

กระทู้ถามที่ ๘๕๘ ร.

สภาผู้แทนราษฎร

๕ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง การพัฒนาและส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนภายในประเทศ

กราบเรียน ประธานสภาผู้แทนราษฎร

ข้าพเจ้าขอตั้งกระทู้ถาม ตามรัฐธรรมนูญว่าการกระทรวงพลังงาน ดังต่อไปนี้

การปฏิรูประบบราชการตามนโยบายรัฐบาล ได้ให้ความสำคัญในการจัดหา พัฒนา และบริหารจัดการพลังงานของประเทศ โดยได้จัดตั้งกระทรวงพลังงานขึ้น และจัดให้มีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานขึ้นในกระทรวงใหม่นี้ ทั้งนี้เนื่องจากแหล่งพลังงานที่เป็นปัจจัยสำคัญในชีวิตประจำวันคือพลังงานไฟฟ้าซึ่งแม้ว่าในพื้นที่บางส่วนของไทยจะยังไม่มีกระแสไฟฟ้าเข้าถึงก็ตาม แต่สิ่งที่ผู้บริโภคอาจจะมองข้ามไปก็คือต้นทุนที่แท้จริงของการผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ไม่อาจคำนวณต้นทุนที่แท้จริงจากการที่เราต้องสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ รวมทั้งวิถีชีวิตของเพื่อนร่วมประเทศไปเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า ไม่ว่าจะเป็นการสูญเสียป่าไม้ อันเนื่องจากการสร้างเขื่อนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า หรือการทำลายป่าไม้ ภูเขาเพื่อขุดค้นหาถ่านหินเพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตไฟฟ้า และผลข้างเคียงจากกระบวนการผลิตที่กระทบต่อการดำรงชีวิตของผู้คน เช่นที่อำเภอแม่เมาะ เป็นต้น ดังนั้นจึงควรที่จะพิจารณาใช้ศักยภาพที่ตั้งของประเทศที่อยู่ในเขตพื้นที่เส้นศูนย์สูตรซึ่งเป็นแนวดวงอาทิตย์ โคจรพาดผ่าน หรือการอยู่ในเขตอิทธิพลของลมมรสุม เพื่อการพัฒนาพลังงานทดแทนอื่นซึ่งจะเป็นพลังงานบริสุทธิ์และไม่ทำลายสภาพแวดล้อม และวิถีชีวิตของประชาชน จึงขอเรียนถามว่า

๑. กระทรวงพลังงานมีแผนปฏิบัติการและการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมการสร้างพลังงานทดแทนทั้งการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) หรือวิธีการอื่นใดหรือไม่ อย่างไร ขอทราบรายละเอียด

๒. กระทรวงพลังงานมีแผนปฏิบัติการ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการใช้พลังงานทดแทนทั้งการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) หรือวิธีการอื่นใดภายในประเทศโดยเฉพาะในพื้นที่ที่กระแสไฟฟ้าเข้าไม่ถึงหรือไม่ อย่างไร ขอทราบรายละเอียด

ขอให้อตอบในราชกิจจานุเบกษา

ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง

เปรมศักดิ์ เพียยุระ

สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร พรรคไทยรักไทย

จังหวัดขอนแก่น

คำตอบกระทู้ถามที่ ๘๕๘ ร.

ของ นายเปรมศักดิ์ เพียยุระ สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร จังหวัดขอนแก่น

เรื่อง การพัฒนาและส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนภายในประเทศ

ข้าพเจ้า นายพรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ขอตอบกระทู้ถาม เรื่อง การพัฒนาและส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนภายในประเทศ ของท่านสมาชิกผู้มีความเกี่ยวข้อง ดังนี้

คำตอบข้อ ๑ ขอเรียนว่า กระทรวงพลังงาน ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาพลังงานทดแทนจากแหล่งพลังงานภายในประเทศเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะแหล่งพลังงานทดแทนที่เป็นพลังงานหมุนเวียนที่มีศักยภาพ เช่น ชีวมวล น้ำ แสงอาทิตย์ และลม หากสามารถพัฒนานำมาใช้ทดแทนพลังงานนำเข้าได้ นอกจากจะลดดุลการค้าแล้ว ยังช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลได้อีกส่วนหนึ่งด้วย ดังนั้น กระทรวงพลังงาน จึงได้จัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการวิจัยพัฒนา และส่งเสริมพลังงานทดแทน (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙) ตามกรอบการพัฒนาส่งเสริมการผลิตและการใช้พลังงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งพลังงานทดแทนอย่างมีประสิทธิภาพ สมดุลกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติภายในประเทศ เพื่อลดการพึ่งพาพลังงานที่นำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีการวิจัย ค้นคว้า พัฒนานวัตกรรมใหม่ พัฒนาต้นแบบ และสาธิตเทคโนโลยี เพื่อนำประเทศไปสู่การพึ่งพาตนเอง ส่งเสริมการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทนให้นำไปสู่การแข่งขันในเชิงพาณิชย์ ทั้งนี้ จากความพร้อมของเทคโนโลยีและศักยภาพของแหล่งพลังงาน แผนแม่บทและแผนปฏิบัติการดังกล่าว จึงได้กำหนดให้มีแผนหลัก ๗ แผน คือ

๑. แผนสนับสนุนโครงการในพื้นที่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
๒. แผนพัฒนานวัตกรรมและสาธิตเทคโนโลยีพลังงานทดแทน
๓. แผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีพลังงานทดแทน
๔. แผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีพลังงานทดแทน
๕. แผนประชาสัมพันธ์และการส่งเสริมการมีส่วนร่วม
๖. แผนพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานทดแทน
๗. แผนติดตามและประเมินผล

นอกจากนี้ได้กำหนดเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ที่มีความพร้อมในการดำเนินงานและปฏิบัติการได้

๘ สาขา คือ

๑. เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์
๒. เทคโนโลยีการผลิตความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์
๓. เทคโนโลยีพลังงานลมผลิตไฟฟ้าและสูบน้ำ
๔. เทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียโรงงานอุตสาหกรรมเกษตรและมูลช้าง
๕. เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าและเชื้อเพลิงเหลวจากชีวมวล
๖. เทคโนโลยีเตาเผาชีวมวลและเตาหุงต้มประสิทธิภาพสูง
๗. เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำขนาดเล็กและระดับหมู่บ้าน
๘. เทคโนโลยีถ่านหินสะอาด

เทคโนโลยีในแต่ละสาขาจะมีแผนและโครงการรองรับที่สนองต่อการเน้นการมีส่วนร่วมของราษฎรและภาคเอกชน การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาพัฒนาให้เข้ากับภูมิปัญญาท้องถิ่น พัฒนานวัตกรรม พัฒนานวัตกรรม ประชาสัมพันธ์ ติดตามและประเมินผล เพื่อสร้างขีดความสามารถแข่งขันในตลาด และพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ได้อย่างครบวงจร

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๖ กระทรวงพลังงานได้จัดสรรเงินงบประมาณให้กับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน รวม ๙๕๓.๘ ล้านบาท เพื่อศึกษา ค้นคว้า สาธิต พัฒนาและส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน จำแนกเป็นด้านไฟฟ้าพลังน้ำ ๔๐๕.๕ ล้านบาท พลังงานแสงอาทิตย์ ๓๑๕.๕ ล้านบาท ชีวมวล ๔๘.๗ ล้านบาท และพลังงานอื่น ๒๐.๘ ล้านบาท

คำตอบข้อ ๒ ขอเรียนว่า กระทรวงพลังงาน มีแผนปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการใช้พลังงานทดแทนในการผลิตกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ที่ยังไม่มีการจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขยายเขตเข้าถึง ซึ่งได้มอบหมายให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานดำเนินงาน ทั้งนี้ ได้พิจารณาจากความพร้อมของศักยภาพของแหล่งพลังงานและเทคโนโลยีการแปรรูปพลังงาน ซึ่งตัวอย่างผลงานที่ผ่านมาจนถึงปี ๒๕๕๕ มีดังนี้คือ

จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าประจุแบตเตอรี่สำหรับหมู่บ้านชนบทที่ไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง ๒๕๓ หมู่บ้าน จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนที่ไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง ๓๘ แห่ง จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับโรงเรียนชนบทที่ไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง ๓๐ แห่ง จัดตั้งระบบไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน ๗๒ แห่ง เป็นต้น

สำหรับในงบประมาณปี ๒๕๕๖ กระทรวงพลังงาน ได้จัดสรรงบประมาณให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานดำเนินการ ในการพัฒนาพลังงานทดแทน ผลิตไฟฟ้าในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าเข้าถึงหลายโครงการดังนี้คือ

๑. จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับโรงเรียนชนบทที่ไม่มีไฟฟ้า จำนวน ๘๐ แห่ง
๒. จัดตั้งระบบประจุแบตเตอรี่ด้วยเซลล์แสงอาทิตย์หมู่บ้านชนบทที่ไม่มีไฟฟ้า จำนวน ๓๐ แห่ง
๓. จัดตั้งระบบประจุแบตเตอรี่ด้วยเซลล์แสงอาทิตย์หมู่บ้านป้องกันตนเองชายแดน จำนวน ๑๕ แห่ง
๔. จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์แบบ Mini Grid ในหมู่บ้านที่ไม่มีไฟฟ้า จำนวน ๑๐ แห่ง
๕. จัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๖๕ แห่ง
๖. จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สถานีอนามัยที่ไม่มีไฟฟ้า จำนวน ๑๐ แห่ง
๗. จัดตั้งระบบไฟฟ้าพลังน้ำขนาดหมู่บ้าน จำนวน ๒ แห่ง

นอกจากนี้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ - ๒๕๕๘ กระทรวงพลังงาน มีแผนงานที่จะเร่งรัด ส่งเสริม การพัฒนาพลังงานทดแทน ผลิตไฟฟ้าในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึงในกิจกรรมต่างๆ เช่น สถานีอนามัย สถานีสาธารณสุขอำเภอและสถานีสาธารณสุขตำบล ๒๐๐ แห่ง โรงเรียนในความรับผิดชอบของ สำนักงานประถมศึกษาแห่งชาติและกรมการศึกษานอกโรงเรียน ๔๐๐ แห่ง ฐานปฏิบัติการของทหาร/ตำรวจ อีก ๑๒๐ ฐาน เป็นต้น