

สนพ. ชวนดูคลิป “LNG รู้ไว้ไม่เอ้าท์” เชื่อเพลิงทาง เลือกเพื่อความมั่นคงพลังงานไทย



รู้หรือไม่ ปัจจุบัน LNG กำลังมีบทบาทสำคัญมากขึ้นในการใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าของประเทศ บทบาทที่ว่าหมายถึงอะไร สามารถติดตามได้จากคลิป LNG รู้ไว้ไม่เอ้าท์ ที่ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ได้จัดทำขึ้นผ่านช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ เช่น เฟซบุ๊กเพจ และ ยูทูป EPPO Thailand

LNG คืออะไร และมีประโยชน์อย่างไร

LNG (Liquefied Natural Gas) หรือก๊าซธรรมชาติเหลว สามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ที่เรียกว่าก๊าซธรรมชาติเหลวเพราะเป็นก๊าซธรรมชาติที่ถูกแปรสภาพให้เป็นของเหลวเพื่อสะดวกในการขนส่งก๊าซจำนวนมากๆ ไปยังที่ต่างๆ โดยการขนส่งและซื้อขาย LNG ระหว่างประเทศโดยมากจะขนส่งทางเรือซึ่ง LNG ก่อนนำไปใช้จะต้องถูกทำให้ระเหยกลับมาสู่สถานะก๊าซอีกครั้งหนึ่ง ด้วยคุณลักษณะของ LNG ที่เป็นเชื้อเพลิงสะอาด ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีพิษ ประโยชน์ของ LNG นอกจากจะนำไปใช้ประโยชน์เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าแล้ว ยังเป็นเชื้อเพลิงสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม และเป็นเชื้อเพลิงสำหรับยานยนต์ (NGV) อีกด้วย

ประเทศไทยใช้เชื้อเพลิงใดในการผลิตไฟฟ้า

ปัจจุบัน ประเทศไทยผลิตไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิง ทั้งจากก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน น้ำมัน รวมถึงพลังงานหมุนเวียนจากแสงอาทิตย์ พลังลม พลังน้ำ โดยเรายังพึ่งพาก๊าซธรรมชาติในการผลิตมากที่สุดถึงกว่า 60% ซึ่งการกระจุกตัวในการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการผลิตไฟฟ้า และเรากำลังเผชิญกับข้อจำกัดของก๊าซธรรมชาติที่กำลังจะหมดไปจากอ่าวไทย อีกทั้งการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมทั้งจากแหล่งสัมปทานเดิมที่จะหมดอายุกับแหล่งใหม่ยังมีความล่าช้า แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (PDP 2015) ได้วางเป้าหมายให้เกิดการกระจายเชื้อเพลิงชนิดต่างๆ ออกไป ทอยลดการพึ่งพาก๊าซ ลง เพื่อสร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าของประเทศ

เป้าหมายแผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ

อย่างไรก็ดี การพัฒนาแหล่งเชื้อเพลิงชนิดต่างๆ ทั้งก๊าซธรรมชาติ มีข้อจำกัด ทำให้การนำเข้า LNG จากต่างประเทศเข้ามา มีบทบาทสำคัญนำมาใช้ทดแทนก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทยที่ปริมาณสำรองลดลงเรื่อยๆ และการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินมีความล่าช้าไม่สามารถเกิดขึ้นได้ทันตามเป้าหมายของแผน PDP 2015 ปัจจุบันไทยมีการนำเข้า LNG ประมาณ 5 ล้านตัน/ปี และตามแผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (GAS Plan 2015) คาดว่าปลายแผนในปี 2579 จะ

มีการนำเข้า LNG ประมาณ 34 ล้านตัน/ปี ซึ่งจากข้อจำกัดในเชื้อเพลิงชนิดอื่นๆ อาจส่งผลให้มีการนำเข้า LNG เพิ่มมากขึ้นจากการคาดการณ์เดิม

ทั้งนี้ กระทรวงพลังงานได้เตรียมมาตรการรองรับการนำเข้า LNG ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยการพัฒนาปรับปรุง โครงสร้างพื้นฐานรองรับการจัดหาและการนำเข้า เช่น การศึกษาเพื่อสร้างคลัง LNG ลอยน้ำ ตลอดจนวางแนวทางให้ เกิดการแข่งขันอย่างเสรี เพิ่มจำนวนผู้จัดหา และจำหน่าย จากเดิมที่มี ปตท. เพียงรายเดียว เพื่อรองรับความ ต้องการใช้ก๊าซฯ ภายในประเทศ อย่างไรก็ตาม การนำเข้า LNG อาจทำให้มีความไม่แน่นอนเกิดขึ้นด้านราคา LNG ที่อาจสูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อค่าไฟฟ้า รวมถึงการสูญเสียเงินตราต่างประเทศเพิ่มขึ้นด้วย ฉะนั้น แนวทางที่จะช่วยลดการเสี่ยงจากการพึ่งพาการนำเข้า LNG ที่สำคัญคือ การร่วมกันใช้พลังงานต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด ซึ่งจะเป็นทางออกสำคัญของการพัฒนาระบบพลังงานของประเทศให้เกิดความมั่นคงอย่างยั่งยืน

“Create The Future Energy” สร้างสรรค์ ก้าวที่มั่นคง เพื่อพลังงานไทยยั่งยืน

**ติดตามคลิป “LNG รู้ไว้ไม่เอ้าท์” ได้ที่เฟซบุ๊กเพจ EPPO Thailand

<https://www.facebook.com/EppoKnowledge/videos/677253152468200>