

ด่วนที่สุด

ที่ พน ๐๓๐๔/๗๙๖



กระทรวงพลังงาน

ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารบี
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การดำเนินการด้านการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการดักจับ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บคาร์บอนของประเทศไทย

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี

๒. รายละเอียดประกอบการพิจารณาการดำเนินการด้านการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการดักจับ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บคาร์บอนของประเทศไทย

ด้วยกระทรวงพลังงานขอเสนอเรื่องการดำเนินการด้านการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการดักจับ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บคาร์บอนของประเทศไทย มาเพื่อคณะกรรมการรัฐมนตรีทราบ โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะกรรมการรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑๒) เรื่องที่นายกรัฐมนตรีในฐานะหัวหน้ารัฐบาลนำเสนอหรือมีคำสั่งให้เสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี รวมทั้งเป็นการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติในด้าน (๕) การพัฒนาสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และการพัฒนาคุณภาพชีวิต ทั้งนี้ นายกรัฐมนตรีได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวนี้เสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีด้วยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ความเป็นมาของเรื่องที่จะเสนอ

(๑) ประเทศไทย โดย พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้ประกาศเจตจำนงณ์ในการประชุมสมัชชาประเทศภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) ครั้งที่ ๒๖ หรือ COP26 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๓๑ ตุลาคม – ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ณ เมืองกลาสโกว์ ประเทศสกอตแลนด์ เพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยประเทศไทยได้จัดทำแผนงานต่าง ๆ ในระดับประเทศ และระดับห้องถัง มุ่งสู่เศรษฐกิจและสังคมcarbon ต่ำตามนโยบายการมีส่วนร่วมของประเทศไทย (Nationally Determined Contributions: NDCs) ร้อยละ ๔๐ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี พ.ศ. ๒๖๐๘ ซึ่งประเทศไทยได้ปฏิบัติตามคำมั่นที่ให้ไว้กับประชาคมโลกอย่างต่อเนื่อง

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตอบสนองตามที่ พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้ประกาศเจตจำนงณ์ในการประชุมสมัชชาประเทศภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ครั้งที่ ๒๖ ด้วยการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ เป้าหมายที่ ๓ หมุนเวียนที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ และแผนยุทธศาสตร์ระยะยาว

/ใน...

ในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อของประเทศไทย (Thailand's Long-Term Low Greenhouse Gas Emission Development Strategy) ตามลำดับ โดยแผนดังกล่าวมีความจำเป็นที่จะต้องนำเทคโนโลยีเพื่อการตักจับ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture Utilization and Storage หรือ CCUS) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีในการตักจับก๊าซcarbon dioxide ออกจากชั้นหินแหล่งกำเนิดและนำไปกักเก็บภายในชั้นหินทางธรณีวิทยาได้ดี (Geological Formation) เพื่อลดการปล่อยก๊าซcarbon dioxide ให้ออกไชด์ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งเทคโนโลยีดังกล่าว มีประสิทธิภาพสูงในการลดการปล่อยก๊าซcarbon dioxide ออกสู่ชั้นบรรยากาศที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล

กระทรวงพลังงานโดยกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติมีภารกิจการบริหารจัดการด้านเชื้อเพลิงธรรมชาติ โดยการกำกับดูแลกิจกรรมการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมจากชั้นหินกักเก็บใต้ดินที่ระดับความลึกมากกว่า ๑,๐๐๐ เมตร ซึ่งแหล่งกักเก็บปิโตรเลียมที่ไม่มีการไหลเข้าพานิชย์สามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่ออุดかりบนได้ออกไชด์สำหรับกักเก็บแบบถาวร (Permanent Storage) ในแหล่งกักเก็บปิโตรเลียมดังกล่าว นอกจากนี้ ก๊าซcarbon dioxide ได้ออกไชด์ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มผลการผลิตไฮโดรคาร์บอนจากชั้นหินกักเก็บปิโตรเลียม (Enhanced Hydrocarbon Recovery: EHR) อย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานสากลเพื่อสร้างความมั่นใจในด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มีความมั่นคงทางด้านการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในภาคพลังงานและสร้างโอกาสในการแข่งขันทางธุรกิจและลดการปล่อยก๊าซcarbon dioxide ให้ออกไชด์สู่ชั้นบรรยากาศ พร้อมทั้งสนับสนุนภารกิจและการดำเนินการตามหน้าที่และอำนาจที่กระทรวงพลังงานได้รับมอบหมายได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๒) คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ซึ่งจัดตั้งขึ้นตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ๒๕๕๐ เพื่อให้การดำเนินการบรรลุเป้าหมายการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีพลเอกประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน ได้มีมติเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการตักจับ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บcarbon dioxide ของประเทศไทย โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเป็นประธานอนุกรรมการ ปลัดกระทรวงพลังงานเป็นรองประธานอนุกรรมการ อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเป็นอนุกรรมการและเลขานุการ เพื่อยกระดับการดำเนินการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศร่วมกับประเทศโลก โดยการนำเทคโนโลยี CCUS มาประยุกต์ใช้ในภาคพลังงานและภาคอุตสาหกรรมอย่างแพร่หลาย

๓. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

การประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบแผนการดำเนินงานด้านการตักจับ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บcarbon dioxide ซึ่งมีองค์ประกอบหลัก ๔ ด้าน ประกอบด้วย (๑) ด้านเทคนิค (Technical Framework) (๒) ด้านข้อกำหนดและกฎหมาย (Regulatory Framework) (๓) ด้านการค้าและมาตรการจูงใจ (Commercial and Incentive) และ (๔) ด้านการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนที่เกี่ยวข้อง (Stakeholder Engagement)

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะกรรมการฯ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระบุถึงกลยุทธ์ย่อยที่ ๕.๔ สงเสริมเทคโนโลยีการตักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บcarbon dioxide เพื่อลดการปล่อยก๊าซcarbon dioxide ให้ออกไชด์ในภาคพลังงานและภาคอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ ๓ หมวดหมู่ที่ ๑๐ “ไทยมีเศรษฐกิจมุนเวย์นและสังคมคาร์บอนต่ำ” และแผนยุทธศาสตร์

ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าชเรือนกระจกต่อของประเทศไทยที่ศึกษาโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการดำเนินการด้านการลดก๊าชเรือนกระจกจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการดักจับ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บคาร์บอนของประเทศไทยใช้ในปี พ.ศ. ๒๕๘๓ เพื่อให้บรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี พ.ศ. ๒๕๙๓ และการปล่อยก๊าชเรือนกระจกต่อเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission) ในปี พ.ศ. ๒๖๐๘ โดยมีหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนร่วงดำเนินการตามแผนการดำเนินงานด้าน CCUS ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๘๕ ทั้งนี้ ตามแผนการดำเนินงานดังกล่าวจะได้มีการศึกษาคุณสมบัติและประเมินศักยภาพเบื้องต้นของขั้นตอนทางธุรกิจวิทยาได้ดินในหลายพื้นที่ของประเทศไทยเพื่อพิสูจน์ทราบความสามารถในการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ในขั้นตอนทางธุรกิจวิทยาได้ดิน ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. ๒๕๙๓ และจะส่งผลให้สามารถเริ่มอัดcarbonไดออกไซด์เพื่อกักเก็บการในขั้นตอนทางธุรกิจวิทยาได้ดินภายในปี พ.ศ. ๒๕๙๓ อันจะสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าชเรือนกระจกต่อของประเทศไทย

๓. สาระสำคัญ ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

๓.๑ สาระสำคัญ

การดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายที่ ๓ หมุดหมายที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ และความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี พ.ศ. ๒๕๙๓ และการปล่อยก๊าชเรือนกระจกต่อเป็นศูนย์ในปี พ.ศ. ๒๖๐๘ ตามแผนยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าชเรือนกระจกต่อของประเทศไทย ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้รับทราบแผนดังกล่าวเพื่อใช้เป็นกรอบการดำเนินงานระยะยาวของประเทศไทยรับทุกภาคส่วนในการลดการปล่อยก๊าชคาร์บอนไดออกไซด์สู่ชั้นบรรยากาศโดยเทคโนโลยีด้านการดักจับ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บคาร์บอน จะเข้ามีบทบาทสำคัญในปี พ.ศ. ๒๕๙๓ อีกทั้งต้องดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานด้าน CCUS ซึ่งมีองค์ประกอบหลัก ๔ ด้าน ประกอบด้วย ด้านเทคนิค (Technical Framework) ด้านข้อกำหนดและกฎหมาย (Regulatory Framework) ด้านการค้าและมาตรการจูงใจ (Commercial and Incentive) และด้านการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนที่เกี่ยวข้อง (Stakeholder Engagement) กระทรวงพลังงานโดยกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับศึกษาสำรวจ วิจัยข้อมูลธุรกิจวิทยา กฎหมายและกฎระเบียบ ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดักจับ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บคาร์บอน รวมทั้งประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

๓.๒ ข้อเท็จจริง

กระทรวงพลังงานโดยกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติได้หารือร่วมกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารจัดการก๊าชเรือนกระจก เพื่อจัดทำแผนการดำเนินงานด้าน CCUS โดยรวมรวมโครงการ CCUS ซึ่งครอบคลุมการดักจับ การทำให้บริสุทธิ์ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บคาร์บอน จำนวน ๒๑ โครงการจากภาครัฐและภาคเอกชน ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ และมีมติให้หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการในแต่ละโครงการไปดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ในส่วนของกระทรวงพลังงาน โดยกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติได้ทำการประเมินความจุของขั้นพื้นเพื่อใช้กักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์จากแหล่งผลิตปิโตรเลียมในประเทศไทยคาดว่าจะมีความสามารถในการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ ๒,๖๘๗ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์ และจำเป็นต้องมีการพิสูจน์ทราบปริมาณที่แท้จริงสำหรับความสามารถในการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ต่อไป

อีกทั้งทำการศึกษาขั้นพื้นทางธรณีวิทยาเบื้องต้นที่มีศักยภาพในการกักเก็บcarbonไดออกไซด์ รวมถึงการศึกษาเพื่อจัดทำร่างระบบทะแกร่งและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน และพัฒนาเทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอนในชั้นพื้นทางธรณีวิทยาของประเทศไทย (Geological Formation) ภายใต้พระราชบัญญัติ ปี พ.ศ. ๒๕๑๔ และส่งเสริมสนับสนุนภาคเอกชนในการดำเนินการด้าน CCUS (รายละเอียดตาม สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๓.๓ ข้อกฎหมาย

กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๒ ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ มีภารกิจเกี่ยวกับการส่งเสริม สนับสนุน และเร่งรัด การจัดหา พลังงาน โดยการส่งเสริมและเร่งรัดการสำรวจและพัฒนาแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติในประเทศไทย จัดทำแผน การจัดหา เชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศไทย บริหารจัดการก้าวธรรมชาติที่ถูกทำให้เหลว ส่งเสริม และสนับสนุนการใช้เชื้อเพลิงธรรมชาติทางเลือก ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ถ่านหินที่นำเข้ามาเพื่อใช้ผลิต พลังงานไฟฟ้าให้ได้ตามมาตรฐานสากล และส่งเสริมความร่วมมือด้านการสำรวจและพัฒนาแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติ กับประเทศเพื่อนบ้าน และประเทศอื่น โดยให้มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

๒ (๑๐) ปฏิบัติการอื่นตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรม หรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะกรรมการรัฐมนตรีมอบหมาย

๔. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงพลังงานขอเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อทราบการดำเนินการด้านการขับเคลื่อน การลดก๊าซเรือนกระจกจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการดักจับ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บcarbon ของประเทศไทยโดยกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อโปรดทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์)

รองนายกรัฐมนตรี
และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

โทร. ๐ ๒๗๘๕ ๓๓๑๔

โทรสาร ๐ ๒๗๘๕ ๓๒๗๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wuttipong@dmf.go.th