบเขตในการทำงานดังนี้

๑. ควรจัดทำโครงการนำร่องการติดตั้งระบบพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตรและน้ำอุปโภคบริโภคเพื่อเป็นต้นแบบเมื่อได้ผลดีจึงขยายผลต่อไป เช่น เครื่องทำความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับนำไปอบแห้งสินค้าเกษตร
๒. ควรทำการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ระบบสูบน้ำที่มีอยู่แล้ว
๓. ในส่วนของพลังงานทดแทนควรครอบคลุมถึง ลม แสงอาทิตย์ ชีวมวลที่มีอยู่ในท้องถิ่น วัตถุประสงค์ทางการเกษตร
๔. ควรมีการไปศึกษาดูงานด้านพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตรและน้ำอุปโภคบริโภค โดยเฉพาะโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

คณะกรรมการฯ ได้เชิญผู้แทนจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานชี้แจงเกี่ยวกับความก้าวหน้าและอุปสรรคของโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาน้ำ แหล่งน้ำและการใช้น้ำเพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภคในโครงการโขง-ชี-มูล และโครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้วยระบบท่อส่งน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีสาระสำคัญดังนี้

โครงการโขง-ชี-มูล

กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอโครงการโขง-ชี-มูล ต่อคณะรัฐมนตรีในการประชุมคณะรัฐมนตรีสัญจรที่จังหวัดขอนแก่น เมื่อวันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๒ ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโครงการโขง-ชี-มูล โดยให้ดำเนินการให้บรรลุผลสำเร็จเป็นรูปธรรมภายใน ๓ ปี ในวงเงินงบประมาณ ๑๘,๐๐๐ ล้านบาท โครงการโขง-ชี-มูลเป็นโครงการบริหารจัดการน้ำและการใช้น้ำเพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำให้แก่ภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนสร้างประโยชน์จากการพัฒนาลุ่มแม่น้ำโขงที่เหมาะสมแก่ประเทศในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อันมีแม่น้ำสายหลัก ได้แก่ แม่น้ำมูลและแม่น้ำชีไหลผ่านให้ได้มากที่สุด หากปริมาณน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือไม่เพียงพอ ก็จะนำน้ำจากแม่น้ำโขงเข้ามาเสริมซึ่งจะเป็นการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ ตลอดจนสามารถลดปัญหาภัยแล้งของราษฎรในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้อย่างถาวร

จากผลการศึกษาความเหมาะสมของโครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๓๕ พบว่าโครงการโขง-ชี-มูลมีศักยภาพทางเทคนิค สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่การเกษตรได้ประมาณ ๕.๙๘ ล้านไร่ ครอบคลุมพื้นที่ ๑๕ จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ยกเว้นจังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดสกลนคร และจังหวัดหนองบัวลำภู) โดยแบ่งระยะพัฒนาออกเป็น ๓ ระยะ ใช้เวลาในการดำเนินการทั้งสิ้น ๔๒ ปี มีรายละเอียดดังนี้

ระยะพัฒนาที่ ๑ ใช้เวลาพัฒนารวม ๙ ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๕ พัฒนาพื้นที่ชลประทาน ๒.๓๒๓ ล้านไร่ (รวมพื้นที่ชลประทานเดิม ๐.๓๐๕ ล้านไร่) โดยมีองค์ประกอบของโครงการคือ ระบบการนำน้ำจากแม่น้ำโขง จำนวน ๒ โครงการ ระบบผันน้ำบนลำน้ำชี ๖ ฝ่าย บนลำน้ำมูล ๕ ฝ่าย และระบบกระจายน้ำและส่งน้ำจากลำน้ำชีและลำน้ำมูลไปยังลำน้ำสาขา รวม ๘ ฝ่าย รวมพื้นที่ในแผนระยะที่ ๑ เท่ากับ ๒,๓๒๓,๐๐๐ ไร่

ระยะพัฒนาที่ ๒ ใช้เวลาพัฒนา ๑๖ ปี โดยจะเริ่มในปี ๒๕๔๔ พัฒนาพื้นที่ชลประทานรวม ๑,๖๙๔ ล้านไร่ การที่ระยะนี้ใช้เวลายาวเพราะว่าจะมีการก่อสร้างคลองผันน้ำสายสำคัญถึง ๓ สาย คือ คลองผันน้ำสาย D และคลองผันน้ำสาย CM๘ และคลองคลอง H๑ และเป็นที่คาดหวังว่าโครงการเชื่อมผามองจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลาเดียวกันกับแผนพัฒนา ระยะที่ ๒ ของโครงการโขง ชี มูลว่าจะช่วยทำให้ปริมาณน้ำมีมากขึ้นแต่ถ้าไม่เกิดโครงการเชื่อมผามองก็สามารถดำเนินการได้ เพราะอัตราสูบน้ำสูงสุดรวมกับระยะที่ ๑ แล้ว ก็ยังไม่เกินกำหนดที่จะสูบน้ำได้ รวมพื้นที่ในแผนพัฒนาระบบที่ ๒ เท่ากับ ๑,๖๙๓,๕๓๐ ไร่

ระยะพัฒนาที่ ๓ เริ่มในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือปีที่ ๒๕ ของโครงการ จะใช้เวลา ๑๗ ปี โดยคาดว่าจะเริ่มพัฒนาไปพร้อมกับการก่อสร้างเขื่อนเชียงคานบน แผนระยะที่ ๓ นี้จะมีการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน ๐.๙๖๔ ล้านไร่ ต้องใช้เวลานาน

เนื่องจากระบบผันน้ำด้านตะวันตกมีความยาวมากและจำเป็นต้องสร้างเขื่อนที่ปากน้ำเลย รวมทั้งอุโมงค์ยาว ๑๐.๖ กิโลเมตร และอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ตามแนวคลองผันน้ำ จำนวนถึง ๗ แห่ง

ผลการดำเนินงานโครงการโขง-ชี-มูล ผลการดำเนินงานโครงการโขง-ชี-มูลตามแผนงานที่คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติ ประกอบด้วยงาน ๑๔ โครงการองค์ประกอบ ซึ่งแต่ละโครงการองค์ประกอบ ซึ่งแต่ละโครงการองค์ประกอบจะมีงานก่อสร้างหลัก ๒ งานคือ งานก่อสร้างระบบผันน้ำ (ฝาย) และงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ผลงานถึงปัจจุบันมีดังนี้

๑) ระบบผันงานก่อสร้างน้ำ (ฝาย)

- ระบบผันน้ำ (ฝาย) ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑๒ แห่ง สามารถเก็บกักน้ำไว้ในลำน้ำ คิดในปริมาณรวม ๕๐๑.๖ ล้านลูกบาศก์เมตร
- ระบบผันน้ำ (ฝาย) ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน ๒ แห่ง คือ โครงการฝายหัวนา อำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ และ โครงการห้วยหลวง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย

๒) ระบบกระจายน้ำ

- ระบบกระจายน้ำที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๙ แห่ง
- ระบบกระจายน้ำที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน ๙ แห่ง

**โครงการเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำและการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบท่อส่งน้ำ
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**

การจัดทำแผนโครงการเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำและการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบท่อส่งน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคการเกษตรและกิจกรรมอื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูแล้ง โดยการบริหารและจัดการพัฒนาการน้ำที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งในโครงการที่มีอยู่ในปัจจุบัน และโครงการที่เสนอใหม่อย่างเป็นระบบทั่วภูมิภาค

พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำแผนหลักได้แก่ พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือรวมทั้งหมด ๑๙ จังหวัด ครอบคลุมพื้นที่ในเขตลุ่มน้ำหลัก ๓ ลุ่มน้ำ ได้แก่ ลุ่มน้ำโขงอีสาน ลุ่มน้ำชี และลุ่มน้ำมูล รวมเนื้อที่ทั้งสิ้น ๑๖๕,๖๓๗ ตารางกิโลเมตร แนวทางการศึกษาประกอบด้วย ๒ ประการหลัก ได้แก่ มาตรการไม่มีสิ่งก่อสร้างและมาตรการมีสิ่งก่อสร้าง

- มาตรการไม่มีสิ่งก่อสร้าง เป็นมาตรการในการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงการจัดการสูบน้ำและทรัพยากรสูบน้ำและทรัพยากรต่าง ๆ เพื่อให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น และเกิดประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการก่อสร้างโครงการใด ๆ มาตรการนี้สามารถดำเนินการได้ทันทีและเสียค่าใช้จ่ายไม่มากนัก นับเป็นมาตรการพื้นฐานที่ใช้เสริมมาตรการมีสิ่งก่อสร้างเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย
- มาตรการมีสิ่งก่อสร้าง เป็นมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพที่เห็นผลชัดเจนเป็นรูปธรรม และเกิดประโยชน์หรือแก้ไขปัญหาได้ทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จแต่มีค่าลงทุนสูงกว่า

ขั้นตอนการศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำโดยมีสิ่งก่อสร้าง

ขั้นตอนการศึกษาได้แบ่งการศึกษาออกเป็นแต่ละลุ่มน้ำย่อย แบ่งเป็น ๔๐ ลุ่มน้ำย่อยในแต่ละลุ่มน้ำย่อยประกอบด้วยการศึกษา ๓ ขั้นตอน คือ

๑. การกำหนดพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการพัฒนาโครงการแหล่งน้ำ เป็นขั้นตอนที่คัดเลือก ได้แก่ พื้นที่ที่เป็นแหล่งน้ำ เช่น หนอง บึง แม่น้ำ พื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ลาดชัน เป็นการพิจารณาถึงข้อบัญญัติด้านกฎหมาย กฎระเบียบที่ห้ามไม่ให้ใช้พื้นที่ป่าไม้ประเภทอนุรักษ์ (ป่าโซน C) และชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ๑A และ ๑B ส่วนในด้านพื้นที่ดินเค็ม และพื้นที่ชุมชนสาธารณสุข

ประโยชน์ได้ค่านึงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตามมา จึงได้นำมาคัดเลือกพื้นที่ออกไปก่อน ดังนั้นเมื่อตัดพื้นที่ที่มีข้อจำกัดออกไปแล้วจะได้พื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการที่จะพัฒนาโครงการแหล่งน้ำต่อไป

๒. การกำหนดพื้นที่ศักยภาพ พื้นที่ลุ่มน้ำส่วนที่เหลือจากการตัดพื้นที่ที่มีข้อจำกัดออกไปแล้วจะประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก ๆ คือ พื้นที่ที่อยู่ในเขตชลประทานที่มีอยู่ในปัจจุบันพื้นที่ที่มีการศึกษาความเหมาะสมแล้วของทุกหน่วยงาน เพื่อมิให้เกิดความซ้ำซ้อนและพื้นที่ส่วนเหลือเป็นพื้นที่ศักยภาพสุทธิ ที่สามารถพิจารณาจากโครงการทางเลือกต่อไป

๓. การกำหนดพื้นที่โครงการทางเลือกได้กำหนดปัจจัยที่จะนำมาใช้ในการพิจารณาโครงการรวม ๔ ด้าน คือ ด้านทรัพยากรน้ำ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านดินและการใช้ดิน และการเกษตรและด้านเศรษฐกิจสังคม

เมื่อคัดเลือกโครงการที่มีศักยภาพในแต่ละลุ่มน้ำย่อยได้แล้ว จึงศึกษาเป็นระบบสูบน้ำฝายแล้วจึงศึกษาเป็นระบบสูบน้ำชี มูล และโขงอีสานต่อไป

โครงการที่เสนอเพื่อศึกษาความเหมาะสม

การศึกษาความเหมาะสมโครงการจะประกอบด้วยการศึกษาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำและโครงการผันน้ำสาขาแม่น้ำโขง รวมพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ ๗๕๒,๙๔๐ ไร่ จากแผนหลักของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำทั้งหมด ๓๓๐ โครงการพื้นที่รับประโยชน์รวม ๑,๓๙๗,๒๖๖ ไร่ ได้นำมาพิจารณาคัดเลือกโครงการที่จะศึกษาความเหมาะสมต่อไปจำนวน ๑๒๔ โครงการ และพื้นที่รับประโยชน์ทั้งหมด ๕๘๙,๒๐๕ ไร่ ใช้งบประมาณ ๑๔,๒๐๐ ล้านบาท

คณะอนุกรรมการได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการทั้ง ๒ โครงการสรุปได้ดังนี้

๑) การใช้น้ำโดยใช้ระบบท่อส่งน้ำเกษตรได้รับประโยชน์มากกว่าต่อต่อแบบสปริงเคิล

๒) ที่ประชุมมีมติให้ขอเอกสารการศึกษาโครงการที่มีความเหมาะสมจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ข้อมูลจากสำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

การจัดสรรน้ำในเขื่อนอุบลรัตน์ เริ่มจากมีมติตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๗ ซึ่งมีมติว่ากรขอใช้น้ำมีข้อกำหนดว่า ให้หยุดสูบน้ำจากเขื่อนอุบลรัตน์เนื่องจากปริมาณน้ำต้นทุนไม่เพียงพอ กรณีดังกล่าวล่วงเลยมาจนถึงปัจจุบัน รัฐบาลปัจจุบันไม่ได้ตั้งคณะกรรมการขึ้นมาดูแล จึงมีประเด็นว่าเรื่องนี้อยู่ในอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานใด ซึ่งเรื่องนี้ได้เข้าประชุมในคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เมื่อครั้งที่ ๔/๒๕๔๔ วันจันทร์ที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ ให้ศูนย์เฉพาะกิจอยู่ในความดูแลของสำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ กรรมการหลายท่านมีความกังวลในเรื่องการใช้น้ำต้นทุนและปริมาณของผู้ที่ขอใช้น้ำ เพื่อประกอบการตัดสินใจ เนื่องจากข้อมูลที่มีอยู่ยังไม่เพียงพอ ในการประชุมดังกล่าว คณะกรรมการทรัพยากรน้ำฯ มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการไปศึกษาข้อมูลทางศักยภาพน้ำต้นทุนที่มีอยู่และการใช้น้ำในอ่างเก็บน้ำ รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในขณะนั้นยังไม่ได้คำตอบอย่างเป็นทางการ แต่ฝ่ายเลขานุการได้รวบรวมข้อมูลเพียงพอที่จะนำเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการฯ ขณะนี้อยู่ระหว่างนำเรียนท่านรองนายกรัฐมนตรี (นายพิทักษ์ อินทวิทย์นันท์) เพื่อที่จะขอกำหนดวันประชุมโดยจะพิจารณาว่า มติเมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๓๗ สมควรจะยกเลิกหรือกำหนดมาตรการแนวทางอย่างไร คณะกรรมการเฉพาะกิจที่ดูแลการจัดสรรน้ำในเขื่อนอุบลรัตน์ยังมีอำนาจหน้าที่อยู่หรือไม่ คณะอนุกรรมการได้ให้ความสนใจในการแก้ไขปัญหาการใช้ทรัพยากรน้ำ และการใช้น้ำอย่างเป็นระบบ ในขณะนี้มีกรใช้น้ำโดยระบบท่อของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน และมีปัญหาการขอใช้น้ำจากสำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำฯ โดยกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานได้จัดงบประมาณในปี ๒๕๔๓-๒๕๔๔ ต้องยกเลิกโครงการไปเพราะไม่สามารถใช้น้ำในเขื่อนอุบลรัตน์ได้

ในปัจจุบันสถานการณ์ได้เปลี่ยนแปลงไปจึงควรนำน้ำในเขื่อนทุกแห่งมาใช้ เพื่อการเกษตรกรรม การผลิตไฟฟ้าโดยกักน้ำไว้ใช้เป็นสัดส่วนที่น้อยมาก ดังนั้น จึงต้องให้ความสำคัญในการนำน้ำมาใช้ในภาคเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ และขอทราบคำชี้แจงจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยกรณีที่ประชาชนที่อาศัยอยู่รอบเขื่อนประสบปัญหาหน้าท่วมกำลังขอรับความช่วยเหลืออยู่ สถานการณ์ในขณะนี้เป็นอย่างไ

ข้อมูลจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดูแลเขื่อนอุบลรัตน์ โดยบริหารการใช้น้ำตามมติของคณะกรรมการจัดสรรน้ำ ในทุกปีคณะกรรมการฯ ดังกล่าวจะมีผู้แทนร่วมกันพิจารณากำหนดการปล่อยน้ำในเขื่อนอุบลรัตน์ ในปีนี้ คณะกรรมการจัดสรรน้ำ ให้เขื่อนอุบลรัตน์ปล่อยน้ำลงท้ายเขื่อน ๖๑๕ ล้านลูกบาศก์เมตร

ในเรื่องการจ่ายเงินบรรเทาความเสียหายผู้ประสบภัยจากน้ำท่วมรอบเขื่อนอุบลรัตน์การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยกำลังดำเนินการอยู่

ในเรื่องการควบคุมการบริหารการใช้น้ำทำได้ค่อนข้างลำบาก เนื่องจากมีสถานีสูบน้ำรอบเขื่อนประมาณ ๕๒ สถานี จากข้อมูลในอดีตที่ผ่านมา ในเวลา ๓๑ ปี เขื่อนอุบลรัตน์ขาดแคลนน้ำ ๙ ปี ถ้าหากว่าเอาความต้องการน้ำในปัจจุบันไปวิเคราะห์จะพบว่า ถ้าขาดแคลนน้ำ ๑๒ ครั้ง ถือว่าเป็นการขาดแคลนน้ำในปริมาณสูง ซึ่งจะยอมให้เกิดการขาดแคลนน้ำ ๕ ปี เกิดได้ ๑ ครั้ง เขื่อนอุบลรัตน์สามารถเกิดได้ทั้งภาวะน้ำท่วมและภาวะแห้งแล้ง ความต้องการใช้น้ำด้านชลประทานท้ายน้ำของแต่ละปีประมาณ ๖๙๐ ล้านลูกบาศก์เมตร สูญเสียจากการระเหย ๒๙๐ ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี เนื่องจากการซึมหายไปในระบบประมาณ ๒๑๕ ล้านลูกบาศก์เมตร ผลักดันน้ำเสีย ๕๒ ล้านลูกบาศก์เมตร การสูญเสียน้ำโดยรวม ๑,๕๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำต้นทุน ๑,๗๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ถ้าปีใดเกิดภาวะแห้งแล้งปริมาณน้ำจึงมีไม่เพียงพอ

กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และหน่วยงานอื่นจะมาร่วมประชุมตอนสิ้นปี ประมาณวันที่ ๑ ธันวาคม คณะกรรมการฯ จะพิจารณาว่าควรจะทำพื้นที่กรมชลประทานเท่าไร โดยกรมชลประทานฯ จะจัดทำข้อมูลว่าในแต่ละลุ่มน้ำจะใช้น้ำปริมาณเท่าไรและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ จะระบายน้ำตามที่กรมชลประทานขอมา แผนการใช้น้ำนี้อาจถูกปรับได้ตามความเป็นจริงเช่น เมื่อมีฝนตกลงต้องลดปริมาณน้ำที่ระบายออกไปชาวบ้านที่อยู่รอบเขื่อนอุบลรัตน์ คือ จังหวัดขอนแก่น อุดรธานี หนองบัวลำภู ไม่ทราบว่าเป็นเหตุใดชาวบ้านจึงไม่สามารถนำน้ำในเขื่อนไปใช้ในการเกษตรกรรม โดยชาวบ้านจะนำการสูบน้ำในช่วงหลังฤดูเก็บเกี่ยวและช่วงเกิดภาวะแห้งแล้งเท่านั้นดังนั้น จึงควรต้องหาแนวทางแก้ไข

ข้อมูลจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

มีข้อเสนอและข้อสังเกต ๒ เรื่อง คือ

เมื่อประชาชนขอให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานช่วยสูบน้ำ กรมพัฒนา จะทำหนังสือแจ้งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และคณะกรรมการทรัพยากรน้ำฯ เพื่อขอสูบน้ำตัวเลขที่นำมาพิจารณาจัดสรรให้ใช้น้ำใช้ตัวเลขที่ขอสูบน้ำหรือตัวเลขที่มีการสูบน้ำจริง ๆ มาพิจารณา จึงมีความแตกต่างระหว่างตัวเลขที่สูบน้ำจริง ๆ จะน้อยกว่า ตัวเลขที่แจ้งขออนุญาตสูบน้ำ ทรัพยากรน้ำมีจำกัด ดังนั้น การจัดสรรน้ำจะให้แก่พื้นที่ที่อยู่เหนือเขื่อนและพื้นที่ใต้เขื่อนควรได้รับการจัดสรรน้ำอย่างเสมอภาค โครงสร้างคณะกรรมการจัดสรรน้ำ ประกอบด้วย ๒ คณะกรรมการดังนี้

๑. คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติตั้งขึ้นตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีปี ๒๕๓๒ มีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน รัฐมนตรี ปลัดกระทรวง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นสัดส่วนประมาณ ๑๒ ท่าน มีผู้ทรงคุณวุฒิ ๘ ท่าน เลขาธิการนายกรัฐมนตรีเป็นเลขานุการ และผู้อำนวยการสำนักงานการทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ในปีนี้ไม่มีกรรมการที่เป็นสัดส่วนจากผู้แทนเกษตรกร

๒. คณะกรรมการกำหนดพื้นที่เพาะปลูกพืชในฤดูแล้ง

คณะกรรมการกำหนดพื้นที่เพาะปลูกพืชในฤดูแล้งจะทำหน้าที่จัดสรรการใช้น้ำในระดับพื้นที่ มีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นประธาน กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ กรมส่งเสริมการเกษตรร่วมกันพิจารณา ในแต่ละปีจะกำหนดพื้นที่เพาะปลูกเท่าใด กำหนดแผนการเพาะปลูก แผนการใช้น้ำ โดยจะเน้นที่พื้นที่เพาะปลูกของกรมชลประทาน

คณะอนุกรรมการฯ ได้ตั้งข้อสังเกตดังนี้

- ๑) จากข้อมูลที่ทราบในเรื่องของการขาดแคลนน้ำของเขื่อนอุบลรัตน์จากข้อมูล ๓๑ ปี ขาดแคลนน้ำ ๙ ครั้ง เมื่อเทียบกับหลักการขาดแคลนน้ำที่ให้ ๕ ปี เกิดขึ้นได้ แค่ ๑ ครั้ง เท่านั้นดังนั้นควรจะขาดแคลนน้ำได้ ๖ ครั้ง
- ๒) การจัดสรรน้ำในแต่ละปีควรประเมินปริมาณน้ำ ดังนั้น ต้องมีแผนการจัดสรรน้ำตลอดทั้งปี
- ๓) ต้องลดปริมาณน้ำระเหยจากเขื่อน
- ๔) ควรจะมีการกระจายอำนาจให้ท้องถิ่นร่วมตัดสินใจด้วย โดยให้ผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ และประชาชนเข้ามา มีบทบาทแสดงความคิดเห็นแนวทางแก้ปัญหาให้กับประชาชน

ปัญหาการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่เกษตรกรรมในชนบท

เนื่องจากในปัจจุบันผู้ใช้ไฟฟ้าที่เป็นเกษตรกร มีความต้องการใช้ไฟฟ้าเพื่อประกอบอาชีพเกษตรกรรม ในพื้นที่ที่ไม่มีเสที่ บ้านแต่สามารถใช้ไฟฟ้าได้จากสายจำหน่ายแรงต่ำของ กฟภ. มีมากขึ้น ดังนั้น เพื่อเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรตามนโยบายของรัฐบาล และเพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการขอใช้ไฟดังกล่าวเป็นไปในแนวเดียวกัน มีการดำเนินการดังนี้

๑. การขอใช้ไฟฟ้าและการติดตั้งมิเตอร์ เนื่องจากสถานที่ขอใช้ไฟฟ้าไม่มีเลขที่บ้านดังนั้น การยื่นคำร้องขอใช้ไฟฟ้า ให้ใช้สำเนาทะเบียนบ้านของผู้ขอใช้ไฟฟ้า และอนุโลมให้ติดตั้งมิเตอร์ถาวรและจ่ายไฟให้ได้ ทั้งนี้ การติดตั้งมิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒. การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เนื่องจากสถานที่ขอใช้ไฟฟ้าเป็นที่โล่งแจ้งไม่มีตัวอาคารถาวร จึงกำหนดแนวการปฏิบัติการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในส่วนของผู้ใช้ไฟด้านหลังมิเตอร์ โดยดำเนินการให้ครบถ้วนทั้ง ๓ ดังนี้

- การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอนุโลมดำเนินการตามลักษณะในแบบมาตรฐานการเดินสาย และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร สำหรับผู้ใช้ไฟประเภทที่อยู่อาศัยและธุรกิจขนาดเล็ก
- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นแบบชนิดที่เหมาะสมต่อการติดตั้งใช้งานกลางแจ้งภายนอกอาคาร สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถดัดแปลงนำอุปกรณ์ชนิดใช้ในอาคารประกอบติดตั้งไว้ในตู้ หรือกล่องที่แข็งแรง และคงทนเพื่อใช้งานภายนอกอาคารก็ได้
- สายไฟฟ้าที่จะจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องสูบน้ำ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่เคลื่อนที่ได้ต้องเป็นสายไฟฟ้าที่เหมาะสมต่อการใช้งานกับอุปกรณ์ที่ยกย้ายเคลื่อนที่ได้ซึ่งเป็นสายเคเบิลล่อนหุ้มด้วยฉนวน และเปลือกนอกรวมเป็นเส้นเดียวด้วยวัสดุที่มีความทนทานต่อการลากถู

๓. ค่าธรรมเนียมการใช้ไฟฟ้า ค่าธรรมเนียมการใช้ไฟฟ้าและค่าบริการต่าง ๆ ให้เรียกเก็บตามระเบียบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่ประกาศใช้อยู่ในขณะนี้ ยกเว้นเงินประกันการใช้ไฟฟ้าให้เรียกเก็บเป็น ๒ เท่า ของอัตราที่เรียกเก็บตามปกติตามขนาดของอัตรามิเตอร์ที่ติดตั้งแต่ถ้าหากคาดว่าผู้ใช้จะใช้ไฟฟ้ามก ทำให้ค่าไฟฟ้าเกินครึ่งหนึ่งของวงเงินประกันการใช้ไฟฟ้าก็ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้องพิจารณาเรียกเก็บตามที่เห็นสมควร แต่ให้เพิ่มไม่เกิน ๓ เท่าของอัตราที่เรียกเก็บตามปกติ ทั้งนี้การเรียกเก็บเงินค่าประกันฯ เพิ่ม ไม่ต้องรอสิ้นปีงบประมาณ ให้ดำเนินการเรียกเก็บได้ทันที โดยให้ทำหนังสือแจ้งผู้ใช้ไฟให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน หากผู้ใช้ไฟไม่ดำเนินการตามที่กำหนดก็ให้งดจ่ายไฟได้เป็นการชั่วคราว จนกว่าจะปฏิบัติถูกต้อง เมื่อตัดจ่ายไฟแล้วให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสอดส่องดูแลป้องกันการขโมยไฟด้วย

๔. อัตราค่าไฟฟ้า อนุโลมให้คิดตามอัตราประเภทที่อยู่อาศัย หรือประเภทธุรกิจขนาดเล็กแล้วแต่กรณี ตามอัตราค่าไฟฟ้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคประกาศใช้ในขณะนั้น ปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ขยายเขตการจำหน่ายไฟฟ้าไปยังชนบท หรือท้องถิ่นที่ผู้ใช้ไฟฟ้าส่วนมากมีอาชีพประกอบการเกษตรกรรม ดังนั้น ผู้ใช้ไฟดังกล่าวต้องการใช้ไฟฟ้ากับเครื่องอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการประกอบอาชีพด้วย ซึ่งสถานที่ที่ขอใช้ไฟและลักษณะการใช้ไฟฟ้าจะเป็นดังนี้

- สถานที่ขอใช้ไฟไม่ต่อเนื่องกับที่อยู่อาศัยจึงอยู่คนละแห่งกัน จึงไม่มีเลขที่บ้านแต่สามารถใช้ไฟจากระบบจำหน่ายแรงต่ำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งพาดผ่านมาแล้ว
- อุปกรณ์การใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในการประกอบการเกษตรกรรม คือ เครื่องสูบน้ำขนาดต่าง ๆ และ ใช้กับแสงสว่างบ้างแต่เป็นส่วนน้อย
- สูบน้ำเพื่อทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำการเพาะปลูกพืชต่าง ๆ หรือทำบ่อปลา นากุ้ง
- ระยะเวลาการใช้ไฟจะเป็นเวลากลางวัน และใช้ไฟไม่ติดต่อกันตลอดทั้งปี ยกเว้นบ่อปลา และนากุ้ง
- เกษตรกรต้องการให้คิดค่าไฟฟ้าในอัตราที่ต่ำเช่นอัตราประเภทสูบน้ำเพื่อการเกษตร

การหาทางแก้ปัญหาในเรื่องการขาดทุนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในเรื่องการดำเนินงานกระจายไฟฟ้าไปยังส่วนต่าง ๆ ในภูมิภาค โดยมีข้อเสนอว่าถ้าหากจะให้เอกชนเข้ามาร่วมดำเนินการโดยให้เอกชนซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้า ราคาอุปกรณ์ต่าง ๆ ของการไฟฟ้าราคาสูงมาก ความล่าช้าในการดำเนินการของการไฟฟ้าในการกระจายไฟฟ้าไปยังส่วนต่าง ๆ การขจัดอุปสรรคในการวางสายไฟผ่านที่เขตป่าสงวน เขตอนุรักษ์สัตว์เขตทหาร เพื่อให้สามารถกระจายไฟฟ้าให้ทั่วถึงประชาชนมากขึ้น ด้านประชาชนสามารถดำเนินการซื้ออุปกรณ์เองได้ในราคาที่ถูกลงหรือไม่

ในเรื่องการซื้ออุปกรณ์เองสามารถทำได้ถ้ามีการตกลงกันทางกฎหมายโดยตรงในเรื่องที่ราคาอุปกรณ์แพงเป็นเพราะทางการไฟฟ้าต้องใช้เสาที่ได้มาตรฐานและได้ ISO ราคาสินค้าแพงกว่าบริษัทที่ไม่ได้ ISO ทั่วไปอย่างน้อย ๒๐% และในเรื่องที่จ่ายเงินแล้ว ๑ ปี ยังไม่มีการดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าและพาดสายไฟได้ เนื่องจากที่ผ่านมามีอุปสรรคทางการไฟฟ้าขาดตลาด หมู่บ้านบางแห่งที่อาศัยมานานแต่ก็ยังไม่มีการใช้ไฟ เพราะพื้นที่นั้นต้องผ่านเขตป่าสงวนจะแก้ไขอย่างไร

การแก้ไขเรื่องการลากสายไฟผ่านเขตป่าต้องมีการแก้ปัญหาเป็นกรณี ๆ ไป ในส่วนของเรื่องสูบน้ำเพื่อการเกษตรเป็นการยืนยันว่าเป็น เกษตรกรจริง จึงต้องมีการรวมกลุ่มอาจเป็นกลุ่มเล็กก็ได้แต่ต้องมีผู้รับรอง ส่วนเกษตรกรรายย่อยได้ใช้ไฟฟ้าในราคาที่ถูกลงแล้ว

เอกชนเป็นผู้จำหน่ายไฟฟ้าสามารถแยกเป็น ๒ กิจกรรม คือ

- การวางระบบขยายการวางสายไฟฟ้า
- การบริหาร คือ ซื้อไฟมาแล้วขายต่อเป็นกิจกรรมที่ สพช. อยากให้เกิดขึ้นเพื่อประชาชนจะได้มีทางเลือกกว่าจะซื้อไฟฟ้าจากใครทำให้เกิดระบบการแข่งขัน

ถ้าคณะกรรมการให้การสนับสนุนโครงการดังกล่าวจะเป็นรูปธรรมเร็วขึ้น

การจำหน่ายไฟฟ้าโดยเอกชนอาจจะมีปัญหาตามมา เพราะประชาชนต้องซื้อไฟในราคาสูง สพช. กล่าวถึงการจ่ายไฟไปยังคอนโดมิเนียม โดยเอกชนเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งและเก็บค่าไฟเองทำให้ค่าไฟถูกลง แต่ไม่กล่าวถึงว่าถ้าหากค่าไฟขึ้นจะดำเนินการอย่างไรเพื่อแก้ปัญหา

อัตราค่าไฟฟ้าประเภทที่ ๗ เป็นราคาไฟฟ้าเพื่อการเกษตรใช้เพื่อสูบน้ำ ควรจัดตั้งเป็นกลุ่ม เพราะเกษตรกรรายย่อยสูบน้ำเองค่อนข้างลำบาก และได้ใช้ไฟฟ้าในราคาถูกอยู่แล้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีความยินดีขายไฟฟ้ากับเกษตรกรให้แม้จะขาดทุน แต่ยังมีความเป็นห่วงในเรื่องความปลอดภัย เพราะติดตั้งเสาและสายไฟฟ้าโดยไม่ได้มาตรฐาน

การศึกษาผลกระทบของการก่อการร้ายและสงคราม ที่มีต่อสถานะพลังงานของประเทศไทย

การศึกษาพิจารณาสถานการณ์พลังงานอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากปัญหา การก่อการร้ายในประเทศสหรัฐอเมริกา

วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๔ คณะกรรมาธิการการพลังงานได้พิจารณาเรื่องสถานการณ์พลังงานในปัจจุบันเป็นเรื่องด่วนอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากปัญหาการก่อการร้ายในประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๔ โดยที่ประชุมได้ประเมินสถานการณ์ จากเหตุการณ์การก่อการร้ายดังกล่าวว่า จะสามารถลุกลามไปเป็นสงครามขนาดใหญ่ที่จะทำให้เกิดปัญหาวิกฤตการณ์ทางด้านพลังงานหรือไม่

ในกรณีที่เหตุการณ์สามารถลุกลามเป็นสงครามได้ ต้องพิจารณาว่าสงครามจะเกิดขึ้นในพื้นที่ประเทศใด เป็นประเทศผู้ส่งออกน้ำมันหรือไม่ หากประเทศผู้ส่งออกน้ำมันมีส่วนร่วมเป็นคู่กรณีความขัดแย้งในสงครามโดยตรง วิกฤตการณ์ด้านพลังงานจะต้องเกิดขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบต่อประเทศไทย มาตรการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต้องแบ่งเป็น ๒ ระยะ คือ ระยะยาวและระยะสั้น โดยมาตรการระยะยาวได้มีการกำหนดนโยบายให้ใช้พลังงานทดแทนที่ใช้อยู่ภายในประเทศ เพื่อลดการพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ แต่ในเรื่องนี้ หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบยังไม่ได้นำนโยบายของรัฐไปปฏิบัติให้เป็นรูปธรรม เพื่อให้ทันเวลา โดยเฉพาะเรื่องการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน และไบโอดีเซล สำหรับมาตรการระยะสั้น รัฐบาลได้กำหนดให้ผู้ค้าน้ำมันต้องสำรองน้ำมันเพิ่มขึ้นเพื่อป้องกันภาวะน้ำมันขาดแคลน

ส่วนมาตรการประหยัดพลังงาน เช่นการปิดไฟฟ้าสาธารณะ การลดเวลาออกอากาศสถานีโทรทัศน์ และมาตรการอื่นๆ ยังอยู่ในการศึกษาของรัฐบาล ซึ่งนายอลงกรณ์ พลบุตร รองประธานคณะกรรมาธิการ คนที่สอง ได้เสนอต่อที่ประชุมเมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๔ ให้นำเสนอมาตรการในการณรงค์ประหยัดพลังงานเพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น ต่อประธานสภาผู้แทนราษฎร และประสานงานกับวุฒิสภาต่อไป

การศึกษามาตรการเตรียมด้านการสำรองและราคาน้ำมัน พร้อมหากเกิดสงครามอิรัก

หากเกิดสงครามสหรัฐอเมริการโจมตีอิรัก จะเกิดผลกระทบต่อประเทศไทย ๒ ด้าน คือ

๑) ผลกระทบด้านราคา โดยราคาน้ำมันในประเทศจะปรับตัวสูงขึ้นตามราคาน้ำมันดิบและราคาน้ำมันสำเร็จรูปในตลาดโลก มาตรการของรัฐ คือ กำหนดมาตรการเพื่อแก้ไข และป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิง โดยรัฐมีนโยบายจ่ายเงินชดเชยช่วยเหลือจากกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในช่วงราคาน้ำมันแพง การจ่ายเงินชดเชยดังกล่าวรัฐได้ดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ โดยให้ราคาขายปลีกน้ำมันเบนซิน ๙๕ ราคาลิตรละ ๑๖.๙๙ น้ำมันเบนซิน ๙๑ ราคาลิตรละ ๑๕.๙๙ บาท และน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ราคาลิตรละ ๑๔.๗๙ บาท

๒) ผลกระทบด้านการขาดแคลนน้ำมัน ขึ้นอยู่กับภาวะสงครามว่าจะขยายตัวหรือยึดเยื้อหรือไม่ หากภาวะสงครามไม่รุนแรงเท่าสงครามอ่าวเปอร์เซีย การจัดหาวัตถุดิบก็จะไม่รับผลกระทบมากนัก อย่างไรก็ตาม หน่วยงานภาครัฐได้มีการเตรียมมาตรการรองรับไว้ดังนี้

๑. การจัดหาน้ำมันดิบ รัฐบาลจะเพิ่มกำลังการผลิตน้ำมันดิบ ถ่านหิน และก๊าซธรรมชาติในประเทศให้มากขึ้น ควบคุมการนำเข้าและส่งออกน้ำมันดิบอย่างรัดกุม เจรจากับมิตรประเทศเพื่อขอซื้อน้ำมัน ในลักษณะการค้ำต่างตอบแทน และนำน้ำมันสำรองตามกฎหมายมาใช้
๒. มาตรการด้านราคา รัฐบาลจะปรับระบบการควบคุมราคามาใช้ โดยจ่ายเงินชดเชยช่วยเหลือจากกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง
๓. การเปลี่ยนแปลงไปใช้เชื้อเพลิงอื่นที่ผลิตในประเทศ โดยส่งเสริมให้มีการใช้เชื้อเพลิงที่ผลิตได้ในประเทศ เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนและลดการนำเข้า รวมทั้งส่งเสริมเชื้อเพลิงทดแทน เช่น เอทานอล ไบโอดีเซล และ NGV เป็นต้น
๔. มาตรการประหยัดพลังงานและการจัดการด้านการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อให้ประชาชนตระหนักถึงความจำเป็นของการประหยัดน้ำมันและบริหารปริมาณน้ำมันได้เพียงพอต่อความต้องการใช้
๕. มาตรการป้องกันการกักตุน การควบคุมการจำหน่าย และการปันส่วนน้ำมัน ในกรณีที่สถานการณ์มีความรุนแรงมาก เป็นการจัดสรรน้ำมันให้เกิดประโยชน์สูงสุด

นอกจากนี้ คณะรัฐมนตรี ได้มีมติเมื่อวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๔๕ เห็นชอบมาตรการประหยัดพลังงาน เพื่อรองรับผลกระทบหากเกิดสงครามระหว่างสหรัฐอเมริกากับอิรัก โดยแบ่งมาตรการเป็น ๓ ระดับ ตามความรุนแรงของภาวะการขาดแคลนน้ำมันในประเทศ ดังนี้

มาตรการระดับต้น เมื่อราคาน้ำมันอยู่ในระดับสูง แต่ยังไม่เกิดภาวะขาดแคลน เป็นมาตรการบังคับส่วนราชการ ผู้ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามจะมีโทษทางวินัย (ขัตมตติคณะรัฐมนตรี) โดยให้ทุกส่วนราชการลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าและค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงลงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ จากปริมาณการใช้เฉลี่ยต่อเดือนของปีงบประมาณ ๒๕๔๔ ส่วนมาตรการสำหรับประชาชนทั่วไป เป็นการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการลดปริมาณการใช้พลังงาน

มาตรการระดับกลาง เป็นมาตรการบังคับเพื่อลดการใช้พลังงานให้อยู่ในระดับที่จัดหาได้ โดยจะใช้มาตรการนี้เมื่อเริ่มมีการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิงเกิดขึ้น (การจัดหาอยู่ในระดับต่ำกว่าปริมาณการใช้ แต่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐) และเป็นมาตรการชั่วคราวเฉพาะช่วงที่มีการขาดแคลนน้ำมันเท่านั้น โดยให้ทุกส่วนราชการ ลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงลงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ และ ๒๐ ตามลำดับ จากปริมาณการใช้เฉลี่ยต่อเดือนของปีงบประมาณ ๒๕๔๔ สำหรับประชาชนทั่วไป เป็นมาตรการบังคับ เช่น การจำกัดความเร็วรถยนต์ไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง การลดเวลาการเปิดปิดสถานีบริการน้ำมัน การลดเวลาการใช้ไฟฟ้าในตึกสาธารณะและสถานที่บริการต่างๆ และการกำหนดช่วงระยะเวลาเปิดปิด ของห้างสรรพสินค้า โรงภาพยนตร์ เป็นต้น

มาตรการระดับรุนแรง เมื่อมาตรการบังคับต่างๆ ไม่สามารถทำให้ปริมาณการใช้น้ำมันลดลงได้จนกระทั่งการจัดหาอยู่ในระดับไม่ถึงร้อยละ ๔๐ ของปริมาณการใช้ จำเป็นต้องใช้มาตรการปันส่วน เพื่อให้มีน้ำมันใช้อย่างทั่วถึงและเกิดประโยชน์สูงสุด รวมถึงมาตรการป้องกันการกักตุน และการควบคุมการจำหน่าย

การศึกษาดูงานด้านพลังงานในประเทศไทย

ในการทำงานของคณะกรรมการการพลังงาน พบว่า การรับฟังข้อมูลจากผู้ชี้แจงในห้องประชุมอย่างดียิ่งนั้นไม่เพียงพอต่อการตัดสินใจหรือสรุปข้อมูล ดังนั้นการไปศึกษาดูงานเพื่อให้เห็นสภาพจริงของปัญหาหรือเทคโนโลยีจึงเป็นสิ่งที่สำคัญยิ่ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๔ - ธันวาคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการการพลังงานได้ไปศึกษาดูงานด้านพลังงานทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทยดังที่สรุปในตารางข้างล่างนี้

ตารางที่ ๑ สรุปข้อมูลการไปศึกษาดูงานด้านพลังงานในประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๕)

อันดับที่	วันที่	หน่วยงานที่ไปศึกษาดูงาน	จังหวัด	วัตถุประสงค์
๑	๑๗ ส.ค. ๒๕๕๔	เขื่อนศรีนครินทร์	กาญจนบุรี	การผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ
๒	๑๗ ส.ค. ๒๕๕๔	ระบบท่อส่งแก๊สธรรมชาติ ปตท.	ราชบุรี	การส่งแก๊สธรรมชาติ
๓	๒๑ ก.ย. ๒๕๕๔	สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า (พพ.) อ. คอนสวรรค์	ชัยภูมิ	การใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์
๔	๒๑ ก.ย. ๒๕๕๔	ความเป็นไปได้ในการพัฒนาชนบทโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ อ. แก้งคร้อ	ชัยภูมิ	การใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์
๕	๒๔ ก.ย. ๒๕๕๔	บริษัทเดอะโคเจเนอเรชั่นจำกัด (มหาชน) มาบตาพุด	ระยอง	การผลิตไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
๖	๒๔ ก.ย. ๒๕๕๔	โรงแยกแก๊สธรรมชาติ บริษัท ไทยออลย์ จำกัด	ชลบุรี	การแยกแก๊สธรรมชาติ
๗	๑๙ ต.ค. ๒๕๕๔	โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	ลำปาง	โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงถ่านหินลิกไนต์
๘	๑๙ ต.ค. ๒๕๕๔	ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย	ลำปาง	การใช้งานแก๊สชีวภาพ การใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์
๙	๑๙ พ.ย. ๒๕๕๔	โครงการก่อสร้างโรงผลิตไฟฟ้า บ่อนอกและหินกรูด	ประจวบคีรีขันธ์	การผลิตไฟฟ้าด้วยเชื้อเพลิงถ่านหิน
๑๐	๒๐ พ.ย. ๒๕๕๔	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	กทม.	แผนการผลิตพลังงานไฟฟ้า
๑๑	๒๗ พ.ย. ๒๕๕๔	การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย	กทม.	สถานการณ์พลังงาน
๑๒	๒๙ พ.ย. ๒๕๕๔	เรือนจำกลางบางขวาง	นนทบุรี	การผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสุกร
๑๓	๙-๑๐ ม.ค. ๒๕๕๕	บริษัทวิจิตรภัณฑ์ปาล์มออยล์ จำกัด และศาลากลางจังหวัดชุมพร	ชุมพร	การผลิตน้ำมันปาล์ม
๑๔	๑๔ ก.พ. ๒๕๕๕	โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา	กทม.	แก๊สโซฮอล์ ดีโซฮอล์ แกลบเซลล์แสงอาทิตย์
๑๕	๑๖ มี.ค. ๒๕๕๕	โรงไฟฟ้าอ่างเก็บน้ำลำตะคอง	นครราชสีมา	การผลิตไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบกลับ
๑๖	๒๔ มี.ค. ๒๕๕๕	สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท.	พระนครศรีอยุธยา	การวิจัยเครื่องยนต์ การใช้เอทานอล
๑๗	๘-๑๐ พ.ค. ๒๕๕๕	เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	อุบลราชธานี	การผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ
๑๘	๑๙-๒๐ พ.ค. ๒๕๕๕	โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม สหกรณ์นิคมท่าแซะ	ชุมพร	โครงการผลิตน้ำมันปาล์ม
๑๙	๑๖ ส.ค. ๒๕๕๕	โรงไฟฟ้าเขื่อนลำปะทาว (พพ.)	ชัยภูมิ	การผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ
๒๐	๑๗ ส.ค. ๒๕๕๕	ไร่มันสำปะหลัง อำเภอแก้งคร้อ	ชัยภูมิ	วัตถุดิบมันสำปะหลัง
๒๑	๑๓-๑๖ ก.ย. ๒๕๕๕	โรงงานผลิตน้ำมันพืชต่าง ๆ	ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร	เก็บข้อมูลและถ่ายรูปกิจกรรมสำหรับลงหนังสือเรื่อง

			สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช	“พลังงานทดแทน เอทานอลและ ไบโอดีเซล”
๒๒	๑๑ พ.ย. ๒๕๔๕	ฐานทัพเรือกรุงเทพ กองทัพเรือ	กทม.	การใช้แก๊สธรรมชาติผสม ไบโอดีเซลในยานพาหนะ
๒๓	๑๒ พ.ย. ๒๕๔๕	สถานเอกอัครราชทูตเยอรมนีประจำประเทศไทย	กทม.	ความคิดเห็นด้านพลังงาน
๒๔	๑๔ พ.ย. ๒๕๔๕	ธนาคารกรุงไทย สำนักงานใหญ่	กทม.	การประกอบธุรกิจด้านพลังงาน
๒๕	๑๔ พ.ย. ๒๕๔๕	ธนาคารกสิกรไทย สำนักงานใหญ่	กทม.	การประกอบธุรกิจด้านพลังงาน
๒๖	๒๙ พ.ย. ๒๕๔๕	โรงงานมิตรภาพสินธุ์	กาฬสินธุ์	การผลิตน้ำตาลทรายขาวและการ ขายไฟฟ้าที่เหลือใช้จากการใช้ใน โรงงาน
๒๗	๒๙ พ.ย. ๒๕๔๕	สัมมนา และพบประชาชน	หนองบัวลำภู	แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับ ประชาชน

รายละเอียดเกี่ยวกับผลการไปศึกษาดูงานด้านพลังงานในประเทศมีดังต่อไปนี้ (เรียงตามลำดับวันที่ไปดูงาน)

**การศึกษาดูงานระบบท่อส่งแก๊สธรรมชาติ จังหวัดราชบุรี และเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี
(๑๗ สิงหาคม ๒๕๔๕)**

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร มีความสนใจที่จะศึกษาดูงานเกี่ยวกับแก๊สธรรมชาติและระบบท่อส่งแก๊ส จังหวัดราชบุรี รวมถึงระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี และศึกษาภาพรวมการใช้แก๊สธรรมชาติในประเทศไทย จึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับแก๊สธรรมชาติและระบบท่อส่งแก๊ส จังหวัดราชบุรี วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๔๕ โดยมีผู้แทนของส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งแก๊ส เขต ๕ ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) จังหวัดราชบุรี ให้การต้อนรับและบรรยายสรุป และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้แก๊สธรรมชาติ และท่อส่งแก๊ส พร้อมทั้งเยี่ยมชมโครงการ โดยมีประเด็นเกี่ยวกับการใช้แก๊สธรรมชาติประมาณ ๗๐% ใช้สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้า และปัจจุบันมีโรงแยกแก๊สธรรมชาติ ๔ แห่ง คือ ที่จังหวัดระยอง จำนวน ๓ แห่ง และจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ แห่ง และมีโครงการที่จะก่อสร้างโรงงานแยกแก๊สเพิ่มอีก ๓ แห่ง ในจังหวัดระยอง ราชบุรี และสงขลา ซึ่งเป็นโครงการร่วมทุนกับรัฐบาลประเทศมาเลเซีย

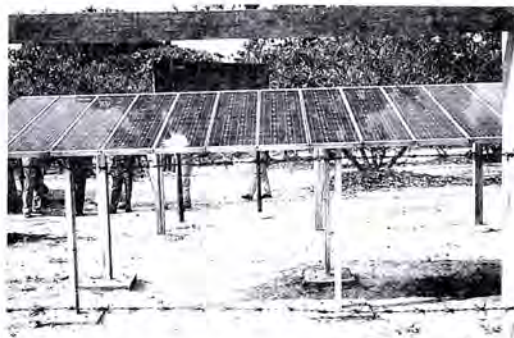
คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้เดินทางไปจังหวัดกาญจนบุรี เพื่อศึกษาดูงานเกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๔๕ โดยมีผู้แทนจากเขื่อนศรีนครินทร์ (เขื่อนเจ้าแฉก) ให้การต้อนรับ และบรรยายสรุป และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ พร้อมทั้งเยี่ยมชมโครงการ และมีประเด็นที่สำคัญ คือ เขื่อนศรีนครินทร์ เป็นเขื่อนอนเนกประสงค์แห่งแรกของโครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่กลอง โดยมีวัตถุประสงค์สร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ทางด้านการผลิตไฟฟ้า ตลอดจนพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของราษฎร และส่งเสริมเป็นแหล่งท่องเที่ยว ลักษณะการก่อสร้างของเขื่อนและโรงไฟฟ้า เป็นเขื่อนประเภทหินถมแกนดินเหนียว ซึ่งมีขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศไทย มีความสูงจากฐานราก ๑๕๐ เมตร สันเขื่อนยาว ๖๑๐ เมตร กว้าง ๑๕ เมตร พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ๕๑๙ ตารางกิโลเมตร มีความจุมากเป็นอันดับหนึ่งคือ ๑๗,๗๕๕ ล้านลูกบาศก์เมตร โดยก่อสร้างเขื่อนเมื่อปี ๒๕๑๖ และแล้วเสร็จในปี ๒๕๒๓ สำหรับโรงไฟฟ้าเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจำนวน ๕ เครื่อง โดยเครื่องที่ ๑ ถึง ๓ กำลังการผลิต ๑๒๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ เครื่องที่ ๔ และ ๕ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระบบสูบกลับ กำลังการผลิตเครื่องละ ๑๘๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ รวมกำลังการผลิตทั้งสิ้น ๗๒๐,๐๐๐ กิโลวัตต์

ผลการไปศึกษาดูงาน ทำให้ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับแก๊สธรรมชาติและระบบท่อส่งแก๊ส และการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังน้ำ รวมทั้งปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ที่ได้จากการเดินทางไปดูงานดังกล่าว และทราบถึงประโยชน์สำหรับเขื่อนศรีนครินทร์ อาทิ

ประโยชน์ด้านชลประทาน การผลิตไฟฟ้า การบรรเทาอุทกภัย การคมนาคมทางน้ำ การผลักดันน้ำเค็ม การประมง และการท่องเที่ยว

การศึกษาดูงานความเป็นไปได้ในการจัดตั้งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ที่บ้านโนนทอง และ การใช้เซลล์แสงอาทิตย์ ที่อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ (๒๑ กันยายน ๒๕๕๕)

เนื่องจากในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ มีความประสงค์ที่จะศึกษาความเป็นไปได้ในการก่อสร้างสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า (จะบ จากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน) ณ บ้านโนนทอง หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ และต้องการ ศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบต่างๆ บริเวณชุมชนโรงเรียนแก้งคร้อ และโรงพยาบาล แก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร จึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานเมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๕ ขณะเดียวกันได้ดูงานที่ “โครงการพัฒนาชนบทโดยใช้เซลล์แสงอาทิตย์ผลิตไฟฟ้าเพื่อประจุกใส่แบตเตอรี่” ซึ่งดำเนินการเสร็จแล้วโดยกรมโยธาธิการ ผลการศึกษาดูงาน ทำให้ได้ข้อมูลในการนำไปประกอบการพิจารณาการติดตั้งระบบพลังงาน แสงอาทิตย์ในรูปแบบต่าง ๆ และการก่อสร้างสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ให้เป็นไปตามที่ความต้องการของประชาชนในพื้นที่



ระบบประจุกใส่แบตเตอรี่ด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งดำเนินการโดยกรมโยธาธิการ อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ

การศึกษาดูงานที่บริษัท เดอะโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จังหวัดระยอง และ โรงแยกแก๊สธรรมชาติ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด จังหวัดชลบุรี (๒๘ กันยายน ๒๕๕๕)

เนื่องจากในประเทศไทยจะมีการก่อสร้างโรงผลิตไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ดังนั้น คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร จึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าชนิดต่างๆ เพื่อเป็นการเปรียบเทียบ โดยเมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๕ ได้เดินทางไปศึกษาดูงานที่บริษัท เดอะโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และในช่วงบ่ายได้เดินทางไปที่โรงแยกแก๊สธรรมชาติ ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้นำข้อมูลและความคิดเห็นจากการเยี่ยมชมโครงการดังกล่าวเพื่อนำไปพิจารณาและเสนอต่อรัฐบาลต่อไป

การศึกษาดูงานที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง (๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๔)

เนื่องจากปัญหาภาวะจากการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินลิกไนต์เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง และมีปัญหาฝุ่นละออง และมลพิษในชุมชนบริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร จึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานเมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๔ ได้ผู้บริหารของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง พร้อมทั้งรับฟังบรรยายสรุป แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำถ่านหินลิกไนต์เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า และเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ผลการศึกษาดูงาน ทำให้ได้ข้อมูลสำหรับใช้ประกอบการพิจารณาแนวทางการก่อสร้างโรงงานผลิตไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในอนาคต และมาตรการการควบคุมสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาในบริเวณชุมชน

การศึกษาดูงานที่ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย จังหวัดลำปาง (๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๔)

ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย เป็นหน่วยงานสังกัดองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ในขณะนั้น) ตั้งอยู่ที่หลักกิโลเมตรที่ ๒๔-๒๕ ริมถนนสายลำปาง-เชียงใหม่ ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง มีช้างในความดูแล ๔๗ เชือก และรับผิดชอบดูแลช้างสำคัญจำนวน ๖ เชือก ในปี พ.ศ. ๒๕๕๒ คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ในขณะนั้น (นายพินิจ จันทรสุรินทร์ เป็นประธานคณะกรรมการฯ) ได้จัดทำโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ โดยมอบหมายให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานดำเนินการติดตั้งระบบผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลช้าง และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อแสงสว่าง (๗ ชุดๆ ละ ๑๕๐ วัตต์ รวม ๑,๐๕๐ วัตต์) และมอบหมายให้กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมติดตั้งระบบสูบน้ำบาดาลด้วยไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (ขนาด ๑,๕๕๐ วัตต์)

ดังนั้นคณะกรรมการการพลังงาน จึงมีความสนใจที่จะไปศึกษาดูงานผลการดำเนินงานและศึกษาประโยชน์ในวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๔ ทำให้ได้ข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ เช่น ระบบผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลช้างสามารถผลิตแก๊สชีวภาพประมาณวันละ ๑๕-๒๐ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีแก๊สมีเทนเป็นองค์ประกอบหลัก สามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการหุงต้มอาหารและเดินเครื่องยนต์สูบน้ำเพื่อการเกษตร และเดินเครื่องยนต์ผลิตกระแสไฟฟ้า ส่วนมูลที่ถูกย่อยสลายแล้ว สามารถนำไปทำเป็นปุ๋ย และ “กระดาศชีวภาพ” ได้อีกด้วย



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานระบบผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลช้างที่ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย จังหวัดลำปาง



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานระบบสูบน้ำบาดาลด้วยไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (ขนาด ๑,๕๕๐ วัตต์) สามารถสูบน้ำบาดาลได้วันละ ๒๕ ลูกบาศก์เมตร ที่ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย จังหวัดลำปาง

**การศึกษาดูงานที่สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด และ บ่อนอก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
(๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๔)**

เนื่องจากการคัดค้านการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงถ่านหินที่ หินกรูด และบ่อนอก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดังนั้นเพื่อให้ได้เห็นสภาพจริงของพื้นที่และรับฟังความคิดเห็นของคนในพื้นที่ คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร จึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานที่สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด และโรงไฟฟ้าบ่อนอก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ พร้อมทั้งพบกับผู้แทนขององค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อสอบถามถึงปัญหาและอุปสรรคในการคัดค้านก่อสร้างโรงงานดังกล่าว เพื่อนำมาเป็นข้อมูลที่จะเสนอให้รัฐบาลต่อไป

อนึ่ง คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้มีหนังสือเชิญ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ให้ผู้แทนต่างๆ ร่วมประชุมเพื่อพิจารณาศึกษาเรื่องโครงการก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าบ่อนอก และโครงการก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าหินกรูด ในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ที่ ห้องประชุมคณะกรรมการ อาคารรัฐสภา โดยผู้ที่เชิญได้แก่ อธิบดีกรมโยธาธิการ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรรมการผู้จัดการบริษัท ยูเนี่ยน พาวเวอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด กรรมการผู้จัดการบริษัท กอล์ฟ พาวเวอร์ เจนเนอร์เรชั่น จำกัด ประธานกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประธานกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

นอกจากนี้ คณะกรรมการการพลังงาน ได้เชิญผู้แทนจากฝ่ายรัฐบาลร่วมประชุมในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ เกี่ยวกับโครงการก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าบ่อนอก และโครงการก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าหินกรูด ซึ่งประกอบไปด้วย รัฐมนตรีสำนักนายกรัฐมนตรี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ในช่วงปลายปี ๒๕๔๕ ทางรัฐบาลมีมติให้ กฟผ. ไปเจรจากับเจ้าของโครงการทั้งสอง เพื่อให้เลื่อนเวลาการก่อสร้างโรงงานทั้ง ๒ แห่ง ไปอีกระยะหนึ่ง เนื่องจากปัจจุบัน ประเทศไทยยังมีกำลังการผลิตไฟฟ้าเพียงพอ และมีทั้งผู้คัดค้านและผู้เห็นด้วยกับการก่อสร้างโรงงานทั้ง ๒ แห่ง



คณะกรรมการการพลังงาน รับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า บ่อนอก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

การศึกษาดูงานที่เรือนจำกลางบางขวาง กรมราชทัณฑ์ จังหวัดนนทบุรี (๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๔๕)

เนื่องด้วยเรือนจำกลางบางขวาง จังหวัดนนทบุรี ได้แจ้งว่า ปัจจุบัน ในเรือนจำกลางบางขวาง มีผู้ต้องขังจำนวนมากถึง ๖,๗๐๐ คน มีการใช้พลังงานไฟฟ้ามาก โดยเฉลี่ยเดือนละ ๙๐๐,๐๐๐ บาท ในขณะเดียวกันก็มีการเลี้ยงสุกรจำนวนประมาณ ๑,๔๐๐ - ๑,๕๐๐ ตัว คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร จึงสนใจที่จะศึกษาดูงานเกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการนำมูลสุกรมามาผลิตเป็นแก๊สชีวภาพ ณ เรือนจำกลางบางขวาง กรมราชทัณฑ์ จังหวัดนนทบุรี และได้แต่งตั้งให้นายพิษณุ พลไวย์ เป็นคณะทำงานศึกษาเรื่องดังกล่าว

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้เดินทางไปศึกษาดูงานที่เรือนจำกลางบางขวาง กรมราชทัณฑ์ จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๔๕ โดยมีผู้แทนจากเรือนจำกลางบางขวาง กรมราชทัณฑ์ ให้การต้อนรับ พร้อมทั้งรับฟังบรรยายสรุปเกี่ยวกับการนำมูลสุกรมามาผลิตเป็นแก๊สชีวภาพ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และเยี่ยมชมสถานที่ก่อสร้างโครงการบ่อผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสุกร

ผลการศึกษาดูงาน ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการนำมูลสุกรมามาผลิตเป็นแก๊สชีวภาพ ณ เรือนจำกลางบางขวาง กรมราชทัณฑ์ จังหวัดนนทบุรี ซึ่งต่อมา คณะกรรมการได้ทำหนังสือถึง สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติให้สนับสนุนให้เรือนจำกลางบางขวาง ร่วมกับ กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการโครงการผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสุกร



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานโครงการผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสุกร ที่เรือนจำกลางบางขวาง จังหวัดนนทบุรี

การศึกษาดูงานที่โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา กรุงเทพมหานคร (๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕)

เนื่องจากคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร มีความสนใจพระราชกรณียกิจและการพัฒนาพลังงานทดแทนรูปแบบต่างๆ ที่โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา กรุงเทพมหานคร จึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานเมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ โดยได้ชมและรับฟังบรรยายสรุปเกี่ยวกับ กังหันน้ำชัยพัฒนา บ้านพลังงานแสงอาทิตย์ โรงบดแกลบและเตาเผาอัดแท่งแกลบ โรงกลั่นแอลกอฮอล์ โรงงานผลิตแอลกอฮอล์แข็ง โรงงานอบผลไม้แห้งที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ สถานีจำหน่ายแก๊สโซฮอล์ สถานีจำหน่ายดีเซลโซฮอล์ กังหันลม ฯลฯ เป็นต้น

ผลการไปศึกษาดูงาน ทำให้ได้ข้อมูลสำหรับนำไปประกอบการพิจารณาการส่งเสริมพลังงานทดแทนต่อไป



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานที่โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา

หมายเหตุ

วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๕ ประธานคณะกรรมการการพลังงาน ได้มีหนังสือกราบเรียน ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี เกี่ยวกับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการการพลังงาน ในการส่งเสริมการใช้เอทานอลและไบโอดีเซล และมีหนังสือแจ้งตอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม (นายสุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ) ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ว่า คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔ เห็นชอบตามข้อเสนอของคณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติ และคณะกรรมการนโยบายแห่งชาติ คือ

- เห็นชอบในหลักการให้มีการยกเว้นการเรียกเก็บภาษีสรรพสามิตของเอทานอลหน้าโรงงานและภาษีสรรพสามิตในส่วนของเอทานอลที่เติมในน้ำมันแก๊สโซฮอล์ตลอดไป

- เห็นชอบในหลักการกำหนดราคาจำหน่ายน้ำมันแก๊สโซฮอล์ให้ต่ำกว่าราคาจำหน่ายน้ำมันเบนซินนอกเทน ๙๕ โดยความแตกต่างของราคาอยู่ในระดับต่ำกว่า ๑ บาทต่อลิตร เช่น ๐.๕๐-๐.๗๐ บาทต่อลิตร
- เห็นชอบในหลักการให้มีการลดหย่อนอัตราเงินส่งเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงและกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับน้ำมันแก๊สโซฮอล์
- เห็นชอบในการกำหนดคุณภาพน้ำมันแก๊สโซฮอล์ขึ้นเป็นการเฉพาะ โดยให้ติดตามผลการใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์จากผู้ใช้และผู้ผลิต รวมทั้งพิจารณาผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ และดำเนินการทดลองการใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ในเชิงปฏิบัติและภาคสนามเพิ่มเติมตามความจำเป็น
- เห็นชอบนโยบายการยกเลิกการใช้สาร MTBE ในน้ำมันเบนซินนอกเทน ๙๕ โดยการใช้กลไกด้านการตลาดที่ได้กำหนดราคาจำหน่ายน้ำมันแก๊สโซฮอล์ให้ต่ำกว่าน้ำมันเบนซินนอกเทน ๙๕ ซึ่งจะทำให้เกิดการเลิกใช้ MTBE โดยอัตโนมัติ
- เห็นชอบแนวทางการจัดตั้งกองทุนรักษาระดับราคาเอทานอล โดยในปัจจุบันยังไม่มี ความจำเป็นที่จะต้องจัดตั้งกองทุนฯ แต่ในอนาคตอาจมีความจำเป็น ดังนั้น จึงมอบหมายให้คณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติรับไปศึกษาและจัดทำรายละเอียดพร้อมข้อเสนอเกี่ยวกับการจัดตั้งกองทุนรักษาระดับราคาเอทานอล เพื่อเสนอคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติพิจารณาต่อไป
- เห็นชอบนโยบายการส่งเสริมให้มีการประชาสัมพันธ์การใช้เอทานอลเป็นเชื้อเพลิงเพื่อรณรงค์ให้ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจและร่วมกันใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีเอทานอลเป็นส่วนผสม โดยให้กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานสนับสนุนงบประมาณเพื่อการดังกล่าว
- เห็นชอบมาตรการสนับสนุนเพิ่มเติม ซึ่งได้แก่
- นโยบายการให้หน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจต่าง ๆ เตรียมกำหนดให้รถยนต์ของหน่วยงานเลือกใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์เป็นอันดับแรก
- นโยบายการส่งเสริมและสนับสนุนให้กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ และกลุ่มอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม มีความพร้อมที่จะรองรับการผลิตและการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีเอทานอลเป็นส่วนผสม เช่น มาตรการด้านสิทธิประโยชน์ทางภาษี เป็นต้น
- นโยบายการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการจัดตั้งโรงงานผลิตเอทานอลของผู้ประกอบการขนาดย่อม และขนาดกลางโดยองค์กรหรือสถาบันเกษตรกรที่มีศักยภาพ เพื่อให้มีแหล่งผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตรกระจายอยู่ทั่วไปในท้องถิ่นต่าง ๆ เช่น การสนับสนุนทางการเงิน โดยการให้สินเชื่อปลอดดอกเบี้ยหรือสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ และการให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคจากหน่วยงานหรือองค์กรของรัฐ เป็นต้น

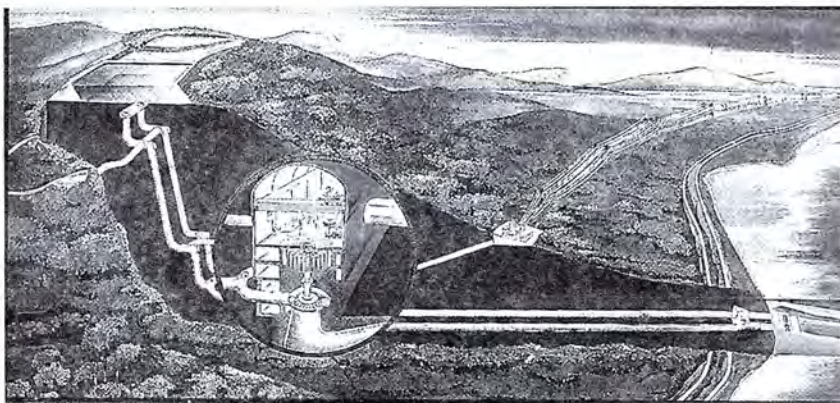
นอกจากนี้ คณะกรรมการนโยบายแห่งชาติ ได้มีการประชุมเมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๔๕ ได้มีมติอนุมัติการขอตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายเอทานอล เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของผู้ประกอบการ ๘ ราย รวมกำลังการผลิตทั้งสิ้น ๑,๕๐๒,๐๐๐ ลิตรต่อวัน เพื่อเป็นการสนองต่อความต้องการภายในประเทศ

การศึกษาดูงานที่อ่างเก็บน้ำลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา (๑๖ มีนาคม ๒๕๕๕)

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร สนใจที่จะศึกษาดูงานเกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังน้ำแบบสูบกลับที่อ่างเก็บน้ำลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา จึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานเมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๕ โดยมีผู้แทนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อ่างเก็บน้ำลำตะคอง ให้การต้อนรับ และฟังบรรยายสรุป และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังน้ำอ่างเก็บน้ำลำตะคอง พร้อมทั้งเยี่ยมชมโครงการ และโครงการที่เป็นสาธารณประโยชน์แก่นักเรียนในชุมชนดังกล่าว เพื่อให้นักเรียนและประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาบริเวณอ่างเก็บน้ำลำตะคองดังกล่าว ผลการไปศึกษาดูงาน ทำให้ได้รับข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังน้ำแบบสูบกลับที่มีระบบทันสมัยแห่งหนึ่งของประเทศไทย รวมทั้งปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการต่าง ๆ



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานที่อ่างเก็บน้ำลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา



หลักการผลิตไฟฟ้าระบบสูบน้ำกลับขึ้นไปเก็บในอ่างเก็บน้ำที่อ่างเก็บน้ำลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา

**การศึกษาดูงานที่สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(๒๘ มีนาคม ๒๕๕๕)**

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร สนใจที่จะศึกษาดูงานเกี่ยวกับการทดสอบสมรรถนะของเครื่องช่วยประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงของรถยนต์ ณ สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา คณะกรรมการการพลังงาน จึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานที่สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๕ โดยมีผู้แทนของสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. ให้การต้อนรับ พร้อมทั้งรับฟังบรรยายสรุป แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับเครื่องช่วยประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงของรถยนต์ และเยี่ยมชมโครงการ

ผลการไปศึกษาดูงาน ทำให้ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการทดสอบสมรรถนะของเครื่องช่วยประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงของรถยนต์ รวมทั้งปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ

**การศึกษาดูงานที่เขื่อนปากมูล และเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี
(๘-๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๕)**

เนื่องจากเกิดปัญหาที่เขื่อนปากมูล และเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี โดยที่ประชาชนกลุ่มหนึ่งเรียกร้องให้การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทยซึ่งเป็นผู้ก่อสร้างเขื่อนดังกล่าวดำเนินการเปิดเขื่อนเพื่อให้ปลาสามารถว่ายน้ำขึ้นไปเหนือเขื่อนและวางไข่ได้ โดยเรียกร้องให้รัฐบาลเปิดเขื่อนตลอดทั้งปี คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร จึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานที่เขื่อนปากมูล และเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี วันที่ ๘-๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๕

ผลการไปศึกษาดูงาน ทำให้ได้รับข้อมูลต่างๆ เพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับความเป็นอยู่ของชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่เรียกร้องให้รัฐบาลเปิดเขื่อนตลอดทั้งปี โดยทางคณะกรรมการได้มีการมอบหมายให้ศึกษาปัญหาและได้มีหนังสือเสนอต่อรัฐบาล เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการพิจารณาตัดสินใจ เมื่อกลางปี ๒๕๕๕

การศึกษาดูงานที่สหกรณ์นิคมท่าแซะ จำกัด จังหวัดชุมพร (๑๙-๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๕)

สหกรณ์นิคมท่าแซะ จำกัด ได้มีหนังสือลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๕ มายังประธานคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร เพื่อขอให้พิจารณาโครงการสร้างโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม เนื่องจากเกษตรกรในจังหวัดชุมพร มีปัญหาผลผลิตทางด้านน้ำมันปาล์มที่มีจำนวนมาก จึงมีความประสงค์ที่จะนำผลผลิตทางการเกษตรดังกล่าวไปแปรรูปสกัดเป็นน้ำมันปาล์ม โดยจะดำเนินการโครงการก่อสร้างโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มของสหกรณ์นิคมท่าแซะ จำกัด จังหวัดชุมพร และจะได้นำน้ำมันดังกล่าว ไปผลิตเป็นน้ำมันไบโอดีเซล

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้เดินทางไปศึกษาดูงานโครงการผลิตน้ำมันปาล์มที่สหกรณ์นิคมท่าแซะ จังหวัดชุมพร เมื่อวันที่ ๑๙ - ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๕ โดยมีนายสุชาติ แก้วนาโพธิ์ เป็นประธานคณะทำงาน และได้พบกับเกษตรกรและสมาชิกของสหกรณ์นิคมท่าแซะ จำกัด และได้แนะนำคุณวัชรินทร์ บุญสา ผู้แทนของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมขนาดย่อม (บอย.) ที่จะพิจารณาการสนับสนุนทางการเงินสำหรับโครงการดังกล่าว

โครงการดังกล่าวมีที่ดิน ๘๐ ไร่ และสถานที่รับซื้อผลิตภัณฑ์ปาล์ม ๒ แห่งในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีการรับซื้อโดยเฉลี่ยประมาณวันละ ๕๐๐ ตันทะลายนต่อวัน ซึ่งราคาซื้ออยู่ที่ ๑.๙๕ บาทต่อกิโลกรัม

เมื่อเดินทางกลับถึงกรุงเทพฯ ประธานคณะทำงานได้แจ้งต่อที่ประชุมคณะกรรมการการพลังงาน เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๔๕ และประสานงานกับบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมขนาดย่อม (บอย.) ให้เป็นผู้พิจารณาถึงความเป็นไปได้ในการสนับสนุนเงินกู้โครงการดังกล่าว

ต่อมา บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมขนาดย่อม (บอย.) ได้แจ้งว่าจะต้องพิจารณาถึงความเป็นไปได้ของโครงการ รวมทั้งเงินลงทุนที่จะระดมจากกลุ่มสมาชิกของสหกรณ์นิคมท่าชะงะ จำกัด โดยจะใช้เวลาในการพิจารณาประมาณ ๔-๕ สัปดาห์ นับจากที่มีข้อมูลเรียบร้อยแล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องพิจารณาถึงการขออนุญาตจัดตั้งโรงงานให้เรียบร้อยแล้ว

บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมขนาดย่อม (บอย.) มีข้อสรุปว่าโครงการดังกล่าวจะต้องมีการขออนุญาตกับอุตสาหกรรมจังหวัดในการประกอบกิจการ รวมทั้งเงินทุนของสมาชิกสหกรณ์นิคมท่าชะงะ จำกัด ที่จะต้องระดมเพื่อใช้ในการดำเนินการโครงการดังกล่าว ซึ่งจะต้องมีสัดส่วนหนี้สินต่อทุน (Debt/Equity Ratio) ที่เหมาะสม

นายสุชาติ แก้วนาโพธิ์ ประธานคณะทำงาน ได้ชี้แจงให้ที่ประชุมคณะกรรมการการพลังงาน ทราบถึงความคืบหน้าดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และหากมีประเด็นใดเพิ่มเติมที่จะร่วมผลักดันโครงการดังกล่าวให้เกิดขึ้น ทางคณะกรรมการการพลังงาน จะได้ประสานงานกับสถาบันทางการเงินต่อไป



นายสุชาติ แก้วนาโพธิ์ ประธานคณะทำงานศึกษาโครงการผลิตน้ำมันปาล์ม เดินทางเยี่ยมชมสหกรณ์นิคมท่าชะงะ จำกัด จังหวัดชุมพร

การศึกษาดูงานที่โรงไฟฟ้าเขื่อนห้วยปะทาว จังหวัดชัยภูมิ (๑๖ สิงหาคม ๒๕๔๕)

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร สนใจที่จะศึกษาดูงานเกี่ยวกับโครงการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำที่เขื่อนห้วยปะทาว จังหวัดชัยภูมิ ของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ซึ่งตั้งอยู่บริเวณอำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ จึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานเมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๔๕ โดยมีผู้แทนจากโครงการพลังงานไฟฟ้าห้วยปะทาว ให้การต้อนรับ และรับฟังบรรยายสรุป เชื่อดังกล่าวใช้พลังน้ำในการผลิตไฟฟ้าได้ ๔ เมกะวัตต์ โดยขายเป็นกระแสไฟฟ้าปีละประมาณ ๑๒ ล้านบาท และต้องการให้ทางภาครัฐบาลมีงบประมาณในการดูแลรักษาเขื่อน เนื่องจากที่ผ่านมารัฐบาลให้งบประมาณปีละ ๑ ล้านบาท นอกจากนี้ ทาง อบจ. และ อบต. จะขอใช้พื้นที่บริเวณเขื่อนลำปะทาวประมาณ ๓๐ ไร่ สำหรับใช้เป็นสถานที่ก่อสร้าง

บ้านพักสำหรับนักท่องเที่ยว โดยกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานแจ้งว่าไม่มีอำนาจอนุมัติได้ เนื่องจากที่ดินดังกล่าวอยู่ในการดูแลของกรมป่าไม้

ผลการไปศึกษาดูงาน ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการพลังงานไฟฟ้าห้วยปะทาว จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งเป็นประโยชน์ในการศึกษาและพิจารณาถึงปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ที่จะต้องดำเนินการแก้ไขต่อไป

การศึกษาดูงานด้านพลังงานในต่างประเทศ

ภารกิจ อำนาจ และหน้าที่หลักของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้แก่ การพิจารณาสอบสวนหรือศึกษาเรื่องใด ๆ ที่เกี่ยวกับการบริหารพลังงาน การส่งเสริมพัฒนาพลังงาน การจัดหาพลังงาน การใช้พลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน และผลกระทบจากการจัดหาและการใช้พลังงาน และรายงานให้สภาผู้แทนราษฎรทราบหรือพิจารณา ในช่วงระยะเวลาเกือบ ๒ ปีตั้งแต่กลางปี พ.ศ. ๒๕๔๔ ที่คณะกรรมการการพลังงานชุดนี้เข้าทำหน้าที่ ได้มีการประชุมเพื่อรวบรวมข้อมูลและพิจารณาปัญหาต่างๆ ด้านพลังงานของประเทศไทยแล้วกว่า ๕๐ ครั้ง และได้เสนอความคิดเห็นไปถึงสภาผู้แทนราษฎรและฝ่ายบริหารคือ รัฐบาลแล้วหลายเรื่องด้วยกัน

ในการทำงานของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร พบว่า หลายเรื่องการรับฟังข้อมูลจากผู้ชี้แจงเพียงภายในห้องประชุม นั้น ไม่เพียงพอต่อการตัดสินใจหรือสรุปข้อมูล หากแต่การได้ไปศึกษาดูงานเพื่อเห็นสภาพของจริงของปัญหาหรือเทคโนโลยีทั้งในประเทศและต่างประเทศ เป็นสิ่งสำคัญยิ่ง

เอกสารฉบับนี้เป็นรายงานสรุปผลการเดินทางไปศึกษาดูงานด้านพลังงาน ณ ต่างประเทศ ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๔-๔๕ ซึ่งคณะกรรมการการพลังงาน ได้เดินทางไปศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศจำนวน ๓ ครั้งตามที่สรุปในตารางดังนี้

ตารางที่ ๑๙.๑ สรุปการไปศึกษาดูงานที่ต่างประเทศ ระหว่าง พ.ศ. ๒๕๔๔ - ๒๕๔๕

วันเดือนปี	สถานที่	หัวข้อเรื่อง而去ศึกษาดูงาน
๑๐-๑๕ ธันวาคม ๒๕๔๔	ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนและเกาะฮ่องกง	โรงไฟฟ้าถ่านหินและแก๊สธรรมชาติ
๙ พฤษภาคม ๒๕๔๕	ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	โรงไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนเซเสด
๕ กรกฎาคม ๒๕๔๕	ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	การใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์
๘ กรกฎาคม ๒๕๔๕	ประเทศสมาพันธ์รัฐสวิส	การผลิตแก๊สชีวภาพจากขยะครัวเรือน
๑๐ กรกฎาคม ๒๕๔๕	ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส	โรงไฟฟ้านิวเคลียร์
๑๑ กรกฎาคม ๒๕๔๕	ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส	การผลิตเอทานอล
๑๑ กรกฎาคม ๒๕๔๕	ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส	การผลิตยีสต์
๗ ธันวาคม ๒๕๔๕	ประเทศสหรัฐอเมริกา	การผลิตเครื่องบินโบอิง
๙ ธันวาคม ๒๕๔๕	ประเทศสหรัฐอเมริกา	การผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ ณ เขื่อนฮูเวอร์
๑๒ ธันวาคม ๒๕๔๕	ประเทศสหรัฐอเมริกา	การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม

**การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้าพลังความร้อน (ถ่านหิน และแก๊สธรรมชาติ)
ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ ๑๐-๑๕ ธันวาคม ๒๕๔๔**

ความเป็นมาที่คณะกรรมการการพลังงาน ได้เลือกให้การเดินทางไปศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศในครั้งนี้ เป็นเรื่องเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน เพราะว่า ในประเทศไทยกำลังมีโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบ่อนอก และหินกรูด ซึ่งตามแผนนั้นจะใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง แต่กำลังได้รับการต่อต้านอย่างมากจากประชาชนซึ่งอาศัยอยู่ในใกล้เคียงรอบๆ สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่ง ซึ่งเหตุผลหลักของการต่อต้านคือผลกระทบที่จะอาจจะเกิดขึ้นต่อสภาพแวดล้อม

ดังนั้นคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร จึงได้เดินทางไปศึกษาดูงานทั้งในประเทศ ได้แก่ บริเวณที่จะก่อสร้างโรงไฟฟ้าบ่อนอก และหินกรูด โรงไฟฟ้าจากถ่านหิน อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง โรงไฟฟ้าถ่านหิน จังหวัดระยอง ตลอดจนได้เดินทางไปประเทศจีน โดยได้ไปเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงที่เมืองเซียงไฮ้ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้แก๊สธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่เกาะฮ่องกง ทำให้ได้รับความรู้ความเข้าใจและข้อมูลเพิ่มเติมมากมาย ดังจะได้กล่าวถึงต่อไปนี้

การศึกษาดูงานเรื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน เมืองเซียงไฮ้ ประเทศจีน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหินที่ไปศึกษาดูงานชื่อ โรงไฟฟ้าเซียงไฮ้ไวกาเฉียว (Shanghai Waigaoqiao) เป็นหนึ่งในโครงการที่สำคัญของแผน ๘ ของประเทศจีน ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างโดยเริ่มก่อสร้างใน พ.ศ. ๒๕๓๓ ตั้งอยู่ในเมืองเซียงไฮ้ ทางตอนใต้ริมฝั่งแม่น้ำแยงซี ในระยะแรก ประกอบด้วยโรงไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ เมกะวัตต์ จำนวน ๔ โรงรวม ๑,๒๐๐ เมกะวัตต์ ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง และในระยะที่สองมีแผนที่จะก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาด ๙๐๐ - ๑,๐๐๐ เมกะวัตต์ จำนวนอีก ๒ โรง

โรงไฟฟ้าแห่งนี้ใช้ เครื่องกำเนิดไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่ผลิตโดยบริษัทในประเทศจีน แต่ใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ อุปกรณ์เสริมอื่นๆ บางส่วนผลิตในประเทศ บางส่วนนำเข้าจากต่างประเทศ สำหรับซอฟต์แวร์สำหรับระบบควบคุมนั้นนำเข้าจากต่างประเทศ การปฏิบัติงานจะมีทั้งควบคุมด้วยมือและแบบอัตโนมัติ

ถ่านหินซึ่งเป็นเชื้อเพลิงถูกขนส่งมาด้วยเรือขนาด ๓๕,๐๐๐ ตัน จากเมืองถ่านหินชื่อ Shen-Fu และ Datong ของประเทศจีน

น้ำที่ใช้สำหรับการหล่อเย็นให้เครื่องกำเนิดไอน้ำและกังหันไอน้ำได้จากแม่น้ำแยงซี

ลานถ่านหินอยู่รอบๆ โรงไฟฟ้า มีจำนวน ๔ กอง แต่ละกองเก็บถ่านหินได้ประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ ตัน รอบๆ กองถ่านหินมีต้นไม้ปลูกอยู่เป็นแนวและมีกำแพงปูนอีกชั้นหนึ่ง

ขี้เถ้าที่เกิดขึ้นจะเผาไหม้ถ่านหินจะถูกขนส่งไปยังไซโลที่ห่างจากโรงงานประมาณ ๑๕-๑๖ กิโลเมตร

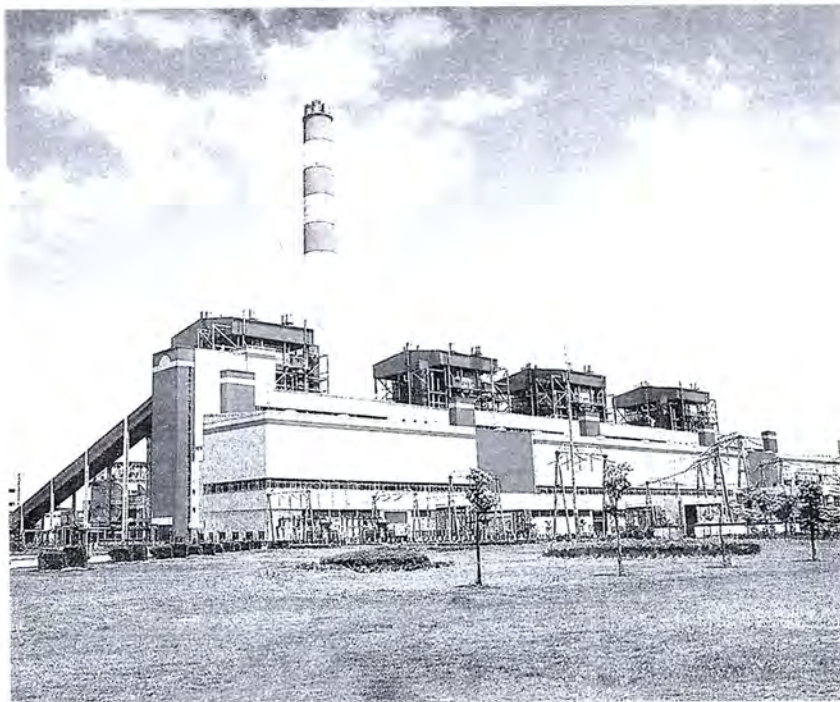
ไซโลที่เกิดขึ้นถูกกองไว้ตามแนวของโรงงานและล้อมรอบด้วยกองทรายของแม่น้ำแยงซี สามารถเก็บไซโลหะได้ถึง ๒๐ ปี

มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดมลภาวะของโรงไฟฟ้าที่เซียงไฮ้นี้มีหลายข้อ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

- อุณหภูมิเตาเผา ปรับให้มีอุณหภูมิต่ำสุดเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อลดการเกิด NO_x
- มีอุปกรณ์ไฟฟ้าสถิตย์เพื่อดักจับฝุ่น (Electrostatic Precipitator) ที่มีประสิทธิภาพสูงถึง ๙๙.๐๔%
- ปล่องระบายแก๊สเสียสูงถึง ๒๕๐ เมตร
- น้ำเสียที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้า ทั้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าและน้ำใช้อื่นๆ ได้รับการบำบัดก่อนปล่อยออก
- ระบบขนส่งขี้เถ้า ใช้ระบบปิดและอัดด้วยความดันป้องกันการฟุ้งและเป็นแบบแห้ง และไม่มีการนำขี้เถ้าไปปล่อยออกมาเลย
- ขี้เถ้าแห้งจะถูกขนถ่ายเข้าไซโลผ่านท่อขนส่งที่มีความดันและใช้รถบรรทุกขนออกไปไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป
- กากโลหะ จะถูกขนออกจากภายนอกเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
- มีการติดตั้งเครื่องควบคุมเสียงที่วาล์วรัยและเครื่องกำเนิดไอน้ำ
- มีระบบจัดการฝุ่นของกองถ่านหิน โดยมี เครื่องดักฝุ่น เครื่องพ่นน้ำ
- การสร้างพื้นที่สีเขียว ใช้สายคาดสีเขียวทุก ๆ แห่งในโรงงาน รั้วต้นไม้ ดอกไม้
- การออกแบบอาคารมีรูปแบบที่เป็นศิลปะและใช้วัสดุตกแต่งใหม่ ๆ มีการออกแบบทางสถาปัตยกรรมที่สวยงาม



คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ชมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหินที่เมืองเซียงไฮ้ ประเทศจีน



โรงไฟฟ้าเซียงไฮ้ไวกาเจียว ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง เมืองเซียงไฮ้ ประเทศจีน



คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร และผู้บริหารโรงไฟฟ้าเซี่ยงไฮ้ไวกาเจียว เมืองเวียงไฮ้ ประเทศจีน

การศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแก๊สธรรมชาติเกาะฮ่องกง

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแก๊สธรรมชาติที่ไปศึกษาดูงานในเกาะฮ่องกงชื่อว่า BPPS (Black Point Power Station) เจ้าของโรงไฟฟ้านี้คือบริษัท CLP เพาเวอร์ฮ่องกง จำกัด

กลุ่มบริษัท CLP เป็นผู้ผลิตไฟฟ้าที่ใหญ่ที่สุดของฮ่องกง ส่งกระแสไฟฟ้าให้กับเกาลูน (Kowloon) เขตแผ่นดินใหม่ และส่วนใหญ่ของพื้นที่เกาะรอบนอก รวมทั้งเกาะแลนเตาที่เป็นที่ตั้งของสนามบินฮ่องกง ดำเนินกิจการมากกว่า ๙๐ ปีแล้ว กลุ่มบริษัท CLP เป็นเจ้าของโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ถึง ๓ แห่งและใช้เชื้อเพลิงแตกต่างกันดังนี้

- โรงไฟฟ้า Castle Peak Power Station ใช้ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันเป็นเชื้อเพลิง
- โรงไฟฟ้า Black Point Power Station ใช้ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันเป็นเชื้อเพลิง
- โรงไฟฟ้า Penny's Bay Power Station ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง

สำหรับโรงไฟฟ้า BPPS ซึ่งคณะกรรมการการพลังงานไปศึกษาดูงานมานั้น ตั้งอยู่ในเขตการปกครองใหม่ของฮ่องกง เป็นโรงไฟฟ้าแห่งแรกของฮ่องกงที่ใช้ระบบความร้อนร่วม (Natural Gas Fired Combined Cycle) เจ้าของโครงการคือ CAPCO

โรงไฟฟ้า BPPS มีโรงไฟฟ้าขนาด ๓๑๒.๕ เมกะวัตต์ จำนวน ๘ โรง รวมกำลังการผลิตทั้งหมด ๒,๕๐๐ เมกะวัตต์ โรงแรกเริ่มดำเนินการก่อสร้างใน พ.ศ. ๒๕๓๙ และสร้างครบทุกโรง พ.ศ. ๒๕๔๓ นับเป็นโรงไฟฟ้าแบบ Natural gas fired combined cycle ที่ใหญ่ที่สุดของโลกแห่งหนึ่ง งบประมาณทั้งหมดประมาณ ๒๔ พันล้านเหรียญฮ่องกง

เครื่องจักรต่างๆ ผลิตโดยกลุ่มบริษัท Anglo-French Group Alstom และกลุ่มบริษัท General Electric (สหรัฐอเมริกา) โครงสร้างออกแบบโดยบริษัท Mouchel Asia งานฐานราก ตอกเสาเข็ม งานโครงสร้าง ปล่อง และระบบน้ำหล่อเย็น ดำเนินการโดยบริษัทภายในประเทศ การจัดการโครงการและการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าบริหารจัดการโดยบริษัท CLP

เชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับโรงไฟฟ้า BPPS นี้คือ แก๊สธรรมชาติซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยมาก เป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด ไม่มีเถ้า มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์น้อยมาก มีประสิทธิภาพด้านความร้อนสูง แก๊สธรรมชาติสั่งซื้อจากหลายบริษัท ได้แก่ บริษัท China National Offshore Oil บริษัท Atlantic Richfield และบริษัท Kuwait Foreign Petroleum Exploration ใช้วิธีการขนส่งทางท่อมาจากยาเซง (Yacheng) มีปริมาณแก๊สสำรองถึง ๘๒ พันล้านลูกบาศก์เมตร เพียงพอสำหรับการใช้งานเป็นเวลา ๒๐ ปี

โรงไฟฟ้าแห่งนี้มีข้อได้เปรียบหลายด้าน เช่น ประสิทธิภาพด้านความร้อนสูง ค่าซ่อมบำรุงและดำเนินการต่ำ มีความยืดหยุ่นในการดำเนินงาน ความน่าเชื่อถือสูง ประสิทธิภาพสูง ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ

การซ่อมบำรุงรักษาและการดำเนินงานสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ใช้เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตเพียง ๓๕ คนในการผลิต (๕ คนต่อกะ) ซึ่งต่ำกว่าโรงงานที่ใช้ถ่านหินหรือน้ำมันที่มีกำลังการผลิตเท่ากัน



โรงไฟฟ้า BPPS ที่ย่งกง

ความหมายของกระบวนการความร้อนร่วม (Combined Cycle)

ในระบบ อากาศจากภายนอกจะถูกอัดและผ่านไปยังห้องเผาไหม้เพื่อผสมกับก๊าซธรรมชาติ จะทำให้เกิดการเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูงและความดันสูง แก๊สร้อนจะไปขับเคลื่อนกังหันแก๊ส (Turbine) ซึ่งมีแกนเชื่อมต่ออยู่กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นการผลิตไฟฟ้าขั้นที่ ๑

ขณะเดียวกัน เนื่องจากแก๊สที่ไหลผ่านกังหันแก๊สยังคงมีอุณหภูมิสูงมาก จึงส่งแก๊สร้อนนี้ไปต้มน้ำให้เป็นไอน้ำความดันสูง ไอน้ำนี้จะถูกส่งไปขับเคลื่อนกังหัน (Turbine) ซึ่งมีแกนเชื่อมต่ออยู่กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

กังหันแก๊สแต่ละเครื่องมีประสิทธิภาพในการเปลี่ยนพลังงานความร้อนเป็นพลังงานไฟฟ้าประมาณ ๓๔% ดังนั้นโดยรวมแล้ว กระบวนการความร้อนร่วมดังกล่าวจึงมีประสิทธิภาพสูงถึง ๕๒.๙%



คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ชมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแก๊สธรรมชาติ BPPS ที่ฮ่องกง

**การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังน้ำ ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๔๕**

เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๕ คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้เดินทางไปศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังน้ำ ณ โรงไฟฟ้าเขื่อนเซเสต ประเทศลาว ทำให้ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับความสำคัญของโครงการความร่วมมือด้านพลังงานไฟฟ้าระหว่างประเทศไทยและประเทศลาว โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนเซเสตเป็น ๑ ใน ๑๐ โครงการซึ่งอยู่ในแผนการที่ประเทศไทยจะรับซื้อไฟฟ้าจากประเทศลาว

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนเซเสตเกิดจากความร่วมมือระหว่างประเทศไทยและประเทศลาว โดยมีคณะกรรมการพัฒนาลุ่มแม่น้ำโขงตอนล่าง ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจาก ๔ ประเทศได้แก่ กัมพูชา ลาว เวียดนาม และไทยเป็นประธานงาน และต่อมาโครงการฯ ได้รับความช่วยเหลือสมทบการลงทุนจากธนาคารพัฒนาแห่งเอเชีย ธนาคารโลก องค์การพัฒนานานาชาติสวีเดน และโปรแกรมพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา

เขื่อนเซเสตตั้งอยู่ที่จังหวัดสาละวัน สร้างกันแม่น้ำเซเสต ห่างจากชายแดนไทย-ลาวประมาณ ๑๑๔ กิโลเมตร ห่างจากเขื่อนสิรินธรประมาณ ๑๓๐ กิโลเมตร มีกำลังผลิตรวม ๔๕ เมกะวัตต์ เริ่มทำการก่อสร้างเมื่อ พ.ศ. ๒๕๓๑ และเริ่มจ่ายไฟฟ้าได้ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๓๔ ลักษณะโรงไฟฟ้าเป็นแบบ RUN-OFF-RIVER มีอ่างเก็บน้ำขนาดความจุประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ถึงแม้ว่าจะเป็นเขื่อนขนาดเล็ก ก็สามารถสนองการใช้ไฟฟ้าบริเวณภาคใต้ของประเทศไทยได้ และยังมีไฟฟ้าเหลือใช้พอที่จะขายให้แก่ประเทศไทยได้ปีละประมาณ ๑๐๐ ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ดังนั้นประเทศไทยจึงได้สนับสนุนโครงการดังกล่าวเพื่อเป็นการพัฒนาความร่วมมือในการผลิตไฟฟ้าร่วมกัน และเพื่อประโยชน์ในการสร้างความสัมพันธ์ให้แน่นแฟ้นยิ่งขึ้น

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในนามของประเทศไทยได้ลงทุนก่อสร้างสายส่งขนาด ๑๑๕ กิโลโวลต์จากเขื่อนสิรินธร ไปยังจุดรับซื้อที่ชายแดนพร้อมทั้งขยายลานโกไฟฟ้าวรวมเป็นเงินลงทุนประมาณ ๓๙ ล้านบาท และเริ่มรับซื้อไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๔ เป็นต้นมา ด้วยราคาซื้อครั้งแรก ๒.๙ เซนต์ต่อหน่วย (ประมาณ ๑.๒๗ บาทต่อหน่วย)

การแลกเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าระหว่างประเทศไทยกับประเทศลาวตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๑๑ เป็นต้นมา มีวัตถุประสงค์ คือ เพื่อให้เกิดความมั่นคงในระบบการผลิตไฟฟ้าและเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ตลอดจนเกื้อหนุนการพัฒนาทั้งสองประเทศ

แหล่งผลิตไฟฟ้าที่สำคัญของประเทศลาวในระยะแรก นอกจากเขื่อนเซเสตแล้ว ยังมีเขื่อนน้ำจึม รวมมีกำลังผลิตทั้งสิ้น ๗๕ เมกะวัตต์ พลังงานไฟฟ้าที่ประเทศไทยซื้อจากประเทศลาวทั้ง ๒ เขื่อนนี้คิดเป็นร้อยละ ๐.๙ ของพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในประเทศ หรือประมาณปีละ ๙๐๐ ล้านหน่วย

ต่อมารัฐบาลไทยและรัฐบาลลาว ได้มีการลงนามในบันทึกความเข้าใจจำนวน ๒ ฉบับ เมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๖ และวันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๙ ซึ่งมีสาระสำคัญโดยสรุปว่า ทั้งสองฝ่ายจะส่งเสริมและให้ความร่วมมือในการพัฒนาไฟฟ้าในประเทศลาว เพื่อจำหน่ายให้แก่ประเทศไทยจำนวนประมาณ ๓,๐๐๐ เมกะวัตต์ ในปัจจุบันมีโครงการที่รับซื้อไฟฟ้าเพิ่มเติมจากประเทศลาว และโครงการที่อยู่ในแผนการรับซื้อไฟฟ้าจากประเทศลาวอีกรวม ๔ โครงการ รวมกำลังผลิตทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๐ เมกะวัตต์ ดังนี้

๑. โครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแล้ว จากเขื่อนเซเสตและเขื่อนน้ำจึม ได้แก่ โครงการน้ำเทิน หินบูน และห้วยเฮาะ กำลังผลิต ๑๔๗ และ ๑๒๖ เมกะวัตต์ ตามลำดับ

๒. โครงการที่ยังไม่ได้ลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจำนวน ๖ โครงการ ได้แก่ โครงการน้ำเทิน ๒ น้ำจึม ๒ น้ำจึม ๓ ลิกไนต์หงสา เซเปียน-เซนน้อย และเซคามาน ๑

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยในฐานะที่เป็นรัฐวิสาหกิจที่มีบทบาทโดยตรงในการพัฒนาประเทศ จึงให้ความสนใจอย่างยิ่งต่อการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ ทั้งในฐานะของผู้ให้และผู้รับ โดยในระดับนานาชาตินับว่า กฟผ. ได้รับประโยชน์จากความก้าวหน้าและความช่วยเหลือจากประเทศที่มีความก้าวหน้าในกิจการไฟฟ้าเป็นอย่างมาก ทั้งในรูปเงินทุนและการถ่ายทอดเทคโนโลยี และยังมีส่วนสนับสนุนการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของภูมิภาค

ในอนาคต กฟผ. ยังได้พิจารณาถึงโอกาสในความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศ เป็นอีกทางเลือกหนึ่ง โดยความร่วมมือที่จะเกิดขึ้นในอนาคต จะเป็นไปทั้งในรูปของการแลกเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าโดยตรง และการนำเข้าทรัพยากรพลังงานในการผลิตไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้าน



คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ศึกษาตึกที่เขื่อนเซเสต จังหวัดสาละวัน ประเทศลาว

**การดูงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ณ ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๕**

พลังงานแสงอาทิตย์มีประโยชน์ต่อมนุษย์เป็นอย่างมาก พลังงานแสงอาทิตย์ทำให้พืชและสัตว์เจริญเติบโตและมีชีวิตอยู่ได้ พลังงานแสงอาทิตย์เป็นต้นกำเนิดของพลังงานแทบทุกชนิดบนโลก พลังงานแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานที่ยั่งยืนที่สุดและจะยังคงมีต่อไปอย่างไม่สิ้นสุด เชื้อเพลิงฟอสซิลไม่ว่าจะเป็นน้ำมัน แก๊สธรรมชาติ และถ่านหินต่างก็เป็นสิ่งที่เกิดจากสิ่งมีชีวิตที่ตายและทับถมกันเป็นเวลานานหลายล้านปี กล่าวได้ว่า การนำเชื้อเพลิงฟอสซิลมาใช้งานนั้น เป็นการใช้พลังงานแสงอาทิตย์โดยทางอ้อม สำหรับการใช้งานพลังงานแสงอาทิตย์โดยตรงนั้นก็ยังมีหลายวิธี เช่น การผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ การผลิตความร้อนด้วยแสงอาทิตย์ แม้การเกิดลมก็เป็นผลจากพลังงานแสงอาทิตย์

เซลล์แสงอาทิตย์เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดหนึ่ง que เมื่อถูกส่องด้วยแสงอาทิตย์ จะผลิตกระแสไฟฟ้าออกมาได้ทันที การนำแผงเซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งมีลักษณะเป็นแผ่นวัสดุบาง ๆ และแบนไปวางไว้กลางแสงแดดเท่านั้นก็จะมีกระแสไฟฟ้าไหลออกมา กระแสไฟฟ้าที่เกิดขึ้นเป็นไฟฟ้ากระแสตรง สามารถต่อสายไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ไปสู่เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องการไฟฟ้ากระแสตรงได้ทันที เช่น แบตเตอรี่ หลอดไฟแสงสว่างชนิดกระแสตรง มอเตอร์กระแสตรง ฯลฯ หรือหากต้องใช้งานกับเครื่องใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ก็ทำได้โดยการต่อเซลล์แสงอาทิตย์เข้ากับอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสตรงให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (ซึ่งเรียกว่า อินเวอร์เตอร์) และจึงต่อไปสู่เครื่องใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ เช่น ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ โทรทัศน์ พัดลม ฯลฯ

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้ศึกษาและติดตามความก้าวหน้าของวิทยาการด้านเซลล์แสงอาทิตย์มาตลอดทั้งที่เป็นกิจกรรมของประเทศไทยและของต่างประเทศ และมีความเห็นว่าเซลล์แสงอาทิตย์เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานที่สำคัญมากที่สุดอย่างหนึ่งสำหรับอนาคตของประเทศไทย เพราะว่า เซลล์แสงอาทิตย์เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าที่สะอาด ผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ได้โดยไม่ต้องมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงใดๆ ไม่ก่อให้เกิดแก๊สพิษหรือฝุ่น ดังนั้นเซลล์แสงอาทิตย์จึงเป็นที่ยอมรับจากชุมชน เซลล์แสงอาทิตย์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ไม่สร้างความขัดแย้งในสังคม

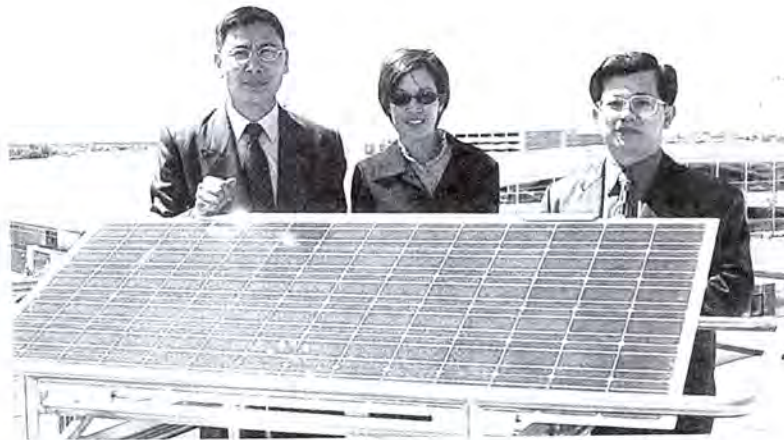
ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้มีโอกาสไปศึกษาดูงานด้านเซลล์แสงอาทิตย์ที่ประเทศเยอรมนี และเห็นว่า สิ่งที่ได้ไปดูและรับฟังข้อมูลต่างๆ มานั้น น่าจะเป็นประโยชน์ต่อพี่น้องชาวไทย จึงถือโอกาสนี้ มาเล่าสู่พี่น้องชาวไทยได้รับทราบกัน

ประเทศเยอรมนี ถือว่าเป็นประเทศผู้นำประเทศหนึ่งของโลกด้านเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ รัฐบาลกลางก็ดี เทศบาลของแต่ละรัฐก็ดี รวมทั้งเมืองต่างๆ ล้วนให้ความสำคัญต่อการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์อย่างต่อเนื่องมาเป็นเวลานาน และสืบเนื่องจากการที่รัฐบาลกลางของเยอรมนีไม่มีนโยบายที่จะให้มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เพิ่มเติมอีกต่อไป ดังนั้นการแสวงหาแหล่งพลังงานทดแทนหรือพลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและมีศักยภาพสูงจึงต้องดำเนินการอย่างจริงจัง

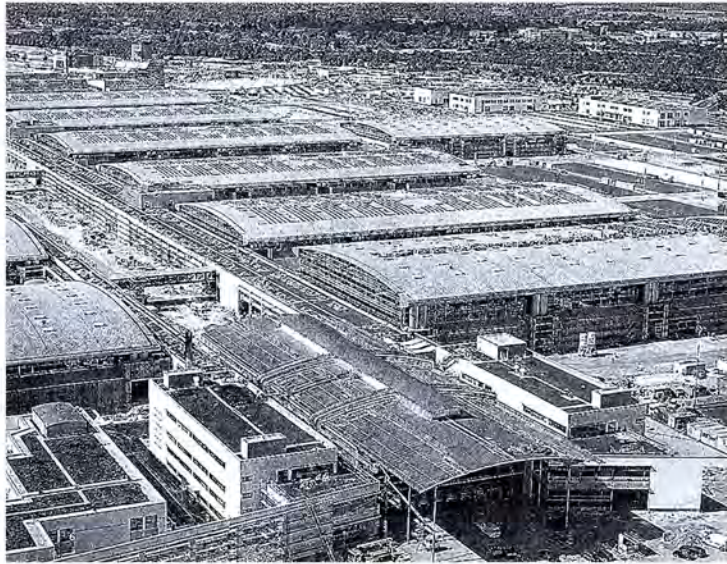
จากการที่ประเทศเยอรมนีมีจุดแข็งด้านความก้าวหน้าทางอุตสาหกรรมโลหะ อิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมเคมี ดังนั้นการพัฒนาอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์จึงไม่ใช่สิ่งที่ยากเกินความสามารถ ปัจจุบันในประเทศเยอรมนีมีบริษัทที่ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจรหลายบริษัท เช่น บริษัทเซลล์โซลาร์ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัทซีเมนส์โซลาร์ จำกัด) บริษัทอาร์ดับเบิลยูอี จำกัด หรือ RWE (ชื่อเดิมบริษัทเอเอสอี จำกัด) กลุ่มบริษัททั้งสองนี้มีสัดส่วนของตลาดเซลล์แสงอาทิตย์ถึงเกือบหนึ่งในสามของทั่วโลก



ศูนย์แสดงสินค้านานาชาติเมืองมิวนิค ประเทศเยอรมนี บนหลังคาอาคารมีระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ๑ เมกะวัตต์



แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกเดี่ยวซิลิคอนในภาพ ๑ แผงให้กำลังไฟฟ้าเอาต์พุต ๑๕๐ วัตต์ เมื่อนำมารวมกันจำนวน ๗,๘๑๒ แผง จะให้กำลังไฟฟ้าเอาต์พุต ๑ ล้านวัตต์ หรือ ๑ เมกะวัตต์ นับเป็นระบบเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารที่ใหญ่ที่สุดในโลก



ทัศนียภาพศูนย์แสดงสินค้านานาชาติเมืองมิวนิค บนหลังคาจะสังเกตเห็นระบบเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๗,๘๑๒ แผง



คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร และ มร. เอ็ดวิน คูนาว หัวหน้าโครงการเซลล์แสงอาทิตย์ ๑ เมกะวัตต์

สถานที่ที่คณะกรรมการการพลังงาน ได้ไปดูงานคือ ศูนย์แสดงสินค้านานาชาติ เมืองมิวนิค ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากใจกลางเมืองมิวนิคไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ ๑๐ กิโลเมตร ณ ที่แห่งนี้ อดีตเคยเป็นสนามบิงเก๋ในสมัยสงครามโลกครั้งที่ ๒

ลักษณะเด่นของที่นี่คือ บนหลังคาของอาคารศูนย์แสดงสินค้านานาชาตินี้ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์จำนวนถึง ๗,๘๑๒ แผงติดตั้งอยู่ รวมกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงถึง ๑ เมกะวัตต์ พื้นที่ของหลังคาซึ่งใช้ในการติดตั้งทั้งหมดประมาณ ๕ ไร่ นับว่าเป็นระบบเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งอยู่บนอาคารที่ใหญ่ที่สุดในโลกแห่งหนึ่ง

กระแสไฟฟ้าที่ได้จากเซลล์แสงอาทิตย์ในชั้นแรกสุดเป็นไฟฟ้ากระแสตรง ต่อจากนั้นจึงใช้เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (อินเวอร์เตอร์) ให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ และใช้หม้อแปลงเปลี่ยนแรงดันไฟฟ้าให้สูงขึ้นเป็น ๒๐,๐๐๐ โวลต์ และจึงต่อสายไฟฟ้าแรงสูงนี้เข้ากับระบบสายส่งในศูนย์แสดงสินค้า

ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๑ เมกะวัตต์นี้ ติดตั้งในปี พ.ศ. ๒๕๔๐ มีค่าใช้จ่ายในขณะนั้น ๑๔ ล้านเหรียญเยอรมนีหรือเท่ากับประมาณ ๒๕๐ ล้านบาทในขณะนั้น โครงการเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาขนาด ๑ เมกะวัตต์แห่งนี้เกิดขึ้นจากความร่วมมือของหลายหน่วยงาน ดังนี้

- บริษัทบาเยิร์นเวิร์คจำกัด ร้อยละ ๕๐
- บริษัทเซลส์โซลาร์จำกัด ร้อยละ ๑๐
- บริษัทการไฟฟ้าแห่งเมืองมิวนิค ร้อยละ ๑๐
- กระทรวงเศรษฐกิจ การขนส่งและเทคโนโลยีของรัฐบาเวเรียน (รัฐซึ่งเมืองมิวนิคตั้งอยู่) ร้อยละ ๒๐
- กระทรวงการศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและเทคโนโลยีของรัฐบาลกลางของประเทศเยอรมนี ร้อยละ ๑๐

รายได้ต่าง ๆ ที่จากการขายไฟฟ้าจากโครงการนี้จะถูกบริจาคให้กับสมาคมพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อใช้ในการส่งเสริมกิจการด้านพลังงานหมุนเวียนของชุมชนต่อไป

นายเอ็ดวิน คูนาว ซึ่งเป็นผู้จัดการโครงการระบบเซลล์แสงอาทิตย์แห่งนี้และเป็นเจ้าหน้าที่ของบริษัทเซลส์โซลาร์จำกัด เป็นผู้อธิบายแนะนำการดูงานของคณะกรรมการฯ โดยได้พาคณะฯ ขึ้นบันไดเหล็กจนถึงดาดฟ้าของอาคารเพื่อชมแผงเซลล์แสงอาทิตย์จำนวนกว่า ๗ พันแผง ซึ่งเขาบอกว่า ความคิดที่จะติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดถึง ๑ เมกะวัตต์นี้เกิดขึ้นหลังจากที่อาคารก่อสร้างเสร็จแล้ว

ดังนั้น ในการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์นั้น จึงไม่ได้มีการดัดแปลงเปลี่ยนแปลงแก้ไขโครงสร้างของหลังคาเลย ซึ่งแสดงให้เห็นว่า เซลล์แสงอาทิตย์เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งง่ายและไม่ทำให้หลังคาอาคารต้องได้รับความกระทบกระเทือนใดๆ ใช้เวลาเพียง ๗ สัปดาห์เท่านั้นในการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์จำนวนถึง ๗ พันกว่าแผง

จากการที่เซลล์แสงอาทิตย์ทุกแผงอยู่หลังคา จึงได้รับแสงอาทิตย์ตลอดเวลากลางวัน และไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายค่าที่ดิน

นายเอ็ดวิน คูนาว กล่าวเสริมว่า ไฟฟ้าที่ผลิตได้นั้น ใช้ป้อนให้กับอาคารแสดงสินค้า หรือเปรียบได้กับการป้อนไฟฟ้าให้กับบ้านพักอาศัยในเมืองจำนวน ๕๐๐ หลังถึง ๖๐๐ หลัง หรือเปรียบได้กับการป้อนไฟฟ้าให้กับชุมชนที่อยู่ห่างไกลเมืองถึง ๒๐,๐๐๐ครัวเรือนทีเดียว

เซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งที่อาคารแสดงสินค้าเมืองมิวนิคนี้ เป็นเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกเดี่ยวซิลิคอน มีประสิทธิภาพประมาณ ๑๕% ซึ่งถือว่าเป็นเซลล์แสงอาทิตย์ที่ใช้ในเชิงพาณิชย์ที่ดีที่สุดโลก รับประกันอายุการใช้งานกว่า ๒๐ ปี

ในหนึ่งปี ระบบดังกล่าวสามารถผลิตไฟฟ้าได้ถึง ๑ ล้านหน่วย (๑ ล้าน kWh/ปี) ช่วยลดการปลดปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ได้ปีละ ๑,๐๐๐ ตัน และถ้าคิดระยะเวลาการใช้งาน ๒๐ ปี ก็จะช่วยลดการปลดปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ได้รวม ๒๐,๐๐๐ ตัน

ระบบเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๑ เมกะวัตต์นี้นับว่า เป็นระบบที่อยู่บนหลังคาที่ใหญ่ที่สุดในโลก ประโยชน์ที่ชาวเยอรมนีได้รับจากโครงการคือ การได้เรียนรู้เทคโนโลยีต่างๆ ทั้งด้านการออกแบบระบบ การใช้งาน การผลิตอุปกรณ์อื่นๆ ที่เหมาะสม และเป็นการสร้างจิตสำนึกในการให้ความสำคัญกับพลังงานหมุนเวียนที่สะอาด

ในประเทศเยอรมนี แม้ว่าทั่วทุกบ้านทุกครัวเรือนจะมีไฟฟ้าได้ใช้กันแล้วก็ตาม แต่แผนการระดับชาติที่พยายามส่งเสริมให้ประชาชนทั่วไปใช้เซลล์แสงอาทิตย์ที่บ้านของตนเองก็มีเช่นกัน ตัวอย่างที่เป็นรูปธรรมได้แก่ โครงการบ้านพลังงาน

แสงอาทิตย์จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ หลัง ควบคู่กับการออกกฎหมายอนุญาตให้ประชาชนป้อนกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบจำหน่ายของการไฟฟ้า เป็นโครงการที่เริ่มต้นมาตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๔๒ โดยโครงการนี้มีหลายมาตรการที่สร้างแรงจูงใจให้ชาวเยอรมันยากใช้เซลล์แสงอาทิตย์มากขึ้น

มาตรการแรกคือ รัฐบาลกลางประกาศการให้เงินอุดหนุนแก่เจ้าของบ้านเพื่อซื้อเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่เกิน ๕ กิโลวัตต์ต่อหลัง โดยคิดดอกเบี้ยเงินกู้เพียงร้อยละ ๑.๙ ต่อปี ระยะเวลาคืนเงินต้น ๑๐ ปี และในช่วง ๒ ปีแรกเป็นช่วงผ่อนผันไม่ต้องชำระดอกเบี้ย

มาตรการที่สอง คือ การไฟฟ้าในรัฐต่างๆ (โดยไม่ได้ใช้เงินของรัฐบาลกลาง) ร่วมมือกันประกาศรับซื้อไฟฟ้าจากประชาชนที่ผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ในราคาสูงถึงครึ่งเหรียญยูโรต่อหนึ่งหน่วยไฟฟ้า หรือประมาณ ๒๐ บาทต่อหนึ่งหน่วยไฟฟ้า ซึ่งเป็นราคาที่สูงกว่าค่าไฟฟ้าที่ประชาชนซื้อจากการไฟฟ้าถึง ๓ เท่า มาตรการเช่นนี้จะยังคงอยู่ต่อไปจนกระทั่งเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศเยอรมนีมีปริมาณ ๑,๐๐๐ เมกะวัตต์ ซึ่งก็อาจจะใช้เวลาอีก ๒-๓ ปีข้างหน้า

ระบบเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคาบ้านแต่ละหลังมีความสามารถผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ ๒-๓ กิโลวัตต์ ซึ่งเพียงพอต่อการใช้กับเครื่องทำความร้อนในหน้าหนาว หรือเครื่องปรับอากาศในหน้าร้อน ตลอดจนเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ยิ่งไปกว่านั้น ในเวลากลางวันหากมีกระแสไฟฟ้าเหลือจากการใช้ในบ้าน กระแสไฟฟ้าก็จะไหลออกไปสู่ระบบสายส่งของการไฟฟ้าอย่างอัตโนมัติ

หลังจากที่โครงการเซลล์แสงอาทิตย์ ๑ เมกะวัตต์บนหลังคาอาคารแสดงสินค้าที่เมืองมิวนิคประสบความสำเร็จ ปี พ.ศ. ๒๕๔๕ นี้โครงการเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๑ เมกะวัตต์แห่งใหม่ก็ผ่านการอนุมัติแล้วเช่นกัน

นายเอ็ดวิน คูนาว ผู้อำนวยการโครงการฯ ได้ให้ความเห็นต่อคณะกรรมการพลังงานว่า โครงการระดับชาติด้านเซลล์แสงอาทิตย์จะประสบความสำเร็จได้หรือไม่ขึ้น ต้องอาศัยความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ หลายหน่วยงานด้วยกัน เช่น รัฐบาลที่จะต้องออกกฎหมายส่งเสริมพลังงานทดแทน การไฟฟ้าต่างๆ ที่จะรับซื้อไฟฟ้า บริษัทผู้ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ บริษัทที่ติดตั้งระบบ ประชาชนผู้บริโภค สื่อประชาสัมพันธ์ องค์กรด้านการเงิน สมาคมผู้รับเหมาต่างๆ สถาบันที่กำกับมาตรฐานของสินค้า และหน่วยงานที่จะสามารถทำหน้าที่ประสานงานหน่วยงานทั้งหมด เป็นต้น

จากการได้ไปดูงานเรื่องเซลล์แสงอาทิตย์ครั้งนี้ ทำให้คณะกรรมการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร มีความคิดเห็นดังนี้

๑. ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีแสงอาทิตย์มากตลอดทั้งปี จึงควรที่จะส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ให้เป็นประโยชน์มากที่สุด
๒. ประเทศไทยควรส่งเสริมให้มีการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์อย่างจริงจัง
๓. ประเทศไทยควรส่งเสริมให้มีการจัดตั้งอุตสาหกรรมผลิตเซลล์แสงอาทิตย์อย่างครบวงจร ทั้งเรื่องวัตถุดิบ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบการใช้งาน
๔. ประเทศไทยควรมีระบบการให้ประชาชนกู้เงินไปใช้ติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ ด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ต่ำที่จูงใจได้ดี
๕. ประเทศไทยควรมีมาตรการอนุญาตให้ประชาชนเชื่อมต่อบริเวณสายไฟฟ้าที่ผลิตด้วยเซลล์แสงอาทิตย์เข้ากับระบบสายส่งของการไฟฟ้า และการไฟฟ้ารับซื้อไฟฟ้าจากประชาชนด้วยราคาจูงใจ
๖. ประเทศไทยควรมีหน่วยงานกลางที่จะทำการศึกษาค้นคว้า ประสานงานหน่วยงานต่างๆ เช่น การมีสถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติในกระทรวงพลังงาน

ประเทศไทยมีความได้เปรียบในหลายด้านที่จะพัฒนาอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ให้เป็นอุตสาหกรรมสำคัญของประเทศด้วยเหตุผลหลายด้านดังต่อไปนี้

ด้านวัตถุดิบ ประเทศไทยมีแหล่งแร่ควอตซ์ซึ่งเป็นแร่วัตถุดิบที่ใช้แปรรูปเป็นธาตุซิลิคอนอยู่จำนวนมากมาย จากผลการสำรวจเบื้องต้นโดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยร่วมกับกรมทรัพยากรธรณี พบว่าในประเทศไทยมีแร่ควอตซ์มากถึงกว่า ๒๗ ล้านตัน ซึ่งหากนำไปแปรรูปเป็นเซลล์แสงอาทิตย์ ก็จะได้เซลล์แสงอาทิตย์ที่ผลิตไฟฟ้าได้ถึง ๕ แสนเมกะวัตต์ (ปัจจุบันความต้องการไฟฟ้าของประเทศไทยสูงสุดเพียง ๑๖,๐๐๐ เมกะวัตต์)

ด้านพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นที่ชัดเจนว่าประเทศไทยตั้งอยู่ในภูมิภาคที่มีแสงอาทิตย์มากตลอดปี

ด้านเทคโนโลยี ประเทศไทยได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์มาแล้วเป็นเวลานานพอสมควร เช่น ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นต้น

ด้านทำเลที่ตั้ง ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ยังมีประชาชนที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้อยู่อีกกว่า ๑,๐๐๐ ล้านคน ซึ่งก็จะเป็นตลาดที่สำคัญในอนาคต

ด้านสังคม การพัฒนาแหล่งผลิตไฟฟ้าทั้งด้วยเชื้อเพลิงฟอสซิลและวัสดุเหลือใช้จากเกษตรมักจะได้รับการต่อต้านจากชุมชน ทำให้ขาดความมั่นใจในการลงทุน แต่การผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ไม่เคยปรากฏว่ามีการต่อต้านจากชุมชนใดๆ ในโลก

ไม่เพียงแต่ประเทศเยอรมนีเท่านั้น หลายๆ ประเทศก็มีโครงการด้านเซลล์แสงอาทิตย์มากมาย เช่น

ในประเทศญี่ปุ่น ปัจจุบันได้มีการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาบ้านขนาด ๓ กิโลวัตต์ไปแล้วถึง ๕๕,๐๐๐ หลัง ด้วยงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาล ยิ่งไปกว่านั้น ภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๓ ในญี่ปุ่นจะมีการใช้เซลล์แสงอาทิตย์จำนวน ๕,๐๐๐ เมกะวัตต์ และภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ในญี่ปุ่นคาดว่าจะมีเซลล์แสงอาทิตย์ปริมาณถึง ๖๕,๐๐๐ เมกะวัตต์

ในประเทศสหรัฐอเมริกา ภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๓ จะมีการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาบ้านขนาด ๓ กิโลวัตต์จำนวน ๑ ล้านหลัง รวม ๓,๐๐๐ เมกะวัตต์

จากการที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ผลจากการไปดูงาน ทำให้คณะกรรมการการพลังงาน ได้รับทราบข้อมูลในหลายๆ ด้านทั้งจากนักวิชาการต่างชาติ และจากนักวิชาการคนไทยที่ร่วมเดินทางไปด้วย ทำให้เป็นประโยชน์ต่อการเสนอแนะข้อมูลต่อสภาผู้แทนราษฎร และต่อรัฐบาล

คณะกรรมการการพลังงาน ขอขอบคุณคุณวันดี กุญชรยาคง กรรมการผู้จัดการบริษัทโซลาร์ตรอน จำกัด ที่ได้ช่วยติดต่อประสานงานจนทำให้การดูงานเรื่องเซลล์แสงอาทิตย์ที่ประเทศเยอรมนีบรรลุวัตถุประสงค์ด้วยดี

จากความพยายามอย่างต่อเนื่องของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ที่พยายามผลักดันให้ฝ่ายบริหาร คือ รัฐบาลให้ความสำคัญต่อการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พลังงานแสงอาทิตย์นั้น จึงได้เกิดกระทรวงพลังงาน และภายในกระทรวงพลังงานนี้ยังได้มี กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งจะมีหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบด้านพลังงานแสงอาทิตย์อย่างจริงจังต่อไป นับเป็นผลสัมฤทธิ์ด้านหนึ่งของกิจกรรมของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร

การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตแก๊สชีวภาพจากเศษขยะอินทรีย์ ณ ประเทศสมาพันธรัฐสวิส
วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๔๕

ประเทศสวิตเซอร์แลนด์เป็นประเทศที่ให้ความสำคัญต่อระบบนิเวศและการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการธิการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้มีโอกาสไปศึกษาดูงานเรื่องการผลิตแก๊สชีวภาพจากขยะเปียก เศษอาหาร เศษไม้ เศษพืชจากสวนที่บริษัท คอมโพแก๊ส จำกัด (KOMPOGAS AG) แก๊สชีวภาพที่ผลิตได้ถือว่าเป็นพลังงานทดแทนที่สะอาด มีส่วนผสมของแก๊สมีเทนจำนวนมาก สามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในรถยนต์ที่ใช้แก๊ส ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ใช้เป็นแก๊สหุงต้มและทำความร้อนในครัวเรือน และหากจากการผลิตยังสามารถนำไปใช้งานเป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้อีก

บริษัท คอมโพแก๊ส จำกัด เป็นบริษัทผลิตแก๊สชีวภาพจากขยะเปียกที่ใหญ่ที่สุดของประเทศสวิตเซอร์แลนด์ มีโรงงานอยู่ทั่วประเทศจำนวน ๘ แห่ง โรงงานที่คณะกรรมการธิการพลังงาน ไปศึกษาดูงานมานั้น ตั้งอยู่ในเมืองเกลตเบิร์กซึ่งอยู่ห่างจากเมืองลูเซิร์นไปทางทิศเหนือประมาณ ๑๐๐ กิโลเมตร

มร. โรล์ฟ เวตเตอร์ ผู้บริหารระดับสูงของบริษัท คอมโพแก๊ส จำกัด อธิบายว่า โดยทั่วไปขยะเปียกอินทรีย์ที่ประชาชนทิ้งนั้น มีปริมาณมากถึง ๑ ใน ๓ ของขยะทั้งหมด ถ้าเรานำขยะเปียกอินทรีย์ดังกล่าวไปหมักเป็นแก๊สชีวภาพ จะสามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงให้กับรถยนต์ได้จำนวนถึงร้อยละ ๑๐ หรือกล่าวได้ว่า ขยะน้ำหนัก ๑ กิโลกรัม สามารถทำให้รถวิ่งได้ไกล ๑ กิโลเมตร

บริษัทคอมโพแก๊ส เปิดดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๓๗ ใช้งบลงทุน ๑๐ ล้านเหรียญยูโร มีสถานีรวบรวมขยะเปียกตามจุดต่างๆ ในเมืองเกลตเบิร์ก ๑๘ แห่ง สามารถเก็บรวบรวมขยะเปียกได้ประมาณ ๔๐-๕๐ ตันต่อวัน หรือประมาณ ๑๒,๐๐๐ ตันต่อปี บริษัทคอมโพแก๊สได้รับเงินเป็นค่าจ้างในการเก็บขยะจากเมืองในอัตรา ๑๔๐ ฟรังก์สวิสต่อตัน รายได้ของบริษัทร้อยละ ๘๕ มาจากการเก็บขยะ และอีกร้อยละ ๑๕ มาจากการขายแก๊สชีวภาพที่ผลิตได้

กระบวนการผลิตแก๊สชีวภาพ เริ่มจากการเก็บรวบรวมขยะเปียกประเภท เศษอาหารจากครัวเรือน เศษไม้ ใบไม้จากสวน และนำไปหมักในถังขนาด ๘๔๐ ลูกบาศก์เมตรซึ่งปิดมิดชิดในสภาพไร้ออกซิเจนที่อุณหภูมิ ๕๕-๖๐ องศาเซลเซียสเป็นเวลา ๒ สัปดาห์ ขยะอินทรีย์น้ำหนัก ๑ ตัน จะให้แก๊สชีวภาพประมาณ ๑๓๐ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเทียบได้กับน้ำมันเบนซิน ๗๐ ลิตร

ในขั้นแรกแก๊สที่เกิดขึ้นจะประกอบด้วยแก๊สมีเทนร้อยละ ๖๐ และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ร้อยละ ๔๐ ดังนั้นจะผ่านแก๊สเหล่านี้เข้าเครื่องแยกแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ จึงจะได้แก๊สมีเทนบริสุทธิ์เป็นเชื้อเพลิง

ณ ที่โรงงานที่ไปดูงานนั้น มีสถานีจำหน่ายแก๊สชีวภาพ (มีเทน) ซึ่งสามารถเติมให้กับรถยนต์แก๊สได้ทันที การเติมเต็มแต่ละครั้ง สามารถเล่นได้ไกลถึง ๔๐๐ กิโลเมตร

นอกจากนี้ แก๊สมีเทนยังถูกส่งผ่านท่อแก๊สฝังใต้ดินไปสู่อาคารต่างๆ ในเมืองเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงหุงต้ม และทำความร้อนได้อีกด้วย การส่งใช้แรงดัน ๕ เท่าของบรรยากาศ

กากของเสียประเภทของแข็งและของเหลวที่ได้จากกระบวนการผลิต สามารถแปรรูปเป็นปุ๋ยหมักอินทรีย์และปุ๋ยน้ำ ในกรณีปุ๋ยหมักอินทรีย์นั้นสามารถใช้ปลูกพืชผักสำหรับให้คนรับประทานได้ ส่วนปุ๋ยน้ำใช้ปลูกหญ้าสำหรับเลี้ยงสัตว์

บริษัท คอมโพแก๊ส จำกัด นอกจากมีสำนักงานใหญ่อยู่ในประเทศสวิตเซอร์แลนด์แล้ว ยังมีสาขาอยู่ในประเทศเยอรมันนี ออสเตรีย และประเทศญี่ปุ่นด้วย

การนำเอาขยะเปียกมาผลิตเป็นก๊าซชีวภาพและปุ๋ยอินทรีย์ถือเป็นเทคโนโลยีที่มีความเหมาะสม เพราะสามารถกำจัดขยะได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถผลิตพลังงานทดแทนสำหรับการผลิตไฟฟ้า ความร้อน และเป็นเชื้อเพลิงสำหรับยานยนต์ สำหรับความเหมาะสมในการนำมาใช้ในประเทศไทยนั้น จำเป็นต้องมีการศึกษารายละเอียดทางด้านเศรษฐศาสตร์เพิ่มเติม เพราะรัฐบาลจะต้องให้การสนับสนุนบ้างบางส่วน



คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ชมบริษัท คอมโพแก๊ส ซึ่งผลิตแก๊สชีวภาพจาก
ขยะครัวเรือน ขยะเปียก เศษพืช เศษไม้ และพืช เมืองแกลตเบิร์ก ประเทศสวีตเซอร์แลนด์



สถานีจำหน่ายแก๊สชีวภาพ (แก๊สมีเทน) สำหรับเติมรถยนต์แก๊สที่บริษัท คอมโพแก๊ส จำกัด ประเทศสวีตเซอร์แลนด์

**การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานนิวเคลียร์ ณ ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส
วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๔๕**

เมื่อเอ่ยถึง พลังงานนิวเคลียร์ คนไทยทั่วไปมักเกรงกลัวว่า เป็นสิ่งที่น่ากลัวและอันตราย แต่ความจริงพลังงานนิวเคลียร์ก็เป็นพลังงานที่เป็นประโยชน์ต่อมนุษย์ หากใช้งานเป็นและใช้อย่างถูกต้อง ในประเทศไทยมีการใช้งานพลังงานนิวเคลียร์มานานแล้ว ไม่ว่าจะเป็นการใช้ในการถนอมรักษาอาหาร รักษาโรค ตรวจวินิจฉัยโรคต่าง ๆ เป็นต้น

การไปดูงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานนิวเคลียร์ของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎรในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๕ ที่ผ่านมานี้ มีวัตถุประสงค์ที่จะติดตามความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของประเทศฝรั่งเศสซึ่งถือว่าเป็นประเทศที่ใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อผลิตไฟฟ้ามากเป็นอันดับที่ ๓ ของโลกรองจากประเทศรัสเซียและสหรัฐอเมริกา และเพื่อที่จะทราบถึงมาตรการการรักษาความปลอดภัย และความสัมพันธ์ระหว่างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์กับชุมชนที่อาศัยอยู่รอบ ๆ

โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ไปดูงานนั้นมีชื่อว่า โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ตั้งอยู่ในเมืองบูกซ์ซึ่งเป็นเมืองชนบทเล็ก ๆ อยู่ห่างเมืองลียงประมาณ ๓๐ กิโลเมตร การเดินทางสามารถนั่งรถไฟฟาส์ทีวี (TGV) จากเมืองปารีสไปทางทิศตะวันออก ใช้เวลาประมาณ ๒ ชั่วโมง ไปลงที่เมืองลียงใกล้พรมแดนกับประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ต่อจากนั้นเดินทางด้วยรถยนต์อีกประมาณ ๓๐ นาทีก็ถึงเมืองบูกซ์

การเดินทางไปดูงานของคณะกรรมการการพลังงานเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ครั้งนี้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ให้ความอนุเคราะห์ความสะดวกด้านข้อมูลและความรู้เป็นอย่างดีโดยการส่ง ดร. กมล ตรีภุมบุตร ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองวิศวกรรมเครื่องกล ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านโรงไฟฟ้านิวเคลียร์และอดีตนักเรียนทุนประเทศฝรั่งเศสไปเป็นผู้อธิบายและเป็นล่ามด้วย

โรงไฟฟ้านิวเคลียร์บูกซ์ตั้งอยู่ริมแม่น้ำโรนซึ่งเป็นแม่น้ำที่ไหลมาจากทะเลสาปเลแมน (เมืองเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์) ไหลลงสู่ทะเลเมดิเตอร์เรเนียน เมืองมาร์แชลล์ ประเทศฝรั่งเศส

โรงไฟฟ้านิวเคลียร์บูกซ์มีเตาปฏิกรณ์ปรมาณูรวมทั้งหมด ๕ เตา แต่ปัจจุบันเดินเครื่องอยู่เพียง ๔ เตา มีกำลังผลิตไฟฟ้าทั้งหมดประมาณ ๔,๑๒๐ เมกะวัตต์ คิดเป็นร้อยละ ๖-๗ ของความต้องการของประเทศฝรั่งเศส เชื้อเพลิงที่ใช้ได้แก่ ธาตุยูเรเนียม

โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ทำงานโดยใช้ปฏิกิริยานิวเคลียร์ของธาตุยูเรเนียม (U๒๓๕) ทำให้เกิดความร้อน และนำความร้อนนั้นไปใช้ต้มน้ำให้เดือดกลายเป็นไอน้ำความดันสูง ไอน้ำที่มีความดันสูงนี้จะถูกส่งไปหมุนกังหันไอน้ำซึ่งมีแกนหมุนเชื่อมต่ออยู่กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

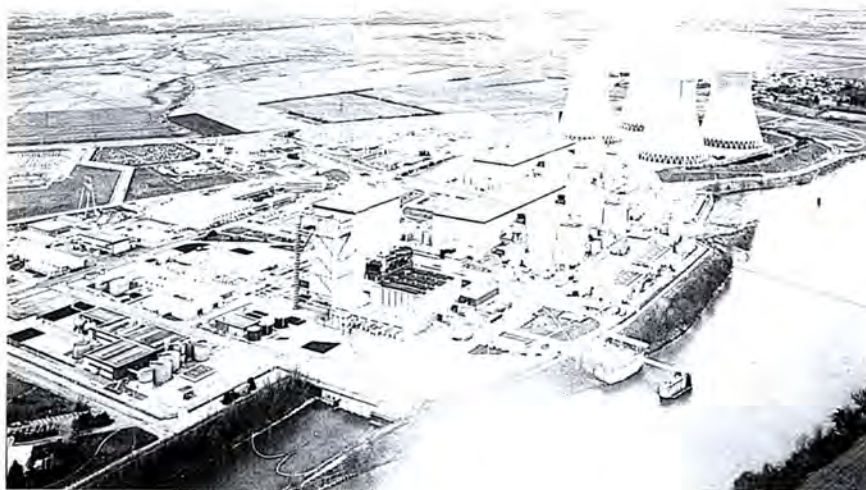
โดยทั่วไปทำเลที่ตั้งของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์จะเป็นบริเวณที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำซึ่งอาจจะเป็นแม่น้ำ หรือทะเลก็ได้ เพื่อใช้น้ำจากแม่น้ำ หรือทะเลในการหล่อเย็น

มร. มิเชล เรย์นาวด์ กรรมการผู้จัดการของโรงไฟฟ้าได้ให้การต้อนรับและเป็นผู้อธิบายรายละเอียดต่าง ๆ หลังจากนั้นจึงเชิญให้คณะกรรมการ เดินทางชมโรงไฟฟ้าโดยได้ไปเน้นที่โรงไฟฟ้าหมายเลข ๒ ซึ่งในวันนั้นได้หยุดการเดินเครื่อง และช่างซ่อมกำลังรื้อถอดกังหันไอน้ำ (เทอร์ไบน์) ทำให้ได้เห็นโครงสร้างภายในของกังหันไอน้ำ

เจ้าหน้าที่ทุกคนที่ทำงานที่นี่ซึ่งมีจำนวน ๑,๓๘๔ คน และรวมทั้งแขกทุกคนที่ไปดูงาน เมื่อจะเดินเข้าโรงไฟฟ้าจะต้องติดแถบวัดปริมาณกัมมันตรังสีที่หน้าอก เพื่อบันทึกปริมาณกัมมันตรังสี ซึ่งผลของการดูงานครั้งนี้ ก็ไม่พบว่ามีการกัมมันตรังสีใด ๆ ติดออกมากับร่างกายของคณะกรรมการ



หน้าโรงผลิตไฟฟ้าพลังนิวเคลียร์ เมืองบูเกี ล็อง ประเทศฝรั่งเศส



ทัศนียภาพโรงไฟฟ้าพลังนิวเคลียร์ เมืองบูเกี ล็อง ประเทศฝรั่งเศส
มีกำลังผลิตไฟฟ้า ๔,๑๒๐ เมกะวัตต์ คิดเป็นร้อยละ ๖-๗ ของความต้องการไฟฟ้าของประเทศ

มร. มิซเซล เรย์นาวด์ ได้อธิบายว่า เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ซึ่งได้แก่ธาตุยูเรเนียม (U๒๓๕) นั้น มีความเข้มข้นหรือความบริสุทธิ์เพียงประมาณร้อยละ ๓.๕ ถูกผสมกับโลหะอื่นและหล่อเป็นก้อนทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๔ มิลลิเมตร ยาวประมาณ ๒ เซนติเมตร และนำก้อนยูเรเนียมนี้ใส่ลงในท่อโลหะความยาวประมาณ ๔ เมตร จากนั้นจึงนำก้อนนี้จำนวน ๒๔๙ ก้อนมาผูกติดกันเป็นมัด และจึงนำมัดเหล่านี้จำนวน ๑๕๗ มัดไปบรรจุลงในเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์แต่ละเตา น้ำหนักของเชื้อเพลิงเหล่านี้ที่ใช้สำหรับเตา ๑ เตาคือ ๗๐ ตัน (หรือ ๗๐,๐๐๐ กิโลกรัม) ในทุกๆ ๑๘ เดือน เขาจะเปลี่ยนเชื้อเพลิงปริมาณ ๑ ใน ๓ หรือโดยเฉลี่ยแล้ว เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ๑ เตา จะใช้เชื้อเพลิงยูเรเนียมประมาณ ๒๖ ตันต่อปี

ความร้อนของเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์เกิดขึ้นจากการที่ยูเรเนียม (U๒๓๕) สลายตัวและเกิดเป็นความร้อนออกมา เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์มีลักษณะเด่นแตกต่างจากระเบิดนิวเคลียร์คือ ความเข้มข้นของยูเรเนียมนั้นน้อยกว่ามาก และมีการควบคุมการทำงานให้ปฏิกิริยานิวเคลียร์เกิดขึ้นอย่างช้าๆ ไม่มีการระเบิด

มร. มิซเซล เรย์นาร์ด กรรมการผู้จัดการชี้แจงว่า ทุกสัปดาห์ ทุกเดือน บริษัทจะให้ผู้แทนของชุมชนเข้ามาในโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของโรงไฟฟ้า และบริษัทจะต้องแสดงข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยและปริมาณกัมมันตรังสี ซึ่งผลของการก่อตั้งโรงไฟฟ้านี้มากกว่า ๒๐ ปี ก็ไม่เคยเกิดเหตุการณ์ใดๆ เลย

ในแต่ละปี โรงไฟฟ้านี้จะต้องจ่ายเงินเป็นค่าภาษีสิ่งแวดล้อมปีละประมาณ ๓๑ ล้านดอลลาร์ ซึ่งเท่ากับ ๑,๒๕๐ ล้านบาท และร้อยละ ๗๕ ของเงินนี้จะกลับไปสู่ชุมชนเมืองบูก็ สโมสรรที่อยู่ใกล้โรงไฟฟ้าก็เกิดจากเงินภาษีสิ่งแวดล้อมดังกล่าว นอกจากนี้สิทธิประโยชน์อีกประการหนึ่งของผู้อาศัยในเมืองนี้คือ จะจ่ายค่าภาษีต่างๆ น้อยกว่าเมืองอื่นๆ ที่ไม่มีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

ประเทศฝรั่งเศสเป็นประเทศที่มีความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์มากที่สุดในโลก ปัจจุบันในประเทศฝรั่งเศสมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ๕๘ โรง มีกำลังการผลิตไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์รวมประมาณ ๕๐,๐๐๐ เมกะวัตต์ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๗๕ ของกำลังการผลิตไฟฟ้าทั่วประเทศ

ปัจจุบัน ทั่วโลกมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์รวมทั้งหมดประมาณ ๕๑๔ โรง รวมกำลังการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานนิวเคลียร์ประมาณ ๔๙๓,๐๐๐ เมกะวัตต์ ประเทศที่มีการใช้พลังงานนิวเคลียร์ผลิตไฟฟ้า มีตัวอย่างดังนี้

ประเทศรัสเซีย ๑๑๔,๕๐๐ เมกะวัตต์ (รวมประเทศในโซเวียตเก่า) ประเทศสหรัฐอเมริกา ๑๐๓,๘๐๐ เมกะวัตต์ ประเทศญี่ปุ่น ๕๓,๕๐๐ เมกะวัตต์ ประเทศเยอรมนี ๒๙,๕๐๐ เมกะวัตต์ ไต้หวัน ๓,๒๐๐ เมกะวัตต์ ประเทศเกาหลีใต้ ๙,๑๐๐ เมกะวัตต์ เป็นต้น

ปัจจุบันโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่มีความคุ้มค่าต่อการลงทุน มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ ๕๐๐ - ๑,๐๐๐ เมกะวัตต์ต่อโรง การลงทุนต้องใช้งบประมาณสูง แต่การเดินเครื่องนั้น ใช้จ่ายจ่ายน้อย

ประเทศฝรั่งเศสเป็นประเทศหนึ่งเดียวในโลกที่สามารถรับจ้างกำจัดกากของเสียจากนิวเคลียร์ แต่ตามกฎหมายของฝรั่งเศสระบุว่า กากของเสียต่างๆ ที่นำเข้าประเทศฝรั่งเศสนั้น เมื่อดำเนินการกำจัดลดกัมมันตรังสีลงแล้ว กากต่างๆ เหล่านั้นจะต้องส่งออกไปสู่ประเทศที่จ้างด้วยน้ำหนักเท่าเดิมกับเมื่อตอนนำเข้าฝรั่งเศส

จากผลของการไปดูงานเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ครั้งนี้ ทำให้คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎรได้รับทราบข้อมูลต่างๆ เพิ่มเติมมากมาย สภาพและเงื่อนไขทางสังคมของแต่ละประเทศก็ไม่เหมือนกัน บางประเทศยังคงอนุญาตให้มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ บางประเทศก็ไม่มียุทธศาสตร์ที่จะให้สร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เพิ่มเติมอีกต่อไป

**การศึกษาดูงานเรื่อง การสำรวจและผลิตปิโตรเลียม และ การผลิตเอทานอล - ไบโอดีเซล
ณ ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๕**

บริษัทโททัลฟิโนเอลฟ์ (TOTAL FINA ELFE) เป็นกลุ่มบริษัทสำรวจและผลิตปิโตรเลียม ของประเทศฝรั่งเศส และใหญ่เป็นอันดับ ๕-๖ ของโลก

บริษัทฯ มีบทบาทในการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมทั้งในรูปแบบน้ำมันดิบ แก๊สธรรมชาติ และอุตสาหกรรมต่อเนื่องใน ทุกๆ ภูมิภาคของโลก รวมทั้งภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีประเทศไทยเป็นศูนย์กลาง

การไปศึกษาดูงานครั้งนี้ คณะกรรมการการพลังงาน ได้รับการต้อนรับจากคณะผู้บริหารระดับสูงของบริษัทหลาย ท่าน ได้แก่ Mr. Bertrand Bakkaus, Mr. Michel Girard, Mr. Richard Lanaud และ Mr. Thierry Bourgeoi สำนักงานใหญ่ ของบริษัทอยู่ที่เมืองปารีส ย่านธุรกิจที่เรียกว่า La Defense

นอกจากปิโตรเลียมซึ่งเป็นธุรกิจหลักของบริษัทโททัลฟิโนเอลฟ์แล้ว บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับพลังงานทดแทนที่ ได้จากพืช โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เอทานอล และไบโอดีเซล

เอทานอล เป็นแอลกอฮอล์ชนิดหนึ่งที่ได้จากการหมักพืช สามารถนำไปใช้ผสมกับน้ำมันเบนซินเป็นเชื้อเพลิงที่เรียกว่า แก๊สโซฮอล์ซึ่งสามารถใช้กับรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเบนซิน ยิ่งไปกว่านั้น เอทานอลยังทำหน้าที่เป็นสารเพิ่มค่าออกเทนให้กับน้ำมันเบนซินได้ด้วย

สำหรับน้ำมันพืชที่ผ่านการลั่นให้บริสุทธิ์แล้ว และนำไปผ่านกระบวนการปฏิกิริยา esterification โดยผสมกับน้ำมัน ดีเซล จะได้เชื้อเพลิงพลังงานทดแทนที่เรียกว่า ไบโอดีเซล สามารถนำไปใช้ในรถยนต์ดีเซลหรือเครื่องยนต์ดีเซล

จากการไปศึกษาดูงานที่บริษัทโททัลฟิโนเอลฟ์ ได้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาพลังงานทดแทน ประเภทเอทานอล และไบโอดีเซล ดังนี้

• **การพัฒนาเอทานอลในประเทศฝรั่งเศส**

ปัจจุบันประเทศฝรั่งเศสผลิตเชื้อเพลิงเอทานอลประมาณ ๑๑๘ ล้านลิตรต่อปี (๓๖๐,๐๐๐ ลิตรต่อวัน) และกำลังจะ ขยายโรงงานอีก ๒ โรง จะทำให้มีกำลังการผลิตรวมเป็น ๒๕๐ ล้านลิตรต่อปี (๗๒๐,๐๐๐ ลิตรต่อวัน) ทั้งนี้เป็นการผลิตเอ ทานอลเพื่อใช้เป็นสารเพิ่มค่าออกเทน (Ethyl Tertiary Butyl Ether: ETBE) เพื่อผสมในน้ำมันเบนซินซูเปอร์

โครงการเอทานอลของประเทศฝรั่งเศส เริ่มเมื่อประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๓๖ โดยมีกรมก่อสร้างโรงงานผลิต ETBE ๓ แห่ง คือ Feysin, Dunkerque และ Gonfreville เพื่อแปรรูปเอทานอลให้มีคุณสมบัติเหมาะสมต่อน้ำมันเชื้อเพลิงของฝรั่งเศส ในรูปแบบของ ETBE มีความดันไอต่ำกว่าเอทานอล เมื่อนำไปผลิตเป็นแก๊สโซฮอล์ ประกอบกับการใช้ ETBE นั้น ทำให้ สะดวกต่อการขนส่ง

ในอนาคต บริษัทโททัลฟิโนเอลฟ์ จะขยายโครงการผลิตเอทานอลเพิ่มเติม ที่โรงงานผลิต ETBE ที่ Donges และ La Mede และจะขยายการตลาดไปยังต่างประเทศ เช่น สหราชอาณาจักร สเปน และโปแลนด์

• **การพัฒนาไบโอดีเซล**

โครงการไบโอดีเซลในประเทศฝรั่งเศส เริ่มขึ้นจากนโยบายเรื่อง Common Agricultural Policy (CAP ๑๙๙๒) ของสหภาพยุโรป ที่ให้มีการควบคุมพื้นที่การปลูกพืชอาหาร โดยอนุญาตให้ปลูกพืชพลังงานในพื้นที่ควบคุม (Set-Aside Land) โดยประเทศฝรั่งเศสมีการปลูกต้นเรพ (Rape Seed หรือ Colza) และนำมาผลิตเป็นไบโอดีเซล (เมทิลเอสเตอร์) ตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๓๖ โดยเริ่มโครงการโดยรัฐบาลขณะนั้น และบริษัทโททัลฟิโนเอลฟ์ ได้เข้าร่วมโครงการในการจัดจำหน่ายตั้งแต่ ต้น โดยมีการผสมจำหน่ายดังนี้

๑. น้ำมันดีเซลโดยทั่วไป ผสมไบโอดีเซล ๕% เพื่อเพิ่มคุณสมบัติการหล่อลื่นของน้ำมัน ลดมลพิษ และเพื่อสร้างตลาดรองรับสินค้าเกษตร (ปัจจุบันน้ำมันผสมไบโอดีเซลมียอดจำหน่ายคิดเป็น ๕๐ % ของน้ำมันดีเซลทั้งประเทศ)
๒. น้ำมันดีเซลสำหรับรถขนส่งมวลชน ผสมไบโอดีเซล ๓๐% เพื่อให้ผลในการลดมลพิษจากควันดำ มีผลชัดเจนยิ่งขึ้น



ภาพถ่ายที่ระลึกร่วมกับผู้บริหารระดับสูงของบริษัท Total Fina Elf เมืองปารีส ประเทศฝรั่งเศส

ปัจจุบัน ประเทศฝรั่งเศสมีการผลิตไบโอดีเซล ๒๘๐,๐๐๐ ตันต่อปี (๑.๒ ล้านลิตรต่อวัน) จากโรงงาน ๔ แห่ง (Dico-Roucn, Robbe-Compiegn, Cognis - Boussen และ ICI - Verdun) โดยมีการผสมจำหน่าย ๕% ในน้ำมันดีเซลที่สถานีบริการทั่วประเทศ

การพัฒนาโครงการเชื้อเพลิงจากพืชของประเทศฝรั่งเศสนั้น มีเป้าหมายของนโยบายที่ชัดเจนในการสนับสนุนภาคเกษตรให้มีตลาดรองรับผลผลิตนอกเหนือจากการนำไปบริโภค นอกเหนือจากการลดหย่อนภาษีสรรพสามิตแล้ว ภาครัฐยังได้ให้การสนับสนุนด้านการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่องและได้ให้บริษัทน้ำมันเข้าร่วมพัฒนาโครงการอย่างเต็มที่อีกด้วย

แนวโน้มการพัฒนาตลาดเอทานอลและไบโอดีเซลในประเทศฝรั่งเศสและสหภาพยุโรปนั้นจะขยายตัวอีกมาก เพื่อรองรับกับมาตรการการลดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ตามพิธีสารเกียวโต และได้มีการตั้งเป้าหมายให้มีการใช้เชื้อเพลิงจากพืชเป็นสัดส่วนอย่างน้อย ๒% ภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ (ขยายตัวจาก พ.ศ. ๒๕๔๔ อีก ๔ เท่า) และเป็นอย่างน้อย ๕.๗๕% ภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๓

การดูงานในประเทศฝรั่งเศสเรื่องโครงการดังกล่าวจึงเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการนำเอาประสบการณ์ ข้อสังเกตและกรอบความคิดด้านนโยบาย รวมทั้งกรอบการใช้อำนาจนิติบัญญัติเพื่อสนับสนุนการพัฒนาให้เป็นไปอย่างยั่งยืน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการในประเทศไทยต่อไป

**การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตยีสต์สำหรับแอลกอฮอล์ ณ ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส
วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๕**

กลุ่มบริษัท เลอซาฟวร์ (Lesaffre group) จำกัด ถือว่าเป็นบริษัทผู้นำทางด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ (Bio – industries) บริษัทหนึ่งของโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลิตภัณฑ์จากยีสต์ มีบริษัทในเครือกระจายอยู่ในหลายทวีป เช่น ยุโรป อเมริกาเหนือและใต้ และเอเชีย เป็นต้น ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. ๒๓๙๖ เริ่มจากธุรกิจผลิตเหล้าจากธัญพืช ได้พัฒนาเป็นผู้นำในการผลิตยีสต์ขนมปัง (baker’s yeast) ของโลก ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ของบริษัทฯ ได้แก่ ยีสต์เอกซแทรกส์ (yeast extracts) และ ออโตไลส์ยีสต์ (autolysed yeast) ซึ่งใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร ยีสต์สำหรับผลิตเบียร์ ส่วนผสมในเบเกอรี่ (bakery ingredients) และยีสต์สำหรับผลิตแอลกอฮอล์

ในส่วนของยีสต์ผลิตแอลกอฮอล์ ทางคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร เห็นว่าจะเป็นประโยชน์อย่างมากกับโครงการผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนของประเทศไทย เนื่องจากที่ผ่านมาประเทศไทยยังไม่มีการพัฒนาสายพันธุ์ยีสต์ เพื่อให้สามารถผลิตแอลกอฮอล์ในระดับความเข้มข้นสูงอย่างจริงจังมาก่อน เนื่องจากจะช่วยให้ต้นทุนการผลิตเอทานอลต่ำลงได้ทางหนึ่ง นอกเหนือจากการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ของพืชเกษตรที่นำมาใช้ผลิตเอทานอล การพัฒนากระบวนการผลิตด้านอื่น ๆ และการผลิตผลิตภัณฑ์จากผลพลอยได้ของโรงงานผลิตเอทานอล ดังนั้น คณะกรรมการฯ จึงขอเข้าดูงานของบริษัทฯ

โรงงานของบริษัทเลอซาฟวร์ ที่คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร เข้าเยี่ยมชมเมื่อวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ตั้งอยู่ ณ เมืองลีน ซึ่งอยู่ทางเหนือของเมืองปารีส ใช้เวลาเดินทางจากปารีสโดยรถยนต์ประมาณ ๒ ชั่วโมงครึ่ง คณะกรรมการฯ เดินทางโดยรถโค้ชของบริษัทฯ ถึงโรงงานเวลาประมาณ ๑๑.00 น. เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ นำโดย มร. สจิวัด แรนกิน กรรมการผู้จัดการของบริษัท ดี ซี แอลยีสต์ (บริษัทในกลุ่มของบริษัท เลอซาฟวร์) ให้การต้อนรับและบรรยายสรุปเกี่ยวกับความเป็นมาและกิจกรรมของบริษัทที่ดำเนินกิจการอยู่ในปัจจุบัน ได้มีการตอบข้อซักถามของคณะกรรมการฯ ตลอดจนปรึกษาเกี่ยวกับความร่วมมือระหว่างบริษัท เลอซาฟวร์ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ในการพัฒนาสายพันธุ์ยีสต์ให้สามารถผลิตแอลกอฮอล์ที่มีความเข้มข้นในระดับสูงซึ่งเป็นกิจกรรมที่คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร กำลังให้การสนับสนุนอยู่ในปัจจุบัน

ในตอนบ่าย คณะกรรมการฯ ได้เข้าดูงานศูนย์วิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ โดยมี ดร. ดีโดเออร์ โคลาวิชซ่า ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ให้การต้อนรับพาเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยซึ่งมีเครื่องมือและอุปกรณ์การวิจัยครบครัน ศูนย์วิจัยฯ นี้มีนักวิจัยประมาณ ๑๐๐ คน ทำการศึกษาวิจัยตั้งแต่ระดับจุลภาค (ระดับยีน) จนถึงการพัฒนาในระดับมหภาค (การศึกษาในระดับโรงงานต้นแบบ) นอกจากนี้ศูนย์วิจัยแห่งนี้ยังมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในประเทศฝรั่งเศส โดยรับนักศึกษาระดับปริญญาเอกเข้ามาทำวิจัยที่ศูนย์ด้วย



ภายในศูนย์วิจัยของบริษัทเลอซาฟเฟอร์ ซึ่งพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยีสต์สำหรับแอลกอฮอล์ ที่เมืองลีน
อยู่ทางเหนือของกรุงปารีสประมาณ ๒๐๐ กิโลเมตร

**การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตเครื่องบินโบอิง ณ โรงงานโบอิง เมืองซีแอตเติล รัฐวอชิงตัน
ประเทศสหรัฐอเมริกา วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๔๕**

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้เดินทางไปศึกษาดูงานเรื่องการผลิตเครื่องบินโบอิง ณ รัฐวอชิงตัน ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๔๕ เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการพัฒนาการผลิตเครื่องบินเพื่อให้มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงาน

บริษัท โบอิง เป็นบริษัทผู้นำด้านเทคโนโลยีการผลิตเครื่องบิน และเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ที่สุดของโลก ผลิตทั้งเครื่องบินโดยสาร เครื่องบินทหาร เครื่องบินขนส่ง ยานอวกาศ ดาวเทียม บริษัทโบอิงคือ ผู้ส่งออกภาคที่ใหญ่ที่สุดของสหรัฐอเมริกา รายได้รวมปีที่แล้ว (๕๕๕) เท่ากับ ๕๘ พันล้านเหรียญสหรัฐ หรือประมาณ ๒.๖๑ ล้านล้านบาท

ในส่วนของเครื่องบินพาณิชย์ บริษัทโบอิงเป็นผู้นำมานานกว่า ๔๐ ปีแล้ว เครื่องบินรุ่นที่สำคัญได้แก่รุ่น ๗๑๗, ๗๓๗, ๗๔๗, ๗๕๗, ๗๖๙, ๗๗๗ และเครื่องบินเจ็ตที่ใช้ทางธุรกิจ บริษัทมีเครื่องบินโดยสารให้บริการทั่วโลกกว่า ๑๕,๐๐๐ ลำ คิดเป็นประมาณ ๗๕% ของโลก

โรงงานผลิตเครื่องบินของบริษัทโบอิง ซึ่งคณะกรรมการฯ ไปดูงานนั้น ตั้งอยู่ในเมือง ซีแอตเติล มีเนื้อที่รวม ๑๐๐ เอเคอร์ หรือประมาณ ๒๕๐ ไร่ มีอาคารโรงงานผลิตที่ใหญ่ที่สุดในโลก โรงงานแบ่งเป็น ๓ สายการผลิต คือ สายการผลิตที่ ๑ ใช้ผลิตเครื่องบินรุ่น ๗๔๗ สายการผลิตที่ ๒ ใช้ผลิตเครื่องบินรุ่น ๗๖๗ สายการผลิตที่ ๓ ใช้ผลิตเครื่องบินรุ่น ๗๗๗ พนักงานทั้งหมด ๒๔,๐๐๐ คน

ในสายการผลิตเครื่องบินรุ่น ๗๔๗ จะมีชิ้นส่วนถึง ๖ ล้านชิ้นใน ๑ ลำ ชิ้นส่วนที่นำมาผลิต ๓๐%ผลิตเอง ซื้อจากบริษัทผลิตในสหรัฐอเมริกา ๓๐% นอกนั้นซื้อจากบริษัทอื่นประมาณ ๑๕,๐๐๐ บริษัท จากประเทศต่าง ๆ ๕๐ ประเทศ ขณะดูงานกำลังผลิตอยู่ ๒ ลำ ให้กับสายการบิน QANTAS ของออสเตรเลีย และสายการบินสิงคโปร์

ในสายการผลิตรุ่น ๗๖๗ กำลังผลิตให้สายการบินฮาวาย เป็นแบบใหม่ที่มีความเร็วกว่า ๗๔๗ เดิม ถึง ๑๕-๒๐%

ในสายการบินรุ่น ๗๗๗ โดยเฉพาะรุ่น ๗๗๗-๓๐๐ ER จะมีความยาวกว่า ๗๔๗ ทำให้มีน้ำหนักมากกว่า แต่ก็จะสามารถบรรทุกน้ำมันได้มากกว่า สามารถบินได้ในระยะไกล ๗,๘๐๐ ไมล์ โดยไม่ต้องแวะเติมน้ำมัน

เครื่องบินที่ผลิตรุ่นใหม่ ๆ ของบริษัท จะสามารถประหยัดเชื้อเพลิงได้มากถึง ๓๐% อาคาร โรงงานผลิตเครื่องบิน ใช้การปิด-เปิด ไฟอัตโนมัติ ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ ทำให้เกิดการประหยัดพลังงาน ปัจจุบันบริษัทโบอิงมีความสามารถในการผลิตเครื่องบินวันละ ๑ ลำ ขณะที่มิไบสั่งซื้อค้างอยู่ประมาณ ๑,๐๐๐ ลำ ดังนั้นการสั่งซื้อเครื่องบินจากบริษัทวันนี้จะต้องรอรับในอีก ๓ ปี



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานที่ บริษัท โบอิง จำกัด เมืองซีแอตเติล ประเทศสหรัฐอเมริกา

การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ ณ เขื่อนฮูเวอร์ (Hoover Dam) รัฐเนวาดา ประเทศสหรัฐอเมริกา วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๕

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้เดินทางไปศึกษาดูงานเรื่องการผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังน้ำ ณ เขื่อนฮูเวอร์ รัฐเนวาดา ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๕ เพื่อให้ทราบถึงประวัติความเป็นมา มูลเหตุว่าทำไมจึงต้องก่อสร้างเขื่อน สร้างแล้วให้ประโยชน์อย่างไร รวมถึงการบริหารจัดการทั้งก่อนและหลังการสร้างเขื่อนฮูเวอร์

เขื่อนฮูเวอร์ (Hoover) ตั้งอยู่บริเวณภูเขา Black Canyon บนแม่น้ำโคโลราโด ระหว่างรัฐเนวาดา และรัฐอริโซนา ห่างจากเมืองลาสเวกัสประมาณ ๔๙ กิโลเมตร



คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาฐานที่การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังน้ำที่เขื่อนฮูเวอร์ รัฐเนวาดา ประเทศสหรัฐอเมริกา

แม่น้ำโคโลราโด มีต้นน้ำมาจากภูเขาที่ปกคลุมด้วยหิมะทางเหนือของรัฐโคโลราโด ยาวประมาณ ๑,๕๐๐ ไมล์ หรือประมาณ ๒,๒๕๐ กิโลเมตร ไหลลงสู่อ่าวแคลิฟอร์เนีย ที่ประเทศเม็กซิโก มีพื้นที่รับน้ำฝนในประเทศสหรัฐอเมริกา ๒๕๒,๐๐๐ ตารางไมล์ (ประมาณ ๖๕๙,๕๒๐ ตร. กม. หรือประมาณ ๑/๑๒ ของพื้นที่ทั้งประเทศ) และ พื้นที่รับน้ำฝนในประเทศเม็กซิโกอีก ๒,๐๐๐ ตร.ไมล์ (๕,๑๒๐ ตร. กม.) ปริมาณน้ำเฉลี่ยปีละ ๑๗,๓๐๐,๐๐๐ acre-feet (ประมาณ ๒๑,๓๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร)

แม่น้ำโคโลราโด เป็นแม่น้ำที่น้ำไหลเชี่ยวกราดและเปลี่ยนแปลงรวดเร็วมาก ในอดีตเคยก่อความเสียหายอย่างใหญ่หลวงแก่ชีวิตและทรัพย์สินของชาวบ้านอยู่เสมอ จึงมีความคิดที่จะสร้างเขื่อนเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนและใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ การสำรวจค้นหากจุดที่ตั้งตัวเขื่อนใช้เวลาอันยาวนานมาก ในระยะแรกมีเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดและประสออันตรายอยู่เสมอจนมีนักสำรวจบางรายยอมแพ้ ถึงกับพูดว่า “ใครก็ตามที่กล้าสร้างสิ่งกีดขวาง แม่น้ำโคโลราโด จะไม่มีวันมีชีวิตอยู่ถึงวันที่เขาจะรายงานผลงานของเขาได้เลย”

รัฐบาลสหรัฐอเมริกาโดยกองทัพสหรัฐได้เริ่มสำรวจศึกษาศักยภาพของแม่น้ำโคโลราโดตั้งแต่ปี ๑๘๕๐ โดยเล่นเรือชื่อ Invincible จากอ่าวแคลิฟอร์เนียไปถึงปากน้ำ Gila River

ปี ค.ศ. ๑๘๕๗ ได้ต่อเรือ Stern-Wheeler ชื่อ Explorer แล่นจากปากน้ำโคโลราโดท่องขึ้นไปถึง Black Canyon เรือ ถูกหินใต้น้ำทำความเสียหายจนไม่สามารถแล่นต่อไปยังต้นน้ำได้ ในขณะที่มีการพัฒนาโครงการชลประทานแล้วในแม่น้ำ สาขาของโคโลราโด เช่น ที่ Grand Valley, Colorado ที่ Strawberry Valley, Utha ที่ Salt River, Arizona the Yuma, Arizona and California

ปี ค.ศ. ๑๙๐๒ ได้คัดเลือกสถานที่ที่จะก่อสร้างเขื่อนไว้ ๒ แห่งคือที่ Boulder และ Black Canyon เพื่อเปรียบเทียบ การตัดสินใจ

ปี ค.ศ. ๑๙๑๙ Arthur P. Davis ได้เสนอให้สร้างเขื่อนเพื่อประโยชน์ในการผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยนอกเหนือจาก ประโยชน์ด้านอื่น ๆ ท้ายที่สุดได้เสนอเลือกสถานที่ตั้งตัวเขื่อนที่ Black Canyon เนื่องจากเหมาะสมและประหยัดกว่า จากนั้นมี การเจาะสำรวจสภาพหินใต้ท้องน้ำเพิ่มเติมในปี ค.ศ. ๑๙๒๑ และสรุปเสนอขออนุมัติก่อสร้างเขื่อนที่ Black Canyon ในปี ค.ศ. ๑๙๒๔ ได้รับอนุมัติปี ค.ศ. ๑๙๓๐

ก่อสร้างระหว่างปี ค.ศ. ๑๙๓๑ - ๑๙๓๖ มี ๗ รัฐในสหรัฐอเมริกา คือ Arizona, California, Colorado, Nevada, New Mexico, Utha และ Wyoming และ ประเทศเม็กซิโกที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแม่น้ำสายนี้

ในประเทศสหรัฐอเมริกาเอง ได้มีการจัดทำข้อตกลง "Colorado River Compact" ระหว่างรัฐทั้ง ๗ รัฐเกี่ยวกับการใช้น้ำในแม่น้ำ โคโลราโด สำหรับประเทศเม็กซิโก ได้มีการลงนามตกลงเมื่อ ๓ กุมภาพันธ์ ค.ศ. ๑๙๔๔ โดยรัฐบาลสหรัฐอเมริกาให้การรับประกันที่จะให้เม็กซิโกมีน้ำใช้จากแม่น้ำโคโลราโดปีละ ๑,๕๐๐,๐๐๐ acre-feet (ประมาณ ๑,๘๕๐ ล้านลูกบาศก์เมตร)

วัตถุประสงค์ของการสร้างเขื่อนฮูเวอร์มี ๖ ประการ คือ ควบคุมอุทกภัย เพื่อการชลประทาน เพื่อการเดินเรือ และ เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยพลังน้ำ สามารถทดแทนน้ำมันได้ถึง ๖ ล้านบาร์เรล(ประมาณ ๙๕๔ ล้านลิตร)ต่อปี ควบคุมโคล และตะกอน (Silt and Sediment control) เพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ขยายพันธุ์ปลาและสัตว์

ราคาโครงการรวมทั้งสิ้น ๑๖๕ ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา ประกอบด้วย

งานก่อสร้างด้านโยธา	๗๐.๖	ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา
เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า	๓๘.๒	ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา
คลองส่งน้ำในสหรัฐอเมริกา	๓๘.๕	ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา
ตอกเบียร์ระหว่างก่อสร้าง	๑๗.๗	ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา

เขื่อน เป็นชนิดเขื่อนคอนกรีตโค้ง (Concrete arch gravity type dam) สูง ๗๒๗ ฟุต (ประมาณ ๒๒๒ เมตร) ยาว ๑,๑๘๐ ฟุต (ประมาณ ๓๖๐ เมตร) รัศมีความโค้งตัวเขื่อน ๕๐๐ ฟุต (ประมาณ ๑๕๒ เมตร) ปริมาตรคอนกรีต ๓.๕ ล้านลูกบาศก์หลา (ประมาณ ๒.๖๓ ล้านลูกบาศก์เมตร) สันเขื่อนอยู่ที่ระดับ ๑,๒๓๒ ฟุตเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง กว้าง ๔๕ ฟุต(ประมาณ ๑๓.๗ เมตร) เปิดเป็นเส้นทางจราจรเชื่อมระหว่างรัฐเนวาดากับรัฐออริโซนา เมื่อสร้างเสร็จใหม่ๆ เป็นเขื่อนที่สูงที่สุดในโลก (ค.ศ. ๑๙๓๕-๑๙๔๘) ปัจจุบันเป็นเขื่อนที่สูงเป็นอันดับ ๒ ของ สหรัฐอเมริกา (รองจากเขื่อน Oroville แม่น้ำ Feather รัฐแคลิฟอร์เนีย)

อ่างเก็บน้ำ (Lake Mead) เมื่อกักเก็บน้ำขึ้นมาด้านเหนือเขื่อนน้ำจะท่วมทะเลทราย Mojave Desert กลายเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่จุน้ำได้ถึง ๓๐,๕๐๐,๐๐๐ acre-feet (ประมาณ ๓๗,๖๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร) ต้องใช้เวลาเก็บน้ำ ๒ ปี จึงจะเต็มอ่าง อ่างเก็บน้ำยาว ๑๑๕ ไมล์ (ประมาณ ๑๘๔ กม.) กว้าง ๘ ไมล์ (ประมาณ ๑๒.๘ กม.) ลึกสุด ๕๘๐ ฟุต (ประมาณ ๑๗๗ ม.) ได้รับการตั้งชื่อว่า Lake Mead ใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจได้เป็นอย่างดี ปริมาตร Dead Storage ๑๐,๐๒๔,๐๐๐ acre-feet (ประมาณ ๑๒,๓๖๐ ล้าน ลบ.ม.) ระหว่างปี ๑๙๓๕ - ๑๙๖๓ มีตะกอนสะสมที่ก้นอ่างเก็บน้ำ ๑๑๒ ล้าน ลบ.ม.)

อุโมงค์ผันน้ำ มีฝั่งละ ๒ อุโมงค์ (ด้านรัฐเนวาดา ๒ อุโมงค์ และ ด้านรัฐออริโซนา ๒ อุโมงค์) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕๐ ฟุต (๑๕.๒๔ เมตร) ยาวประมาณ ๔,๐๐๐ ฟุต (ประมาณ ๑,๒๒๐ เมตร) สามารถระบายน้ำได้ ๒๐๐,๐๐๐ ลบ.ฟุต/วินาที (ประมาณ ๕,๖๖๐ ลบ.ม./วินาที) เมื่อสร้างเขื่อนเสร็จ อุโมงค์คู่นี้ใช้ต่อกับท่อส่งน้ำเข้าโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตไฟฟ้า

ส่วนอุโมงค์คูกนออกใช้เป็นทางระบายน้ำล้น เชื่อนฮูเวอร์สามารถระบายน้ำได้เต็มที่ ๕๐๐,๐๐๐ ลบ.ฟุต/วินาที (ประมาณ ๑๔,๑๖๐ ลบ.ม./วินาที) โดยระบายผ่านทางระบายน้ำล้น (Spillway) มีฝั่งละ ๒๐๐,๐๐๐ ลบ.ฟุต/วินาที และผ่านโรงไฟฟ้าอีก ๑๐๐,๐๐๐ ลบ.ฟุต/วินาที

อาคารรับน้ำเข้าโรงไฟฟ้า (Intake Tower) มีฝั่งละ ๒ ชุด สูง ๓๕๕ ฟุต (๑๒๐ เมตร) ควบคุมการปิด-เปิด ด้วยประตูแบบ Cylinder Gates ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๕ ฟุต (ประมาณ ๒๓ เมตร) จุดรับน้ำมี ๒ ระดับ คือ จุดที่ต่ำลงไปจากจุดสูงสุดของอาคารฯ ๒๕๐ ฟุต (๗๖ เมตร) และ ๓๕๐ ฟุต (๑๐๗ เมตร) เหตุที่รับน้ำที่ระดับต่ำมาจากผิวน้ำก็ด้วยเหตุผล ๒ ประการ คือ ๑. ถึงแม้ว่าไม่เต็มอ่างก็ปล่อยน้ำเข้าโรงไฟฟ้าได้ ๒. ด้วยความลึกของน้ำ ออกซิเจนในน้ำจะน้อย ปลาจะไม่ว่ายลงไปลึก จึงไม่มีสัตว์น้ำผ่านเข้าไปในระบบรับน้ำดังกล่าว

อาคารระบายน้ำล้น (Spillway) มีฝั่งละ ๑ แห่ง ประตูน้ำทำด้วยเหล็กเคลื่อนที่ขึ้น-ลงได้ เป็นแบบที่เรียกว่า Stoney Gate สันคอนกรีตสำหรับน้ำล้น (Concrete ogee overflow crest) ยาว ๗๐๐ ฟุต (๒๑๓ เมตร) ส่วนสูงสุดของอาคารระบายน้ำล้นอยู่ต่ำกว่าสันเขื่อน ๒๗ ฟุต (๘.๒๓ เมตร) เมื่อระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น ลูกลอย (Float Valve) ภายในอาคารระบายน้ำล้นจะยกบานประตูขึ้นให้เหมาะกับระดับน้ำช่วยให้เก็บกักน้ำให้ระดับสูงขึ้นได้อีก ๑๖ ฟุต (๔.๘๘ เมตร) ถ้าระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำยังคงเพิ่มต่อไปอีกน้ำจะล้นข้ามบานประตูออกสู่ท้ายน้ำ ถึงแม้ว่าจะล้นข้ามบานประตูแล้วระดับน้ำยังคงเพิ่มต่อไปอีกจนถึงระดับ ๗ ฟุต (๒.๑๓ เมตร) เหนือบานประตูระบายน้ำล้น ประตูระบายน้ำล้นจะถูกเปิด ๒๓ ฟุต (๑๖ + ๗ ฟุต = ๗ เมตร) เพื่อเร่งระบายน้ำป้องกันตัวเขื่อน (ตั้งแต่สร้างเขื่อนแล้วเสร็จ มีเหตุการณ์เช่นนี้เกิดขึ้น ๒ ครั้ง คือ ในปี ๑๙๕๑ เป็นการเก็บน้ำเพื่อทดสอบประตู และอีกครั้งหนึ่งเกิดขึ้นตามธรรมชาติเมื่อปี ๑๙๕๓ ซึ่งมีปริมาณน้ำระบายออกไปด้วยความเร็ว ๒๘,๐๐๐ ลบ.ฟุต/วินาที หรือ ๗๙๓ ลบ.ม./วินาที (ปริมาณฝน ๕๐๐ ปี หรือ ๕๐๐ year flood) คิดเป็น ๕ % ของขีดความสามารถในการระบายน้ำเต็มที่ของประตูฯ ความสามารถในการระบายน้ำของประตูฯ คือระบายได้ฝั่งละ ๒๐๐,๐๐๐ ลบ.ฟุต/วินาที (รวม ๒ ฝั่ง = ๔๐๐,๐๐๐ ลบ.ฟุต/วินาที)

โรงไฟฟ้า เป็นรูปตัวยู (U-Shape) ติดกับตัวเขื่อนด้านท้ายน้ำยาวรวมกันประมาณ ๘๐๐ เมตร กว้าง ๔๖ เมตร ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดใหญ่ ๑๗ เครื่อง และ ขนาดเล็กอีก ๒ เครื่องรวมกำลังผลิตทั้งสิ้น ๒,๐๘๐ เมกะวัตต์ ผลิตไฟฟ้าได้เฉลี่ย ๔,๐๐๐ ล้านหน่วย/ปี

ระบบส่งไฟฟ้าแรงสูง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะผลิตกระแสไฟฟ้าความถี่ ๖๐ เฮิร์ตซ์ แรงดัน ๑๖.๕ กิโลโวลต์ แล้วส่งผ่านหม้อแปลงเพื่อแปลงแรงดันให้สูงขึ้นเป็น ๒๘๗.๕ กิโลโวลต์ จากนั้นจึงส่งส่งไฟฟ้าไปยังลอสแอนเจลิสซึ่งมีระยะทางประมาณ ๒,๗๐๐ ไมล์(ประมาณ ๔,๓๒๐ กิโลเมตร)

สรุปประโยชน์ที่ได้จากการดูงานและข้อเสนอแนะ

เขื่อนฮูเวอร์สร้างเสร็จตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๙๓๖ ใช้ประโยชน์ทางด้านควบคุมอุทกภัย และการชลประทานเป็นประการสำคัญ ผลพลอยได้คือการผลิตไฟฟ้าเฉลี่ยปีละ ๔,๐๐๐ ล้านหน่วย ทดแทนน้ำมันได้ประมาณ ๖ ล้านบาร์เรล (ประมาณ ๙๕๔ ล้านลิตร) ต่อปี มายาวนานกว่า ๖๖ ปี แม้รายได้จะคืนทุนหมดแล้ว ทางสหรัฐอเมริกาก็ยังคงใช้งานเขื่อนต่อไป ไม่มีท่าที่จะยกเลิกการใช้เขื่อนอย่างที่มีบางฝ่ายในประเทศไทยมักกล่าวอ้างอยู่เสมอ นอกจากนี้เจ้าของเขื่อนยังหารายได้จากนักท่องเที่ยวด้วยการเก็บค่าเข้าชมเขื่อนอีกด้วย

กรณีนี้น่าจะสามารถเผยแพร่ให้คนไทยทั่วไปได้รับทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการใช้เขื่อนในต่างประเทศว่าเขายังคงใช้ประโยชน์จากเขื่อนอย่างต่อเนื่อง และเก็บรายได้จากนักท่องเที่ยวอีกด้วย

จะเห็นได้ว่าก่อนการสร้างเขื่อนฮูเวอร์เมื่อ เกือบ ๘๐ ปี มาแล้ว ในสหรัฐอเมริกาได้มีการทำข้อตกลง “Colorado River Compact” (ประมาณปี ค.ศ. ๑๙๒๑ - ๑๙๒๒) ในหมู่ผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด ๗ รัฐ และต่อมาได้ลงนามข้อตกลงกับเพื่อนบ้าน (ประเทศเม็กซิโก) ในปี ค.ศ. ๑๙๔๔ เพื่อให้เกิดความมั่นใจเกี่ยวกับการใช้น้ำจากแม่น้ำโคโลราโด ประเทศไทยกำลังมีการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำโดยมีการตั้งคณะกรรมการลุ่มน้ำต่างๆทั่วประเทศ ควรที่ผู้เกี่ยวข้องจะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำจากผู้ที่เคยดำเนินการมาก่อนหลายๆแห่ง เพื่อจะได้ทราบข้อดี ข้อเสีย หรือข้อจำกัดต่างๆ

(หากมี) จะได้ไม่หลงทางดำเนินการไปในทางที่ผิด และไม่ควรถลอกเลียนแบบของเขามาทั้งหมด ควรนำประสบการณ์ของเขา มาปรับให้เหมาะสมกับประเทศไทยของเรา

การศึกษาดูงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ณ เมืองลิเวอร์มอร์ รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๕๕

ตามที่คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้เดินทางไปศึกษาดูงานเรื่องการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ณ เมือง ลิเวอร์มอร์ รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๕๕ เพื่อให้ทราบถึงการพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพลังงานลม การพัฒนาเทคโนโลยีกังหันลมเพื่อใช้ผลิตไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ (ต้นทุนต่ำ) ในประเทศสหรัฐอเมริกา

หลักการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานลม

กังหันลมที่นิยมใช้มีอยู่ ๒ ชนิด คือ ชนิดแกนนอน และ ชนิดแกนตั้ง หลักการทำงานของกังหันลมคือ เมื่อลมผ่านผิวหน้าของใบพัดทั้ง ๒ ด้าน มันจะผ่านผิวที่มีความยาวมากกว่าด้วยความเร็วที่สูงกว่าผิวอีกด้านหนึ่ง ก่อให้เกิดความดันต่ำเหนือใบพัด ความดันที่แตกต่างกันระหว่างผิวด้านบนกับด้านล่างของใบพัดทำให้เกิดแรงที่เรียกว่า “aerodynamic lift” ในกรณีของเครื่องบินแรงนี้จะยกขึ้นทำให้เครื่องบินบินขึ้นจากพื้นดินได้ แต่ในกรณีของกังหันลม แรงนี้ทำให้ใบพัดหมุนรอบแกน ความเร็วลมที่เหมาะสมที่จะใช้ผลิตกระแสไฟฟ้า คือ ประมาณ ๕.๘ - ๖.๗ เมตร/วินาที วัดที่ความสูง ๑๐ เมตรจากพื้นดิน



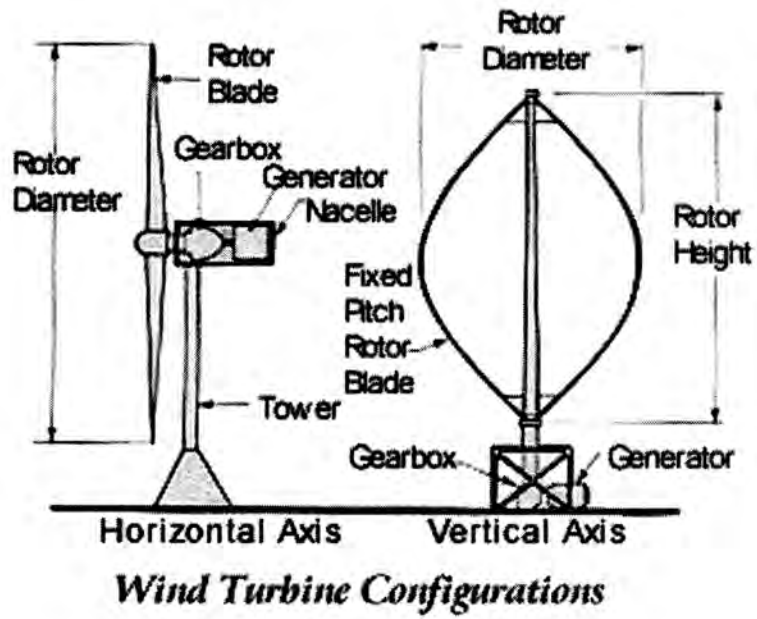
คณะกรรมการการพลังงาน ศึกษาดูงานที่ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันลม เมืองลิเวอร์มอร์ รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา

การแบ่งขนาดของกังหันลม

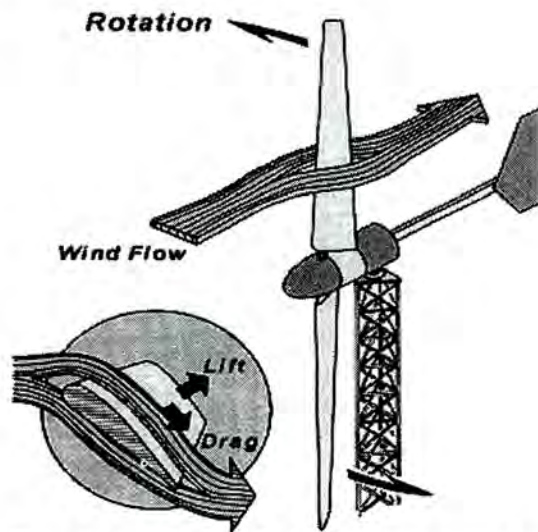
กังหันลมแบ่งออกเป็น ๓ ขนาด ดังนี้

- กังหันลมขนาดเล็ก หมายถึง ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าไม่เกิน ๑๐ กิโลวัตต์ (กิโลวัตต์)
- กังหันลมขนาดกลาง หมายถึง ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า ระหว่าง ๑๐ - ๒๕๐ กิโลวัตต์
- กังหันลมขนาดใหญ่ หมายถึง ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่ ๒๕๐ กิโลวัตต์ ขึ้นไป

ในอนาคตคาดว่าจะสามารถพัฒนากังหันลมให้มีขนาดใหญ่กว่า ๒ เมกะวัตต์ (เมกะวัตต์) ได้



โครงสร้างของกังหันลมทั่วไป



Principles of Wind Turbine Aerodynamic Lift

หลักการไหลหมุนของกังหันลมด้วยแรงลม

พลังงานลมในรัฐแคลิฟอร์เนีย

ปัจจุบันรัฐแคลิฟอร์เนียเป็นรัฐที่มีพลังงานลมติดตั้งใช้งานมากที่สุดในสหรัฐอเมริกา คือ มีกำลังผลิตติดตั้งทั้งสิ้น ๑,๗๑๕.๙ เมกะวัตต์ และมีแผนจะติดตั้งเพิ่มเติมอีก ๕๙๕.๙ เมกะวัตต์ รัฐแคลิฟอร์เนียมีศักยภาพพลังงานลมทั้งสิ้น ประมาณ ๖,๗๗๐ เมกะวัตต์ (มีศักยภาพมากเป็นอันดับที่ ๑๗ ของประเทศ) ซึ่งจะสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ถึงปีละ ๕๙,๐๐๐ ล้านหน่วย

รัฐที่มีการผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันลมที่มีกำลังผลิตติดตั้งมากที่สุด ๕ อันดับแรก ได้แก่ รัฐแคลิฟอร์เนีย ๑๗๑๓ เมกะวัตต์ รัฐเท็กซัส ๑๐๙๕ เมกะวัตต์ รัฐไอโอวา ๓๒๔ เมกะวัตต์ รัฐมินเนโซตา ๓๑๙ เมกะวัตต์ และรัฐวอชิงตัน ๑๗๘ เมกะวัตต์ (ณ ค.ศ. ๒๐๐๑)

รัฐที่มีโรงไฟฟ้าพลังงานลมใหญ่ที่สุดในประเทศสหรัฐอเมริกา ๕ อันดับแรก ได้แก่ รัฐเท็กซัส ๒๗๘ เมกะวัตต์ (King Mountain) รัฐวอชิงตัน ๒๖๓ เมกะวัตต์ (Stateline, Oregon) รัฐไอโอวา ๑๙๓ เมกะวัตต์ (Storm Lake) รัฐเท็กซัส ๑๖๐ เมกะวัตต์ (Desert Sky) และรัฐเท็กซัส ๑๖๐ เมกะวัตต์ (Woodward Mountain) (ณ ค.ศ. ๒๐๐๑)

การพัฒนากังหันลม และ กำลังผลิตติดตั้งของประเทศสหรัฐอเมริกา

การใช้พลังงานลมของประเทศสหรัฐอเมริกาเริ่มประมาณปี ค.ศ. ๑๙๘๑ โดยมีกำลังผลิต ตัวละประมาณ ๒๕ กิโลวัตต์ ใช้กังหันลมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๑๐ เมตร การเพิ่มกำลังผลิตของกังหันลมได้พัฒนาตามลำดับโดยอาศัยข้อมูลจากประสบการณ์จริง (เก็บข้อมูลจากการใช้งานจริงนำมาวิเคราะห์และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง) การพัฒนาดำเนินไปได้ด้วยดีเนื่องจาก มีประสบการณ์จากการใช้งานมานานประมาณ ๒๕ ปี โดยมีรายงานผลการใช้งานอยู่ถึง ๙๘ - ๙๙% มีการรับรองมาตรฐานระหว่างประเทศ วัสดุที่ใช้ทำกังหันลมได้พัฒนาไปอย่างมากส่งผลให้สามารถเพิ่มผลผลิตได้มากขึ้นและราคาต่ำลงสามารถออกแบบกังหันลมให้ใหญ่ขึ้นได้ทั้งชนิดที่ใช้บนบกและในทะเล และสามารถออกแบบให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ที่ความเร็วต่ำลง และ ทนทานต่อสภาพภูมิอากาศที่หลากหลาย

ในปี ค.ศ. ๒๐๐๐ สามารถพัฒนากังหันลมขนาด ๑,๖๕๐ กิโลวัตต์ ซึ่งมีเส้นผ่าศูนย์กลางถึง ๗๑ เมตร และคาดการณ์ว่าในปี ๒๐๐๕ จะพัฒนาไปถึงขนาด ๑.๘ เมกะวัตต์ (เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๕ เมตร) ปี ๒๐๑๐ จะทำได้ถึง ๕ เมกะวัตต์ (เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐๐ เมตร)

เป้าหมายการพัฒนาพลังงานลมของสหรัฐอเมริกา

กำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมรวม ๔,๓๒๙ เมกะวัตต์ เมื่อ ๓๐ กันยายน ๒๕๔๕

กระทรวงพลังงานของสหรัฐอเมริกา (Department of Energy) ได้ประกาศโครงการใหม่ชื่อว่า “Wind Power America” ตั้งเป้าหมายให้มีการใช้พลังงานลมอย่างน้อย ๕% ของพลังงานที่ใช้ทั้งประเทศภายในปี ค.ศ. ๒๐๒๐ โดยจะดำเนินการตามลำดับดังนี้

- ค.ศ. ๒๐๐๑ มี ๘ รัฐที่ใช้พลังงานลมที่มีกำลังผลิตติดตั้งมากกว่า ๒๐ เมกะวัตต์ มีกำลังผลิตติดตั้งรวม ๔,๒๖๑ เมกะวัตต์
- ค.ศ. ๒๐๐๕ เพิ่มเป็น ๑๖ รัฐที่มีกำลังผลิตติดตั้งมากกว่า ๒๐ เมกะวัตต์ เพิ่มให้มีกำลังผลิตติดตั้งรวมมากกว่า ๕,๐๐๐ เมกะวัตต์
- ค.ศ. ๒๐๑๐ เพิ่มเป็น ๒๔ รัฐที่มีกำลังผลิตติดตั้งมากกว่า ๒๐ เมกะวัตต์ เพิ่มกำลังผลิตติดตั้งรวมมากกว่า ๑๐,๐๐๐ เมกะวัตต์

พลังงานลมที่มีใช้ทั่วโลก

ในปี ค.ศ. ๒๐๐๑ ทั้งโลกมีกำลังผลิตติดตั้งจากพลังงานลมประมาณ ๒๕,๐๐๐ เมกะวัตต์ โดยในปี ค.ศ. ๒๐๐๑ เพียงปีเดียวติดตั้งเพิ่มขึ้นประมาณ ๖,๕๐๐ เมกะวัตต์ มูลค่าประมาณ ๗,๐๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (ประเทศเยอรมัน ประเทศเดี่ยวดติดตั้งเพิ่มขึ้น ๒,๖๐๐ เมกะวัตต์)

โรงไฟฟ้าพลังงานลมได้รับการพัฒนาอย่างเข้มข้นในยุโรปและสหรัฐอเมริกา หากคิดบนพื้นฐานเป็น % ตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๙๙๐ เป็นต้นมา พลังงานลมเป็นแหล่งพลังงานที่มีอัตราการเติบโตสูงกว่าพลังงานชนิดอื่น ๆ คือมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยประมาณปีละ ๒๕%

ประเทศในตารางข้างล่างนี้เป็นประเทศชั้นนำ ๑๐ ประเทศที่มีกำลังผลิตติดตั้งกว่า ๙๕% ของพลังงานลมที่มีอยู่ในปี ค.ศ. ๒๐๐๑

คาดการณ์ว่า ในปี ค.ศ. ๒๐๐๕ ภูมิภาคต่างๆของโลกจะมีพลังงานลมใช้ดังนี้ ทวีปยุโรป ๔๑,๐๐๐ เมกะวัตต์ ทวีปอเมริกาเหนือ ๗,๐๐๐ เมกะวัตต์ และ อื่นๆ ๖,๐๐๐ เมกะวัตต์

สรุป การพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเฉพาะพลังงานลม เป็นสิ่งที่น่าสนใจมาก เช่น การนำมาผลิตกระแสไฟฟ้าให้ต้นทุนต่ำสุด เมื่อเทียบกับการใช้เชื้อเพลิงประเภทอื่น ถึงแม้ว่าศักยภาพลมในประเทศไทยจะสู้ในสหรัฐอเมริกาไม่ได้ แต่หากพิจารณาจากสภาพศาสตร์ของประเทศไทยแล้ว จะพบว่ามีสถานที่หลาย ๆ แห่งที่น่าจะพัฒนานำพลังงานลมมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้เครื่องสูบน้ำไปใช้ในการเกษตร ผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในหมู่บ้าน เป็นต้น เนื่องจากไม่มีต้นทุนด้านวัตถุดิบ

ตาราง เปรียบเทียบการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ระหว่างปี ค.ศ. ๑๙๘๑ กับ ปี ค.ศ. ๒๐๐๐

	ค.ศ. ๑๙๘๑	ค.ศ. ๒๐๐๐
กำลังผลิตไฟฟ้าต่อชุด	๒๕ กิโลวัตต์	๑๖๕๐ กิโลวัตต์
เส้นผ่าศูนย์กลางใบพัด	๑๐ เมตร	๗๑ เมตร
ต้นทุน	๖๕,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐ	๑,๓๐๐,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐ
ต้นทุนต่อกิโลวัตต์	๒๖,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐ	๗๙๐ ดอลลาร์สหรัฐ
พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ใน ๑ ปี	๔๕,๐๐๐ (กิโลวัตต์ชั่วโมง)	๕.๖ (ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง)

ตาราง กำลังผลิตติดตั้งกังหันลมในประเทศสหรัฐอเมริกา

ปี ค.ศ.	เมกะวัตต์	ปี ค.ศ.	เมกะวัตต์
๑๙๘๑	๑๐	๑๙๙๑	๑,๕๗๕
๑๙๘๒	๗๐	๑๙๙๒	๑,๕๘๔
๑๙๘๓	๒๔๐	๑๙๙๓	๑,๕๙๐
๑๙๘๔	๕๙๗	๑๙๙๔	๑,๗๒๕
๑๙๘๕	๑,๐๓๙	๑๙๙๕	๑,๗๗๐
๑๙๘๖	๑,๒๒๒	๑๙๙๖	๑,๗๙๔
๑๙๘๗	๑,๓๕๖	๑๙๙๗	๑,๖๘๐
๑๙๘๘	๑,๔๐๓	๑๙๙๘	๑,๙๐๐
๑๙๘๙	๑,๓๙๖	๑๙๙๙	๒,๕๐๒
๑๙๙๐	๑,๕๒๕	๒๐๐๐	๒,๕๕๔
		๒๐๐๑	๔,๒๖๑
		๒๐๐๒ (ถึง ก.ย.)	๔,๓๒๙

ตาราง กำลังการผลิตพลังงานลมของประเทศผู้นำของโลก (ข้อมูล ธันวาคม ค.ศ. ๒๐๐๑)

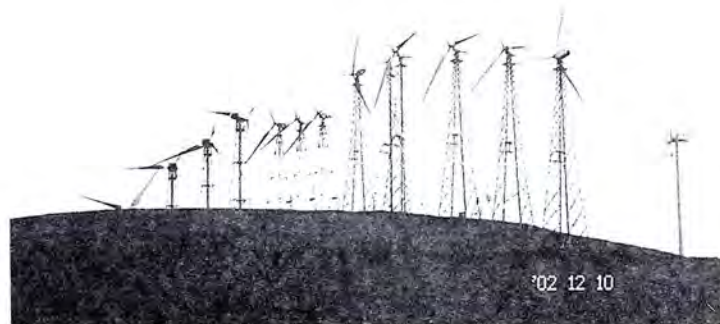
ประเทศ	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	ประเทศ	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)
เยอรมนี	๘,๗๕๐	อิตาลี	๖๙๗
สหรัฐอเมริกา	๔,๒๖๑	เนเธอร์แลนด์	๔๘๓
สเปน	๓,๓๓๗	สหราชอาณาจักร	๔๗๔
เดนมาร์ก	๒,๔๑๗	จีน	๓๙๙
อินเดีย	๑,๔๐๗	สวีเดน	๒๙๐

ตาราง เปรียบเทียบราคาพลังงานไฟฟ้าผลิตจากเชื้อเพลิงชนิดต่าง ๆ

เชื้อเพลิง	ต้นทุน (เซ็นต์/กิโลวัตต์ชั่วโมง) (๑๙๙๖)
ถ่านหิน	๔.๘-๕.๕
แก๊สธรรมชาติ	๓.๙-๔.๔
พลังน้ำ	๕.๑-๑๑.๓
ชีวมวล	๕.๘-๑๑.๖
นิวเคลียร์	๑๑.๑-๑๔.๕
ลม (ไม่ใช่ PTC)	๔.๐-๖.๐
ลม (ใช้ PTC)	๓.๓-๕.๓

ตาราง รายชื่อรัฐที่มีลมที่มีศักยภาพผลิตพลังงานไฟฟ้าสูงสุด ๒๐ รัฐในสหรัฐอเมริกา

ลำดับที่	รัฐ	ศักยภาพกำลังไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ศักยภาพพลังงานไฟฟ้า (พันล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง)
๑	North Dakota	๑๓๘,๕๐๐	๑,๒๑๐
๒	Texas	๑๓๖,๐๐๐	๑,๑๙๐
๓	Kansas	๑๒๑,๙๐๐	๑,๐๗๐
๔	South Dakota	๑๑๗,๒๐๐	๑,๐๓๐
๕	Montana	๑๑๖,๐๐๐	๑,๐๒๐
๖	Nebraska	๙๙,๑๐๐	๘๖๘
๗	Wyoming	๘๕,๐๐๐	๗๔๗
๘	Oklahoma	๘๒,๗๐๐	๗๑๕
๙	Minnesota	๗๕,๐๐๐	๖๕๗
๑๐	Iowa	๖๒,๙๐๐	๕๕๑
๑๑	Colorado	๕๕,๙๐๐	๔๘๑
๑๒	New Mexico	๔๙,๗๐๐	๔๓๕
๑๓	Idaho		๗๓
๑๔	Michigan	๗,๕๐๐	๖๕
๑๕	New York	๗,๐๘๐	๖๒
๑๖	Illinois	๖,๙๘๐	๖๑
๑๗	California	๖,๗๗๐	๕๙
๑๘	Wisconsin	๖,๔๔๐	๕๘
๑๙	Maine	๖,๓๙๐	๕๖
๒๐	Missouri		๕๒



ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันลม เมืองลิเวอร์มอร์ รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา

การจัดสัมมนาด้านพลังงาน

ในช่วง พ.ศ. ๒๕๔๔-๒๕๔๕ คณะกรรมาธิการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้ดำเนินการจัดสัมมนาเกี่ยวกับพลังงาน ที่รัฐสภา จำนวน ๕ ครั้ง โดยสรุปได้ดังตารางดังนี้

ตาราง สรุปการจัดสัมมนาโดยคณะกรรมาธิการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ช่วง พ.ศ. ๒๕๔๔-๒๕๔๕

หัวข้อสัมมนา	วันที่	สถานที่
สัมมนาและนิทรรศการเรื่อง “สู่ทางการลงทุนโครงการเอทานอลในประเทศไทย”	วันที่ ๒๔ ม.ค. ๒๕๔๕	รัฐสภา
สัมมนาและนิทรรศการเรื่อง “ไบโอดีเซล: เชื้อเพลิงเกษตรพลิกโฉมเศรษฐกิจท้องถิ่น”	วันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๔๕	รัฐสภา
สัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย”	วันที่ ๙ เม.ย. ๒๕๔๕	รัฐสภา
สัมมนาเรื่อง “มันสำปะหลัง พืชเศรษฐกิจชาติ”	วันที่ ๑๗ ส.ค. ๒๕๔๕	รัฐสภา
สัมมนาเรื่อง “อนาคตโครงการเอทานอลกับการเปิดเสรีแอลกอฮอล์”	วันที่ ๔ พ.ย. ๒๕๔๕	รัฐสภา
สัมมนาเรื่อง “พลังงาน พลังเชื้อเพลิง เพื่อเกษตรกร”	วันที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๔๕	หนองบัวลำภู

รายละเอียดของงานสัมมนาดังกล่าวข้างต้น มีดังต่อไปนี้

สัมมนาและนิทรรศการเรื่อง “สู่ทางการลงทุนโครงการเอทานอลในประเทศไทย”

คณะกรรมาธิการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้จัดนิทรรศการเรื่อง “สู่ทางการลงทุนโครงการเอทานอลในประเทศไทย” ณ ห้องโถงชั้น ๑ อาคารรัฐสภา ๑ และจัดสัมมนาที่ห้องประชุมคณะกรรมาธิการ หมายเลข ๒๑๓-๒๑๖ ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ ๒๔ - วันศุกร์ที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๔๕ โดยมีกำหนดการดังนี้

วันพฤหัสบดีที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๔๕	๑๓.๓๐ นาฬิกา	- นายอลงกรณ์ พลบุตร รองประธานกรรมาธิการการพลังงาน กล่าวรายงาน - นายสุรวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานคณะกรรมาธิการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร กล่าวเปิดนิทรรศการ
วันศุกร์ที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๔๕	๐๘.๐๐-๐๙.๐๐ นาฬิกา ๐๙.๐๐-๐๙.๓๐ นาฬิกา	- ลงทะเบียนสัมมนา - นายอลงกรณ์ พลบุตร รองประธานกรรมาธิการการพลังงาน กล่าวต้อนรับ - นายสุรวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานกรรมาธิการการพลังงาน รายงาน - นายสมศักดิ์ ปริศนานันทกุล รองประธานสภาผู้แทนราษฎร กล่าวเปิดสัมมนา
	๐๙.๓๐-๑๐.๐๐ นาฬิกา	- ปาฐกถาเรื่อง นโยบายส่งเสริมการผลิตเอทานอลของรัฐบาล โดยนายพิทักษ์ อินทวิทย์นันท์ รองนายกรัฐมนตรี
	๑๐.๐๐-๑๑.๐๐ นาฬิกา	- อภิปรายเรื่อง ศักยภาพและหลักเกณฑ์การผลิตเอทานอล โดย ๑) นายอลงกรณ์ พลบุตร รองประธานคณะกรรมาธิการการพลังงาน ๒) นายณัฐพล ณัฐสมบูรณ์ ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติ
	๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ นาฬิกา	- การอภิปรายเรื่อง แนวโน้มการตลาดและการจำหน่ายเอทานอล โดย

		๑) นายอนุสรณ์ แสงนิ่มนวล รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
		๒) นายแสวง บุญญาสุวัฒน์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท จำกัด (มหาชน)
๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ นาฬิกา	-	การอภิปรายเรื่อง วัตถุประสงค์ในการผลิตเอทานอล โดย ๑) ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๒) นายกสมาคมการค้ามันสำปะหลัง ๓) นายกสมาคมการค้าผู้ผลิตน้ำตาลไทย ๔) ประธานสหพันธ์ชาวไร่อ้อยแห่งประเทศไทย
๑๔.๓๐-๑๖.๐๐ นาฬิกา	-	การอภิปรายเรื่อง เทคโนโลยีในการผลิตเอทานอล โดย ๑) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอทานอลไทย จำกัด ๒) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บენტ แอนด์ เคมีคอล จำกัด ๓) กรรมการผู้จัดการ บริษัท โคดิสทิล เคดีนิ จำกัด
๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ นาฬิกา	-	การอภิปรายเรื่อง การขอสินเชื่อเพื่อการผลิตเอทานอล โดย ๑) กรรมการผู้จัดการทั่วไป บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ๒) กรรมการผู้จัดการบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมขนาดย่อม
๑๗.๐๐ นาฬิกา	-	กล่าวปิดการสัมมนา โดย นายมนู เสียวไพโรจน์ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม และประธานคณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติ - ดำเนินการรายการสัมมนาโดย นาวาเอกสมัย ใจอินทร์ ผู้อำนวยการคณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร

สัมมนาและนิทรรศการเรื่อง “ไบโอดีเซล : เชื้อเพลิงเกษตรพลิกโฉมเศรษฐกิจท้องถิ่น”

คณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้ขึ้นทรรศการเรื่อง “ไบโอดีเซล: เชื้อเพลิงเกษตรพลิกโฉมเศรษฐกิจท้องถิ่น” ณ ห้องโถงชั้น ๑ อาคารรัฐสภา ๑ และจัดสัมมนาที่ ห้องประชุมคณะกรรมการธิการ หมายเลข ๒๑๓-๒๑๖ อาคารรัฐสภา ๒ ระหว่างวันจันทร์ที่ ๑๘ - วันพฤหัสบดีที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๕ โดยมีกำหนดการดังนี้

วันจันทร์ที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๕	๑๓.๓๐ นาฬิกา	นายอลงกรณ์ พลบุตร รองประธานคณะกรรมการกิจการพลังงาน กล่าวรายงาน นายสุวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานคณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร กล่าวเปิดนิทรรศการ
วันอังคารที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๕	๐๘.๐๐-๐๙.๐๐ นาฬิกา	ลงทะเบียน
	๐๙.๐๐-๐๙.๓๐ นาฬิกา	นายอลงกรณ์ พลบุตร รองประธานคณะกรรมการกิจการพลังงาน กล่าวต้อนรับ นายสุวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานคณะกรรมการกิจการพลังงาน กล่าวรายงาน นายสมศักดิ์ ปรีศนันท์กุล รองประธานสภาผู้แทนราษฎร กล่าวเปิดสัมมนา
	๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ นาฬิกา	ปาฐกถาเรื่อง “ไบโอดีเซล : เชื้อเพลิงเกษตรพลิกโฉมเศรษฐกิจท้องถิ่น” โดยนายอลงกรณ์ พลบุตร รองประธานคณะกรรมการกิจการพลังงาน
	๑๐.๓๐-๑๒.๐๐ นาฬิกา	อภิปรายเรื่อง นโยบาย ทิศทาง และเป้าหมายของรัฐ และบทบาทของภาค

	<p>เอกชน รวมทั้งความร่วมมือของหน่วยงานต่าง ๆ ในเรื่องไบโอดีเซล โดย</p> <p>๑) นายเมตตา บันเทิงสุข รองเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ</p> <p>๒) นายเฉลิมศักดิ์ วาณิชสมบัติ เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม</p> <p>๓) นายแสวง บุญญาสุวัฒน์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บ.ปตท. จก. (มหาชน)</p> <p>ดำเนินรายการโดย นางนงลักษณ์ ปานเกิดดี รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย</p>
๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ นาฬิกา	<p>อภิปรายเรื่อง มุมมองด้านวัตถุดิบ เทคโนโลยีการผลิต คุณภาพน้ำมันไบโอดีเซล ที่มีต่อเครื่องยนต์ โดย</p> <p>๑) นายอรุณ อวนสกุล ผู้อำนวยการสำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร</p> <p>๒) นายพีรศักดิ์ วรสุนทรโรสด ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย</p> <p>๓) นางปรียาภรณ์ วิเวกาภิรัต ผู้อำนวยการสำนักงานน้ำมันเชื้อเพลิง กรมทะเบียนการค้า</p> <p>๔) นายอดิศักดิ์ โรหิตะสุน รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>ดำเนินรายการโดย นายธิติ หาญประเสริฐ กรรมการกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>
๑๔.๓๐-๑๕.๓๐ นาฬิกา	<p>อภิปรายเรื่อง โครงการนำร่องการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันมะพร้าว น้ำมันปาล์ม และน้ำมันพืชใช้แล้ว โดย</p> <p>๑) นายวราวุธ ดำรงรัตน์ รองกรรมการผู้จัดการบริษัท ราชาไบโอดีเซล จำกัด</p> <p>๒) Dr. Keith Chapman เจ้าหน้าที่องค์การอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ</p> <p>๓) นายนิโรจน์ อัครปัญญาวิทย์ ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยวิศวกรรมและเครื่องยนต์ทดสอบ บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)</p> <p>ดำเนินรายการโดยนาวาเอกสมชัย ใจอินทร์ ผู้อำนวยการ คณะกรรมการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร</p>
๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ นาฬิกา	<p>บรรยายเรื่อง การวิเคราะห์ความเหมาะสมด้านการเงินสำหรับการลงทุนผลิตไบโอดีเซลระดับอุตสาหกรรม โดย นางสาวภัทรลดา ส่งแสง ผู้จัดการแผนงบประมาณและวางแผน บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)</p>
๑๖.๓๐ -๑๖.๔๕ นาฬิกา	<p>กล่าวปิดสัมมนาโดยนายสุรวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานคณะกรรมการธิการพลังงาน</p>

สัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย”

คณะกรรมการธิการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้จัดนิทรรศการเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย” ณ ห้องประชุมคณะกรรมการธิการ ๒๑๓-๒๑๖ อาคารรัฐสภา ๒ โดยมีกำหนดการดังนี้

- เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ นาฬิกา - ลงทะเบียน
- เวลา ๐๙.๑๕ - ๐๙.๒๕ นาฬิกา - นายธีระยุทธ วานิชชัง กรรมการคณะกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ กล่าวต้อนรับ
- นายพิชญ พงษ์ไวย ประธานคณะกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ในฐานะประธานคณะกรรมการจัดการสัมมนา กล่าวรายงาน
- นายสมศักดิ์ ปริศนานันทกุล รองประธานสภาผู้แทนราษฎรคนที่ ๑ กล่าวเปิดการสัมมนา
- เวลา ๐๙.๒๕-๑๐.๐๐ นาฬิกา - การอภิปรายเรื่อง นโยบายการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย โดย ๑) เลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (ดร. ปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์) ดำเนินการอภิปรายโดย นายชาย ชีวะเกตุ ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- รับประทานอาหารว่างในห้องประชุมระหว่างการอภิปราย
- เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๑.๓๐ นาฬิกา - การอภิปรายเรื่อง สถานภาพของเซลล์แสงอาทิตย์ไทยและศักยภาพการใช้งานในอนาคต โดย ๑) “กิจกรรมด้านเซลล์แสงอาทิตย์ไทยโดยหน่วยงานราชการ” ดร. พงษ์พันธ์ ลิขณนุกฤษฏ์ สวทช.
- ๒) “อุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ไทยโดยภาคเอกชน” รศ. ดร. วัฒนพงษ์ รัชชวีเชียร มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ๓) “ศักยภาพการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ไทยในอนาคต” นายอวิชัย สุวรรณคำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ดำเนินการอภิปรายโดย นายพินิจ ศิริพฤกษ์พงษ์ ผู้อำนวยการกองพลังงานทดแทน กฟผ.
- เวลา ๑๑.๓๐-๑๓.๐๐ นาฬิกา - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐-๑๔.๐๐ นาฬิกา - การอภิปรายเรื่อง ควรปรับปรุงกฎหมาย กฎเกณฑ์ ระเบียบ เพื่อส่งเสริมให้การใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์แพร่หลายเร็วขึ้นอย่างไรบ้าง โดย ๑) รศ. ดร. บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะประธานคณะทำงานจัดทำ ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าและการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (สพข.)
- ๒) นายพินิจ ศิริพฤกษ์พงษ์ หัวหน้ากองพัฒนาพลังงานทดแทน สำนักงานวิจัยและพัฒนา กฟผ.
- ๓) นายชาย ชีวะเกตุ ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ดำเนินการอภิปรายโดย นายประยัตต์ เครื่องประดิษฐ์ รอง ผอ. กองพัฒนาระบบไฟฟ้า กฟผ.
- เวลา ๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ นาฬิกา - บรรยายเรื่อง ข้อเสนอการจัดตั้งสถาบันเซลล์แสงอาทิตย์แห่งชาติ ในกระทรวงการพลังงาน โดย ๑) ศ. ดร. ดุสิต เครื่องงาม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะผู้อำนวยการคณะกรรมการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร
- ดำเนินรายการโดย นายอวิชัย สุวรรณคำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- รับประทานอาหารว่างในห้องประชุมระหว่างการอภิปราย
- เวลา ๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ นาฬิกา - เปิดอภิปรายทั่วไปเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย” โดย ๑) นายพิชญ พงษ์ไวย ผู้แทนคณะกรรมการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร
- ๒) นายแพทย์นพดล สมบูรณ์ ผู้แทนคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน วุฒิสภา
- ๓) นายสมชาย สดากุลเจริญ กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
- ๔) นายกิตติ ทรัพย์วิสุทธิ ผอ. กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล กรมโยธาธิการ
- ๕) นางสาววันดี กุญชรยาคง บริษัทโซลาร์ตรอน จำกัด
- ๖) นายสมศักดิ์ ฌนอมวรสิน บริษัทไทยเอเชียนซีเอ็นอีเนียริง จำกัด
- ๗) นายวิวัฒน์ ศรีอ่อน บริษัทสยามโซลาร์แอนด์ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
- ๘) นายวุฒิพงษ์ สุพนธนา บริษัทฮีโณนิคส์ จำกัด
- ๙) Mr. Jeffery L. Bergman บริษัทไทยโฟโตโวลเทอิกส์ จำกัด
- ๑๐) นายธีร์ เวชการณย์ บริษัทคลีน-โซลาร์เทค จำกัด
- เปิดรับฟังความคิดเห็นทั่วไปจากผู้เข้าประชุม

เวลา ๑๗.๐๐ – ๑๗.๑๐ นาฬิกา

ดำเนินการอภิปรายโดย ศ. ดร. ดุลิต เกรืองาม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
กล่าวปิดการสัมมนาโดยนายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์
ประธานคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร



งานสัมมนาเรื่อง “ทิศทางเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย”

สัมมนาเรื่อง “มันสำปะหลัง พืชเศรษฐกิจคู่ชาติ”

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้จัดนิทรรศการเรื่อง “มันสำปะหลัง พืชเศรษฐกิจคู่ชาติ” ณ ห้องประชุมวิทยาลัยการอาชีพแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๔๕ โดยมีนายสมบัติ อุทัยสาंग รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงมหาดไทย เป็นประธานเปิดงาน

ปัจจุบันภาครัฐมีนโยบายส่งเสริมให้เอกชนก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลจากพืชที่ให้แป้งหรือน้ำตาล เช่น อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด เพื่อนำเอทานอลไปใช้เป็นเชื้อเพลิง ทดแทนการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ และลดมลพิษจากท่อไอเสียของเครื่องยนต์ที่สำคัญคือ จะช่วยเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง อ้อย ข้าวโพด ให้ขายผลผลิตดังกล่าวในราคาที่สูงขึ้นเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร ลดรายจ่ายของรัฐบาลในการเข้าแทรกแซงราคาพืชผลที่ตกต่ำ

จังหวัดชัยภูมิเคยปลูกมันสำปะหลังมากเป็นอันดับสองของประเทศ คือ ปีละ ๑ ล้านตัน จึงได้รับอนุมัติให้ตั้งโรงงานผลิตเอทานอลที่ตำบลห้วยไร่ อำเภอกอนสวรรค์ ซึ่งจะใช้หัวมันสดปีละ ๒๕๐,๐๐๐ ตัน ผลิตเอทานอลได้วันละ ๑๓๐,๐๐๐ ลิตร คาดว่าจะสามารถเดินเครื่องได้ในปลายปี ๒๕๔๖ จะมีการเปิดรับสมาชิกเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังเข้าร่วมโครงการในปลายปี ๒๕๔๕ คาดว่าจะมีผู้สนใจจำนวนมากจากจังหวัดชัยภูมิและจังหวัดใกล้เคียง มันสำปะหลังจะเป็นพืชเศรษฐกิจหลักของจังหวัดชัยภูมิ คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร จึงจัดทำโครงการสัมมนาและแสดงนิทรรศการทางวิชาการเรื่อง “มันสำปะหลัง พืชเศรษฐกิจคู่ชาติ” โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาและชมนิทรรศการจากผู้นำชุมชน ผู้นำเกษตรกร เจ้าหน้าที่

เกษตรตำบล เกษตรอำเภอ ครูผู้สอนเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม นักเรียน นักศึกษา จำนวนประมาณ ๖๐๐ คน และ
นิทรรศการประมาณ ๖๐๐ คน

วัตถุประสงค์ของงานสัมมนา คือ

๑. เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับมันสำปะหลังในการคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสม การปลูกและการบำรุงรักษาเพื่อให้ได้ผลผลิต
สูงสุด
๒. เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการแปรรูปมันสำปะหลังและการนำไปใช้ด้านพลังงาน
๓. เพื่อให้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจปลูกมันสำปะหลังแก่เกษตรกร
๔. เพื่อเผยแพร่นโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับมันสำปะหลังหรือพืชชนิดอื่นที่ใช้เป็นพลังงาน
๕. เพื่อแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับการปลูกมันสำปะหลังที่จะให้ผลผลิตสูงและการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่

๑. ได้รับความรู้เกี่ยวกับการคัดเลือกพันธุ์ การปลูกและบำรุงรักษา การแปรรูปและการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงของมัน
สำปะหลัง
๒. ได้รับข้อมูลประกอบการตัดสินใจเลือกปลูกมันสำปะหลังเป็นพืชเศรษฐกิจหลักของจังหวัดชัยภูมิ
๓. เข้าใจขั้นตอนการแปรรูปมันสำปะหลังและผลดีของการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง

ผลการจัดสัมมนาครั้งนี้ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ทุกประการ โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาประมาณ ๑,๐๐๐ คน จากผู้นำ
ชุมชน ผู้นำเกษตรกร เจ้าหน้าที่เกษตรตำบล เกษตรอำเภอ ครูผู้สอนเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม นักเรียน และนักศึกษา
ของจังหวัดชัยภูมิ และจังหวัดใกล้เคียง เข้าฟังการบรรยายและถามข้อสงสัย จากวิทยากร ซึ่งประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจาก
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ผู้ทรงคุณวุฒิจากกองทัพเรือ นักวิจัยอิสระ และนักวิชาการเกษตร
จากสำนักงานเกษตร จังหวัดชัยภูมิ

ในส่วนของการจัดแสดงนิทรรศการ มีหลายหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ขอเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ เช่น
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแห่งชาติ สำนักงานเกษตร
จังหวัดชัยภูมิ วิทยาลัยการอาชีพแก้งคร้อ อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ บริษัทเอทานอลไทยจำกัด บริษัท อัลฟาลาวาล
(ประเทศไทย) จำกัด เป็นต้น และผู้มาร่วมงานจำนวนมากให้ความสนใจเข้าเยี่ยมชมนิทรรศการและซักถามปัญหา นอกจากนี้
ยังได้มีการถ่ายทอดสดการสัมมนาทางวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยตลอดการสัมมนา



งานสัมมนาเรื่อง “มันสำปะหลัง พืชเศรษฐกิจคู่ชาติ” ที่วิทยาลัยการอาชีพแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

สัมมนาเรื่อง “อนาคตโครงการเอทานอลกับการเปิดเสรีแอลกอฮอล์”

คณะกรรมการการพลังงาน ได้จัดสัมมนาเรื่อง “อนาคตโครงการเอทานอลกับการเปิดเสรีแอลกอฮอล์” ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๒๑๕-๒๑๖ อาคารรัฐสภา ๒ ในวันจันทร์ที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๕ มีผู้เข้าร่วมสัมมนาประมาณ ๒๐๐ คน ประกอบด้วย คณะกรรมการการพลังงาน สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร คณะกรรมการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน วุฒิสภา คณะกรรมการการอุตสาหกรรม สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร ผู้ประกอบการผลิตเอทานอล ข้าราชการ บริษัทผู้จำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง กำหนดการสัมมนามีดังนี้

- | | |
|---------------------------|---|
| เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ นาฬิกา | - ลงทะเบียน |
| เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ นาฬิกา | - นายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานคณะกรรมการการพลังงาน กล่าวรายงาน |
| | - นายอลงกรณ์ พลบุตร ประธานคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้เอทานอลและไบโอดีเซล กล่าวต้อนรับ |
| | - นายสมศักดิ์ ปรีศนันท์กุล รองประธานสภาผู้แทนราษฎร กล่าวเปิดการสัมมนา |
| เวลา ๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ นาฬิกา | - นายอลงกรณ์ พลบุตร รองประธานคณะกรรมการการพลังงาน คนที่สอง ปาฐกถาพิเศษเรื่อง “อนาคตโครงการเอทานอลกับการเปิดเสรีแอลกอฮอล์” |
| เวลา ๐๙.๓๐ - ๐๙.๔๕ นาฬิกา | - รับประทานอาหารว่าง |
| เวลา ๐๙.๔๕ - ๑๑.๔๕ นาฬิกา | - การอภิปรายเรื่อง “อนาคตโครงการเอทานอลกับการเปิดเสรีแอลกอฮอล์” โดย |
| | ๑) นายมนู เลียวไพโรจน์ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ในฐานะประธานคณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติ |
| | ๒) นายสมใจนึก เองตระกูล ปลัดกระทรวงการคลัง |
| | ๓) นายแสวง บุญญาสุวัฒน์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | ๔) นายวีระ สุลักษณ์กาญจน์ อธิบดีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม |
| เวลา ๑๒.๐๐ นาฬิกา | - ปิดการสัมมนา |

ผลของการจัดสัมมนา ทำให้ผู้ประกอบการและผู้ลงทุนมีความเชื่อมั่นว่า สามารถผลักดันให้มีการเปิดเสรีแอลกอฮอล์ เพื่อนำไปสู่การกำหนดเป็นนโยบายของรัฐบาลต่อไป

สัมมนาเรื่อง “พลังงาน พลังเชื้อเพลิง เพื่อเกษตรกร”

คณะกรรมการการพลังงาน ได้จัดสัมมนาเรื่อง “พลังงาน พลังเชื้อเพลิง เพื่อเกษตรกร” ณ หอประชุม สำนักงาน นายไชยา พรหมา อำเภอบึงสามพัน จังหวัดหนองบัวลำภู เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ โดยได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อพัฒนาพรรคการเมือง โดยมีกำหนดการดังนี้

เวลา ๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ นาฬิกา	- ลงทะเบียน
เวลา ๐๙.๐๐ – ๐๙.๒๐ นาฬิกา	- นายไชยา พรหมา กรรมการการพลังงาน กล่าวต้อนรับ พร้อมรายงานวัตถุประสงค์ของสัมมนา
เวลา ๐๙.๒๐ – ๐๙.๔๕ นาฬิกา	- ประธานคณะกรรมการการพลังงาน (นายสุวิทย์ คนสมบูรณ์) กล่าวเปิดสัมมนา และบรรยายพิเศษเรื่อง “พลังงาน พลังเชื้อเพลิง เพื่อเกษตรกร”
เวลา ๐๙.๔๕ – ๑๐.๓๐ นาฬิกา	- ดร. ธีรภัทร ศรีนครูตร ผู้อำนวยการคณะกรรมการการพลังงาน บรรยายเรื่อง “เอทานอล – ไบโอดีเซล พลังงานเพื่ออนาคตเพื่อเกษตรกร”
เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๑.๐๐ นาฬิกา	- นายกิตติ ทรัพย์วิสุทธิ์ ผู้อำนวยการคณะกรรมการการพลังงาน บรรยายเรื่อง “การใช้พลังงาน แสงอาทิตย์ พลังงานทดแทนเพื่ออนาคต”
เวลา ๑๑.๐๐ – ๑๑.๓๐ นาฬิกา	- ดร. บุญรอด สัจกุลนุกิจ ที่ปรึกษาคณะกรรมการพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตรและน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค
เวลา ๑๑.๓๐ – ๑๒.๐๐ นาฬิกา	- ตอบข้อซักถาม
เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๓.๓๐ นาฬิกา	- อาจารย์สุรพล ภูมิพระบุ บรรยายเรื่อง “การนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาใช้เป็นพลังงานทดแทน”
เวลา ๑๓.๓๐ – ๑๕.๓๐ นาฬิกา	- สาธิตการใช้พลังงานเพื่อการเกษตรในรูปแบบต่างๆ
เวลา ๑๕.๓๐ นาฬิกา	- ปิดการสัมมนา



งานสัมมนาเรื่อง “พลังงาน พลังเชื้อเพลิง เพื่อเกษตรกร” ณ หอประชุม จังหวัดหนองบัวลำภู

การประชาสัมพันธ์ผลงานของคณะกรรมการการพลังงาน

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้ดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ด้านพลังงาน ตามที่ได้รับมอบหมายจากสภาผู้แทนราษฎร และในขณะเดียวกันได้ประชาสัมพันธ์ความคิดเห็นและผลงานต่างๆ ที่ได้ดำเนินการด้านพลังงานมาตลอดระยะเวลา ๒ ปีที่ผ่านมา กิจกรรมประชาสัมพันธ์ของคณะกรรมการการพลังงาน ที่สำคัญสรุปได้ดังต่อไปนี้

๑. จัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๕ เรื่อง “พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล” จำนวน ๑๐,๐๐๐ เล่ม นำขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และพระบรมราชวงศ์ และแจกให้กับหน่วยงานประชาชนทั่วไป
๒. จัดทำแผ่นซีดีรอมเรื่อง “พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล” จำนวน ๔,๐๐๐ แผ่น นำขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และพระบรมราชวงศ์ และแจกให้กับหน่วยงานประชาชนทั่วไป
๓. ออกรายการทางสถานีวิทยุรัฐสภา FM ๘๗.๕ MHz เวลา ๑๕.๐๐-๑๕.๓๐ นาฬิกา ทุกวันเสาร์
๔. ให้สัมภาษณ์สื่อมวลชนทุกแขนง เช่น โทรทัศน์ วิทยุ และ วารสารต่างๆ
๕. จัดงานแถลงข่าวต่างๆ เช่น กรณีโรงไฟฟ้าบ่อนอก หินกรุด
๖. จัดงานแถลงข่าวเรื่อง การจัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๕ เรื่อง “พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล”
๗. จัดทำเว็บไซต์แนะนำกิจกรรมของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ชื่อ <http://www.parliament/energy> นับว่าเป็นเว็บไซต์แรกของคณะกรรมการสามัญ สภาผู้แทนราษฎร

การจัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติฯ เรื่อง “พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล”

เนื่องในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเจริญพระชนมพรรษา ๗๕ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๕ คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ได้จัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติเรื่อง “พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงมีพระราชกรณียกิจด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง แก๊สโซฮอลล์ และไบโอดีเซล และเผยแพร่ความรู้เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล สู่ประชาชนทั่วไป และเพื่อเผยแพร่กิจกรรมของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร หนังสือดังกล่าวได้จัดพิมพ์ขึ้นจำนวน ๑๐,๐๐๐ เล่ม ขนาด A๔ ๔ สีตลอดทั้งเล่ม

คณะกรรมการการพลังงาน ได้ทูลเกล้าฯ ถวายหนังสือดังกล่าวแด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และพระบรมราชวงศ์ ตลอดจนแจกให้กับหน่วยงานและประชาชนทั่วไป อาทิ

- คณะองคมนตรี
- ราชเลขาธิการ
- ผู้อำนวยการสำนักพระราชวัง
- สมาชิกวุฒิสภา
- สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร

- คณะรัฐมนตรี
- ข้าราชการระดับสูงในกระทรวงต่างๆ ปลัด รองปลัด อธิบดี รองอธิบดี
- ผู้ว่าราชการจังหวัด
- ห้องสมุดประจำจังหวัด
- มหาวิทยาลัย สถาบันราชภัฏ วิทยาลัยทั่วประเทศ
- โรงเรียนโครงการรุ่งอรุณ ๖๐๐ แห่ง
- ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- บริษัท ที่เกี่ยวข้องด้านน้ำมัน เอทานอล ไบโอดีเซล พลังงานทดแทน
- งานสัมมนาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานทดแทน เอทานอล ไบโอดีเซล
- ประชาชนทั่วไปที่ส่งจดหมายหรือติดต่อมา

คณะกรรมการการพลังงาน ขอขอบพระคุณผู้ทรงวุฒิ ที่ได้ให้เกียรติเขียนต้นฉบับหนังสือฯ ได้แก่

- ดร. ณัฐพล ณัฐสมบูรณ์ ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติ
สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
- ศาสตราจารย์ ดร. ดุสิต เครื่องงาม ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ดร. อธิภัทร ศรีนครุตร์ ผู้อำนวยการโครงการเอทานอล
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- ดร. นงลักษณ์ ปานเกิดดี รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- นางสาวพิศมัย เจนวนิชปัญญากุล ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม นิเวศวิทยาและพลังงาน
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- นางภิรมย์ เจริญรุ่ง กลุ่มงานคณะกรรมการการพลังงาน สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร
- นายเมตตา บันเทิงสุข ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- นายแสวง บุญญาสุวัฒน์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่
สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- นาวาเอก ดร. สมัย ใจอินทร์ กองวิจัยและพัฒนา กรมพัฒนาการช่าง กรมอุทกศาสตร์เรือ
- ดร. อนุสรณ์ แสงนิมมวล บริษัทบางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการการพลังงาน ขอขอบพระคุณหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนการจัดพิมพ์ ดังต่อไปนี้

- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท. สสำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด
- บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด
- บริษัท ไทยจันเอทานอล จำกัด บริษัท เดอะโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (ในนามกลุ่มบริษัท โกลว์)

พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล



หน้าปกหนังสือเฉลิมพระเกียรติฯ เรื่อง “พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล”



หน้าปกแผ่นซีดีรอมเรื่อง “พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล”
(สำเนาของหนังสือเรื่อง “พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล”)



ตัวอย่างเว็บไซต์ของคณะกรรมการธิการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร


<http://www.parliament.go.th/energy>

New Page 1 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Home Search Favorites History

Address http://www.parliament.go.th/energy/pic-ecti.htm Go Links



คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร

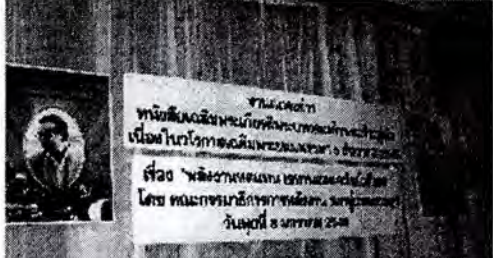

The Standing Committee on Energy, the House of Representatives

สำนักงานที่	รายชื่อคณะกรรมการ	คณะอนุกรรมการคณะต่างๆ	สิ่งพิมพ์ด้านพลังงาน	Home
การประชุมและกิจการประจำปี	รวมรูปภาพกิจกรรมต่างๆ	ผลงานในรอบ 2 ปี (2544-2545)	ข่าวโรงเรียน-ติดต่อคณะกรรมการ	Web Link

รวมรูปภาพกิจกรรมต่างๆ

งานแถลงข่าวหนังสือพลังงานทดแทน	การประชุมคณะกรรมาธิการ	การศึกษาดูงานในต่างประเทศ	การศึกษาดูงานในต่างประเทศ	การจัดสัมมนา	กิจกรรมอื่นๆ
--	--	---	---	------------------------------	------------------------------

► [การแถลงข่าวหนังสือ พลังงานทดแทน "เอทานอลและไบโอดีเซล"](#) [Top>>](#)

Done Internet

Start | Microsoft Word - ... | D:\PVSEC-14-Thai... | New Page 1 - ... | 13:40

ตัวอย่างเว็บไซต์ของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร
<http://www.parliament.go.th/energy>



ที่ สผ ๐๐๑๗/๒๓๖๘

สภาผู้แทนราษฎร
ถนนอุทองใน กทม. ๑๐๓๐๐

๗ มีนาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ขอพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้คณะกรรมการการพลังงาน เข้าเฝ้าเพื่อทูลเกล้าฯ ถวายหนังสือ และแผ่นซีดีรอม เรื่อง "พลังงานทดแทน เอทานอลและไบโอดีเซล"

เรียน ราชเลขาธิการ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. หนังสือเรื่อง "พลังงานทดแทน เอทานอลและไบโอดีเซล" จำนวน ๑ เล่ม (ตัวอย่าง)
 ๒. แผ่นซีดีรอม เรื่อง "พลังงานทดแทนเอทานอลและไบโอดีเซล" จำนวน ๑ แผ่น (ตัวอย่าง)
 ๓. รายนามผู้ขอรับพระบรมราชานุญาตเข้าเฝ้าพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๕ คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ร่วมกับส่วนราชการและภาคเอกชนได้จัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เรื่อง "พลังงานทดแทน เอทานอลและไบโอดีเซล" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพลังงานทดแทน เอทานอลและไบโอดีเซลให้แก่ประชาชนทั่วไป โดยหนังสือดังกล่าวมีเนื้อหาสาระเกี่ยวกับการผลิต การใช้งาน การวิจัย สถานภาพอุตสาหกรรม รวมทั้งนโยบายและการส่งเสริมการผลิตและการนำไปใช้ประโยชน์

บัดนี้ คณะกรรมการการพลังงาน ได้ดำเนินการจัดทำหนังสือและแผ่นซีดีรอม ดังกล่าวเสร็จแล้ว และมีความประสงค์ที่จะขอพระราชทานพระบรมราชานุญาตเข้าเฝ้าพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อทูลเกล้าฯ ถวายหนังสือและแผ่นซีดีรอม ดังรายการต่อไปนี้

๑. หนังสือเรื่อง "พลังงานทดแทน เอทานอลและไบโอดีเซล" จำนวน ๗๖ เล่ม
 ๒. แผ่นซีดีรอม เรื่อง "พลังงานทดแทน เอทานอลและไบโอดีเซล" จำนวน ๗๖ แผ่น
- และมีรายนามผู้ขอรับพระบรมราชานุญาตเข้าเฝ้า จำนวน ๕๑ คน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

จึงเรียนมาเพื่อขอได้โปรดนำความกราบบังคมทูล พระกรุณาทราบฝ่าละอองธุลีพระบาท การจะควรมิควรประการใด สุดแต่จะทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุทัย พิมพ์ใจชน)

ประธานสภาผู้แทนราษฎร

สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร โทร. ๐ ๒๒๔๔ ๑๘๑๘



งานแถลงข่าวเรื่อง “การจัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๕ เรื่อง “พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล” วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๔๖ ที่โรงแรมแกรนด์ ไฮแอท เอราวัณ โดยมี ฯพณฯ องคมนตรี อำพล เสนาณรงค์ มาร่วมแสดงความยินดี



งานแถลงข่าวเรื่อง “การจัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติฯ เรื่อง “พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล” โดยคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร



บรรยายการบันทึกเทปวิทยุเพื่อออกอากาศทางสถานีวิทยุรัฐสภา FM ๘๗.๕ MHz ทุกวันเสาร์ เวลา ๑๕.๐๐-๑๕.๓๐ นาฬิกา โดยนายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานคณะกรรมการการพลังงาน (ซ้าย) และว่าที่ร้อยตรีมนตรี เจียบแหลม เลขานุการคณะกรรมการการพลังงาน (ขวา)



นายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ให้สัมภาษณ์สื่อมวลชน

หัวข้อสนทนาผ่านรายการวิทยุรัฐสภาทุกวันเสาร์

ดำเนินรายการโดย นายแพทย์สุรวิทย์ คนสมบูรณ์ ประธานคณะกรรมการการพลังงาน และ ว่าที่ร้อยตรีมนตรี เจียบแหลม เลขานุการประจำคณะกรรมการการพลังงาน หัวข้อสนทนา ได้แก่

- กรอบการดำเนินการของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร
- กรอบการดำเนินการของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์
- กรอบการดำเนินการของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้เอทานอล และไบโอดีเซล
- กรอบการดำเนินการของคณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตรและและน้ำอุปโภคบริโภค
- การไปศึกษาดูงานการใช้พลังงานน้ำผลิตไฟฟ้า ณ เขื่อนเซเซต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
- ผลดี ผลกระทบ ของการปิดเปิด เขื่อนปากมูล จังหวัดอุบลราชธานี
- ปัญหาและอุปสรรคในการบริหารงานของ บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- สรุปผลการศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศ ของคณะกรรมการการพลังงาน
- สรุปผลการสัมมนาหัวข้อ “มันสำปะหลังพืชเศรษฐกิจชาติ” ที่อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ
- แนวโน้มสถานการณ์ราคาแก๊สหุงต้ม และแก๊สธรรมชาติ
- ประเด็นพิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol)
- ปัญหาการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแก๊สและผลกระทบที่อาจเกิดจากโรงไฟฟ้า
- ปัญหาการลักลอบค่าน้ำมันเดือนที่จังหวัดสมุทรปราการและสมุทรสาคร
- ความคืบหน้าการดำเนินโครงการเอทานอล และปัญหาอุปสรรค
- การจัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เรื่อง พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล
- ปัญหาอุปสรรคการลงทุนก่อสร้างโรงงานเอทานอลของภาคเอกชน
- การเปิดตัวเว็บไซต์ของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร
- การศึกษาการก่อสร้างเขื่อนพลังงานไฟฟ้าแม่น้ำสาละวิน
- แนวทางการปรับโครงสร้างกิจการไฟฟ้า การแปรรูปการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- สถานการณ์วิกฤติราคาน้ำมันเชื้อเพลิง
- การก่อสร้างโรงไฟฟ้าบ่อนอก หินกรูด
- ผลกระทบจากการปิดเปิด เขื่อนปากมูล
- การปรับราคาแก๊สธรรมชาติ
- EPG แก๊สเหลว เครื่องประหยัดพลังงาน : อุปกรณ์ประหยัดพลังงานในเครื่องปรับอากาศ โดยระบบ
- การควบคุมการทำงานของคอมเพลสเซอร์
- อุปกรณ์ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงในรถยนต์

นอกจากนี้ได้ออกรายการวิทยุคลื่น FM ๑๐๑.๕ MHz เรื่อง พลังงานทดแทน ออกรายการ “ทิศทางเศรษฐกิจ” ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ช่อง ๑๑ จำนวน ๒ ครั้ง ออกรายการทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ UBC ๗ เรื่อง สถานการณ์ราคาน้ำมัน ออกรายการ “มองรัฐสภา” ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ช่อง ๑๑ เรื่อง วิกฤติพลังงาน

กิจกรรมด้านการต่างประเทศ

ผู้แทนสมาคมผู้ผลิตแอลกอฮอล์และสุราแห่งสาธารณรัฐเกาหลี เข้าพบคณะกรรมการกิจการฯ

สำนักผู้แทนการค้าของไทย ได้นำผู้แทนสมาคมผู้ผลิตแอลกอฮอล์และสุราแห่งประเทศไทย ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี เข้าเยี่ยมคารวะและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับคณะกรรมการกิจการพลังงานในวันอังคารที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๕ คณะกรรมการฯได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการผลิตเอทานอลและสุราในประเทศไทย

รองประธานสถาบันวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ ประเทศรัสเซีย เข้าพบคณะกรรมการ

วันพุธที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๔ ศาสตราจารย์ ดร. เอส อาร์ตาโมนอฟ รองประธานสถาบันวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและที่ปรึกษาประธานรัฐสภา ประเทศรัสเซีย (Prof. Dr. S. Artamonov, vice President of the Russian Academy of Natural Science (Rans) and Advisor of the Russian Parliament) เข้าเยี่ยมคารวะและปรึกษาหารือเกี่ยวกับการพัฒนาพลังงานกับคณะกรรมการกิจการพลังงาน

คณะกรรมการกิจการพลังงานได้รับเชิญไปสถานเอกอัครราชทูตประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

คณะกรรมการกิจการพลังงาน ได้รับเชิญจากสถานเอกอัครราชทูตประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ให้ไปพบแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาพลังงานทดแทน ณ สถานเอกอัครราชทูตประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ประจำประเทศไทย กรุงเทพฯ

ผู้ช่วยทูตพาณิชย์ประเทศฟินแลนด์มาบรรยายพิเศษเรื่อง การพัฒนาพลังงานชีวมวล

วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๔ ดร. ยูซซี-เป็กก้า โอโตล่า เลขานุการเอก (ฝ่ายพาณิชย์) สถานเอกอัครราชทูตประเทศฟินแลนด์ ประจำประเทศไทย ได้ให้เกียรติมาบรรยายพิเศษ เรื่อง “การพัฒนาพลังงานชีวมวลในการผลิตกระแสไฟฟ้าของประเทศฟินแลนด์” ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ ๒๐๙ อาคารรัฐสภา ๒

ปัจจุบันประเทศฟินแลนด์ใช้พลังงานปรุวมภูมิ ๓๐.๘ ล้านตันน้ำมัน ใช้เชื้อเพลิงจากไม้ ๒๐% จาก Peat ๕% และผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเขื่อน ๔% ฟินแลนด์มีการพัฒนาเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๖๙๖ มีการพัฒนาการนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ โดยมีเป้าหมายสำคัญระดับชาติคือ เพื่อนำไปใช้พัฒนาอุตสาหกรรมเฉพาะด้าน ทั้งนี้ มีปัจจัยผลักดันภายในและภายนอกที่สำคัญดังนี้

ปัจจัยผลักดันภายใน คือ

๑. นโยบายพลังงานและค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของผู้บริโภค
๒. ความรับผิดชอบของผู้ผลิตพลังงานความร้อนและพลังงานไฟฟ้า ในการใช้วัสดุ recycle
๓. กฎหมายสิ่งแวดล้อมทางอากาศ

ปัจจัยผลักดันภายนอก คือ

๑. อนุสัญญาเกียวโต ริโอ เดอ จาเนโร และระเบียบนโยบายของสหภาพยุโรป
๒. ข้อตกลงระหว่างประเทศ
๓. Clean Development Mechanism (CDM)

จากเป้าหมายและปัจจัยผลักดันเหล่านี้ ทำให้ประเทศฟินแลนด์สามารถพัฒนาเชื้อเพลิงชีวมวลได้อย่างยั่งยืน ปัจจุบันมีมาตรการสนับสนุนนโยบายและแผนทั้งหมด ๓ ขั้นตอนคือ

๑. แผนพัฒนา Peat Biomass ปี ๑๙๖๙ ตั้งเป้าหมายให้มีการใช้งาน ๑๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ปี ๑๙๘๐ ภายหลังวิกฤตการณ์พลังงานขยายเป้าหมายเป็น ๓ ล้านลูกบาศก์เมตรซึ่งสามารถประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายช่วงต้นปี ๑๙๙๐

๒. แผนพัฒนา Bioenergy Promotion Program ปี ๑๙๙๔ ตั้งเป้าหมายให้มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ๑.๕ ล้านตันน้ำมัน (MTOE) ภายในปี ๒๐๐๕ แต่สามารถทำได้ตามเป้าหมายเมื่อปี ๑๙๙๘

๓. แผนพัฒนา Renewable Energy Promotion Program ปี ๑๙๙๙ ตั้งเป้าหมายให้มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ๓.๑ ล้านตันน้ำมัน (MTOE) หรือคิดเป็น ๒๗% ของการใช้พลังงานปรุุมภูมิ

แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวมวลในประเทศฟินแลนด์อาศัยโครงการ ๔ แนวทางขนานกัน คือ

- การพัฒนาและสาธิตเทคโนโลยี
- ใช้มาตรการภาษี
- ใช้มาตรการทางการเงินสนับสนุนการลงทุน
- ใช้มาตรการส่งเสริมอื่น ๆ ซึ่งเป็นการลดอุปสรรคในการบริหารจัดการภาครัฐ
- การสำรวจ การฝึกอบรม และการกระจายข้อมูลข่าวสาร

กองทุนสนับสนุนการพัฒนาเชื้อเพลิงชีวมวล

- รัฐบาลฟินแลนด์ให้ทุนอุดหนุนโครงการนี้ถึง ๓๐% ของงบประมาณลงทุนในแต่ละโครงการทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับขนาดและนวัตกรรมของโครงการนั้น ๆ
- สนับสนุนโครงการนำร่องและสาธิตเทคโนโลยีใหม่ด้วยการลงทุนประมาณ ๓๕ - ๕๐ ล้านยูโร (๑๔๐ - ๒๖๐ ล้านบาท)
- การใช้มาตรการทางภาษีสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการผลิตพลังงานของกลุ่ม EU และกลุ่ม NORDIC มีเงื่อนไขผูกพันกับระบบ Power Pool และการเปิดเสรี รัฐบาลฟินแลนด์จึงใช้มาตรการภาษีสิ่งแวดล้อม โดยเก็บเพิ่มจากภาษีมูลค่าเพิ่ม และกำหนดให้บริษัทผู้ผลิตพลังงานจากชีวมวลสามารถได้รับการลดหย่อนภาษีประมาณ ๑๖.๒ สตางค์/หน่วย

ประโยชน์ของการพัฒนาโครงการฯ มีดังนี้

- ด้านสิ่งแวดล้อม สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ ๓ - ๖ ล้านตัน และลดก๊าซมีเทนจากหลุมฝังกลบขยะได้ ๑ - ๑.๙ ล้านตัน
- ด้านเศรษฐกิจ สร้างรายได้ประมาณ ๕๐๐ ล้านมาร์คต่อปี (๓,๕๐๐ ล้านบาท) และประหยัดการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ
- สร้างงานโดยตรงประมาณ ๑๐,๐๐๐ ตำแหน่ง ภายในปี ๒๐๑๐

เป้าหมายการพัฒนาในฟินแลนด์ แนวโน้มของเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วม (CHP: Combined Heat and Power Plant) นั้น จะมุ่งไปที่การผลิตไฟฟ้าให้มีสัดส่วนมากขึ้นรวมทั้งการพัฒนาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ปัจจุบันมีการก่อสร้าง

โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด ๑,๗๐๐ เมกะวัตต์ และสามารถลดต้นทุนการผลิตได้ถึง ๕๐% เมื่อเทียบกับปี ๑๙๘๑ ที่ริเริ่มโครงการฯ

ส่วนแนวทางการร่วมมือกับรัฐบาลไทย ดร.ไอโตล่า ได้เสนอกรอบดังนี้

- การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชื้อเพลิงชีวมวล เนื่องจากประเทศฟินแลนด์มีความพร้อมทั้งด้านเทคโนโลยี และผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งภาคเอกชนพร้อมที่จะให้ความร่วมมือในทุกระดับกับประเทศไทย
- ความร่วมมือในโครงการนำร่องตามระบบ CDM (Clean Development Mechanism) โดยรัฐบาลฟินแลนด์ได้จัดเตรียมกองทุนจำนวน ๘ ล้านมาร์ค (๕๖ ล้านบาท) เพื่อพัฒนาความร่วมมือเหล่านี้

สรุปมติ และข้อเสนอต่าง ๆ ที่สำคัญเกี่ยวกับพลังงาน

จากการประชุมของคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๔๔-๒๕๔๕ คณะกรรมการการพลังงาน ได้มีมติและข้อเสนอต่าง ๆ ที่สำคัญเกี่ยวกับพลังงาน ดังต่อไปนี้

วัน เดือน ปี	สาระสำคัญขอมติ หรือ ข้อเสนอต่าง ๆ
๘ ส.ค. ๔๔	เห็นชอบให้จัดส่งข้อเสนอแนะความคิดเรื่อง “ข้อเสนอให้จัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมแก่กรมโยธาธิการและกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานในโครงการสูบน้ำเพื่อการเกษตรกรรมโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์” ต่อคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๕
๒๓ ม.ค. ๔๕	ประธานคณะกรรมการการพลังงาน มีหนังสือถึง นายกรัฐมนตรี เรื่อง “ขอเสนอความเห็นเรื่อง โครงการโรงไฟฟ้าบ่อนอก-หินกรูด” ว่า คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร และคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน วุฒิสภา มีความเห็นร่วมกันว่า สมควรสร้างโรงไฟฟ้าทั้ง ๒ แห่งตามข้อสัญญาเดิม โดยคำนึงถึงความมั่นคงในด้านพลังงานของประเทศ และประโยชน์ของมหาชน ทั้งนี้ ควรทำความเข้าใจกับผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย หากประชาชนได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้างกล่าว รัฐบาลควรให้ความช่วยเหลือในเรื่องของสิทธิมนุษยชนและสิทธิต่าง ๆ ที่ประชาชนควรได้รับ
๒๑ ก.พ. ๔๕	ประธานคณะกรรมการการพลังงาน มีหนังสือ ถึง นายกรัฐมนตรี เรื่อง “ขอส่งข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการเพื่อพิจารณา” สาระสำคัญเกี่ยวกับข้อเสนอเกี่ยวกับแผนยุทธศาสตร์การอนุรักษ์พลังงานของประเทศดังนี้ ๑. เร่งให้มีการดำเนินการร่างหรือปรับปรุงแก้ไข กฎหมาย ข้อบังคับ ประกาศกระทรวง กฎเกณฑ์ของการไฟฟ้าต่างๆ ๒. ให้มีการส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรทุกระดับด้านเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ ๓. ให้มีการจัดตั้ง “สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ” มีระดับเทียบเท่า “กรม” หรือมีฐานะเป็น “หน่วยงานอิสระในกำกับของรัฐ” สังกัดกระทรวงการพลังงาน ๔. ให้มีการส่งเสริมให้ภาคเอกชนลงทุนผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ อุปกรณ์ส่วนควบ และธุรกิจบริการพลังงานทดแทน และ ๕. ให้มีการกระจายงบประมาณการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์และการใช้งานไปสู่ระดับท้องถิ่นมากขึ้น
๒๑ ก.พ. ๔๕	ประธานคณะกรรมการการพลังงาน มีหนังสือ ถึง รองนายกรัฐมนตรี (นายพิทักษ์ อินทวิทยนันท์) รองนายกรัฐมนตรี (นายปองพล อดิเรกสาร) รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี (นายจาตุรนต์ ฉายแสง) และ เลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เรื่อง “ขอส่งข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการเพื่อพิจารณา” (เนื้อหาเช่นเดียวกับหนังสือถึง นายกรัฐมนตรี วันที่ ๒๑ ก.พ. ๔๕)
๑๔ มี.ค. ๔๕	ประธานคณะกรรมการการพลังงาน มีหนังสือถึง นายกรัฐมนตรี เรื่อง “ขอส่งข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการเพื่อพิจารณา” สาระสำคัญเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้เอทานอลและไบโอดีเซล ดังนี้ ๑. รัฐบาลควรพิจารณาปรับปรุงอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติ ซึ่งมีการจัดตั้งและปฏิบัติหน้าที่ ในขณะนี้ให้สามารถดำเนินการในส่วนของไบโอดีเซลด้วย โดยเปลี่ยนชื่อเป็นคณะกรรมการเอทานอลและไบโอดีเซลแห่งชาติเนื่องจากการดำเนินงานจะเป็นในลักษณะเดียวกัน รวมทั้งคณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติประกอบด้วยผู้แทนหน่วยงานของรัฐทุกหน่วยที่เกี่ยวข้องกับการนำผลิตผลทางการเกษตรมาเป็นพลังงานทดแทนอยู่แล้ว และเป็นการหลีกเลี่ยงความซ้ำซ้อนในการทำงานของหน่วย

	<p>งานต่าง ๆ ด้วย</p> <p>สำหรับหน่วยงานธุรการซึ่งทำหน้าที่เป็นสำนักงานคณะกรรมการเอทานอลและไบโอดีเซลแห่งชาติ จะสังกัดกระทรวงใดให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี</p> <p>๒. รัฐบาลควรพิจารณาปรับปรุงสายพันธุ์พืชน้ำมัน เช่น ปาล์ม มะพร้าว เป็นต้น ให้มีคุณภาพดี และสามารถจำหน่ายให้แก่เกษตรกรราคาถูก เพื่อนำไปปลูกพืชน้ำมันคุณภาพดีสำหรับส่งให้โรงงานผลิต น้ำมันไบโอดีเซลต่อไป</p> <p>๓. รัฐบาลควรพิจารณาจัดส่งกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงที่ผลิตจากพืช เพื่อรักษาเสถียรภาพทางด้านราคาของผลิตผลทางการเกษตร ซึ่งปกติเกิดความผันผวนมากจนก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ผลิตน้ำมันไบโอดีเซล และเกษตรกร</p> <p>๔. รัฐบาลควรพิจารณาเร่งรัดให้หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลโดยเร็ว เพื่อให้เกิดความชัดเจนแก่ผู้ผลิตและผู้ใช้น้ำมันไบโอดีเซล</p> <p>๕. รัฐบาลควรพิจารณาปรับโครงสร้างทางภาษีชนิดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนให้มีการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลในระดับอุตสาหกรรม เพื่อการพาณิชย์โดยเร็ว</p> <p>๖. รัฐบาลควรพิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเป็นงบประมาณสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาสำหรับศึกษาโครงสร้างต้นทุนการผลิต ราคาภาษี การตลาด โรงงานต้นแบบขนาดเล็กและขนาดกลาง กำลังการผลิตพื้นที่ที่เหมาะสม รวมทั้งจัดทำแผนงานระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวอย่างจริงจัง</p> <p>๗. รัฐบาลควรพิจารณาให้สถาบันการเงินของรัฐบาลทำหน้าที่ให้สินเชื่อแก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมน้ำมันไบโอดีเซลในอัตราดอกเบี้ยที่ต่ำหรือไม่มีดอกเบี้ย เพื่อเป็นการลดต้นทุนด้านการเงิน ซึ่งจะส่งผลให้มีอุตสาหกรรมน้ำมันไบโอดีเซลเกิดขึ้นอย่างจริงจัง</p> <p>๘. รัฐบาลควรพิจารณาการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้ตระหนักถึงประโยชน์ของการใช้น้ำมันไบโอดีเซล ทั้งในเรื่องการลดการพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศ การแก้ปัญหาหาค่าพืชผลทางการเกษตรและการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ประชาชนหันมาเลือกใช้ น้ำมันไบโอดีเซลมากขึ้น</p>
๑๔ มี.ค. ๕๕	<p>ประธานคณะกรรมการการพลังงาน มีหนังสือถึง นายกรัฐมนตรี เรื่อง “ขอส่งข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการเพื่อพิจารณา” สำระสำคัญเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงจากพืช ดังนี้</p> <p>๑. รัฐบาลควรพิจารณาจัดความเร่งด่วนในการอำนวยความสะดวก ให้สามารถมีการลงทุนในโรงงานผลิตเอทานอลจากพืชผลการเกษตร คือ</p> <p>๑.๑ เร่งรัดการจัดตั้งกองทุนเอทานอล</p> <p>๑.๒ เร่งรัดการประกาศข้อกำหนดคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงของน้ำมันแก๊สโซฮอล์ ดีโซฮอล์ และเอทานอลของกระทรวงพาณิชย์</p> <p>๑.๓ เร่งรัดการยกเว้นภาษีสรรพสามิต และเงินกองทุนต่าง ๆ จากการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงผสมเอทานอล</p> <p>๑.๔ เร่งรัดการกำหนดให้ประกาศมาตรฐานอุตสาหกรรมของแอลกอฮอล์สำหรับผลิตเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>๑.๕ ควรพิจารณาสนับสนุนการหาแหล่งเงินกู้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำให้ผู้ประกอบการ ซึ่งส่วนใหญ่ยังต้องพึ่งพาเงินกู้</p> <p>๑.๖ พิจารณาหาแนวทางแก้ไขปัญหาค่าความขัดแย้ง ในการจัดสรรผลประโยชน์ของโรงงานน้ำตาลและชาวไร่้อยอย่างเป็นระบบและด้วยความเป็นธรรม</p> <p>๑.๗ เร่งรัดการออกระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการจัดตั้งคณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติ</p> <p>๑.๘ ควรเร่งรัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในการจัดทำแผนการส่งเสริมพืชที่เป็นวัตถุดิบในการ</p>

	<p>ผลิตให้สอดคล้องกับเป้าหมายการผลิตเอทานอล</p> <p>๑.๙ พิจารณาสับสนุนการวิจัยและการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านนี้อย่างครบวงจร เช่น การพัฒนาพันธุ์พืช การพัฒนากระบวนการแปรรูปพืชผลทางการเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์พลังงาน และการผลิตแอกซอล รวมถึงการแปรรูปกากที่เหลือจากการหมัก เพื่อผลิตเป็นหัวอาหารสัตว์ การพัฒนาเครื่องจักรกลและยานยนต์ที่เหมาะสมต่อเชื้อเพลิงแอกซอล ทั้งนี้สมควรมีการประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคมด้วย</p> <p>๑.๑๐ วางแผนการจำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันเชื้อเพลิงผสมเอทานอล โดยควรมอบหมายให้หน่วยงานหรือองค์กรใดองค์กร หนึ่งไปดำเนินการวางแผนการตลาด</p> <p>๑.๑๑ ควรมีการประชาสัมพันธ์การใช้เอทานอลผสมน้ำมันเชื้อเพลิงให้ทราบอย่างกว้างขวาง</p> <p>๒. รัฐบาลควรพิจารณาส่งเสริมการพัฒนาเชื้อเพลิงไบโอดีเซล ปาล์มดีเซล โคโคดีเซล และน้ำมันพืชอื่น ๆ ดังต่อไปนี้</p> <p>๒.๑ ยินยัดหลักการในการยกเว้นภาษีสรรพสามิต และการเก็บเงินเข้ากองทุนต่าง ๆ</p> <p>๒.๒ เร่งรัดการจัดทำมาตรฐานน้ำมันไบโอดีเซล ปาล์มดีเซล โคโคดีเซล และน้ำมันดีเซลที่ผสมเมทิล และเอทิลเอสเตอร์</p> <p>๒.๓ ควรกำหนดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบ เพื่อดูแลทั้งในระดับนโยบายและปฏิบัติ ซึ่งอาจมอบหมายให้คณะกรรมการเอทานอลแห่งชาติกำกับดูแล โดยเปลี่ยนชื่อเป็นคณะกรรมการเอทานอลและไบโอดีเซลแห่งชาติ</p> <p>๒.๔ สนับสนุนการวิจัยและการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านนี้อย่างครบวงจร เช่น การพัฒนาพันธุ์พืช การพัฒนากระบวนการแปรรูปพืชผลทางการเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์พลังงานและการผลิตไบโอดีเซล รวมถึงการแปรรูปกากเพื่อผลิตเป็นหัวอาหารสัตว์ การพัฒนาเครื่องจักรกลและยานยนต์ที่เหมาะสมต่อไบโอดีเซล ทั้งนี้ สมควรมีการประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคมด้วย</p> <p>๒.๕ เนื่องจากโครงการไบโอดีเซลเหมาะสมต่อการพัฒนาระดับชุมชนจึงควรพิจารณาบรรจุโครงการไบโอดีเซลเป็นหนึ่งในนโยบายเร่งด่วนที่จะสนับสนุน เพื่อให้มีการสร้างความเข้มแข็งและศักยภาพในการพึ่งพาตนเองของชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือสหกรณ์การเกษตร โดยใช้กิจกรรมการแปรรูปพืชผลทางการเกษตรให้เป็นน้ำมันดีเซล เพื่อใช้ในชุมชนเอง หรือจำหน่ายหากมีกำลังการผลิตเหลือ</p>
๑๐ เม.ย. ๔๕	<p>ประธานคณะกรรมการการพลังงาน มีหนังสือถึง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ในฐานะที่เป็นประธานคณะกรรมการจัดทำโครงสร้างกระทรวงพลังงาน เรื่อง “ข้อเสนอโครงการจัดตั้ง สถาบันพลังงานแสงอาทิตย์แห่งชาติ”</p>

การแสดงความยินดี

รายชื่อคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ที่ได้รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์

๑. นายสุรวิทย์ คนสมบูรณ์	ประธานคณะกรรมการ	ม.ป.ช. (พ.ศ. ๒๕๔๓)
๒. นายอดิศักดิ์ โภคกุลกานนท์	รองประธานคณะกรรมการ คนที่หนึ่ง	ม.ป.ช. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๓. นายอลงกรณ์ พลบุตร	รองประธานคณะกรรมการ คนที่สอง	ป.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๔. นายพิษณุ พลไวย์	รองประธานคณะกรรมการ คนที่สาม	ม.ว.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๕. นายชาติร์ พิริยะกิจไพบูลย์	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ	ม.ป.ช. (พ.ศ. ๒๕๔๑)
๖. นายประสิทธิ์ ตั้งศรีเกียรติกุล	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ	ป.ช. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๗. นายสุชาติ แก้วนาโพธิ์	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ	ม.ว.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๘. นายชูชัย มุ่งเจริญพร	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ	ม.ว.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๙. นางสาวนริศา อติเทพพรพันธุ์	โฆษกคณะกรรมการ	ป.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๐. นายภิมุข สิมะโรจน์	โฆษกคณะกรรมการ	ป.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๑. นายวิชัย สามิตร	กรรมการ	ป.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๒. นายทวีศักดิ์ อมรรณพันธ์	กรรมการ	ป.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๓. นายนายบุญเติม จันทะวัฒน์	กรรมการ	ป.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๔. นายไชยา พรหมา	เลขานุการคณะกรรมการ	ป.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๑๕. นายธีระยุทธ วานิชชัง	ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ	ป.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๖. นายประเสริฐ บุญเรือง	ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ	ป.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๗. นาวาตรี สุธรรม ระหงษ์	ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ	ป.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๕)

รายชื่อ ที่ปรึกษา ผู้ชำนาญการ นักวิชาการ และเลขานุการประจำคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร ที่ได้รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์

๑. นายเมธี เอื้อภิญญกุล	ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ	บ.ช. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๒. ดร. ธีรภัทร ศรีนครุตตร	ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ	บ.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๓. นายสาริษฐ์ รัตนาเวตี	ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ	บ.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๔. นายแพทย์มารุต มัสยาวานิช	ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ	บ.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๕. นายสมยงค์ แก้วสุพรรณ	ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ	จ.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๖. นายธีระศักดิ์ วาสประเสริฐสุข	เลขานุการประจำคณะกรรมการ	บ.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๗. นายสมชัย ธรรมเศรษฐ์	เลขานุการประจำคณะกรรมการ	บ.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๔)
๘. นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ	ท.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๕)
๙. นายพงษ์เดช วิบูลย์ธนสาร	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ	จ.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๐. นายสมชาติ เพิ่มลาภตระกูล	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ	จ.ม. (พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๑. นายอยุธ จิเนรวัด	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ	บ.ช. (พ.ศ. ๒๕๔๕)

๑๒. นายเต็มชัย บุณนาค	นักวิชาการประจำคณะกรรมการ	บ.ม.	(พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๓. นายพงษ์ศักดิ์ กฤษสุทธิกุล	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ	บ.ม.	(พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๔. นายพีรช เลิศกิจรุ่งเรือง	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ	บ.ม.	(พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๕. ว่าที่ร้อยตรี มนต์รี เจียบแหลม	เลขานุการประจำคณะกรรมการ	บ.ม.	(พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๖. นายมานะ โลหะวนิชย์	เลขานุการประจำคณะกรรมการ	บ.ม.	(พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๗. นายสมเกียรติ เฮงวัชรไพบูลย์	เลขานุการประจำคณะกรรมการ	บ.ม.	(พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๘. นายสมภพ ศักดิ์พันธ์พนม	เลขานุการประจำคณะกรรมการ	บ.ม.	(พ.ศ. ๒๕๔๕)
๑๙. นางพวงเพชร ทวีชัยวัฒน์	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ	บ.ม.	(พ.ศ. ๒๕๔๕)
๒๐. นางสุพิชฌาย์ วาสประเสริฐสุข	เลขานุการประจำคณะกรรมการ	บ.ม.	(พ.ศ. ๒๕๔๕)
๒๑. นายธีระศักดิ์ วาสประเสริฐสุข	เลขานุการประจำคณะกรรมการ	บ.ม.	(พ.ศ. ๒๕๔๕)

รายชื่อคณะกรรมการการพลังงาน ที่ได้รับแต่งตั้งตำแหน่งทางการเมือง

๑. นายพินิจ จารุสมบัติ	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	(พ.ศ. ๒๕๔๕)
๒. นายชูชัย มุ่งเจริญพร	ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม	(พ.ศ. ๒๕๔๕)
๓. นายธีระยุทธ วานิชชัง	เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม	(พ.ศ. ๒๕๔๕)
๔. นายประสิทธิ์ ตั้งศรีเกียรติกุล	ผู้ช่วยเลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	(พ.ศ. ๒๕๔๕)

รายชื่อผู้ได้รับการโปรดเกล้าฯ ให้ได้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

๑. ดร. ดุสิต เครื่องงาม	ศาสตราจารย์ ระดับ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๔๔)
-------------------------	----------------------------------

รายชื่อผู้ได้รับเลื่อนตำแหน่งทางราชการ

๑. นายสิทธิพร รัตโนภาส	ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๔๕)
๒. นายกิตติ ทรัพย์วิสุทธิ	นายช่างใหญ่ (วิศวกรวิชาชีพ ๙) (พ.ศ. ๒๕๔๕)

รายชื่อผู้เข้าชี้แจงในที่ประชุมของ

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร (พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๕)

เรือตรี ปริชา เพ็ชรวงศ์	กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี	ดร. อิทธิ พิษเนทรโยธิน	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พลตรี จิรภัทร มาลัย	กรมการพลังงานทหาร	นายอุทัย อภัย	กลุ่มพลังงานไทยพัฒนาไทย
พันเอก พชร วงศ์สำราญ	กรมการพลังงานทหาร	นายเอกชัย พรหมดวง	กลุ่มพลังงานไทยพัฒนาไทย
พันเอก อรรถเดช ครอบเวโย	กรมการพลังงานทหาร	นายพรเทพ อัญญาพงษ์ชัย	การไฟฟ้านครหลวง
นางพรสุข จงประสิทธิ์	กรมควบคุมมลพิษ	นายงยุทธ ศรีเจริญ	การไฟฟ้านครหลวง
นายสุพัฒน์ หวังวงศ์วัฒนา	กรมควบคุมมลพิษ	นายสมศักดิ์ จันทร์น้อย	การไฟฟ้านครหลวง
นายอำนาจ สุดโต	กรมควบคุมมลพิษ	นางจางุณี พิมมะรัตน์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายไกรฤทธิ นิลคูหา	กรมทรัพยากรธรณี	นางอัญญาณงค์ พจนารอด	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายณัฐวุฒิ กฤตผล	กรมทรัพยากรธรณี	นายเฉลิมชัย รัตนรักษ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายณภกมล มั่นหะจิตร	กรมทรัพยากรธรณี	นายชนะ ไสกาภิรักษ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นางปรียาภรณ์ วิเวกาภิวัต	กรมธุรกิจพลังงาน	นายชาญชัย อภิพัฒน์ศิริพงษ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นางสาวสุภาพร ศิริคุณ	กรมธุรกิจพลังงาน	นายถกล พูลศิลป์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นางสิริพร ไสละระสูต	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	นายธีระศักดิ์ ฉายยะ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายคณัย เอกกมล	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	นายบรรพต แสงเขียว	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายบุญรอด สัจจกุลบุญกิจ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	นายปิยะ โรจน์ฤทธิไกร	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายประมวล จันทร์พงษ์	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	นายพายุท พงศ์ไพโรดม	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายภิญโญ ตันตุมาศ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	นายพิธาน ชัยจินดา	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายวีระสรรค์ สโรชวิภลิต	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	นายพินิจ ศิริพฤกษ์พงษ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายอมร พันธุ์ฟูง	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	นายพิพัฒน์ หงษ์สงครามณ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายอำนาจย ทองสถิตย์	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	นายไพฑูริย์ พิทยชวาล	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายกิตติ ทรัพย์วิสุทธิ	กรมโยธาธิการและผังเมือง	นายรัตนพงษ์ จงคำกิจ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายคุณเฒ่า ธรรมมาภรณ์พิลาศ	กรมโยธาธิการและผังเมือง	นายวิมล แดงน้อย	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายเจริญ ประจําแท่น	กรมโยธาธิการและผังเมือง	นายวิวัฒน์ พดกษะวัน	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายโชคชัย ตันธนวัฒน์	กรมโยธาธิการและผังเมือง	นายสหัส ประทักษ์บุญกุล	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายนิเวศ พันธุ์รัตน์	กรมโยธาธิการและผังเมือง	นายสิทธิพร รัตโกภาส	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายพิรพงษ์ รัชูปานะ	กรมโยธาธิการและผังเมือง	นายสุพัฒน์พงศ์ อิกษานันต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายรัชทิน ศยามานนท์	กรมโยธาธิการและผังเมือง	นายสุรัช วัฒนชัย	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายวิโรจน์ คลังบุญครอง	กรมโยธาธิการและผังเมือง	นายโสภณ เชื้อธรรม	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายสถิตย์ อินทามระ	กรมโยธาธิการและผังเมือง	นายอนุพันธ์ อู่กุลสิน	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายสุวิธ ภาวีนวงศ์	กรมโยธาธิการและผังเมือง	นายอำนาจ อินทธานี	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายเสถียร เข่งวา	กรมโยธาธิการและผังเมือง	ร้อยโท ทักษิณ ลิ้มสุวรรณ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายโสภณ พันธอนากุล	กรมโยธาธิการและผังเมือง	หม่อมหลวง ชนะพันธุ์ กฤดากร	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายดิเรก วุฒิชัย	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	นางพรพิมล สุนทรโรทยาน	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
นายประพันธ์ ศิริคุรุรัตน์	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	นายสมชัย ศรีวีรุ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
นายพนัส งามกนถาวรณ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	นายสุรัส บุณดิลก	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
นายสมชาติ สติระเชษฐเสนาะ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	นายอภิรักษ์ เหลืองจุลปราณีต	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
นายสมศักดิ์ สุวัฒน์	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	นายชัยสิงห์ นฤหาล้า	โครงการประหยัดพลังงาน
นายสุรกิจ หาญศิริสาธิต	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	นายกฤษพงษ์ กายาน	ชมรมสถาบันชาวไร่อ้อยภาคอีสาน
นายอดิศร นการารณนทร์	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	นางอาลิศา นุทกาญจนกุล	บ. ทรานส์ไทย - มาเลเซีย ประเทศไทย จำกัด
นายชัยสิทธิ์ พงศ์มรกต	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	นายพนพล ปิ่นสุภา	บ. ทรานส์ไทย - มาเลเซีย ประเทศไทย จำกัด
นางสังกรณีย์ หึงประดิษฐ์	กรมศุลกากร	นายธีระศักดิ์ จตุพรประสิทธิ์	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
นายสมชาย พูลสวัสดิ์	กรมศุลกากร	นายบุญชัย ภิราติ	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
นางนงลักษณ์ สมานบุตร	กรมสรรพสามิต	นางพรทิพา อินเวทิจจาณิข	บริษัท กัลฟ์อิลิกทริค จำกัด
นางสาวสุจิตรา เลานวัฒนาภิญโญ	กรมสรรพสามิต	นายรัฐพล ชื่นสมจิตต์	บริษัท กัลฟ์อิลิกทริค จำกัด
นางสาวอรพินท์ บุนนาค	กรมสรรพสามิต	นายกิตกร สวาสดีพันธ์	บริษัท ชินแซนด์ แทวเผล จำกัด
นายดำรงศักดิ์ วันแฉะ	กรมสรรพสามิต	นางศรีประภา สารวรวรรณผล	บริษัท เดอะ โคงเจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
นายประยุทธ เสตราธรรมย์	กรมสรรพสามิต	นายอนุตร จาติกวณิช	บริษัท เดอะ โคงเจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
นายมานิช พิทักษ์	กรมสรรพสามิต	นายกิตติ สิมะพรชัย	บริษัท โดโยต้า มอเตอร์ จำกัด
นายอุดม ภูริปาณิก	กรมสรรพสามิต	นายภณัฐ ปิยะธรรมภรณ์	บริษัท โดโยต้า มอเตอร์ จำกัด
นายเชิดพงษ์ สิริวิชัย	กระทรวงพลังงาน	นายวีระช บูมพันธ์	บริษัท ไตรเอนเนอจี้ จำกัด
นายพงศ์เทพ เทพกาญจนา	กระทรวงพลังงาน	นายวันชัย เลิศสาโรจน์	บริษัท ไตรเอนเนอจี้ จำกัด
นายพรศักดิ์ เจริญประเสริฐ	กระทรวงพลังงาน	นายบุญเชิด สันตพัฒนิข	บริษัท ไทวัน เมทล จำกัด
นายสิทธิชัย ไควสุรัตน์	กระทรวงพลังงาน	นายภาณุ จารุพิรุณห	บริษัท ไทวัน เมทล จำกัด
นางอรพินท์ วงศ์สุเมพิศ	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	นายอนุรักษ ตั้งกุลเกียรติ	บริษัท ไทวัน เมทล จำกัด
นายพรชัย ธวัชธรรม	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	นายศักดิ์กลาส เจ. พาร์สันส์	บริษัท ไทยไฟโตโวลเทอิกส์ จำกัด

นางสาวพนิดา อมรศักดิ์
นางเอมอร ชีพสุมุล
นายชาวลิต พิชาลัย
นายทศพล สติศย์สูงวงศ์กุล
นายเทียนไชย จงพีร์เพ็ชร
นายบุญลือ ศิลวัติกุล
นายบุญส่ง เกิดกลาง
นายปิยสวัสดิ์ อัมระนันท์
นายพงษ์พิสิฏฐ์ วิเศษกุล
นายวาทัญญู อมาตย์กุล
นายสัญญา พิพัฒพรณวงษ์
นายสิทธิชัย โอภาสอิริบาล
นายสิทธิโชค วันทวัน
นายเอกประพันธ์ อักษรพันธ์
หม่อมหลวง อภิมังคล โสณกุล
นายเมตตา บันเทิงสุข
นายวัฒนพงษ์ คุโรวาท
นายเสมอใจ ศุขสุเมฆ
นางจินตนา ทวีมา
นางวรรณดา มูลคำ
นายมานิตย์ ศิริวรรณ
นายสมนึก บำรุงสาตี
นางปิยนันท์ ไศภณคณาภรณ์
นายอภิชัย ชลเจริญพันธ์
นางสุพร นมขุนทด
นายเกรียงกร เพชรบุตร
นายปฐม แหม่มเกตุ
นางฉพิศร์ หอมหวาน
นายสัมพันธ์ ผกาวรรณ
นายวีระพล จิระประดิษฐกุล
นายพงษ์ดิษฐ พงษา
นายภัทรพงศ์ นาพา
นายโกสนธิ ชินโฮ
นายภูการ กันธรรมา
นางณัฐวรรณ บุญรอด
นางบุญมี สายบัว
นายชัยณรงค์ วงศ์ศิริ
นายวินทร์ บุญรอด
นายน้อย แพใหญ่
นายสายัน ไหลลัน
นายสุวิทย์ วรรณวงษ์
นายอุทิศ คำสว่าง
นางมณฑิยา นิตวิรัตน์
นายสิริพล โกสินทรเสณีย์
นายขวัญชัย รัตนไชย
นายทวีศักดิ์ ชัยवालไซติกุล

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
สำนักนโยบายและแผนพลังงาน
หัวหน้ากองแผนงานและวิศวกรรม
หัวหน้ากองวางแผนระบบไฟฟ้า
องค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย
องค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก
อนุกรรมการพิจารณาปัญหาน้ำมันเดือน
อนุกรรมการพิจารณาปัญหาน้ำมันเดือน

รายชื่อคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร

คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร

นายแพทย์ สุรวิทย์ คนสมบูรณ์	ประธานคณะกรรมการ
นายอดิศักดิ์ โภคกุลกานนท์	รองประธานคณะกรรมการ คนที่หนึ่ง
นายอลงกรณ์ พลบุตร	รองประธานคณะกรรมการ คนที่สอง
นายพิษณุ พลไวย์	รองประธานคณะกรรมการ คนที่สาม
นายชาติกร พิริยะกิจไพบูลย์	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
นายประสิทธิ์ ตั้งศรีเกียรติกุล	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
นายสุชาติ แก้วนาโพธิ์	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
นายชูชัย มุ่งเจริญพร	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
นายภิมุข สิมาโรจน์	โฆษกคณะกรรมการ
นางสาวนริศา อติเทพวรพันธ์	โฆษกคณะกรรมการ
นายทวีศักดิ์ อนรรฆพันธ์	กรรมการ
นายบุญเต็ม จันทะวัฒน์	กรรมการ
นายวิชัย สามิตร	กรรมการ
นายไชยา พรหมา	เลขานุการคณะกรรมการ
นายธีระยุทธ วานิชขัง	ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ
นายประเสริฐ บุญเรือง	ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ
นาวาตรี สุธรรม ระหงษ์	ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ

ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทน

นายพินิจ จารุสมบัติ	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
นายวิทยา ศชรักษ์	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
นายสิทธิพร รัตนโนภาส	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
นายวิเศษ จูภิบาล	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
นายวิเชียร ขาวขำ	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
นายขวัญชัย รัตนไชย	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
นายปรีชา จุงวัฒนา	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
นายพรมนต์ วังน้ำทิพย์	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
นายสุรพล ภูมิพระบุ	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
นางสาวกรรณา เอื้อวัฒนสกุล	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
นางพวงเพ็ชร ทวีชัยวัฒน์	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
นายวีระศักดิ์ ขวัญเมือง	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
นายพงษ์ศักดิ์ กฤษสุทธิกุล	ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ

นางมยุรี อางศิริ
นางสุนทรี จรรโลงบุตร
นายอยุธยา จิเนราวัต
นายสมชาติ เพิ่มลาภตระกูล
นายพีรัช เลิศกิจรุ่งเรือง
นายพงษ์เดช วิบูลย์ธนสาร
นายวสันต์ วิชาชัย
นายวินยา มกรพงศ์
ร้อยตรีวัฒนา แก้วศิริ
นายกฤษณ์ พาณิชย์พงษ์มงคล

ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ

**ที่ปรึกษา ผู้ชำนาญการ นักวิชาการ และ
เลขานุการประจำคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร**

นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล
นายมารุต มัสยวานิช
นายสาริษฐ์ รัตนาเวตี
นายเมธี เอื้ออภิญญกุล
ดร. ธีรภัทร ศรีนรคุตร
ศาสตราจารย์ ดร. ดุสิต เครืองาม
นาวาเอก ดร. สมัย ใจอินทร์
นายขจรศักดิ์ อางศิริ
นายกิตติ ททรัพย์วิสุทธ์
ดร. พอพนธ์ ลิขณนุกฤษฏ์
นายสมยงค์ แก้วสุพรรณ
นางฉันทิพย์ จำเต็มเผด็จศึก
นาวาอากาศเอก ธนพงษ์ ลิ้มรัตน์
นายสาโรจน์ โรจนโสโรช
นายพินิจ ปั่นชง
นายธเนศ อุ่นสุวรรณ
นายอุดมศักดิ์ ททรัพย์สันติกุล
นายสมชาย ธรรมเศรษฐ์
นายสมชาย เล่านิรามัย
นายธีระศักดิ์ วาสประเสริฐสุข
นายสมภพ ศักดิ์พันธ์พนม
นายสมเกียรติ เสงวีชรโพบูลย์
ว่าที่ร้อยตรี มนตรี เฉียบแหลม

ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการ
นักวิชาการประจำคณะกรรมการ
นักวิชาการประจำคณะกรรมการ
นักวิชาการประจำคณะกรรมการ
นักวิชาการประจำคณะกรรมการ
เลขานุการประจำคณะกรรมการ
เลขานุการประจำคณะกรรมการ
เลขานุการประจำคณะกรรมการ
เลขานุการประจำคณะกรรมการ
เลขานุการประจำคณะกรรมการ
เลขานุการประจำคณะกรรมการ
เลขานุการประจำคณะกรรมการ

เจ้าหน้าที่ประจำคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทน

นางพรรณนิภา เสริมศรี
นางสมถวิล จ่านงนภักษ์
นางภิรมย์ เจริญรุ่ง
นายพิศณุ พลพิชน์
นางสาววนิชฐา แก้วเขียว
นางนงนุช บุญยศิวาพงศ์
นายชาญวิทย์ เอนกสัมพันธ์
นางพิศเพลิน สุขสถาน

ผู้อำนวยการสำนักกรรมการ ๓
ผู้อำนวยการกลุ่มงานคณะกรรมการการพลังงาน
นิติกร ๖ กลุ่มงานคณะกรรมการการพลังงาน
วิทยากร ๖ กลุ่มงานคณะกรรมการการพลังงาน
นักวิชาการ กลุ่มงานคณะกรรมการการพลังงาน
นักวิชาการ กลุ่มงานคณะกรรมการการพลังงาน
นักวิชาการ กลุ่มงานคณะกรรมการการพลังงาน
เจ้าหน้าที่ธุรการ ๓ กลุ่มงานคณะกรรมการการพลังงาน

ต้นฉบับไม่มีหน้านี้



พิมพ์ที่ : สำนักงานพิมพ์
สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร