

สาระสำคัญ

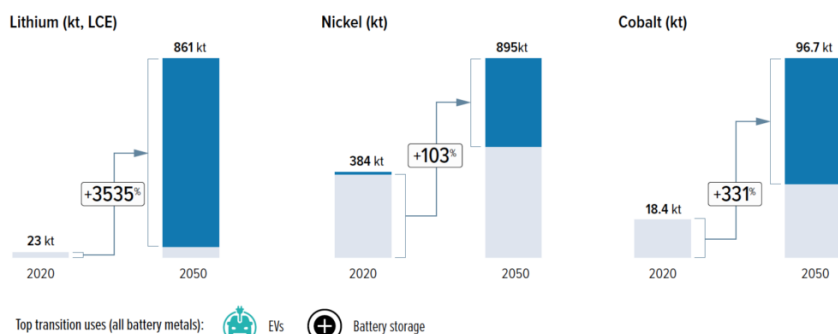
>>> การบรรลุเป้าหมาย Europe Green Deal ในเรื่องความเป็นกลางของสภาพภูมิอากาศภายในปี 2050 จะนำไปสู่ความต้องการโลหะประเภทต่าง ๆ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีความต้องการลิเทียมเพิ่มขึ้นราว 35 เท่า และแร่หายากอื่น ๆ เพิ่มขึ้นราว 7-26 เท่า

>>> จากการศึกษาพบว่า ประมาณปี 2030 ยุโรปอาจประสบปัญหาการขาดแคลนลิเทียม โคบอลต์ นิกเกิล ทองแดง และแร่หายากจากห่วงโซ่อุปทานทั่วโลก

>>> หากสหภาพยุโรปมีการลงทุนอย่างจริงจังในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการรีไซเคิลและการแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จะสามารถบรรลุเป้าหมายความต้องการโลหะสำหรับพลังงานสะอาดได้ประมาณ 40% ถึง 75% ภายในปี 2050

จากข้อมูลรายงานการศึกษาของมหาวิทยาลัย KU Leuven ประเทศเบลเยียม แสดงให้เห็นว่าการบรรลุเป้าหมาย Europe Green Deal ในเรื่องความเป็นกลางของสภาพภูมิอากาศภายในปี 2050 จะนำไปสู่ความต้องการโลหะประเภทต่าง ๆ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีความต้องการลิเทียมเพิ่มขึ้นถึง 35 เท่า ส่วนแร่หายาก (rare earth metals) เพิ่มขึ้นราว 7-26 เท่าจากระดับที่สหภาพยุโรปใช้ในปัจจุบัน

จากข้อมูลเปิดเผยว่าการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานของยุโรปจะทำให้ความต้องการโลหะประเภทต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ดังนี้ ความต้องการอะลูมิเนียมเพิ่มขึ้น 30% (4.5 ล้านตัน) ทองแดงเพิ่มขึ้น 35% (1.5 ล้านตัน) ซิลิกอนเพิ่มขึ้น 45% (200,000 ตัน) นิกเกิลเพิ่มขึ้น 100% (400,000 ตัน) โคบอลต์เพิ่มขึ้น 330% (60,000 ตัน) ลิเทียมเพิ่มขึ้น 800,000 ตัน สังกะสีเพิ่มขึ้น 300,000 ตัน รวมถึงแร่หายากต่าง ๆ ได้แก่ นีโอไดเมียม ดิสโพรเซียม และ พร้าซีโอไดเมียม จะเพิ่มขึ้นราว 3,000 ตัน ซึ่งโลหะทั้งหมดเหล่านี้มีความจำเป็นสำหรับการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าและแบตเตอรี่ เทคโนโลยีพลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานไฮโดรเจน ตลอดจนโครงสร้างพื้นฐานของโครงข่ายไฟฟ้าที่จำเป็นเพื่อให้มุ่งสู่ความเป็นกลางของสภาพภูมิอากาศ



ที่มา : Europe's battery metals needs until 2050. (Graph by KU Leuven University)

รายงานยังได้คาดการณ์ว่าประมาณปี 2030 สหภาพยุโรปจะเผชิญกับความขาดแคลนโลหะต่าง ๆ (ได้แก่ ลิเทียม โคบอลต์ นิกเกิล ทองแดง และแร่หายาก) จากห่วงโซ่อุปทานทั่วโลก เนื่องจากจะไม่มีโลหะที่ขุดและสกัดจากเหมืองอีกต่อไป ซึ่งโลหะเหล่านี้เป็นปัจจัยสำคัญในการเริ่มต้นระบบพลังงานสะอาด ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่ต้องมีการพัฒนาอย่างค่อยเป็นค่อยไปเพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียนในระยะยาว เพื่อเพิ่มแหล่งวัตถุดิบสำหรับการพึ่งพาตนเอง และช่วยหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดสถานการณ์การพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิลของสหภาพยุโรปดังเช่นที่เกิดขึ้นอยู่ในขณะนี้ โดยหากสหภาพยุโรปมีการลงทุนอย่างจริงจังในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการรีไซเคิลและการแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จะสามารถบรรลุเป้าหมายความต้องการโลหะสำหรับพลังงานสะอาดได้ประมาณ 40% ถึง 75% ภายในปี 2050 ผ่านการรีไซเคิลในท้องถิ่น นอกจากนี้ยังได้คาดการณ์ว่าการผลิตโลหะจากจีนและอินโดนีเซียที่ใช้พลังงานจากถ่านหินจะกลายเป็นแหล่งวัตถุดิบหลักของโลกสำหรับโลหะในการผลิตแบตเตอรี่และแร่หายาก รวมทั้งยังชี้ให้เห็นว่ายุโรปยังพึ่งพาการนำเข้าอะลูมิเนียม นิกเกิล และทองแดงจากรัสเซียอีกด้วย

โดยผู้ศึกษาได้เสนอแนะว่ายุโรปควรต้องหันมาดำเนินธุรกิจกับซัพพลายเออร์ที่มีความรับผิดชอบที่ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าสามารถจัดการความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมได้ และจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนกระบวนการทัศนคติใหม่ หากต้องการพัฒนาแหล่งอุปทานในท้องถิ่นใหม่ที่มีการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและสังคมในระดับสูง

ในทางทฤษฎีพบว่าโครงการเหมืองลิเทียมและแร่หายากที่ใหญ่ที่สุดในยุโรปจะสามารถครอบคลุมความต้องการของยุโรปสำหรับปี 2030 ได้อยู่ราวที่ 5% ถึง 55% อย่างไรก็ตาม โครงการเหล่านี้ก็ยังไม่แน่นอน เนื่องจากมีการต่อต้านจากชุมชนในท้องถิ่นและเรื่องของการขออนุญาต ถึงแม้ว่ายุโรปจะมีมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมที่ค่อนข้างสูงก็ตาม และยังมีมีความจำเป็นที่ต้องมีโรงงานสกัดแร่แห่งใหม่เพื่อเปลี่ยนแร่ที่ขุดได้และวัตถุดิบทุติยภูมิให้เป็นโลหะหรือสารเคมี แต่วิกฤตด้านพลังงานในปัจจุบันได้ส่งผลให้การลงทุนในโรงงานสกัดแร่แห่งใหม่มีความท้าทาย เนื่องจากโรงงานสกัดแร่อะลูมิเนียมและทองแดงเกือบครึ่งหนึ่งที่มียุโรปต้องปิดตัวชั่วคราวเนื่องจากราคาพลังงานที่พุ่งสูงขึ้นอย่างมาก แต่ในขณะเดียวกันก็มีการผลิตเพิ่มขึ้นในส่วนอื่น ๆ ของโลก

Hi/tatr.com	
Vis. today	3
Visits	24 545 658
Online	0

ที่มา : <https://www.mining.com/europes-green-deal-requires-massive-amounts-of-battery-metals-study/>

โดยสำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา

สนับสนุนโดยงบประมาณของกระทรวงการต่างประเทศ ข้อมูลจากทีมประเทศไทย ณ กรุงบรัสเซลส์
และส่วนราชการไทยทุกแห่งในยุโรป © 2548 - 2560 Thaieurope.net. สงวนลิขสิทธิ์