



# EU Industry Review

ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 ประจำเดือนมกราคม 2567

สำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย

สวิตเซอร์แลนด์ยกเลิกภาษีนำเข้าผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

International Yearbook of Industrial Statistics 2023: ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับแนวโน้มและความท้าทายของการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน

กฎหมายใหม่ของสหภาพยุโรปจะทำให้การทำเหมืองแร่ในยุโรปง่ายขึ้น



สหภาพยุโรปเปิดตัวชุดมาตรการสนับสนุน Startups และ SMEs ด้านปัญญาประดิษฐ์



ความคิดริเริ่มเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจของสหภาพยุโรป



UNIDO, IRENA และ IDOS เผยแพร่ชุดเครื่องมือทางนโยบายด้านไฮโดรเจนสีเขียวเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน



สำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย

Email: [thaiind.vienna@gmail.com](mailto:thaiind.vienna@gmail.com)

Website: <http://thaiindustrialoffice.wordpress.com>

Facebook: <https://www.facebook.com/thaiindustrialVienna>



## บทความประจำเดือน

- ✚ สวิตเซอร์แลนด์ยกเลิกภาษีนำเข้าผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ✚ International Yearbook of Industrial Statistics 2023: ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับแนวโน้มและความท้าทายของการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน
- ✚ กฎหมายใหม่ของสหภาพยุโรปจะทำให้การทำเหมืองแร่ในยุโรปง่ายขึ้น
- ✚ สหภาพยุโรปเปิดตัวชุดมาตรการสนับสนุน Startups และ SMEs ด้านปัญญาประดิษฐ์
- ✚ ความคิดริเริ่มเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจของสหภาพยุโรป
- ✚ UNIDO, IRENA และ IDOS เผยแพร่ชุดเครื่องมือทางนโยบายด้านไฮโดรเจนสีเขียวเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน

**EU-Industry Review** เป็นพื้นที่เผยแพร่ความรู้ ข้อมูลหรือข่าวสารเกี่ยวกับอุตสาหกรรมในสหภาพยุโรปและข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจเป็นประโยชน์หรืออาจมีผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมของไทย ทั้งการผลิตและการส่งออก เช่น ภาวะการผลิต นวัตกรรมหรือเทคโนโลยี นโยบาย กฎหมายและกฎระเบียบ มาตรการหรือมาตรฐานต่าง ๆ สำหรับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ภาคเอกชน นักลงทุน และผู้สนใจทั่วไป

**EU-Industry Review** จัดทำในรูปแบบจดหมายข่าวรายเดือนและเผยแพร่ในเว็บไซต์และเฟสบุ๊กของสำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย



ดร. กนกวรรณ โคมลวีระเกตุ  
อัครราชทูตที่ปรึกษา (ฝ่ายอุตสาหกรรม)  
ที่ปรึกษาและบรรณาธิการ

## สำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย

Office of Industrial Affairs

Email: [thaiind.vienna@gmail.com](mailto:thaiind.vienna@gmail.com)

Royal Thai Embassy Vienna

Website: <http://thaiindustrialoffice.wordpress.com>

Cottagegasse 48, 1180 Vienna, Austria

Facebook: <https://www.facebook.com/thaiindustrialVienna>

Tel: +43(1) 478 5205 Fax: +43(1) 478907

1

## สวิตเซอร์แลนด์ยกเลิกภาษีนำเข้าผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

### สาระสำคัญ

- สวิตเซอร์แลนด์ยกเลิกภาษีนำเข้าผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม่ว่าจะแหล่งใดก็ตามตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 เป็นต้นไป โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อลดค่าใช้จ่ายของผู้บริโภคและผู้ผลิต และช่วยเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับ สวิตเซอร์แลนด์ในฐานะที่ตั้งธุรกิจและอุตสาหกรรมโดยการลดภาระทางการเงินและการบริหารจัดการของบริษัทและผู้บริโภค
- การยกเลิกภาษีศุลกากรสินค้านำเข้าจะทำให้รัฐบาลสวิสต้องเสียสูญเสียเงินประมาณ 560 ล้านดอลลาร์สวิส ต่อปี แต่คาดว่ามาตรการนี้จะส่งผลให้รัฐบาลมีกำไรรวมมากกว่า 860 ล้านดอลลาร์สวิสต่อปี จากผลผลิตทาง เศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นในอนาคตที่สร้างรายได้ทางภาษีที่สูงขึ้น

สำนักเลขาธิการฝ่ายเศรษฐกิจแห่งรัฐของสวิตเซอร์แลนด์ (The State Secretariat for Economic Affairs – SECO) ระบุในแถลงการณ์ว่าสวิตเซอร์แลนด์จะไม่เรียกเก็บภาษีนำเข้าสำหรับสินค้าอุตสาหกรรมไม่ว่าจะแหล่งใดก็ตามตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 เป็นต้นไป คาดว่ามาตรการนี้จะส่งผลให้รัฐบาลมีกำไรรวมมากกว่า 860 ล้านดอลลาร์สวิสต่อปี (หนึ่งพันล้านดอลลาร์สหรัฐ) จากต้นทุนการจัดซื้อและการบริหารที่ลดลงสำหรับบริษัทต่าง ๆ เช่นเดียวกับผลผลิตที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ การยกเลิกภาษีนำเข้าสินค้าอุตสาหกรรมได้รับการอนุมัติจากรัฐสภาเมื่อเดือนตุลาคม 2564 โดยเป็นการแก้ไขพระราชบัญญัติว่าด้วยพิกัดอัตราศุลกากร (Customs Tariff Act)

เป็นที่รู้กันว่าราคาสวิสสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการมีราคาสูงอย่างมากเมื่อเทียบกับประเทศอื่น ๆ ทั่วโลก มาตรการอย่างเป็นทางการนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของความพยายามในการแก้ปัญหาชื่อเสียงเชิงลบของ สวิตเซอร์แลนด์ในฐานะ “เกาะที่มีราคาสูง” จากข้อมูลของ EurostatExternal ระบุว่า ในปี 2563 ระดับราคาโดยรวมของสินค้าอุปโภคบริโภคและบริการในสวิตเซอร์แลนด์สูงกว่าค่าเฉลี่ยของสหภาพยุโรปถึง 70% และเมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของสินค้าในสหภาพยุโรปแล้ว พบว่า ที่สวิสเซอร์แลนด์เครื่องใช้ในครัวเรือนมีราคาแพงกว่าถึง 26% อาหารแพงกว่า 65% ส่วนรถยนต์ รถจักรยานยนต์ และจักรยานแพงกว่า 6% นอกจากนี้ บริษัทต่าง ๆ ยังบ่นอีกว่าพวกเขาต้องจ่ายแพงกว่าสำหรับสิ่งของเครื่องใช้ประเภทเดียวกันเมื่อเทียบกับคู่แข่งอื่นในสหภาพยุโรป

การยกเลิกภาษีศุลกากรจะทำให้รัฐบาลสวิสต้องเสียสูญเสียเงินประมาณ 560 ล้านดอลลาร์สวิสต่อปี (543 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) อย่างไรก็ตาม นาย Guy Parmelin รัฐมนตรีกระทรวงเศรษฐกิจกล่าวว่า การกระตุ้นเชิงบวกต่อเศรษฐกิจด้วยมาตรการนี้จะอยู่ที่ 860 ล้านดอลลาร์สวิสต่อปี กิจกรรมทางอุตสาหกรรมและการค้าที่เพิ่มขึ้นจะชดเชยการสูญเสียด้วยรายได้จากภาษีเพิ่มเติม

การยกเลิกภาษีศุลกากรสินค้านำเข้าอุตสาหกรรมครอบคลุมสินค้าอุปโภคบริโภคหลายประเภท ได้แก่ จักรยานยนต์ เครื่องใช้ในครัวเรือน และเสื้อผ้า สินค้าอุตสาหกรรมยังรวมถึงวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปบาง

ประเภทที่เข้าสู่โรงงานในสวิสเพื่อผลิตเป็นสินค้า ทั้งนี้ ไม่รวมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรหรือการประมง เช่น สัตว์ที่มีชีวิต พืช เมล็ดพืช และอาหารสัตว์

รัฐบาลระบุว่าไม่ได้มีมาตรการใด ๆ เพื่อชดเชยรายได้จากภาษีศุลกากรที่ลดลง อย่างไรก็ตาม มีการคาดหวังว่าผลผลิตทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นในอนาคตจะสร้างรายได้ทางภาษีที่สูงขึ้นและชดเชยรายได้ที่ขาดหายไป และช่วยเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับสวิตเซอร์แลนด์ในฐานะที่ตั้งธุรกิจและอุตสาหกรรมโดยการลดภาระทางการเงินและการบริหารจัดการ



ของบริษัทและผู้บริโภค SECO ยังระบุอีกว่า เมื่อมองเศรษฐกิจโดยรวมแล้ว ผลลัพธ์เชิงบวกจะยังมีมากกว่าการสูญเสียรายได้ที่คาดหวังไว้สำหรับรัฐบาลกลางอย่างมีนัยสำคัญ

ประเทศอื่น ๆ ที่ยกเลิกภาษีศุลกากรสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพียงฝ่ายเดียว ได้แก่ ฮองกง สิงคโปร์ แคนาดา ไอซ์แลนด์ นอร์เวย์ และนิวซีแลนด์

อ้างอิง

- <https://www.swissinfo.ch/eng/business/switzerland-abolishes-tariffs-on-industrial-product-imports/49096432>
- <https://www.swissinfo.ch/eng/politics/swiss-parliament-scraps-import-duties-on-industrial-products/46949788>

2

International Yearbook of Industrial Statistics 2023: ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับแนวโน้มและความท้าทายของการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน

สาระสำคัญ

- UNIDO เผยแพร่รายงานประจำปีสถิติอุตสาหกรรมนานาชาติฉบับที่ 29 นำเสนอภาพรวมที่ครอบคลุมของการพัฒนาล่าสุดในภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับโลกและระดับภูมิภาค
- ภาคอุตสาหกรรมทั่วโลกมีการเติบโต 2.3% ซึ่งการผลิตถือเป็นส่วนสำคัญของพลวัตนี้โดยเพิ่มขึ้น 3.2% ข้อมูลในปี 2566 บ่งชี้ถึงการชะลอตัวของการผลิตอันเนื่องมาจากต้นทุนที่สูงขึ้น ภาวะการเงินตึงตัวขึ้น ความตึงเครียดทางภูมิรัฐศาสตร์ และการหยุดชะงักของห่วงโซ่อุปทานทั่วโลก

- รายงานนำเสนอแนวโน้มการพัฒนาที่สำคัญ เช่น การแยกระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมออกจากกัน (decoupling) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น การปรับสมดุลการผลิตจากประเทศที่มีรายได้สูงไปสู่ประเทศที่มีรายได้ปานกลาง เทคโนโลยีที่เกิดขึ้นใหม่และกระบวนการผลิตดิจิทัลขั้นสูงเป็นปัจจัยสำคัญต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจ การวิจัยและพัฒนาเป็นปัจจัยสำคัญสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน

รายงานประจำปีสถิติอุตสาหกรรมนานาชาติฉบับที่ 29 (The 29<sup>th</sup> edition of the International Yearbook of Industrial Statistics) เป็นรายงานสถิติที่สำคัญซึ่งจัดทำโดยองค์การ UNIDO เพื่อนำเสนอภาพรวมที่ครอบคลุมของการพัฒนาล่าสุดในภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับโลกและระดับภูมิภาค ผ่านการแสดงผลข้อมูลแบบสรุปและสามารถติดตามสถานะได้ (dashboard) การนำเสนอแผนภาพข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ (visualizations) และการวิเคราะห์ข้อมูลแบบกระชับ รายงานฉบับนี้มุ่งเน้นมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของการพัฒนาอุตสาหกรรม เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของผู้กำหนดนโยบาย



ภาคอุตสาหกรรมทั่วโลกมีการเติบโต 2.3% จากภาคส่วนการผลิตเหมืองแร่ ไฟฟ้า น้ำประปา การจัดการของเสีย และสาธารณสุขโรคอื่น ๆ ซึ่งการผลิตถือเป็นส่วนสำคัญของพลวัตนี้ โดยเพิ่มขึ้น 3.2% ในขณะที่ภาคเหมืองแร่และสาธารณสุขโรครวมกันเป็นภาคส่วนที่สำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจในกลุ่มประเทศรายได้ต่ำโดยมีการหดตัวลง 0.9% การข้อมูลในปี 2566 บ่งชี้ถึงการชะลอตัวของการผลิตอันเนื่องมาจากต้นทุนที่สูงขึ้น ภาวะการเงินตึงตัวขึ้น ความตึงเครียดทางภูมิรัฐศาสตร์ และการหยุดชะงักของห่วงโซ่อุปทานทั่วโลก

ในการผลิตทั่วโลก พบว่า การแยกระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจ (ในบริบทนี้คือการผลิต) กับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมออกจากกัน (decoupling) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบ

ในด้านบวก มีหลักฐานของการแยกออกจากกันระหว่างการผลิตและการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งแสดงให้เห็นเสถียรภาพของการปล่อยก๊าซฯ แม้จะมีการผลิตเพิ่มขึ้นก็ตาม ในอุตสาหกรรมการผลิตอุตสาหกรรมสิ่งทอและยาเป็นผู้มีส่วนสำคัญที่ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ โดยผู้ก่อมลพิษที่รุนแรงที่สุดอยู่ในประเทศที่มีรายได้ต่ำและรายได้ปานกลาง ภาคเหมืองแร่และสาธารณสุขโรคยังคงมีส่วนอย่างมากในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) โดยถ่านหินเป็นตัวปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ใหญ่ที่สุดในภาคส่วนนี้

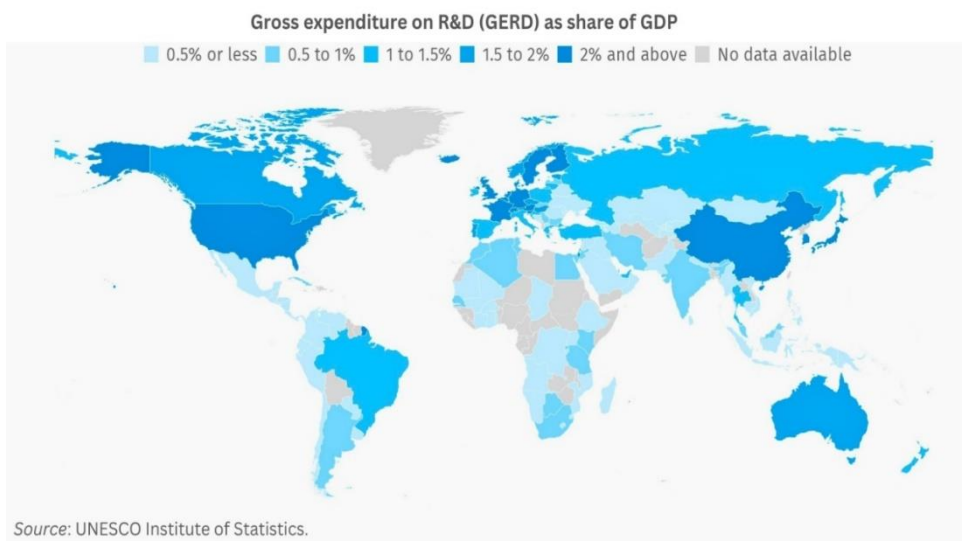
ในด้านลบ แนวโน้มการแยกออกจากกันปรากฏชัดเจนระหว่างการผลิตภาคอุตสาหกรรมและการจ้างงาน การเติบโตของผลผลิตการผลิตทั่วโลกไม่ได้แปลว่าการสร้างงานเพิ่มขึ้นตามสัดส่วน สิ่งที่น่ากังวลยิ่งกว่านั้นคือการจ้างงานสตรีในภาคการผลิตมีแนวโน้มลดลง ซึ่งยิ่งเลวร้ายลงอีกจากการแพร่ระบาดของโควิด-19

รายงานดังกล่าวเน้นย้ำถึงแนวโน้มการพัฒนาระดับโลกอื่น ๆ ในปัจจุบัน เช่น การปรับสมดุลการผลิตจากประเทศที่มีรายได้สูงไปสู่ประเทศที่มีรายได้ปานกลาง และจากอเมริกาเหนือและยุโรปไปสู่เอเชียและโอเชียเนีย

นอกจากนี้ยังแสดงให้เห็นว่าอุตสาหกรรมที่มีเทคโนโลยีสูงและสูงปานกลาง (medium high- and high-technology: MHT) พุ่งตัวเร็วขึ้นหลังการระบาดของโควิด-19 และขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่การเติบโตของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับกลางหยุดชะงัก ทิศทางที่สวนทางกันนี้ทำให้เกิดความกังวลเกี่ยวกับความเหลื่อมล้ำที่เพิ่มขึ้นระหว่างประเทศที่เชี่ยวชาญในภาคเทคโนโลยีขั้นสูงและประเทศอื่น ๆ โดยเรียกร้องให้มีความพยายามมากขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่าภูมิภาคที่ศรัทธาเทคโนโลยีมีความเท่าเทียมมากขึ้น

รายงานประจำปีฉบับนี้มีบทเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับสถิตินวัตกรรม ในการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4 เทคโนโลยีที่เกิดขึ้นใหม่และกระบวนการผลิตดิจิทัลขั้นสูงซึ่งมีต้นกำเนิดจากนวัตกรรมถือเป็นปัจจัยสำคัญต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงหลายอย่างที่จำเป็นในบริบทของการเปลี่ยนผ่านสีเขียวและดิจิทัลยังขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์และกระบวนการที่เป็นนวัตกรรมอีกด้วย นวัตกรรมจึงถือเป็นเป้าหมายการพัฒนา

มีตัวชี้วัดมากมายที่ให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับแง่มุมต่าง ๆ ของนวัตกรรม ตัวอย่างเช่น ค่าใช้จ่ายรวมด้านการวิจัยและพัฒนา (gross expenditure on R&D: GERD) บ่งบอกถึงจำนวนเงินโดยรวมที่เศรษฐกิจทุ่มเทให้การวิจัยและพัฒนา ซึ่งเป็นหนึ่งในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรม



รายงานพบว่าในเอเชียตะวันออก ยุโรป และอเมริกาเหนือ มีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาค่อนข้างสูง และมีความสัมพันธ์เชิงบวกระหว่างการวิจัยและพัฒนากับการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน สิ่งนี้ชี้ให้เห็นว่าประเทศที่มีการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาที่สูงกว่ามักจะได้รับผลลัพธ์ที่ดีกว่าในแง่ของประสิทธิภาพทางอุตสาหกรรม

การค้นพบที่น่าสนใจอีกประการหนึ่ง คือ ในขณะที่ในปี 2543 (ค.ศ. 2000) สิทธิบัตร 84.1% ของสิทธิบัตรทั้งหมดมาจากประเทศอุตสาหกรรมที่มีรายได้สูง ภายในปี 2565 (ค.ศ. 2022) 54.3% ได้รับการจดทะเบียนโดยประเทศอุตสาหกรรมที่มีรายได้ปานกลาง โดยสิทธิบัตรกระจุกตัวมากขึ้นในเอเชียและโอเชียเนีย ในขณะที่ประเทศที่มีรายได้ต่ำ คิดเป็นสัดส่วนเพียง 1.3% ของการยื่นขอรับสิทธิบัตรทั้งหมด

การลงทุนเพิ่มเติมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลมีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อวัตถุประสงค์การัน แรงผลักดันอุปสรรค และผลกระทบของนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมอย่างครบถ้วน และเพื่อให้ข้อมูลที่สำคัญในการชี้แนะนวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพและนโยบายอุตสาหกรรมเพื่อความสำเร็จของ SDGs

อ้างอิง

<https://www.unido.org/news/international-yearbook-industrial-statistics-2023-insights-trends-and-challenges-sustainable-industrial-development>

รายงานฉบับเต็ม

[https://www.unido.org/sites/default/files/unido-publications/2023-12/UNIDO\\_IndustrialStatistics\\_Yearbook\\_2023.pdf](https://www.unido.org/sites/default/files/unido-publications/2023-12/UNIDO_IndustrialStatistics_Yearbook_2023.pdf)

3

กฎหมายใหม่ของสหภาพยุโรปจะทำให้การทำเหมืองแร่ในยุโรปง่ายขึ้น

### สาระสำคัญ

- รัฐสภายุโรปได้ให้ไฟเขียวสำหรับกฎหมายใหม่ที่เอื้อต่อการทำเหมืองแร่ในยุโรปให้ง่ายขึ้น โดยมีมาตรการจูงใจทางเศรษฐกิจ กรอบการดำเนินธุรกิจที่มั่นคงและปลอดภัย และขั้นตอนการอนุญาตที่รวดเร็วและง่ายขึ้นสำหรับโครงการเหมืองแร่และรีไซเคิล
- นับเป็นข่าวดีสำหรับบริษัททำเหมืองแร่อย่าง LKAB ที่เพิ่งค้นพบแหล่งแร่ครั้งสำคัญทางตอนเหนือของสวีเดน ซึ่งมีศักยภาพที่จะกลายเป็นเหมืองที่สำคัญที่สุดของยุโรปสำหรับวัตถุดิบที่สำคัญ สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสีเขียวและดิจิทัลของสหภาพยุโรป

รัฐสภายุโรปได้ออกกฎหมายใหม่เพื่อให้อุตสาหกรรมเหมืองแร่ในยุโรปเพิ่มการสกัดและจัดหาวัตถุดิบเชิงกลยุทธ์ ด้วยกฎหมายใหม่นี้จะทำให้การเปิดเหมืองใหม่หรือโครงการเชิงยุทธศาสตร์ซึ่งพิจารณาว่ามีความสำคัญอย่างยิ่งเหนือสิ่งอื่นใดในสหภาพยุโรปทำได้ง่ายขึ้น จุดมุ่งหมายคือเพื่อมั่นใจว่าสหภาพยุโรปจะมีแหล่งวัตถุดิบที่สำคัญมากขึ้น ซึ่งมีความสำคัญต่อการเปลี่ยนผ่านสีเขียวและดิจิทัล กฎหมายใหม่ประกอบด้วยมาตรการจูงใจทางเศรษฐกิจและกรอบการดำเนินธุรกิจที่มั่นคงและปลอดภัยสำหรับโครงการเหมืองแร่และรีไซเคิล พร้อมด้วยขั้นตอนการอนุญาตที่ง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น

Nicola Beer รองประธานรัฐสภายุโรป (Member of the European Parliament: MEP) กล่าวในการแถลงข่าวว่า “กฎหมายฉบับนี้เป็นพิมพ์เขียวนโยบายอุตสาหกรรมสำหรับการจัดหาวัตถุดิบที่ปลอดภัยและยั่งยืนในยุโรป ด้วยมาตรการจูงใจทางเศรษฐกิจที่กำหนดเป้าหมาย เรากำลังสร้างความเชื่อมั่นในการวางแผนโครงการสำหรับนักลงทุนเอกชนผ่านการให้บริการ ณ จุดเดียว และขั้นตอนการอนุญาตที่รวดเร็วและง่ายดาย โดยมีกำหนดเวลาที่ชัดเจนสำหรับหน่วยงานผู้มีอำนาจของประเทศ สิ่งนี้จะช่วยเพิ่มการทำเหมืองแร่และการรีไซเคิลในยุโรป”

ฉากหลังสำหรับกฎหมายฉบับใหม่คือการเปลี่ยนผ่านระดับโลกไปสู่ระบบเศรษฐกิจพลังงานหมุนเวียนและการเป็นดิจิทัล โดยความต้องการวัตถุดิบที่สำคัญเพิ่มขึ้นในทุก ๆ ปี เนื่องจากเป็นองค์ประกอบสำคัญในการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ และสมาร์ตโฟน วัตถุดิบที่สำคัญถือเป็นหัวใจสำคัญของการเปลี่ยนผ่านสีเขียวและดิจิทัลของสหภาพยุโรป และการรักษาแหล่งบ่อน้ำวัตถุดิบเหล่านี้เป็นสิ่งสำคัญสำหรับความยืดหยุ่นทางเศรษฐกิจ ความเป็นผู้นำทางเทคโนโลยี และความเป็นอิสระเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Autonomy) ของสหภาพยุโรป

ทางตอนเหนือของสวีเดนถือเป็นแหล่งแร่ที่สำคัญ โดยเมื่อเดือนมกราคมที่ผ่านมา บริษัทเหมืองแร่ของรัฐบาลสวีเดน ชื่อ LKAB ได้ประกาศว่าค้นพบแหล่งแร่หายากในเมือง Kiruna ทางตอนเหนือของสวีเดน ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับเหมืองใต้ดินสำหรับแร่เหล็กที่ใหญ่ที่สุดในโลก จากข้อมูลของ LKAB ระบุว่าแหล่งแร่ดังกล่าวมีศักยภาพที่จะกลายเป็นเหมืองที่สำคัญที่สุดของยุโรปสำหรับวัตถุดิบที่สำคัญ บริษัท LKAB ซึ่งดำเนินธุรกิจเหมืองแร่เหล็กหลายแห่งในภูมิภาคทางตอนเหนือสุดของสวีเดน และยังคงลงทุนจำนวนมากในการผลิตและแปรรูปแร่ ได้แสดงทัศนคติเชิงบวกต่อการบูรณาการที่เร็วขึ้นซึ่งได้กำหนดไว้ในกฎหมายใหม่



Jan Moström ซีอีโอของ LKAB (ซ้าย) และ

Ebba Busch รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานและธุรกิจของสวีเดน (ขวา)

Ebba Busch รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานและธุรกิจของสวีเดน กล่าวว่า “การค้นพบนี้จะ เป็นโอกาสสำหรับยุโรปที่จะเป็นผู้นำการเปลี่ยนผ่านสีเขียว”

Jan Moström ซีอีโอของ LKAB ระบุว่าอนาคตที่ปราศจากเชื้อเพลิงฟอสซิลจำเป็นต้องมีการผลิตแร่ธาตุเพิ่มมากขึ้นถึงหกเท่าในปี 2583 (ค.ศ. 2040) เมื่อเทียบกับในปัจจุบัน และยังได้เน้นย้ำว่าสหภาพยุโรปใช้โลหะและแร่ธาตุเป็นปริมาณ

ร้อยละ 30 ของปริมาณทั่วโลก แต่มีแร่ธาตุที่ขุดได้เพียงร้อยละ 3 เท่านั้น

อ้างอิง

<https://www.highnorthnews.com/en/new-eu-legislation-make-opening-mines-europe-easier>



4

## สหภาพยุโรปเปิดตัวชุดมาตรการสนับสนุน Startups และ SMEs ด้านปัญญาประดิษฐ์

### สาระสำคัญ

- คณะกรรมาธิการยุโรปเปิดตัวชุดมาตรการเพื่อสนับสนุน startups และ SMEs ในการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่ ‘น่าเชื่อถือ’ และ ‘เคารพค่านิยมของสหภาพยุโรป’ เพื่อให้ startups และ SMEs เข้าถึงเครือข่ายซูเปอร์คอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนในการพัฒนา AI
- ชุดมาตรการสนับสนุน ประกอบด้วย การแก้ไขกฎระเบียบเพื่อจัดตั้ง ‘AI Factories’ การจัดตั้ง ‘AI Office’ ภายในคณะกรรมาธิการยุโรป รวมทั้งการส่งเสริมการลงทุน การช่วยเหลือทางการเงิน และโครงการริเริ่มต่าง ๆ

คณะกรรมาธิการยุโรปเปิดตัวชุดมาตรการเพื่อสนับสนุน startups และ SMEs ในการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ที่ ‘น่าเชื่อถือ’ และ ‘เคารพค่านิยมของสหภาพยุโรป’ ประกอบด้วยข้อเสนอสำหรับการเข้าถึงซูเปอร์คอมพิวเตอร์ให้แก่ startups ด้าน AI และชุมชนนวัตกรรมที่กว้างขึ้น

Margrethe Vestager รองประธานคณะกรรมาธิการยุโรป กล่าวว่า “คุณต้องมีอำนาจในการประมวลผลเพื่อพัฒนา AI เป็นจำนวนมาก ดังนั้น เราจึงต้องการให้ SMEs และ startups ได้รับสิทธิพิเศษในการเข้าถึงเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงหรือซูเปอร์คอมพิวเตอร์ เรามุ่งมั่นที่จะสร้างสรรค์นวัตกรรมของ AI และนวัตกรรมด้วย AI และเราจะพยายามอย่างเต็มที่เพื่อสร้างระบบนิเวศน์ AI ที่เจริญรุ่งเรืองในยุโรป”

### ชุดมาตรการสนับสนุนประกอบด้วย

- การแก้ไขกฎระเบียบ European High Performance Computing (EuroHPC) Regulation เพื่อจัดตั้ง ‘AI Factories’ ซึ่งเป็นเสาหลักใหม่ขององค์กร European High Performance Computing Joint Undertaking (EuroHPC JU) ประกอบด้วยการดำเนินงาน ดังนี้
  - การจัดหา ฮาร์ดแวร์ และปฏิบัติการซูเปอร์คอมพิวเตอร์สำหรับ AI โดยเฉพาะ (AI Supercomputer) เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้และพัฒนาการทำงานให้ดีขึ้นได้ด้วยตนเอง รวมทั้งฝึกหัดให้ระบบเรียนรู้โมเดล AI ที่สามารถประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย (General Purpose AI (GPAI) models) ขนาดใหญ่ได้
  - ช่วยให้เข้าถึง AI Supercomputer ได้ง่ายขึ้น ซึ่งเอื้อต่อการขยายการใช้ AI ไปยังผู้ใช้งานทั้งภาครัฐและเอกชนให้มากขึ้น รวมถึง startups และ SMEs
  - จัดให้มี ‘one-stop shop’ สำหรับ startups และนักนวัตกรรม สนับสนุนการเริ่มต้นด้าน AI และระบบนิเวศน์การวิจัยในการพัฒนาอัลกอริทึม การทดสอบเพื่อประเมินผลและตรวจสอบความ

ถูกต้องของโมเดล AI ขนาดใหญ่ และจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการพัฒนาซอฟต์แวร์หรือแอปพลิเคชันที่ใช้งานได้ง่ายกับซูเปอร์คอมพิวเตอร์

- การพัฒนาแอปพลิเคชัน AI เกิดใหม่ที่หลากหลายจากโมเดล General Purpose AI
- การตัดสินใจให้จัดตั้ง AI Office ภายในคณะกรรมการฯ เพื่อให้แน่ใจว่าจะมีการพัฒนาและผนวกนโยบายด้าน AI ในระดับสหภาพยุโรป ตลอดจนกำกับดูแลการดำเนินการตามพระราชบัญญัติว่าด้วย AI ที่กำลังจะออกมา



- EU AI Start-Up และ Innovation Communication มีการดำเนินงานเพิ่มเติม ดังนี้
  - การสนับสนุนทางการเงินจากคณะกรรมการฯ ผ่าน Horizon Europe และ Digital Europe Programme เฉพาะสำหรับ Generative AI โดยจะก่อให้เกิดการลงทุนภาครัฐและเอกชนโดยรวมเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 4 พันล้านยูโร จนถึงปี 2570 (ค.ศ. 2027)
  - ความคิดริเริ่มที่มาพร้อมกับการเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับกลุ่มบุคคลที่มีศักยภาพสูง (talent pool) ในด้าน Generative AI ของสหภาพยุโรป ผ่านการให้ความรู้ การฝึกอบรม การเสริมสร้างทักษะ และการพัฒนาทักษะใหม่
  - ส่งเสริมการลงทุนภาครัฐและเอกชนในเริ่มต้นและขยายขนาด AI ผ่านการร่วมลงทุนหรือการลงทุนในหุ้น (รวมถึงผ่านโครงการริเริ่มใหม่ ๆ ของกองทุน European Innovation Council Accelerator ภายใต้ Horizon Europe ซึ่งเสนอเงินสนับสนุนแก่ startups และ SMEs และโครงการ InvestEU ซึ่งสนับสนุนการลงทุนที่ยั่งยืน นวัตกรรม และการสร้างงานในยุโรป
  - การเร่งการพัฒนาและการใช้งาน Common European Data Spaces ให้กับชุมชน AI
  - โครงการริเริ่ม 'GenAI4EU' เพื่อสนับสนุน startups และ SMEs ในการพัฒนาการใช้งานที่เป็นนวัตกรรมและแอปพลิเคชันเกิดใหม่ในระบบนิเวศอุตสาหกรรม 14 ประเภทของยุโรป รวมถึงโครงการริเริ่มของภาครัฐ ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ หุ่นยนต์ สุขภาพ เทคโนโลยีชีวภาพ การผลิต การเคลื่อนที่ สภาพภูมิอากาศ และโลกเสมือนจริง

คณะกรรมการฯ ร่วมกับประเทศสมาชิกสหภาพยุโรปจำนวนหนึ่งยังได้จัดตั้ง European Digital Infrastructure Consortiums (EDICs) จำนวน 2 กลไก คือ

- 'Alliance for Language Technologies' (ALT-EDIC) โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทั่วไปของยุโรปในเทคโนโลยีด้านภาษา เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนข้อมูลภาษา (language data) ยุโรปสำหรับการฝึกหัดโซลูชัน AI ตลอดจนเพื่อรักษาความหลากหลายทางภาษาและความร่ำรวยทางวัฒนธรรมของยุโรป สิ่งนี้จะช่วยสนับสนุนการพัฒนาโมเดลภาษาขนาดใหญ่ของยุโรป
- 'CitiVERSE' EDIC จะใช้เครื่องมือ AI ที่ล้ำสมัยเพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพ Local Digital Twins for Smart Communities เพื่อช่วยให้เมืองต่าง ๆ จำลองและเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการต่าง ๆ ตั้งแต่การจัดการจราจรไปจนถึงการจัดการขยะ

สุดท้ายแล้ว คณะกรรมการฯ ยังได้รับรอง 'Artificial Intelligence in the European Commission (AI@EC) Communication' ที่สรุปแนวทางเชิงกลยุทธ์ของคณะกรรมการฯ ในการใช้ AI

อ้างอิง

<https://www.eubusiness.com/news-eu/artificial-intelligence-startups-smes.24zm/>

## 5

### ความคิดริเริ่มเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจของสหภาพยุโรป

#### สาระสำคัญ

- คณะกรรมการยุโรปได้รับรองความคิดริเริ่มเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจของสหภาพยุโรป โดยการส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันของสหภาพยุโรป การป้องกันความเสี่ยง และการร่วมมือกับประเทศต่าง ๆ ให้ได้มากที่สุดที่จะเป็นไปได้ เพื่อพัฒนาผลประโยชน์ด้านความมั่นคงทางเศรษฐกิจที่มีร่วมกัน
- แนวคิดริเริ่ม 5 ประการ มีดังนี้ ปรับปรุงการคัดกรองการลงทุนจากต่างประเทศ การควบคุมการส่งออกสินค้าที่ใช้ได้สองทาง บังคับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการลงทุนในต่างแดนในด้านเทคโนโลยีเฉพาะทางที่ล้ำสมัย การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่มีศักยภาพการใช้งานได้สองทาง และเสริมสร้างความมั่นคงด้านการวิจัยในระดับกลุ่มอุตสาหกรรม/ธุรกิจและในระดับประเทศ

ในช่วงเวลาแห่งความตึงเครียดทางภูมิรัฐศาสตร์ที่เพิ่มขึ้นและการเปลี่ยนเทคโนโลยีในวงกว้าง คณะกรรมการยุโรปได้รับรองความคิดริเริ่ม 5 ประการ เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจของสหภาพยุโรป ข้อเสนอแนะนี้เป็นส่วนหนึ่งของแนวทางสามเสาหลักเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจของสหภาพยุโรป โดยการส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันของสหภาพยุโรป การป้องกันความเสี่ยง และการร่วมมือกับประเทศต่าง ๆ ให้ได้มากที่สุด

ที่สุดที่จะเป็นไปได้ เพื่อพัฒนาผลประโยชน์ด้านความมั่นคงทางเศรษฐกิจที่มีร่วมกัน ในขณะเดียวกันก็รักษาการเปิดกว้างของการค้า การลงทุน และการวิจัยสำหรับเศรษฐกิจของสหภาพยุโรป ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ความมั่นคงทางเศรษฐกิจของยุโรป (European Economic Security Strategy)

### ความคิดริเริ่มมีเป้าหมาย ดังนี้

- เสริมสร้างความเข้มแข็งในการป้องกันความปลอดภัยของสหภาพยุโรปและรักษาความสงบเรียบร้อยของบ้านเมืองให้มากยิ่งขึ้น โดยเสนอให้มีการปรับปรุงการคัดกรองการลงทุนจากต่างประเทศที่เข้ามาในสหภาพยุโรป
- ส่งเสริมให้มีการพูดคุยและดำเนินการเพื่อประสานความร่วมมือของยุโรปให้มากขึ้นในการควบคุมการส่งออก โดยเคารพในกรอบพหุภาคีที่เกี่ยวข้องและสิทธิพิเศษของประเทศสมาชิกอย่างเต็มที่
- ให้คำปรึกษาแก่ประเทศสมาชิกและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อบ่งชี้ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการลงทุนในต่างแดน (outbound investment) ในด้านเทคโนโลยีเฉพาะทางที่ล้ำสมัย (narrow set of technologies) (มักหมายถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับความมั่นคงของประเทศ)
- ส่งเสริมการพูดคุยเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่มีศักยภาพการใช้งานได้สองทาง (dual-use technologies)
- เสนอให้คณะกรรมการยุโรปเสนอแนะมาตรการที่มุ่งเสริมสร้างความมั่นคงด้านการวิจัยในระดับกลุ่มอุตสาหกรรม/ธุรกิจและในระดับประเทศ

การดำเนินการของสหภาพยุโรปในอนาคตจะขึ้นกับผลการประเมินความเสี่ยงที่กำลังดำเนินอยู่และการประสานความร่วมมือเชิงกลยุทธ์กับประเทศสมาชิก เพื่อให้มีความเข้าใจร่วมกันเกี่ยวกับความเสี่ยงที่ยุโรปต้องเผชิญและการดำเนินการที่เหมาะสม

### ข้อเสนอด้านกฎหมายเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งในการคัดกรองการลงทุนจากต่างประเทศ

การลงทุนจากต่างประเทศเป็นประโยชน์ต่อเศรษฐกิจของสหภาพยุโรป อย่างไรก็ตาม การลงทุนจากต่างประเทศบางประเภทอาจมีความเสี่ยงต่อความมั่นคงของสหภาพยุโรปและความสงบเรียบร้อยของบ้านเมือง คณะกรรมาธิการฯ ได้ตรวจสอบธุรกรรมการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (foreign direct investment: FDI) มากกว่า 1,200 รายการที่ได้รับแจ้งจากประเทศสมาชิกในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาภายใต้กฎระเบียบการคัดกรอง FDI ที่มีอยู่ จากประสบการณ์นี้และการประเมินการทำงานของกฎระเบียบอย่างละเอียดแล้ว ข้อเสนอฯ นี้จะมุ่งเน้นที่การแก้ไขข้อบกพร่องและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบที่มีอยู่ โดย:



1. รับประกันว่าประเทศสมาชิกทุกประเทศมีกลไกการคัดกรอง ที่มีกฎเกณฑ์ระดับชาติที่สอดคล้องกันดีขึ้น
2. ระบุขอบเขตขั้นต่ำของกลุ่มอุตสาหกรรม/ธุรกิจที่ประเทศสมาชิกจะต้องคัดกรองการลงทุนจากต่างประเทศ
3. ขยายการคัดกรองไปยังการลงทุนโดยนักลงทุนจากสหภาพยุโรป ซึ่งท้ายที่สุดแล้วอาจถูกควบคุมโดยบุคคลหรือธุรกิจจากประเทศนอกสหภาพยุโรป

### การติดตามตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงของการลงทุนในต่างประเทศ

สหภาพยุโรปเป็นหนึ่งในนักลงทุนต่างชาติรายใหญ่ที่สุดของโลกและตระหนักถึงความสำคัญของตลาดเสรีของโลก ทั้งยังรับทราบถึงความกังวลที่เพิ่มขึ้นเกี่ยวกับการลงทุนในต่างประเทศในด้านเทคโนโลยีเฉพาะทางที่ล้ำสมัย (narrow set of advanced technologies) ซึ่งอาจเพิ่มขีดความสามารถทางการทหารและข่าวกรองของผู้แสดง (actor) ที่อาจใช้เทคโนโลยีเหล่านี้กับสหภาพยุโรปหรือบ่อนทำลายสันติภาพและความมั่นคงระหว่างประเทศ



Credit: Flickr/Alex Guibord

ปัจจุบันไม่มีการติดตามตรวจสอบหรือควบคุมในระดับสหภาพยุโรปหรือระดับประเทศสมาชิก ดังนั้น สมุดปกขาวของคณะกรรมการเรื่องการลงทุนในต่างประเทศ (Commission's White Paper on Outbound Investments) จึงได้เสนอการวิเคราะห์การลงทุนในต่างประเทศอย่างละเอียดทีละขั้นตอน เพื่อทำความเข้าใจกับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเชื่อมโยงกับการลงทุนเหล่านั้น การวิเคราะห์ประกอบด้วยการทำงานหรือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและการติดตามและประเมิน

การลงทุนในต่างประเทศในระดับชาติ ซึ่งจะนำไปสู่รายงานการประเมินความเสี่ยงร่วม (joint risk assessment) คณะกรรมการฯ จะพิจารณาร่วมกับประเทศสมาชิกว่าจะใช้นโยบายใดและแบบใดนั้นขึ้นอยู่กับผลการประเมินความเสี่ยง

### การควบคุมการส่งออกสินค้าที่ใช้ได้สองทางที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

บริบททางภูมิรัฐศาสตร์ที่ทำลายมากขึ้นในปัจจุบันจำเป็นต้องมีการดำเนินการในระดับสหภาพยุโรปเพื่อปรับปรุงการประสานความร่วมมือในการควบคุมการส่งออกสินค้าที่ใช้ได้สองทาง (dual-use goods) คือสามารถใช้งานได้ทั้งด้านพลเรือนและด้านการป้องกันประเทศ เช่น อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง สารพิษเทคโนโลยีนิวเคลียร์หรือชีปนาวุธ เพื่อไม่ให้ถูกนำไปใช้เพื่อบ่อนทำลายความมั่นคงและละเมิดสิทธิมนุษยชน

สมุดปกขาวเรื่องการควบคุมการส่งออก (White Paper on Export Controls) ได้เสนอการดำเนินการทั้งระยะสั้นและระยะกลาง โดยเคารพกฎเกณฑ์ที่มีอยู่ในระดับสหภาพยุโรปและระดับพหุภาคี คณะกรรมการฯ เสนอให้มีการควบคุมสินค้าเหล่านั้นที่ไม่มีการควบคุมการส่งออกในระดับพหุภาคี (เนื่องจากการคัดค้านของ

ประเทศสมาชิกบางประเทศ) ด้วยวิธีการแบบเดียวกันทั้งสหภาพยุโรปจะช่วยหลีกเลี่ยงการมีแนวทางระดับชาติที่หลากหลายไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกันได้

สมุดปกขาวยังจัดให้มีเวทีระดับอาวุโสสำหรับการประสานงานทางการเมืองและประกาศคำแนะนำของคณะกรรมการกิจการฯ ในช่วงฤดูร้อนปี 2024 เพื่อให้บัญชีรายการสินค้าที่ควบคุมระดับประเทศ (National Control List) มีความสอดคล้องกันมากขึ้นก่อนที่จะมีการควบคุมระดับประเทศไปใช้ตามแผนที่วางไว้ การประเมินกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าที่ใช้ได้สองทาง (EU Dual-Use Regulation) ของสหภาพยุโรปจะดำเนินไปจนถึงปี 2567

### ทางเลือกในการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่มีศักยภาพใช้งานได้สองทาง

สมุดปกขาวเกี่ยวกับทางเลือกในการเพิ่มประสิทธิภาพการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (R&D) ของเทคโนโลยีที่มีศักยภาพใช้งานได้สองทาง คือ ทางด้านพลเรือนและด้านการป้องกันประเทศ ได้ทบทวนว่าในภาวะที่ต้องเผชิญกับความท้าทายทางภูมิรัฐศาสตร์ที่มีอยู่และที่เกิดขึ้นใหม่ โครงการให้ทุนสนับสนุนของสหภาพยุโรปในปัจจุบันนั้นเพียงพอสำหรับเทคโนโลยีที่มีศักยภาพใช้งานได้สองทางหรือไม่ โดยสรุปทางเลือกไว้ 3 ประการสำหรับแนวทางข้างหน้า คือ 1) ดำเนินการต่อไปตามที่ได้กำหนดไว้แล้ว 2) เลิกการมุ่งเน้นเป็นพิเศษด้านพลเรือนในบางส่วนของโครงการผู้สืบทอด (successor programme) ภายใต้ Horizon Europe และ 3) สร้างเครื่องมือเฉพาะที่เน้นการวิจัยและพัฒนาสำหรับเทคโนโลยีที่มีศักยภาพใช้งานได้สองทาง

### เพิ่มความมั่นคงด้านการวิจัยทั่วทั้งสหภาพยุโรป

ในปัจจุบันที่ด้านภูมิรัฐศาสตร์มีความซับซ้อน ความร่วมมือที่เปิดกว้างและไร้พรมแดนในภาคการวิจัยและนวัตกรรมอาจถูกนำไปใช้ประโยชน์และกลายเป็นช่องโหว่ได้ ผลลัพธ์ของความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมระหว่างประเทศสามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ทางทหารในประเทศที่สามหรือละเมิดค่านิยมพื้นฐานได้ สถาบันอุดมศึกษาและการวิจัยอาจตกเป็นเหยื่อของอิทธิพลที่มุ่งร้ายโดยรัฐเผด็จการ ด้วยเหตุนี้ คณะกรรมการกิจการฯ จึงเสนอข้อเสนอสำหรับ Council Recommendation ในการให้ความชัดเจน แนวทางและการสนับสนุนประเทศสมาชิก รวมถึงภาคการวิจัยและนวัตกรรมโดยรวมให้มากขึ้น ด้วยการผนึกกำลังทุกระดับทั่วทั้งสหภาพยุโรปจะสามารถลดความเสี่ยงต่อความมั่นคงด้านการวิจัย และเป็นหลักประกันว่าความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมระหว่างประเทศเปิดกว้างและปลอดภัย แนวทางโดยรวมด้านความร่วมมือวิจัยระดับนานาชาติจะเป็นไปตามหลักการ ‘เปิดกว้างที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ปิดเท่าที่จำเป็น’

อ้างอิง

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_363](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_363)

6

## UNIDO, IRENA และ IDOS เผยแพร่ชุดเครื่องมือทางนโยบายด้านไฮโดรเจนสีเขียว เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน

### สาระสำคัญ

- UNIDO, IRENA และ IDOS ได้ร่วมจัดทำและเผยแพร่ชุดเครื่องมือทางนโยบายด้านไฮโดรเจนสีเขียวเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน ชื่อ “Green hydrogen for Sustainable Industrial Development: A Policy Toolkit for Developing Countries”
- รายงานครอบคลุมห่วงโซ่คุณค่าไฮโดรเจนสีเขียวทั้งหมด รวมถึงการเชื่อมโยงอุตสาหกรรมไปข้างหลังการผลิต และการใช้งานขั้นสุดท้าย โดยเน้นประเทศกำลังพัฒนาโดยเฉพาะ รวมถึงมีการเน้นย้ำถึงศักยภาพในการเปลี่ยนผ่านไฮโดรเจนสีเขียว เสนอแนวทางเชิงกลยุทธ์เพื่อกระจายผลประโยชน์อย่างเท่าเทียมกัน และทางเลือกนโยบายเพื่อให้บรรลุเป้าหมายนี้

บนเส้นทางสู่การเปลี่ยนผ่านไฮโดรเจนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือไฮโดรเจนสีเขียว (green hydrogen) ประเทศต่าง ๆ ต้องเผชิญกับความท้าทายที่หลากหลาย ทั้งขาดกลยุทธ์ กรอบการกำกับดูแล สิ่งจูงใจในการลงทุน องค์ความรู้ และอื่น ๆ อีกมากมาย การกำหนดนโยบายที่ดีจะเป็นกุญแจสำคัญในการตระหนักถึงศักยภาพของไฮโดรเจนสีเขียว แต่แนวทางเกี่ยวกับมาตรการที่เหมาะสมยังไม่เพียงพอ

องค์การพัฒนาระหว่างประเทศแห่งสหประชาชาติ (United Nations Industrial Development Organization: **UNIDO**) ทบวงการพลังงานระหว่างประเทศ (International Renewable Energy Agency: **IRENA**) และสถาบันการพัฒนาและความยั่งยืนแห่งเยอรมนี (German Institute of Development and Sustainability: **IDOS**) ต่างมีภารกิจในการส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดอย่างแพร่หลายและยั่งยืนเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน (inclusive and sustainable industrialization) และผลประโยชน์ร่วมกันของทุกคน จึงได้อาศัยความเชี่ยวชาญของแต่ละองค์กรในการร่วมกันจัดทำรายงานด้านนโยบาย ชื่อ “Green hydrogen for Sustainable Industrial Development: A Policy Toolkit for Developing Countries” (ไฮโดรเจนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน: ชุดเครื่องมือนโยบายสำหรับประเทศกำลังพัฒนา)



รายงานนี้นับเป็นรายงานฉบับแรกที่ครอบคลุมห่วงโซ่คุณค่าไฮโดรเจนสีเขียวทั้งหมด รวมถึงการเชื่อมโยงอุตสาหกรรมไปข้างหลัง (backward linkages) การผลิต และการใช้งานขั้นสุดท้าย โดยเน้นประเทศกำลังพัฒนา โดยเฉพาะ รวมถึงมีการเน้นย้ำถึงศักยภาพในการเปลี่ยนผ่านไฮโดรเจนสีเขียว เสนอแนวทางเชิงกลยุทธ์เพื่อกระจายผลประโยชน์อย่างเท่าเทียมกัน และเอกสารเชิงนโยบายอย่างละเอียดที่สรุปทางเลือกนโยบายเพื่อให้บรรลุเป้าหมายนี้

รายงานได้เสนอข้อมูลที่ทำนายมุมมองทั่วไปเกี่ยวกับไฮโดรเจนสีเขียวซึ่งส่วนใหญ่เป็นสินค้าส่งออกจากประเทศที่อุดมไปด้วยพลังงานหมุนเวียนแต่ขาดอำนาจทางอุตสาหกรรม โดยรายงานได้มุ่งเน้นไปที่ศักยภาพของไฮโดรเจนสีเขียวในการขับเคลื่อนการเติบโตทางเศรษฐกิจ ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม และความก้าวหน้าทางสังคม ภายในประเทศเหล่านี้ เพื่อให้แน่ใจว่ามีการกระจายผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้นอย่างเท่าเทียมกันมากที่สุด

คำนิยมนำมาจากรายงานจาก Gerd Müller ผู้อำนวยการใหญ่ UNIDO, Francisco La Camera ผู้อำนวยการใหญ่ IRENA และ Prof. Dr. Anna-Katharina Hornidge ผู้อำนวยการของ IDOS ได้กล่าวว่า “ข้อกำหนดเบื้องต้นที่สำคัญในการเพิ่มการใช้ไฮโดรเจนสีเขียวในระดับโลก คือ การพัฒนากรอบนโยบายและกรอบกฎหมายที่จำเป็น และทำให้มาตรฐานสากลมีความสอดคล้องกัน หากไม่มีความชัดเจนด้านกฎระเบียบ โครงการไฮโดรเจนสีเขียวจะไม่สามารถเดินหน้าต่อไปได้ เนื่องจากไม่สามารถวางแผนหรือประเมินความเสี่ยงได้ ชุดเครื่องมือนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นแนวทางแก่ผู้กำหนดนโยบายในการพัฒนาสภาพแวดล้อมด้านกฎระเบียบที่ช่วยให้สามารถผลิตไฮโดรเจนสีเขียวได้”

อ้างอิง

<https://www.unido.org/news/unido-irena-and-idos-publication-help-developing-countries-navigate-green-hydrogen-policy>

*Green hydrogen for Sustainable Industrial Development: A Policy Toolkit for Developing Countries*

<https://www.unido.org/sites/default/files/files/2024-02/Green-hydrogen-for-Sustainable-Industrial-Development-A-Policy-Toolkit-for-Developing-Countries.pdf>