



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

รหัสเรื่อง : ส24320 ส161

กวด 2.11

19 ส.ย. 2560

รับที่ : 88164/60

กคก

เวลา 15.15

วันที่ 19 ม.ย. 60 เวลา 14.55

ที่ พน ๐๒๐๒/วค/๕๔

กระทรวงพลังงาน

ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี

ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔/

มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการเดินทางศึกษาดูงานด้านพลังงาน ณ ประเทศเดนมาร์กและนอร์เวย์

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี จำนวน ๑ ชุด

ด้วย กระทรวงพลังงาน ขอเสนอเรื่องรายงานผลการเดินทางศึกษาดูงานด้านพลังงาน ณ ประเทศเดนมาร์กและนอร์เวย์ ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีทราบ โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๗) เรื่องเกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศที่มีผลผูกพันรัฐบาลไทย ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) กำกับการบริหารราชการกระทรวงพลังงานได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว ดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

จากบริบทสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมของโลกประกอบกับการตื่นตัวของภาคประชาชนต่อแผนพัฒนาพลังงานของไทย ทำให้กระทรวงพลังงานจำเป็นต้องมีแนวทางการดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ อาทิ แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ที่กำหนดเป้าหมายเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเป็นร้อยละ ๓๐ ภายในปี ๒๕๗๔ และแผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติที่กำหนดแนวทางเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน เป็นต้น กระทรวงพลังงานจึงได้จัดโครงการศึกษาดูงานของผู้บริหารและคณะสื่อมวลชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเรียนรู้ความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านพลังงานทดแทน การวางแผน การบริหารจัดการพลังงานทดแทน ตลอดจนการบริหารจัดการด้านปิโตรเลียมจากองค์กรที่มีความรู้ และเป็นต้นแบบที่ประสบความสำเร็จ ในระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ณ ประเทศเดนมาร์กและนอร์เวย์ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการกำหนดนโยบายและมาตรการด้านพลังงานของประเทศไทย รวมทั้งเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีและความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศไทยกับทั้ง ๒ ประเทศ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ด้านพลังงาน ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่มุ่งส่งเสริมและพัฒนาให้ประเทศก้าวไปสู่ไทยแลนด์ ๔.๐ เพื่อสร้างงานและรายได้ให้ประชาชน และทำให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

เพื่อให้คณะรัฐมนตรีรับทราบรายงานผลการเดินทางศึกษาดูงานด้านพลังงาน ณ ประเทศเดนมาร์กและประเทศนอร์เวย์ เนื่องจากเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศที่มีผลผูกพันรัฐบาลไทยตามนัยมาตรา ๔ (๗) ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘

๓. สารสำคัญ ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

กระทรวงพลังงาน ขอรายงานผลการเดินทางศึกษาดูงาน ณ ประเทศเดนมาร์กและนอร์เวย์ ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ดังนี้

๓.๑ องค์ประกอบของคณะศึกษาดูงาน

ในการศึกษาดูงาน ณ ประเทศเดนมาร์ก และนอร์เวย์ ในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมศึกษาดูงานประกอบด้วย

- รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ผู้บริหารระดับสูง และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติของกระทรวงพลังงาน
- สื่อมวลชนจากสาขาสิ่งพิมพ์ โทรทัศน์ และสื่อสังคมออนไลน์

๓.๒ การศึกษาดูงานด้านพลังงาน ณ ประเทศเดนมาร์ก

๓.๒.๑ บริษัท Ramboll

บริษัท Ramboll เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านการวางแผนพลังงานครบวงจรโดยมุ่งเน้นในเรื่องการผนวกรวมความรู้และประสบการณ์จากภายในท้องถิ่นเข้ากับฐานความรู้ในระดับสากล ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๔๘๘ ณ กรุงโคเปนเฮเกน ซึ่งเป็นเมืองหลวงของประเทศเดนมาร์ก และได้ขยายธุรกิจจนกระทั่งกลายมาเป็นบริษัทระดับนานาชาติในปัจจุบัน มีผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมศาสตร์ การออกแบบ และการเป็นผู้ให้คำปรึกษาด้านพลังงานมากกว่า ๑๓,๐๐๐ คน ทั้งในประเทศและกว่า ๓๕ ประเทศทั่วโลก โดยบริษัทฯ มีความเชี่ยวชาญในด้านการบริหารจัดการพลังงานลม พลังงานขยะ พลังงานความร้อน และพลังงานชุมชน เช่น เป็นผู้วางแผนติดตั้งกังหันลมนอกชายฝั่งมากกว่า ๖๐ ประเทศ รวมกำลังผลิตไฟฟ้ากว่า ๖๐,๐๐๐ เมกะวัตต์ การจัดทำโครงการเปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน (Waste to Energy) ๑๔๕ แห่งใน ๔๕ ประเทศ นอกจากนี้ ยังมีประสบการณ์ออกแบบและก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลกว่า ๔๐ แห่ง และยังเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านระบบพลังงานประจำท้องถิ่นกว่า ๒๐๐ แห่งทั่วโลก ตั้งแต่ระบบในหมู่บ้านเล็กๆ ไปจนถึงเครือข่ายไฟฟ้าของเมืองขนาดใหญ่

ทั้งนี้ ผู้บริหารของบริษัทฯ ได้ให้การต้อนรับและบรรยายให้ความรู้ต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน และคณะศึกษาดูงานฯ ของกระทรวงพลังงาน

ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษาดูงาน ณ บริษัท Ramboll ทำให้ได้รับทราบหลักการและแนวคิดในการวางแผนบริหารจัดการด้านพลังงานทดแทน อาทิ พลังงานลม และพลังงานความร้อน การบริหารจัดการด้านพลังงานชุมชน การบริหารต้นทุนพลังงาน การพัฒนาศักยภาพความเชี่ยวชาญของบริษัทฯ ตลอดจนแนวทางการพัฒนาที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ ซึ่งสามารถนำมาปรับใช้กับการบริหารจัดการด้านพลังงานของประเทศไทยได้

๓.๒.๒ เกาะ Samso

ปัจจุบันเกาะ Samso เป็นเกาะพลังงานสะอาดที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาให้เป็นพื้นที่ที่สามารถพึ่งพาตนเองได้ด้วยพลังงานหมุนเวียน เกือบ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ มีขนาด ๑๑๔ ตารางกิโลเมตร มีประชากรประมาณ ๓,๗๐๐ คน ซึ่งในปี ๒๕๔๐ ได้ถูกคัดเลือกให้เป็นเกาะแห่งพลังงานหมุนเวียนของประเทศเดนมาร์ก โดยแหล่งพลังงานความร้อนและพลังงานไฟฟ้าและที่ใช้บนเกาะแห่งนี้ได้มาจาก

- โรงงานผลิตพลังงานความร้อนจากฟาง ๓ แห่ง
- โรงงานผลิตพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์และไม้สับ ๑ แห่ง
- กังหันลมชายฝั่ง ๑๑ ต้น (ต้นละ ๑ เมกะวัตต์)
- กังหันลมนอกชายฝั่ง ๑๐ ต้น (ต้นละ ๒.๓ เมกะวัตต์)

ทั้งนี้ เกาะ Samso ได้ตั้งเป้าหมาย เพื่อให้บรรลุในการเป็นเกาะที่ปราศจากการใช้พลังงานจากฟอสซิล ภายในปี ๒๕๗๓

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน และคณะศึกษาดูงานได้เข้าศึกษาดูงาน ณ Samso Energy Academy ซึ่งเป็นศูนย์เรียนรู้และให้คำปรึกษาด้านพลังงานที่โดดเด่นของประเทศเดนมาร์ก เป็นสถานที่สำหรับทำการสาธิตนวัตกรรมด้านพลังงานที่ออกแบบให้เป็นอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อาทิ

สภาพอากาศภายในอาคารถูกปรับให้เหมาะสม ด้วยระบบการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ กำแพงและหน้าต่างของอาคารมีความเป็นฉนวนสูง เพื่อลดการใช้พลังงาน โดยความอบอุ่นในอาคารได้จากโรงงานผลิตพลังความร้อนจากฟางในพื้นที่ตลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดเป็นอุปกรณ์ประหยัดพลังงานเกรดเอ อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าค่อนข้างต่ำ เป็นต้น พร้อมกันนี้ Energy Academy ยังเป็นองค์กรที่ทำหน้าที่ดำเนินโครงการต่างๆ เพื่อการพัฒนาที่ต่อเนื่องของเกาะ Samso เพื่อให้บรรลุเป้าหมายเป็นเกาะที่ปราศจากการใช้พลังงานจากฟอสซิลภายในปี ๒๕๗๓

นอกจากนี้ คณะศึกษาดูงานฯ ยังได้ไปเยี่ยมชมโรงงานผลิตความร้อนจากฟางและกังหันลมที่ชาวไร่ในพื้นที่เป็นเจ้าของ รวมทั้ง แผงโซลาร์เซลล์และรถยนต์ไฟฟ้าของเทศบาลบนเกาะ Samso อีกด้วย

ประโยชน์ที่ได้รับการศึกษาดูงาน ณ เกาะ Samso ได้แก่ สามารถนำแนวทางการบริหารจัดการด้านพลังงานบนเกาะที่ประสบความสำเร็จ จากการที่ประชาชนให้ความเชื่อใจ พร้อมทั้งให้ความร่วมมือในการทำงานกับเจ้าหน้าที่มาปรับใช้กับชุมชนในประเทศไทย

๓.๓ การศึกษาดูงานด้านพลังงาน ณ ประเทศนอร์เวย์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานได้หารือข้อราชการกับปลัดกระทรวงปิโตรเลียมและพลังงานนอร์เวย์ (Ms. Elisabeth Berge) เกี่ยวกับการบริหารจัดการประโยชน์ด้านปิโตรเลียมของนอร์เวย์ โดยมีสาระสำคัญดังนี้

๑) นอร์เวย์เป็นประเทศที่มีปริมาณสำรองก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดิบเป็นอันดับ ๒ และ ๗ ของโลก ตามลำดับ และมีแนวทางการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมด้วยการส่งออกน้ำมันดิบและก๊าซธรรมชาติเป็นหลัก โดยติดอันดับ ๓ ของโลก

๒) นอร์เวย์ใช้ระบบสัมปทานในการบริหารจัดการผลประโยชน์ด้านปิโตรเลียมให้กับรัฐ ซึ่งใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๐๘ โดยมีการดำเนินงานดังนี้

- กระทรวงปิโตรเลียมและพลังงานทำหน้าที่ในการกำกับดูแลทั้งหมด
- Norwegian Petroleum Directorate (เช่นเดียวกับไทย ที่มีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ) เป็นหน่วยงานในการกำกับดูแลในการออกหลักเกณฑ์และให้ใบอนุญาตสัมปทาน
- บริษัท Statoil ทำหน้าที่สำรวจและผลิตปิโตรเลียม (เปรียบเสมือน ปตท.สม. ของไทย) เป็นบริษัทน้ำมันแห่งชาติ (NOC) ที่ทำหน้าที่เป็น Operator ในธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียม

- บริษัท Gassco ทำหน้าที่ดูแลเรื่องระบบท่อขนส่งทั้งหมด
- บริษัท Petoro กำกับดูแลการบริหารจัดการด้านงบประมาณของกองทุน SDFI (State Direct Financial Investment) ซึ่งมีรายได้จากสัมปทานปิโตรเลียม

๓) ปัจจุบันเงื่อนไขการให้สัมปทานของนอร์เวย์ มีการผ่อนปรนมากขึ้นเพื่อจูงใจนักลงทุน โดยยกเลิกการจัดเก็บค่าภาคหลวงมาเป็นรูปของภาษีที่จัดเก็บ ๒ ชั้น คือ หลังจากที่ได้รับสัมปทานสำรวจพบปิโตรเลียมและมีการผลิตปิโตรเลียมแล้ว ผู้รับสัมปทานสามารถที่จะนำค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการสำรวจและผลิตมาหักออกจากรายได้จากการขายปิโตรเลียมได้ทั้งหมด เหลือเป็นกำไรที่รัฐบาลนอร์เวย์จะจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราร้อยละ ๒๔ และภาษีพิเศษหรือ Special Tax ที่ออกแบบสำหรับกิจการปิโตรเลียมโดยเฉพาะอีกร้อยละ ๕๔

ประโยชน์ที่ได้รับการศึกษาดูงานกระทรวงปิโตรเลียมและพลังงานประเทศนอร์เวย์ ได้แก่ การนำความรู้จากการศึกษาดูงานมาใช้ประกอบการจัดทำนโยบายและแผนงานด้านปิโตรเลียมของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์กับประชาชนและประเทศชาติมากยิ่งขึ้น

๓.๔ บทสรุปและข้อเสนอแนะ

๓.๔.๑ บทสรุป

จากการศึกษาดูงานทั้ง ๒ ประเทศ สามารถนำมาวิเคราะห์ประเด็นที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์กับประเทศไทยได้ดังนี้

๑) ประเทศเดนมาร์ก

- เป็นประเทศผู้ส่งออกพลังงานแต่ยังพยายามจะพึ่งพาตนเองให้ได้มากที่สุดด้วยพลังงานหมุนเวียน โดยการจัดการบริหารพลังงานที่มีประสิทธิภาพแบบองค์รวมที่มีการใช้พลังงานหมุนเวียนคู่ขนานกับการใช้ฟอสซิล และในปัจจุบันเชื้อเพลิงที่ผลิตไฟฟ้ามีสัดส่วนจากลมมากที่สุด ร้อยละ ๔๓ รองลงมาถ่านหิน ร้อยละ ๔๒ ก๊าซธรรมชาติ ร้อยละ ๕ และอื่นๆ (ขยะ ชีวมวล เป็นต้น) ร้อยละ ๑๕ และตั้งเป้าหมายเป็นประเทศที่ไม่พึ่งพาเชื้อเพลิงจากฟอสซิลเลย ในปี พ.ศ. ๒๕๙๓ โดยใช้ราคาเป็นกลไกในการลดปริมาณการใช้พลังงานในประเทศลง ด้วยวิธีการ คือ (๑) กำหนดให้น้ำมันและไฟฟ้ามีราคาแพง และราคาไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรมต่ำกว่าภาคที่อยู่อาศัย และ (๒) สร้างการยอมรับจากประชาชนและยีนดีที่จะจ่าย โดยรัฐได้นำเงินจากภาษีพลังงานไปใช้ในการจัดทำเป็นรัฐสวัสดิการ อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้เกิดการจ้างงานอีกด้วย

- การจัดการขยะของประเทศเดนมาร์ก ผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุดด้วยการคัดเลือกว่าใช้ซ้ำและการรีไซเคิล จึงจะนำส่วนที่เหลือไปเผาโดยตรงเพื่อผลิตเป็นไฟฟ้า แทนการนำไปฝังกลบที่สร้างมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม และโรงงานผลิตไฟฟ้าจากขยะนั้นถูกออกแบบและให้สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างกลมกลืน

- ปัจจัยที่ทำให้เกาะ Samso ประสบความสำเร็จในการพึ่งพาตนเองในการผลิตไฟฟ้าและความร้อนด้วยพลังงานหมุนเวียน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ มาจากความร่วมมือจาก ๓ ส่วนที่สำคัญ คือ ๑) การมีส่วนร่วมของประชาชนที่อาศัยอยู่บนเกาะ Samso ที่อยากจะเห็นการเปลี่ยนแปลงไปสู่พลังงานทดแทน ๒) การบริหารจัดการที่ดีของเทศบาลเกาะ Samso และ ๓) การที่มี Samso Energy Academy เป็นที่ให้คำปรึกษาและเสริมกระบวนการเรียนรู้

๒) ประเทศนอร์เวย์

- นอร์เวย์เป็นประเทศที่มีการบริหารจัดการผลประโยชน์ให้กับรัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยการใช้ระบบสัมปทานปิโตรเลียมที่มีเงื่อนไขผ่อนปรนเพื่อจูงใจให้มีผู้ลงทุนมากขึ้นด้วยการยกเลิกการจัดเก็บค่าภาคหลวงมาเป็นการจัดเก็บภาษี ๒ ชั้นแทน และในการคัดเลือกเอกชนผู้รับสัมปทานจะใช้วิธีเจรจาเพื่อหาเอกชนที่มีเทคโนโลยี ประสิทธิภาพ มีแผนงานสำรวจที่ดี และมั่นใจว่าจะเป็นบริษัทที่ทุ่มเทให้การสำรวจจนพบและนำปิโตรเลียมขึ้นมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด ซึ่งทำให้ภาครัฐของนอร์เวย์มีรายได้และผลประโยชน์จากการบริหารจัดการปิโตรเลียมจำนวนมากจาก ๓ ทาง คือ (๑) การจัดเก็บภาษีจากผู้รับสัมปทาน (๒) จากเงินปันผลที่ได้จากบริษัท Statoil ที่หน่วยงานรัฐของนอร์เวย์ถือหุ้นใหญ่ และ (๓) กำไรที่รัฐเข้าไปลงทุนร่วมกับผู้รับสัมปทานในแหล่งปิโตรเลียม คือ Petoro ที่รัฐถือหุ้น ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

- แม้ว่า ประเทศนอร์เวย์เป็นประเทศที่ส่งออกน้ำมันและก๊าซธรรมชาติติดอันดับ ๓ ของโลก แต่รัฐบาลนอร์เวย์ก็เลือกที่จะไม่อุดหนุนราคาน้ำมันให้กับคนในประเทศ โดยให้อิงกลไกตลาดเพื่อให้สะท้อนต้นทุนที่แท้จริงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ทั้งนี้ รัฐบาลนอร์เวย์ได้ชี้แจงประชาชนให้เข้าใจว่าพลังงานฟอสซิลของประเทศแม้ว่าจะมีปริมาณมากก็สามารถหมดไปได้ หากไม่มีการใช้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังเลือกที่จะนำผลกำไรจากแหล่งปิโตรเลียมที่ค้นพบมาไว้ในรูปของกองทุนเพื่อจัดสรรเป็นสวัสดิการของประชาชน อาทิ โครงสร้างพื้นฐาน การศึกษาฟรี ฯลฯ ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและสร้างความยั่งยืนให้กับประเทศในระยะยาว

- มีการส่งเสริมประชาชนใช้รถยนต์ไฟฟ้า (EV) เพิ่มขึ้น โดยมีมาตรการลดหย่อนทางด้านภาษี การให้สิทธิประโยชน์ในการขึ้นทางด่วนได้ฟรี มีจุดจอดรถฟรีในแหล่งกลางเมือง มีการติดตั้งจุดชาร์ตไฟฟ้าให้ที่จอดรถสาธารณะ

๓.๔.๒ ข้อเสนอแนะ

๑) ควรนำกระบวนการของรัฐบาลเดนมาร์กในการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนทั้งในระดับประเทศ ระดับท้องถิ่น และระดับชุมชน มาผสมผสานอย่างเหมาะสมกับแนวทางการส่งเสริมของกระทรวงพลังงานที่ได้ดำเนินการพัฒนาพลังงานทดแทนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผน AEDP ๒๐๑๕ และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกบรรลุเป้าหมาย

๒) แนวทางการบริหารจัดการปิโตรเลียมควรนำของนอร์เวย์ที่ประสบความสำเร็จอยู่บนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของประชาชน มาเผยแพร่เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นในสังคมไทย อันจะนำไปสู่การสร้าง ความเข้าใจของประชาชน และการขับเคลื่อนการพัฒนาปิโตรเลียมอย่างยั่งยืน

๓) ควรมีการศึกษาระบบจัดเก็บภาษีสำหรับการบริหารจัดการสัมปทานปิโตรเลียมของนอร์เวย์ที่ช่วยให้มีการสำรวจปิโตรเลียมเพิ่มขึ้น เพื่อนำมาพัฒนาระบบสัมปทานของไทยให้มีความเหมาะสมและสร้างประโยชน์ให้เกิดขึ้นกับประเทศสูงสุด

๔. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงพลังงานขอเสนอคณะรัฐมนตรีทราบรายงานผลการศึกษาดูงาน ณ ประเทศเดนมาร์กและนอร์เวย์ ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ตามข้อ ๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

พลเอก



(อนันตพร กาญจนรัตน์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

โทร. ๐ ๒๑๔๐ ๖๓๕๖

โทรสาร ๐ ๒๑๔๐ ๖๓๒๔