

คู่มือที่ ๑๐๑๖/๒๑๒๗



พ.ศ. ๑/๔๑๔

๒๘ ก.ค. ๖๒

๑๕.๖๐๔

ฉบับที่ ๑๐๑๖/๒๑๒๗
ร.๑๕๑ ๑๕.๖๐๔
๒๕๕๒ ๑๕.๖๐๔

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๔๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๒

เรื่อง รายงานผลการประชุม The High Level Conference: Fighting Climate Change with Carbon Capture and Storage

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลประชุมฯ

จัดเข้าวาระ... - ๘ ก.ย. ๒๕๕๒

๑ เรื่องเดิม

๑.๑ นายกรัฐมนตรีได้อนุมัติองค์ประกอบคณะผู้แทนไทยเข้าร่วมประชุม The High Level Conference: Fighting Climate Change with Carbon Capture and Storage ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๒ ณ เมืองเบอร์เกน ราชอาณาจักรนอร์เวย์ โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทย พร้อมด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรน้ำบาดาล และผู้แทนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมประชุม

๑.๒ การประชุมดังกล่าว มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อพิจารณาแนวทางประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการเก็บกักคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Capture and Storage: CCS) ในการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะการดำเนินงานร่วมกันในระดับนานาชาติ ซึ่งในการประชุมครั้งนี้จะให้ความสำคัญในเรื่อง ๑) National focus: วิสัยทัศน์ในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ๒) A Global dilemma: วิสัยทัศน์ในการพัฒนาประเทศที่เหมาะสมภายในทศวรรษหน้าท่ามกลางสถานการณ์ที่จำเป็นต้องลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก แต่ประชากรและความต้องการทรัพยากรมีเพิ่มมากขึ้น และ ๓) Financing and international cooperation: วิสัยทัศน์ด้านการเงิน และความร่วมมือระหว่างประเทศในการพัฒนาและเผยแพร่การดำเนินงานด้าน CCS ให้รวดเร็วและกว้างขวางยิ่งขึ้น

๑.๓ ประเทศไทยเข้าร่วมการประชุมในฐานะประเทศผู้ได้รับเชิญจากรัฐบาลนอร์เวย์ ร่วมกับผู้บริหารระดับสูงจากประเทศและกลุ่มประเทศต่างๆ จำนวน ๑๔ ประเทศ รวมถึงผู้บริหารระดับสูงจากองค์กรระหว่างประเทศ ๒ องค์กร คือ ๑) คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC) และ ๒) สำนักงานพลังงานระหว่างประเทศ (International Energy Agency: IEA) ทั้งนี้ โดยเปิดโอกาสให้นักวิชาการ องค์กรเอกชน และสื่อมวลชนจากนานาชาติประมาณ ๒๐๐ คน เข้าร่วมสังเกตการณ์

/ ๒. ประเด็นเสนอเพื่อทราบ...

๒ ประเด็นเสนอเพื่อทราบ

ผลการประชุม ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ การอภิปรายร่วมของผู้นำ (Leadership Panel) และ การประชุมระดับผู้เชี่ยวชาญ (Expert Session)

๒.๑ การอภิปรายร่วมของผู้นำ (Leadership Panel) สรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

๒.๑.๑ นาย Nik Gowing จากสถานีโทรทัศน์ BBC เป็นผู้ดำเนินรายการอภิปราย โดยได้เรียนเชิญผู้นำซึ่งดำรงตำแหน่งนายกรัฐมนตรี รัฐมนตรี เลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร กรรมการบริหาร และผู้บริหารระดับสูงจากประเทศและกลุ่มประเทศต่างๆ อาทิ นอร์เวย์ บาเบโดส ฝรั่งเศส เนเธอร์แลนด์ แคนาดา ออสเตรเลีย จีน สหรัฐอเมริกา อินโดนีเซีย เยอรมนี สหราชอาณาจักร (UK) สหภาพยุโรป (EU) รวมถึงประธาน IPCC และผู้อำนวยการ IEA มาอภิปรายร่วมกันใน ๓ เรื่อง ประกอบด้วย (๑) National focus: วิสัยทัศน์ในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (๒) A Global dilemma: วิสัยทัศน์ในการพัฒนาประเทศที่เหมาะสมภายในทศวรรษหน้า ท่ามกลางสถานการณ์ที่จำเป็นต้องลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก แต่ประชากรและความต้องการทรัพยากรมีเพิ่มมากขึ้น และ (๓) Financing and international cooperation: วิสัยทัศน์ด้านการเงิน และความร่วมมือระหว่างประเทศในการพัฒนา และแผ่ขยายการดำเนินงานด้าน CCS ให้รวดเร็วและกว้างขวางมากขึ้น

๒.๑.๒ สรุปผลการอภิปราย ตามหัวข้อที่มีการหารือ ประกอบด้วย

๑) National focus: ผู้อภิปรายให้ความสำคัญต่อเรื่อง การสนับสนุน เทคโนโลยีการลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่มีความเหมาะสม และประเด็นท้าทายที่ต่อการดำเนินงานด้าน CCS โดยเน้นถึงความประหยัด ความเหมาะสม ความมีประสิทธิภาพ ความปลอดภัย ในการดำเนินการ ตลอดจนความจำเป็นที่จะต้องลดปริมาณการปลดปล่อย CO₂ ในอนาคต ซึ่งผู้อภิปราย มีความเห็นว่า การพัฒนาทางเทคโนโลยีไม่ใช่คำตอบสำคัญของการลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ แต่การใช้เทคโนโลยีเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมน่าจะเป็นสิ่งสำคัญมากกว่า และเห็นถึงข้อจำกัดของการพัฒนาพลังงานทดแทน (renewable energy) จากธรรมชาติและผลผลิตทางการเกษตร และการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (energy efficiency) อาทิ การประหยัดพลังงาน การใช้ไบโอดีเซล การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นต้น ว่าอาจไม่เพียงพอต่อการบรรลุเป้าหมายการลดการปลดปล่อย CO₂ โดยเฉพาะประเทศพัฒนาแล้ว (developed country) ซึ่งควรที่จะเร่งพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเทคโนโลยี CCS ที่มีศักยภาพในการลดปริมาณการปลดปล่อย CO₂ ได้สูงให้มีความพร้อมที่จะรองรับการเจริญเติบโตของจำนวนประชากร เศรษฐกิจ และความต้องการใช้พลังงานเพิ่มมากขึ้นในอนาคต

อย่างไรก็ตาม เทคโนโลยี CCS ยังประสบปัญหาในการพัฒนาและเผยแพร่การดำเนินงานอยู่ในปัจจุบัน เนื่องจากราคาค่าต้นทุนดำเนินการที่สูง ความเหมาะสมและเป็นไปได้ ทางด้านภูมิศาสตร์ ตลอดจนความเชื่อมั่นของประชาชนในความปลอดภัยในการดำเนินงานที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งปัจจัยเหล่านี้เป็นอุปสรรคสำคัญที่จะต้องหาทางแก้ไขร่วมกันภายใต้ความร่วมมือในระดับนานาชาติ ทั้งในด้านการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี การศึกษาวิจัย กลไกการสนับสนุนทางการเงินที่เพียงพอ รวมถึงการสนับสนุนจากภาครัฐในด้านนโยบาย โดยประเทศพัฒนาแล้วควรดำเนินการด้านการศึกษาวิจัยและพัฒนาอย่างเต็มกำลัง และสำหรับประเทศกำลังพัฒนา (developing country) ควรหาแนวทางที่เหมาะสมในการนำเทคโนโลยี CCS ไปใช้งานให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) A Global dilemma: ผู้อภิปรายให้ความสำคัญต่อเรื่อง การพัฒนาประเทศที่เหมาะสมภายในทศวรรษหน้าท่ามกลางสภาพการณ์ที่จำเป็นต้องลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก แต่จำนวนประชากรและความต้องการทรัพยากรมีเพิ่มมากยิ่งขึ้น รวมถึงความเชื่อมโยงระหว่างวิกฤตการณ์ดังกล่าวกับการดำเนินงานด้าน CCS ซึ่งผู้อภิปรายมีความเห็นว่า แนวทางการพัฒนาประเทศควรพิจารณาให้สอดคล้องกับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในรูปแบบเศรษฐกิจที่มีการปลดปล่อยคาร์บอนต่ำ (Low carbon economy) โดยนานาชาติทั้งในส่วนของประเทศกำลังพัฒนา (developing country) และประเทศพัฒนาแล้ว (developed country) ควรจะเห็นร่วมกันในการกำหนดนโยบาย และปรับปรุงทิศทางของระบบเศรษฐกิจให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าวในฐานะประชากรโลกอย่างเหมาะสม ทั้งนี้ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีสะอาด (clean technology) ที่นำไปสู่การลดการใช้พลังงานและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมาใช้ในการพัฒนาและยกระดับกระบวนการและเทคโนโลยีการผลิตสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งกำหนดมาตรการรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจโดยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมร่วมกัน เพื่อนำไปสู่สมดุลระหว่างพัฒนาการทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม

๓) Financing and international cooperation: ผู้อภิปรายให้ความสำคัญต่อเรื่อง วิสัยทัศน์ด้านการเงินและความร่วมมือระหว่างประเทศในการพัฒนาและแผ่ขยายการดำเนินงานด้าน CCS ให้รวดเร็วกว้างขวางยิ่งขึ้น ซึ่งผู้อภิปรายมีความเห็นว่า ประเทศพัฒนาแล้ว (developed country) และประเทศกำลังพัฒนา (developing country) ควรพัฒนากลไกความร่วมมือระดับนานาชาติในการแบ่งปันประสบการณ์ ตลอดจนข้อมูลอย่างรอบด้านบนพื้นฐานความแตกต่างของแต่ละประเทศเพื่อให้เกิดการพัฒนาการดำเนินงานด้าน CCS ในระดับนานาชาติอย่างครอบคลุม ทั้งในส่วนของการเงิน การตลาด การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะเป็นส่วนสำคัญในการแพร่ขยายการดำเนินการ CCS ในประเทศกำลังพัฒนาให้เพิ่มมากขึ้นได้อย่างรวดเร็ว และเห็นว่ากระบวนการพัฒนาที่เหมาะสมจะต้องอาศัยความร่วมมือทางการเงินระหว่างภาคเอกชน (private sector) กับภาครัฐ (public sector) ของประเทศพัฒนาแล้ว ซึ่งมีความพร้อมเป็นผู้ดำเนินการเป็นหลักไปก่อน แล้วจึงค่อยดำเนินการถ่ายทอดสู่ประเทศกำลังพัฒนาต่อไป ทั้งนี้ โดยมีกรอบนโยบายและการลงทุนทางพลังงานเป็นตัวแปรสำคัญที่จะผลักดันให้เกิดทิศทางการดำเนินงานที่เหมาะสม

๔) รัฐบาลนอร์เวย์ ได้แจ้งผลสรุปจากการอภิปรายร่วมของผู้นำ (Leadership Panel) จำนวน ๘ ประเด็น ให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบ ประกอบด้วย

(๑) การดำเนินงานด้าน CCS เป็นเทคโนโลยีที่มีศักยภาพสูงในการลดการปลดปล่อยก๊าซ CO₂ และสมควรที่จะพิจารณาแนวทางขับเคลื่อนเทคโนโลยีนี้ให้มีประสิทธิภาพและแพร่หลายมากยิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต

(๒) การดำเนินงานด้าน CCS เป็นทางเลือกที่เหมาะสมในการพัฒนาเศรษฐกิจภายในทศวรรษหน้า ซึ่งจะก้าวไปสู่สังคมแห่งการปลดปล่อยคาร์บอนต่ำ (low-emission society)

(๓) การพัฒนาโครงการสาธิต การวิจัยและพัฒนา รวมถึงการผลักดันการดำเนินงานด้าน CCS เพิ่มมากยิ่งขึ้นในทุกภาคส่วนที่มีการปลดปล่อยก๊าซ CO₂ เป็นสิ่งที่มีความจำเป็น

/ (๔) การพัฒนารอบ...

(๔) การพัฒนากรอบเงื่อนไขเพื่อรองรับการดำเนินงานที่ครอบคลุม ทั้งส่วนของแนวทางปฏิบัติ ความปลอดภัย ความคุ้มค่า การจัดการด้านหนี้สิน ตลอดจนประเด็นทางการเงินที่เกี่ยวข้อง เป็นสิ่งสำคัญสำหรับการพัฒนาและแผ่ขยายการดำเนินงานด้าน CCS ให้รวดเร็วและกว้างขวางมากยิ่งขึ้น

(๕) การดำเนินโครงการด้านการขนส่งและกักเก็บก๊าซ CO₂ (transport and storage) จะต้องตั้งอยู่บนพื้นฐานของการลดความเสี่ยงภัยที่จะเกิดจากผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย ให้มากที่สุด

(๖) ภาคเอกชนเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการผลักดันให้เกิดความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์จากการดำเนินโครงการด้าน CCS โดยอาศัยความร่วมมือทางการเงินระหว่างภาคเอกชน (private sector) กับภาครัฐ (public sector) ในช่วงเริ่มต้น ทั้งนี้ เนื่องจากภาคเอกชน โดยเฉพาะผู้ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับพลังงานจะต้องเป็นผู้นำในการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยี CCS ในกระบวนการดำเนินงานของตน

(๗) การดำเนินงานด้าน CCS จะต้องได้รับการพัฒนาและถ่ายทอดไปสู่ประเทศกำลังพัฒนา (developing country) โดยอาศัยกลไกการดำเนินงานระดับนานาชาติที่มีอยู่ และอาจจะต้องร่วมกันพัฒนาขึ้นใหม่ให้เหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อนำไปสู่เป้าหมายการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศร่วมกันในระดับโลก

(๘) ผลการประชุมครั้งนี้ จะเป็นข้อมูลประกอบในการพิจารณาตามวาระการประชุมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับนานาชาติ โดยถือเป็นจุดเริ่มต้นที่จะนำไปหารือร่วมกันอีกครั้งในการประชุมที่สำคัญภายใต้ต้นุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) ซึ่งจะมีขึ้นในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ณ กรุงโคเปนเฮเกน ประเทศเดนมาร์ก

๒.๒ การประชุมระดับผู้เชี่ยวชาญ (Expert Session) สรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

๒.๒.๑ Expert session with ministers: นาย Terje Riis-Johansen รัฐมนตรีกระทรวง Petroleum and Energy แห่งราชอาณาจักรนอร์เวย์ กล่าวเปิดประชุมและต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนจากภาครัฐ นักวิชาการ สื่อมวลชน องค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม ประมาณ ๑๕๐ ท่าน โดยกล่าวถึงการดำเนินงานที่ผ่านมาของประเทศนอร์เวย์ และนานาชาติ ตลอดจนประโยชน์ ความจำเป็น ทิศทางการพัฒนา และปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการด้าน CCS พร้อมทั้งขอให้การประชุมบรรลุผลสำเร็จในการแบ่งปันข้อมูลและหารือร่วมกัน เพื่อนำไปสู่ความสำเร็จในการดำเนินการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลกได้ในอนาคต

ต่อมา ได้นำเสนอเทปบันทึกภาพของนาย José Manuel Barroso (President of the European Commission) ซึ่งกล่าวถึงการประชุมฯ ที่จะช่วยส่งเสริมการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความมั่นคงทางพลังงาน และวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจโลก โดยเห็นว่า CCS มีความสำคัญต่อการกำหนดทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีและกรอบของระเบียบการค้าด้วยสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสหภาพยุโรป (EU Emission Trading Scheme: EU ETS) และจะต้องขยายการดำเนินงานในระดับนานาชาติให้มากยิ่งขึ้น พร้อมทั้งสรุปว่า สหภาพยุโรปต้องการสื่อสารนโยบายเหล่านี้ไปยังการประชุมที่โคเปนเฮเกน (COP15) ในเดือนธันวาคมศกนี้

/ ในช่วงท้าย...

ในช่วงท้าย นาย John Ashton ผู้แทนพิเศษด้าน Climate Change จาก Foreign and Commonwealth Office ได้กล่าวนำถึงสาระสำคัญของการประชุม โดยกล่าวถึงความเร่งด่วนในการดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งต้องการระบบพลังงานที่ไม่มีการปลดปล่อย CO₂ (Neutral Carbon) และกล่าวถึงความเหมาะสม ประสิทธิภาพ ปัญหาและอุปสรรคในการนำเทคโนโลยี CCS มาใช้ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเรียกร้องให้ผลักดันเทคโนโลยี CCS ให้แพร่หลาย

๒.๒.๒ Delivering climate solutions, The potential of CCS: ที่ประชุมให้ความสำคัญกับการดำเนินการด้าน CCS ในระดับนานาชาติเพื่อลดการปลดปล่อย CO₂ จากภาคพลังงาน โดยแสดงให้เห็นว่า CCS มีศักยภาพในการลด CO₂ สูง แต่ยังมีข้อจำกัดเกี่ยวกับความเหมาะสมในการกักเก็บ (CCS global but not universal) ของพื้นที่บางส่วนของโลก ข้อสงสัยในศักยภาพการลด CO₂ เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้พลังงานชีวมวล (Biomass) และการสังเคราะห์ความรู้ร่วมกันของผู้เชี่ยวชาญยังไม่เพียงพอ (critical CCS expert community) และเห็นควรที่จะใช้การเจรจา ด้านเทคโนโลยีและการเงินที่โคเปนเฮเกนเพื่อส่งเสริมการขยายโอกาสของ CCS ตามประเด็นที่เกี่ยวข้อง ๔ เรื่อง ดังนี้ ๑) การให้ความสำคัญต่อการพัฒนากลไกการดำเนินการ CCS ๒) การสร้างความร่วมมือในระดับนานาชาติ โดยเริ่มดำเนินการ CCS ในระดับพื้นที่ ๓) การสนับสนุนเงินทุนเพื่อใช้ศึกษาในเรื่องการดำเนินการด้าน CCS ในระดับนานาชาติ และ ๔) แนวทางการดำเนินการ CCS ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย การศึกษาวิจัย การสร้างความตระหนัก และคุณสมบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงาน

๒.๒.๓ Environmentally sound transport and storage of CO₂, Experiences and challenges: ที่ประชุมให้ความสำคัญกับสิ่งที่จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้การขนส่งและกักเก็บ CO₂ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม โดยกล่าวถึงแนวทางด้านระเบียบ/กฎหมาย ตลอดจนการบริหารจัดการที่ต้องคำนึงถึงทั้งในช่วงก่อน ระหว่าง และหลังดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วย การขยายกรอบด้านระเบียบ/กฎหมาย (Extensive legal framework) รวมถึงการพัฒนาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องให้เกิดความเหมาะสมสำหรับการประเมินความเสี่ยง (Risk assessment) และการติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน (Monitoring and Inspection) ทั้งนี้ ได้ให้ความสำคัญในการพัฒนากรอบของระเบียบสหภาพยุโรป (EU Directive) กรอบพันธกรณีของพิธีสารเกียวโด และความร่วมมือในระดับนานาชาติด้านองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเร่งด่วน เพื่อเอื้อประโยชน์ต่อการแพร่ขยายการดำเนินการด้าน CCS

๒.๒.๔ Global need for more energy and less CO₂, Can we achieve both? : ที่ประชุมให้ความสำคัญกับโอกาสและสิ่งท้าทายของการลดปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยการดำเนินการด้าน CCS ที่มีต่อการบริหารจัดการด้านพลังงานของโลก โดยเกี่ยวข้องกับสถานะปัจจุบัน ตลอดจนแนวโน้มของการบริหารจัดการพลังงานที่จะเพิ่มสูงขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนาที่ยังคงมีความต้องการใช้พลังงานสูง แต่มีศักยภาพในการดำเนินการ CCS ต่ำ เนื่องจากราคาที่สูง และความยากต่อการดำเนินการด้วยตนเอง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอปัจจัยสำคัญที่จะสนับสนุนให้ CCS สามารถดำเนินงานได้ในประเทศกำลังพัฒนาอย่างเหมาะสม ซึ่งประกอบด้วย ๑) การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ๒) การจัดสรรเงินทุนสนับสนุนการสร้างและดำเนินโครงการ และ ๓) การสร้างมาตรการเพื่อพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการด้านหนี้สิน กฎระเบียบ และการประเมินความเสี่ยง

๒.๒.๕ Financing climate technologies, What incentives work for CCS projects?: ที่ประชุมให้ความสำคัญกับมาตรการจูงใจ (incentive) ทางการเงิน โดยมีการนำเสนอ มาตรการสร้างคุณค่าให้กับ CO₂ และมาตรการลดความเสี่ยงทางการเงินจากการดำเนินงาน CCS เช่น การพัฒนาระบบซื้อขาย CO₂ การพัฒนาระบบภาษี CO₂ เป็นต้น ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าว จำเป็นต้องเกิดจากความร่วมมือในระดับนานาชาติจากการเจรจาที่โคเปนเฮเกนในหลายประเด็น เช่น การผลักดันให้ทั่วโลก CCS เป็นส่วนหนึ่งภายใต้พิธีสารเกียวโต แนวทางการพัฒนาและถ่ายทอด เทคโนโลยีที่เหมาะสม เป็นต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเรียนคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ คุณกิตติ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒๖/๑๒/๕๒

พลตรี

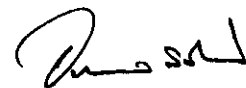
(สนั่น ขจรประศาสน์)

รองนายกรัฐมนตรี
ท.ร. ๓๑.๕๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สำนักงานประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๒ โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๐๒

เรียน รอนรม

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้นำเรื่องนี้
ไปแจ้ง รอนรม เพื่อ ทราบ



(นายอรรถพล สรสุชาติ)

รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายการเมือง
31.๑๒.๕๒

ที่ นร ๐๕๐๖/๒๓๔๓/ท

เรียน รอนรม. (พลตรี สนั่น ขจรประศาสน์)

ทส. ขอให้นำรายงานผลการประชุม The High Level Conference: Fighting Climate Change with Carbon Capture and Storage เสนอ ครม. ทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้นำเรื่องนี้
เสนอ ครม. ทราบตามที่ ทส. เสนอ

สช -

(นายสุรัชย์ ภูประเสริฐ)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

3 1 ๕.๑. 2552

รอง นรม. (ลร. 3)...720.....

วันที่ 31/๑๒/๕๒ / ๑๖.๓๐ น.