



กระทรวงอุตสาหกรรม Ministry of Industry

EU Industry review

ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 ประจำเดือนมกราคม 2565

- เครื่องมือด้านสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อเอื้อไปสู่ความเป็นกลางทางสภาพภูมิอากาศของสหภาพยุโรป
- เทคโนโลยีการรีไซเคิลขยะพลาสติกจากอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจและหน้ากากอนามัยให้เป็นน้ำมันไพโรไลซิส
- โรงงานแปลงสภาพและสกัดลิเทียมแบบบูรณาการที่ใหญ่ที่สุดและยั่งยืนที่สุดของยุโรป
- Industrial Development Report 2022: อนาคตของอุตสาหกรรมหลังโควิด-19
- เปลี่ยนคาร์บอนตัวปัญหาสู่ซีเมนต์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์ว่าด้วยเรื่องมาตรฐานที่ส่งเสริมคุณค่าและสร้างความยืดหยุ่น เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นดิจิทัลของยุโรปตลาดเดียว

EU-Industry Review เป็นพื้นที่เผยแพร่ความรู้ ข้อมูล หรือข่าวสารเกี่ยวกับอุตสาหกรรมในสหภาพยุโรปและข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจเป็นประโยชน์หรืออาจมีผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมของไทย ทั้งการผลิตและการส่งออก เช่น ภาวะการผลิต นวัตกรรมหรือเทคโนโลยี นโยบาย กฎหมายและกฎระเบียบ มาตรการต่างๆ สำหรับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ภาคเอกชน นักลงทุน และผู้สนใจทั่วไป

EU-Industry Review จัดทำในรูปแบบจดหมายข่าวรายเดือนและเผยแพร่ในเว็บไซต์ของสำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย

<http://thaiindustrialoffice.wordpress.com>

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



ที่ปรึกษา

ดร. กนกวรรณ โกมลวีระเกตุ
อัครราชทูตที่ปรึกษา (ฝ่ายอุตสาหกรรม)



บรรณาธิการ

นางสาวปาริฉัตร เลขาจารกุล

สำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรม ประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย

Office of Industrial Affairs

Royal Thai Embassy Vienna

Cottagegasse 48, 1180 Vienna, Austria

Tel: +43(1) 478 5205 Fax: +43(1) 478 2907

Email: thaiind.vienna@gmail.com

SCAN ME



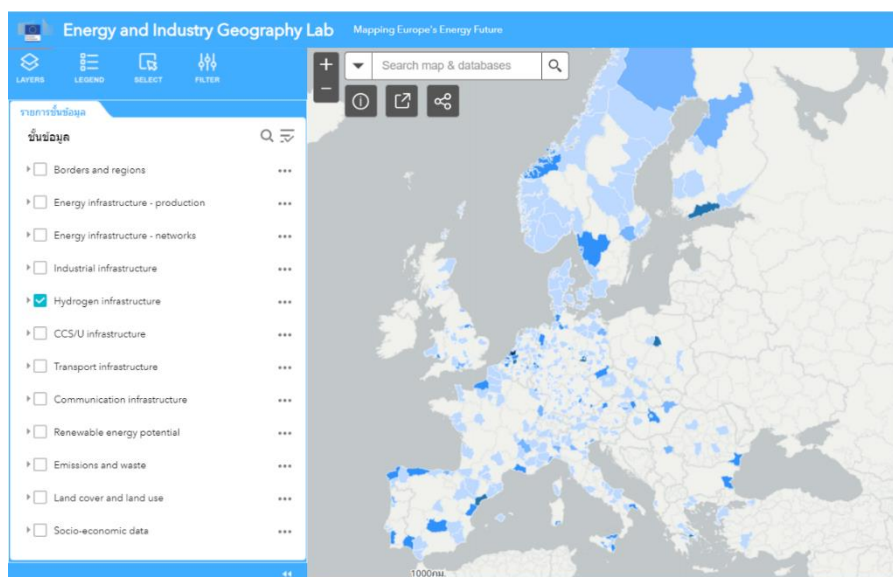
เครื่องมือด้านสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อเอื้อไปสู่ความเป็นกลางทางสภาพภูมิอากาศของสหภาพยุโรป

สาระสำคัญ

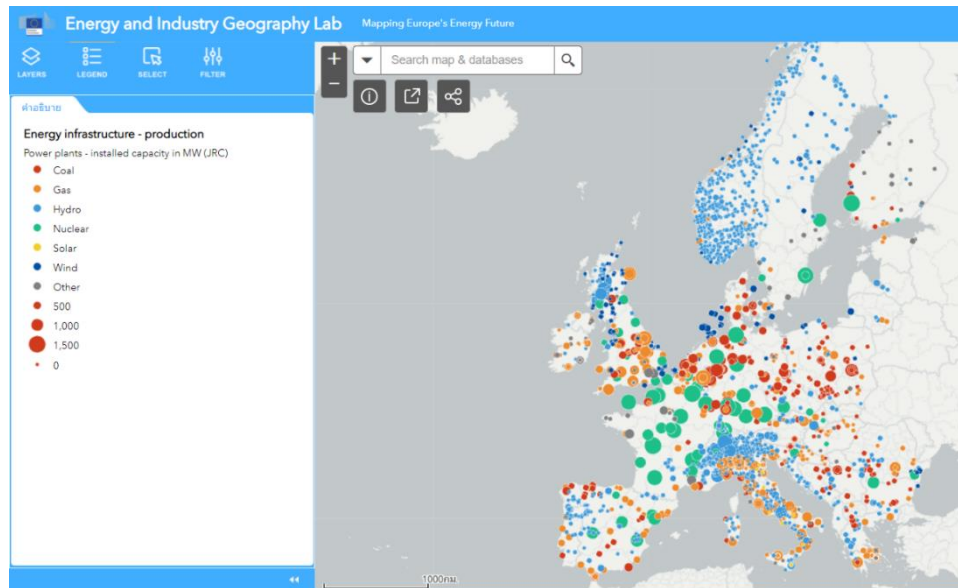
- Energy and Industry Geography Lab เป็นเครื่องมือที่จะช่วยผู้เกี่ยวข้องต่าง ๆ ทั้งอุตสาหกรรม ผู้กำหนดนโยบาย และหน่วยงานระดับประเทศ ในการวางแผนการเปลี่ยนแปลงที่จำเป็นเพื่อเอื้อต่อการมุ่งสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำหรือคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์
- เครื่องมือนี้จะให้ข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่ด้านพลังงาน อุตสาหกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน โดยสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลดังกล่าวโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

คณะกรรมการสหภาพยุโรปได้จัดทำ Energy and Industry Geography Lab ซึ่งเป็นเครื่องมือออนไลน์ที่ให้ข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่ที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลด้านพลังงาน อุตสาหกรรม และโครงสร้างพื้นฐานเข้าด้วยกัน มีอินเทอร์เฟซแบบแผนที่ (map-based interface) ทำให้สามารถจัดการข้อมูลออนไลน์ การแสดงภาพ รวมทั้งสามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพลังงานและอุตสาหกรรมได้ ช่วยให้นักนโยบาย ภาคอุตสาหกรรม และนักวางแผนด้านโครงสร้างพื้นฐาน สามารถวางแผนการเปลี่ยนแปลงที่จำเป็นในการเอื้อต่อการมุ่งสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำหรือคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ได้

Energy and Industry Geography Lab สามารถแสดงให้เห็นว่าจะหาแหล่งพลังงานสะอาดได้จากที่ใด หรือบริเวณนั้นมีขนาดพื้นที่เพียงพอหรือไม่ที่จะติดตั้งโครงสร้างพื้นฐานพลังงานหมุนเวียน รวมทั้งมีข้อมูลเชิงเศรษฐกิจและสังคมประกอบการพิจารณาด้วย นอกจากนี้ ยังสามารถนำเสนอข้อมูลการคาดการณ์ล่วงหน้า เนื่องจากมีข้อมูลเชิงพื้นที่จากการจำลองสถานการณ์ที่ได้รับจากคณะกรรมการฯ และบุคคลที่สาม



แหล่งที่มา : <https://energy-industry-geolab.jrc.ec.europa.eu/>



แหล่งที่มา : <https://energy-industry-geolab.jrc.ec.europa.eu/>

เครื่องมือดังกล่าวได้ถูกพัฒนาขึ้นโดย Commission’s Joint Research Centre ซึ่งเป็นความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านและสนับสนุน Common Industrial Technology Roadmap สำหรับอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่ใช้พลังงานสูง โดยได้มีการประกาศข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาเครื่องมือนี้ใน "Industrial Strategy Update" เมื่อเดือนพฤษภาคม 2021

Mariya Gabriel กรรมการธิการด้านนวัตกรรม การวิจัย วัฒนธรรมและเยาวชน กล่าวว่า “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะเข้ามาช่วยจัดการกับภัยคุกคามและความท้าทายระดับโลกที่กำลังดำเนินอยู่ เช่น การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลและความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นับเป็นครั้งแรกที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลด้านพลังงานและโครงสร้างทางอุตสาหกรรมในแผนที่เดียวกันและสามารถเข้าถึงได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ทั้งนี้ เพื่อบรรลุเป้าหมาย European Green Deal ที่ตั้งไว้”

Thierry Breton กรรมการธิการด้านตลาดภายใน กล่าวว่า “สำหรับการเปลี่ยนแปลงไปสู่ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อนำมาซึ่งการแข่งขันที่ยั่งยืนอย่างแท้จริงนั้น ภาคอุตสาหกรรมจำเป็นต้องเข้าถึงไฟฟ้าที่มีอย่างพอเพียง ในราคาที่ไม่แพง และปราศจากคาร์บอน ซึ่งจำเป็นต้องมีความพยายามเพิ่มขึ้นอีกเพื่อให้สิ่งเหล่านี้เกิดขึ้น โดย Energy and Industry Geography Lab จะเข้ามาช่วยผู้เกี่ยวข้องต่าง ๆ ทั้งอุตสาหกรรม ผู้กำหนดนโยบาย และหน่วยงานระดับประเทศ ในการวางแผนการเปลี่ยนแปลงที่จำเป็นเพื่อให้เกิดเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำและปรับระบบนิเวศของอุตสาหกรรมเพื่อการเปลี่ยนผ่านไปสู่ความเป็นกลางทางสภาพภูมิอากาศ”

ผู้สนใจสามารถเข้าใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายที่ [Energy and Industry Geography Lab](https://energy-industry-geolab.jrc.ec.europa.eu/)

แหล่งที่มา : https://ec.europa.eu/growth/news/new-data-driven-and-user-friendly-tool-support-decarbonisation-eu-2021-12-08_en

เทคโนโลยีการรีไซเคิลขยะพลาสติกจากอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจและหน้ากากอนามัย ให้เป็นน้ำมันไพโรไลซิส

สาระสำคัญ

- ✚ การ “ปฏิวัติ” วิธีจัดการพลาสติกจากอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจและหน้ากากอนามัยโดยอาศัยกระบวนการแปลงสภาพทางเคมีความร้อน (Thermochemical Conversion Process) เพื่อเปลี่ยนขยะดังกล่าวไปเป็นวัตถุดิบทดแทน ที่เรียกว่า “น้ำมันไพโรไลซิส” (pyrolysis oil) ซึ่งน้ำมันดังกล่าวจะถูกนำไปกลั่นเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หรือ เชื้อเพลิง
- ✚ ในขั้นตอนการวิจัยดังกล่าวจะช่วยรีไซเคิลขยะมากกว่า 100 ตันที่เกิดจากกระบวนการผลิตในทุกปี หรือเทียบเท่ากับขยะ 10 กิโลกรัมทุกชั่วโมง อย่างไรก็ตาม ความมุ่งหวังสูงสุด คือ กระบวนการใหม่นี้ จะถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายมากขึ้น”

นับตั้งแต่การเริ่มต้นของการระบาดใหญ่ของโควิด-19 ทำให้เกิดการสร้างขยะพลาสติกจำนวนมาก โดยเฉพาะพลาสติกที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หรือ Personal Protective Equipment: PPE อย่างเช่น อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจและหน้ากากอนามัย ซึ่งส่วนใหญ่มักจะจบวงจรชีวิตในหลุมฝังกลบหรือมหาสมุทร ทำให้เกิดความท้าทายต่อเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (net zero emission) ที่หลายประเทศได้ให้คำมั่นไว้



ที่มา : <https://www.medicalplasticsnews.com>

มหาวิทยาลัย Heriot-Watt และบริษัท Globus Group ผู้ผลิต PPE รายใหญ่ที่สุดของสหราชอาณาจักร ได้ร่วมมือภายใต้โครงการชื่อ “Knowledge Transfer Partnership (KTP)” โดยได้รับทุนสนับสนุนจาก Innovate UK และ Scottish Funding Council เพื่อ “ปฏิวัติ” วิธีจัดการพลาสติก PPE แบบประหยัดต้นทุน รวมไปถึงใช้เทคโนโลยีการทำความร้อนแบบยั่งยืนที่พัฒนาโดย Thermal Compaction Group เพื่อเปลี่ยนขยะดังกล่าวไปเป็นวัตถุดิบทดแทน (Secondary Raw Materials) ที่เรียกว่า “น้ำมันไพโรไลซิส (pyrolysis oil)” ซึ่งน้ำมันดังกล่าวจะถูกนำไปกลั่นเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หรือเชื้อเพลิง

* Knowledge Transfer Partnerships (KTP) เป็นโปรแกรมในสหราชอาณาจักรที่ออกแบบมาเพื่อช่วยให้ธุรกิจพัฒนาความสามารถในการแข่งขันและผลิตภาพผ่านการแบ่งปันความรู้ เทคโนโลยี และทักษะ

จุดมุ่งหมายของโครงการนี้ คือ เพื่อสร้าง “เศรษฐกิจหมุนเวียนที่แข็งแกร่ง” สำหรับพลาสติก โดยจะดำเนินโครงการที่โรงงาน Alpha Solway ในเมือง Golborne ทางตะวันตกเฉียงเหนือของอังกฤษ เป็นระยะเวลา 2 ปี ซึ่งคาดว่าจะช่วยลดของเสีย PPE ของบริษัทได้ประมาณ 85%

Dr. Aimaro Sanna ผู้ช่วยศาสตราจารย์ด้านวิศวกรรมเคมีและกระบวนการผลิต แห่งมหาวิทยาลัย Heriot-Watt ผู้เชี่ยวชาญด้านการเปลี่ยนชีวมวลและวัสดุเหลือใช้ให้เป็นพลังงาน โดยอาศัยกระบวนการแปลงสภาพทางเคมี ความร้อน (Thermochemical Conversion Process) กล่าวว่า “ทางเราจะทำงานอย่างใกล้ชิดกับบริษัท Globus Group เพื่อพัฒนากระบวนการเฉพาะที่จะนำไปใช้กับขยะพลาสติก PPE ที่ในปัจจุบันไม่สามารถรีไซเคิลพลาสติกแบบเชิงกลเนื่องจากข้อจำกัดทางเทคโนโลยี เศรษฐกิจ หรือนิเวศวิทยาต่าง ๆ”

“ในปัจจุบันที่โลกพยายามลดการฝังกลบ ผลกระทบต่อมหาสมุทร และการปล่อยคาร์บอน โครงการนี้ถือเป็นก้าวสำคัญในการจัดการกับขยะที่เพิ่มขึ้นจากการระบาดใหญ่ครั้งนี้” และเสริมว่า “โดยในขั้นต้น การวิจัยดังกล่าวจะช่วยรีไซเคิลขยะได้มากกว่า 100 ตันที่เกิดจากกระบวนการผลิตในทุกปี หรือเทียบเท่ากับปริมาณขยะ 10 กิโลกรัมทุกชั่วโมง อย่างไรก็ตาม ความมุ่งหวังของเรา คือ กระบวนการใหม่นี้จะถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายมากขึ้น” นอกจากนี้ได้เสริมว่า “จากที่หลายประเทศที่ไม่สามารถจัดการขยะพลาสติก PPE ได้อย่างถูกต้อง ดังนั้นการวิจัยที่ก้าวล้ำของเรามีจุดมุ่งหมายเพื่อจัดการกับความท้าทายเหล่านี้ โดยมีเทคนิคเพื่อเป็นแบบอย่างสำหรับการใช้งานทั่วโลก”

Haraldur Agustsson ประธานบริหารของบริษัท Globus Group กล่าวว่า “บริษัทของเราได้กำหนดให้โครงการไม่ว่าจะเป็นวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี ความยั่งยืน และการรีไซเคิล เป็นหัวใจสำคัญของกลยุทธ์และการลงทุนในอนาคตของเรา เพื่อเป็นกุญแจสำคัญสู่เป้าหมายในการก้าวไปข้างหน้าของพวกเรา”

Pete Lee หัวหน้าฝ่ายคุณภาพของบริษัท Globus Group กล่าวเสริมว่า “นอกจากการลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเราในกระบวนการผลิตทั่วสหภาพยุโรปแล้ว เรายังเป็นผู้นำการลงทุนในกระบวนการผลิตเชิงนวัตกรรมเพื่อลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งอีกด้วย ซึ่งเครื่องมือดังกล่าวเป็นองค์ประกอบพื้นฐานของกระบวนการของเราในการนำวัสดุเหลือใช้มาใช้ซ้ำและนำมาใช้ประโยชน์อื่น ๆ เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายเศรษฐกิจหมุนเวียน”

ทั้งนี้ บริษัท Globus Group ทราบดีถึงความรับผิดชอบของเราที่ต้องมีต่อระบบบริการสุขภาพแห่งชาติ โดยการสนับสนุนอนาคตที่ยั่งยืน “net zero” และสวัสดิภาพที่ดีในระยะยาวให้แก่คนรุ่นต่อไป ซึ่งเทคโนโลยีดังกล่าวจะเป็นตัวเปลี่ยนเกมที่แท้จริงในการจัดการกับขยะ PPE ของเรา

แหล่งที่มา : <https://www.circularonline.co.uk/news/10kg-of-plastic-ppe-waste-to-be-recycled-every-hour-in-world-first-collaboration/>

โรงงานแปลงสภาพและสกัดลิเทียมแบบบูรณาการที่ใหญ่ที่สุดและยั่งยืนที่สุดของยุโรป

สาระสำคัญ

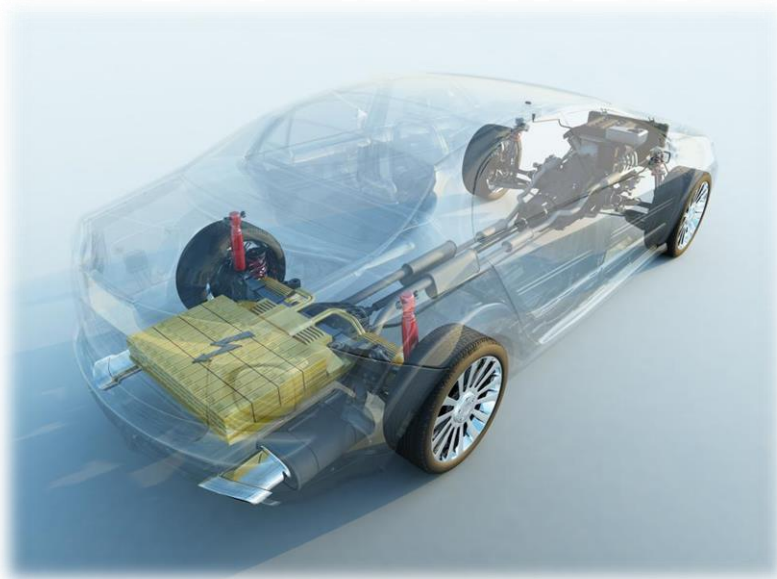
- ✚ ความร่วมมือในการจัดตั้งบริษัท Aurora ถือเป็นก้าวสำคัญในการพัฒนาห่วงโซ่คุณค่าแบตเตอรี่ของยุโรปอย่างครอบคลุม เป็นการวางยุโรปสู่แนวทางการจัดหาวัตถุดิบหลักที่จำเป็นในการผลิตแบตเตอรี่ภายในภูมิภาค เพื่อเสริมความแข็งแกร่งให้กับยุโรปในห่วงโซ่คุณค่าของแบตเตอรี่
- ✚ มีแผนในการพัฒนาโรงงานแปลงสภาพและสกัดลิเทียมแบบบูรณาการที่ใหญ่ที่สุดและยั่งยืนที่สุดของยุโรป โดยคาดว่าจะเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ในปี 2026
- ✚ มีกำลังการผลิตลิเทียมไฮดรอกไซด์ (battery-grade lithium hydroxide) 35,000 ตันต่อปี สำหรับการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนได้ 50 กิกะวัตต์-ชั่วโมงต่อปี ซึ่งเพียงพอสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าประมาณ 700,000 คัน

บริษัท Galp บริษัทด้านพลังงานที่มุ่งมั่นพัฒนาโซลูชันที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน และบริษัท Northvolt ชัพพลายเออร์เซลล์และระบบแบตเตอรี่คุณภาพสูงที่ยั่งยืนของยุโรป ได้ร่วมทุนจัดตั้งบริษัท “Aurora” เพื่อผลิตลิเทียมไฮดรอกไซด์ (lithium hydroxide) วัตถุดิบสำคัญสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ซึ่งจะเป็นก้าวสำคัญสำหรับการพัฒนาห่วงโซ่คุณค่าของแบตเตอรี่ลิเทียมแบบบูรณาการที่สอดคล้องกับเป้าหมายความทะเยอทะยาน และความพยายามด้านอุตสาหกรรมของโปรตุเกสและยุโรปในการเปลี่ยนผ่านไปสู่พลังงานสะอาด และจะทำการค้นหาโอกาสทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับห่วงโซ่คุณค่าแบตเตอรี่ที่มีการเติบโตอย่างรวดเร็วอีกด้วย โดยได้ให้คำมั่นว่าจะนำแนวทางที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุดมาใช้ในทุกกระบวนการ

ที่มา : <https://www.eurobat.org/images/bigstock-car-battery-recycling-green-e-64963276.jpg>



โรงงานแห่งนี้จะเป็นโรงงานแปลงสภาพและสกัดลิเทียมแบบบูรณาการที่ใหญ่ที่สุดและยั่งยืนที่สุดของยุโรป โดยใช้กระบวนการแปลงสภาพที่ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าเป็นกระบวนการที่ได้จากการปรับปรุงหรือใช้เทคโนโลยีล่าสุดเพื่อเพิ่มความยั่งยืนและประสิทธิภาพสำหรับกระบวนการสกัดและทำให้แร่สปอดูมีน (Spodumene) ซึ่งมีลิเทียมเป็นองค์ประกอบมีความเข้มข้นขึ้น เพื่อผลิตลิเทียมไฮดรอกไซด์ (lithium hydroxide) ซึ่งเป็นสารตั้งต้นที่สำคัญสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ซึ่งคาดว่าอุตสาหกรรมนี้จะเติบโตขึ้นมากกว่า 10 เท่าภายในสิ้นทศวรรษนี้ โดยในระยะเริ่มต้นโรงงานจะมีกำลังผลิต lithium hydroxide ที่มีระดับคุณภาพสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ ได้ถึง 35,000 ตันต่อปี หรือสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ปริมาณ 50 กิกะวัตต์-ชั่วโมง (GWh) ต่อปี เพียงพอสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าประมาณ 700,000 คัน



ผู้ร่วมทุนมั่นใจว่าในคาบสมุทร Iberia มีทรัพยากรซึ่งสามารถนำมาสกัดลิเทียมได้โดยใช้กระบวนการที่มีมาตรฐานสูงทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัย และมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ต่ำ ซึ่งเป็นไปตามนโยบายสิ่งแวดล้อมและแนวปฏิบัติทางอุตสาหกรรมที่ดีที่สุด เพื่อมั่นใจได้ว่ามีความยั่งยืนระยะยาวสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมด นอกจากนี้ จะพยายามใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือพลังงานสีเขียว ในกระบวนการแปรสภาพ เพื่อลดการพึ่งพาและเลิกใช้ก๊าซธรรมชาติในที่สุด

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการศึกษาด้านเศรษฐกิจและด้านเทคนิค และการเสาะหาบริเวณที่ตั้งโรงงานหลายแห่งด้วยกัน คาดว่าจะเริ่มดำเนินการได้ภายในปี 2025 และจะเริ่มดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ในปี 2026 โดยหากอ้างอิงจากโครงการที่มีลักษณะคล้ายกัน โครงการดังกล่าวจะใช้เงินลงทุนประมาณ 700 ล้านยูโร และจะสร้างงานทั้งทางตรงและทางอ้อมกว่า 1,500 อัตรา นอกจากนี้ ยังแสวงหาแหล่งทุนสนับสนุนเพื่อการเปลี่ยนผ่านพลังงานให้ได้อย่างเพียงพอสำหรับการพัฒนาโครงการ



ที่มา : <https://www.electrive.com/wp-content/uploads/2018/02/batteriezellen-eu-symbolbild.png>

Paolo Cerruti ผู้ร่วมก่อตั้งและ COO ของบริษัท Northvolt ให้ความเห็นว่า "การพัฒนาอุตสาหกรรม การผลิตแบตเตอรี่ในยุโรปจะเปิดโอกาสทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างมหาศาลให้กับภูมิภาคนี้ การขยายห่วงโซ่คุณค่าการผลิตแบตเตอรี่ของยุโรปให้ครอบคลุมถึงวัตถุดิบถือว่ามีความสำคัญอย่างยิ่ง การร่วมทุนครั้งนี้ แสดงถึงการลงทุนครั้งสำคัญในอุตสาหกรรมนี้ ไม่เพียงแต่จะทำให้ยุโรปเป็นแหล่งวัตถุดิบสำคัญสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ภายในภูมิภาค แต่ยังเปิดโอกาสที่จะกำหนดมาตรฐานใหม่สำหรับการจัดหาวัตถุดิบอย่างยั่งยืนอีกด้วย โดยความคิดริเริ่มของการร่วมทุนครั้งนี้เพื่อเข้ามาเสริมกลยุทธ์การจัดหาวัตถุดิบให้เป็นไปตามมาตรฐานความยั่งยืนระดับสูง แหล่งวัตถุดิบที่หลากหลาย และลดความเสี่ยงด้านภูมิรัฐศาสตร์"



ที่มา : <https://batteryindustry.tech/wp-content/uploads/2020/03/Northvolt-logo.png> และ

https://www.pngitem.com/pimgs/m/454-4548069_galp-energia-sgps-sa-hd-png-download.png

Andy Brown CEO ของบริษัท Galp กล่าวว่า "นี่เป็นโอกาสครั้งเดียวที่จะปรับให้ยุโรปให้เป็นผู้นำในอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อการลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ทั่วโลก ซึ่งสอดคล้องกับการให้ความสำคัญกับเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในยุโรปและโปรตุเกส โดยการจับคู่ครั้งนี้ให้ประสบความสำเร็จ ทุกคนต้องทำงานร่วมกัน ทั้งภาคอุตสาหกรรมและผู้มีอำนาจในการตัดสินใจด้วยความตระหนักถึงความเร่งด่วน เพราะถ้าหากเราเองไม่อ้างบทบาทนี้ในวันนี้ คนอื่นก็จะนำไปทำ"

แหล่งที่มา : <https://northvolt.com/articles/galp-and-northvolt-aurora/>

Industrial Development Report 2022: อนาคตของอุตสาหกรรมหลังโควิด-19

สาระสำคัญ

- ✚ เนื้อหาของ IDR 2022 มีเนื้อหาทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณที่แสดงให้เห็นถึงผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดใหญ่ของโควิด-19 บทบาทของภาคอุตสาหกรรมในช่วงวิกฤต รวมถึงปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดความยืดหยุ่นและความเปราะบาง ซึ่งมีความสำคัญในการออกแบบกลยุทธ์และนโยบายการฟื้นตัวของอุตสาหกรรม
- ✚ ภาคอุตสาหกรรมมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมความยืดหยุ่นทางเศรษฐกิจและสังคม ด้วยการรับประกันการเข้าถึงสินค้าจำเป็น และการผลิตช่วยให้เศรษฐกิจเติบโตและขับเคลื่อนไปข้างหน้า โดยมีการให้ความเห็นกันว่า “ประเทศที่มีระบบการผลิตที่แข็งแกร่งกว่า สามารถทนต่อวิกฤตได้ดีกว่า”
- ✚ เมกะเทรนด์ในอนาคต 3 ประการที่จะมาเปลี่ยนภูมิทัศน์ของโลกหลังโควิด-19 ดังนี้ 1) การทำให้เป็นดิจิทัล 2) การปรับสมดุลการผลิต และ 3) การเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของภาคอุตสาหกรรม และประเทศต่าง ๆ จะต้องคำนึงถึงเมกะเทรนด์เหล่านี้ในการออกแบบยุทธศาสตร์การฟื้นฟู

การระบาดใหญ่ของโควิด-19 ส่งผลกระทบร้ายแรงต่อเศรษฐกิจและสังคม ทั้งในปัจจุบันและยังคงดำเนินต่อไป และที่สำคัญส่งผลกระทบต่อความก้าวหน้าของการบรรลุเป้าหมาย 2030 เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งทางองค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ (UNIDO) ได้เปิดตัวรายงานการพัฒนาอุตสาหกรรม (Industrial Development Report: IDR) ประจำปี 2022 ว่าด้วยอนาคตของอุตสาหกรรมหลังโควิด-19 เพื่อใช้เป็นแหล่งข้อมูลและแนวทางให้แก่ประเทศสมาชิกเพื่อเข้าใจถึงสถานการณ์และแนวทางในการปรับกลยุทธ์ในการวางแผนในอนาคต



เนื้อหาของ IDR 2022 มีเนื้อหาทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณที่แสดงให้เห็นถึงผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดใหญ่ของโควิด-19 ที่แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศและในแต่ละภูมิภาค และบทบาทของภาคอุตสาหกรรมในช่วงวิกฤตดังกล่าว รวมทั้งปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดความยืดหยุ่นและความเปราะบาง ซึ่งมีความสำคัญในการออกแบบกลยุทธ์และนโยบายการฟื้นตัวของอุตสาหกรรม

โดยหนึ่งในข้อมูลที่สำคัญ คือ ภาคอุตสาหกรรมมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมความยืดหยุ่นทางเศรษฐกิจและสังคม ด้วยการรับประกันการเข้าถึงสินค้าจำเป็น เช่น อาหาร ยา และวัคซีน การผลิตที่ช่วยให้เศรษฐกิจเติบโตและขับเคลื่อนไปข้างหน้า และนาย Hiroshi Kuniyoshi รองผู้อำนวยการใหญ่ของ UNIDO ได้เน้นย้ำเกี่ยวกับ IDR 2022 ว่า “ประเทศที่มีระบบการผลิตที่แข็งแกร่งกว่า สามารถทนต่อวิกฤตได้ดีกว่า” ข้อมูลในรายงานฯ ได้ตอกย้ำถึงความสำคัญของการบรรลุ SDG 9 เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการบรรลุเป้าหมาย 2030 เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน นอกจากนี้ทาง Victoria Hernández Mora รัฐมนตรีกระทรวงเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม และการพาณิชย์ของคอสตาริกา ได้กล่าวถึงบทบาทของภาคอุตสาหกรรมในช่วงวิกฤตว่า “ในคอสตาริกา อุตสาหกรรมเป็นภาคเศรษฐกิจที่ได้รับผลกระทบน้อยที่สุด” และกล่าวถึงความสำคัญของความร่วมมือเชิงรุกระหว่างภาครัฐและเอกชนในการพัฒนามาตรการควบคุมผลกระทบเพื่อให้อุตสาหกรรมดำเนินการได้อย่างปลอดภัย



ที่มา : https://blog.palfinger.ag/wp-content/uploads/2018/10/SDG9_EN-696x310.png

อีกหนึ่งข้อมูลที่สำคัญประการหนึ่งใน IDR 2022 คือ สมรรถนะทางอุตสาหกรรมและระบบดิจิทัล เป็นส่วนสนับสนุนการยืดหยุ่นของประเทศต่าง ๆ ในช่วงการระบาดใหญ่ของโควิด-19 เนื่องจากเทคโนโลยีดิจิทัลช่วยให้ธุรกิจต่าง ๆ สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องจากระยะไกล และสามารถรักษากรฐานผู้บริโภคไว้ได้ ทำให้บริษัทที่มีความก้าวหน้าทางดิจิทัลสามารถรับมือต่อผลกระทบของโควิด-19 และปรับตัวให้เข้ากับสถานะปกติใหม่ได้ดีกว่า ดังนั้น การเตรียมพร้อมสำหรับอนาคตภายหลังการระบาดของโควิด-19 จึงจำเป็นต้องให้ประเทศกำลังพัฒนาเสริมความแข็งแกร่งด้านดิจิทัล

นอกจากนี้ IDR 2022 ได้เน้นย้ำถึงเมกะเทรนด์ในอนาคต 3 ประการที่จะมาเปลี่ยนภูมิทัศน์ของโลกหลังโควิด-19 ดังนี้ 1) การทำให้เป็นดิจิทัล 2) การปรับสมดุลการผลิต และ 3) การเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของภาคอุตสาหกรรม และเน้นว่าประเทศต่าง ๆ จะต้องคำนึงถึงเมกะเทรนด์เหล่านี้ในการออกแบบยุทธศาสตร์การฟื้นฟู โดยการฟื้นฟูหลังโควิด-19 จะต้องมิตรกับสิ่งแวดล้อมและครอบคลุม เพื่อมุ่งสู่แนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนและปลอดภัยยิ่งขึ้น โดยนาย Jeffrey Sachs ประธานเครือข่ายโซลูชันเพื่อสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ (United Nations Sustainable Development Social Solutions Network) ระบุว่า

“ประเทศต่าง ๆ จำเป็นต้องเร่งเปลี่ยนระบบพลังงานของตน จากเชื้อเพลิงฟอสซิลไปสู่แหล่งพลังงานหมุนเวียน และพลังงานคาร์บอนเป็นศูนย์” โดยเขากล่าวเสริมว่า “แต่การจะทำเช่นนั้นได้ประเทศกำลังพัฒนาจำเป็นต้องเข้าถึงแหล่งเงินทุนและเทคโนโลยีที่เพียงพอมากขึ้น”



ที่มา : <https://www.alliedtelesis.com/sites/default/files/industrial-iot-blog-min.jpg> และ <https://images.moneycontrol.com/static-mcnews/>

แต่ในขณะเดียวกัน กลยุทธ์ในการฟื้นฟูก็ควรต้องปกป้องผู้ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดจากวิกฤตด้วย เช่น วิชาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม สตรี เยาวชน และแรงงานนอกระบบ โดยต้องช่วยให้พวกเขาเอาชนะความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและเพิ่มจำนวนสตรีเข้าไปในตลาดแรงงาน ตลอดจนความเป็นไปได้ของการทำงานจากระยะไกล

และสุดท้าย รายงานฯ ยังได้ให้คำแนะนำเชิงนโยบายและเรียกร้องให้ประชาคมระหว่างประเทศดำเนินการอย่างทันที่และจริงจังเพื่อสร้างอนาคตที่ดีกว่าหลังโควิด-19 โดยทางผู้อำนวยการฝ่ายเงินทุนของศูนย์เทคโนโลยีและการจัดการเพื่อการพัฒนาของ University of Oxford ได้เน้นถึงความจำเป็นในการต่ออายุพันธสัญญาและกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศ และกล่าวว่า “การเร่งกระจายวัคซีนไปทั่วโลกเป็นสิ่งสำคัญในการเอาชนะการแพร่ระบาดและฟื้นฟูกลับมาใหม่ให้ดีขึ้น ความร่วมมือระหว่างประเทศ ทั้งจากประเทศ องค์กรระหว่างประเทศ และบริษัทเอกชนจะเป็นกลไกที่มีประสิทธิภาพในการเร่งการถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับวัคซีนทั่วโลก” และเสริมว่า “เราไม่ควรเสียโอกาสนี้ไป

แหล่งที่มา : <https://www.unido.org/news/future-industrialization-post-pandemic-world-industrial-development-report-2022>

เปลี่ยนคาร์บอนตัวปัญหาสู่ซีเมนต์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สาระสำคัญ

- ✚ การดักจับและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ไว้ในแร่โอลิวีน (olivine) และจะทำให้แร่โอลิวีนที่ผ่านกระบวนการแล้ว (carbonated olivine) กลายเป็นวัตถุดิบชนิดใหม่ที่ปล่อยมลพิษต่ำในการผลิตซีเมนต์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ✚ การกระจายของแร่โอลิวีน (olivine) ที่มีอยู่ทั่วโลก จะทำให้โซลูชัน Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS) สามารถขยายผลได้มาก และช่วยให้อุตสาหกรรมการก่อสร้างมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืนยิ่งขึ้น

ปัจจุบันทั่วโลกได้หันมาให้ความสำคัญกับปัญหาโลกร้อน ซึ่งหนึ่งในก๊าซเรือนกระจกที่หลายฝ่ายมองว่ามีส่วนสำคัญที่ทำให้การบรรลุเป้าหมายทางสภาพภูมิอากาศเป็นไปได้ยาก คือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จึงมีการคิดค้นเทคโนโลยีต่าง ๆ เพื่อดักจับคาร์บอน หรือเรียกว่า Carbon Capture, Utilisation and Storage (CCUS) ซึ่งไม่กี่ปีที่ผ่านมาเริ่มได้ยื่นบ่อยครั้งขึ้น และกลายมาเป็นเทรนด์ของอุตสาหกรรมต่าง ๆ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมหนักที่ไม่สามารถลดการปล่อยคาร์บอนได้ เริ่มทำการติดตั้งเทคโนโลยี CCUS เพื่อกักเก็บคาร์บอน และต่อยอดนำไปใช้ในการผลิตสินค้าต่าง ๆ โดยในครั้งนี้นจะนำเสนอเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่นำคาร์บอนเปลี่ยนไปเป็นซีเมนต์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



บริษัท Holcim ผู้ผลิตวัสดุก่อสร้างในสวิสเซอร์แลนด์ ร่วมมือกับบริษัทน้ำมันและก๊าซของอิตาลี Eni ในการนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากกระบวนการผลิตของบริษัทฯ กลับมาใช้ใหม่ในการผลิตซีเมนต์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัท Eni ได้ใช้ความเชี่ยวชาญในการดักจับและกักเก็บคาร์บอนไว้ในแร่โอลิวีน (olivine) ซึ่งเป็นแร่ธาตุที่หาได้ทั่วไป โดยนักวิจัยที่

ศูนย์นวัตกรรมของ Holcim กำลังค้นคว้าในการใช้แร่โอลิวีนที่ผ่านกระบวนการแล้ว (carbonated olivine) เป็นวัตถุดิบชนิดใหม่ที่ปล่อยมลพิษต่ำในการใช้ในสูตรซีเมนต์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

จากปัจจัยของบริษัท Holcim และบริษัท Eni ที่มีการดำเนินการอยู่ทั่วโลก ประกอบกับแร่โอลิวีน (olivine) ที่มีอยู่ทั่วโลกเช่นกัน จะทำให้โซลูชัน Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS) สามารถขยายผลได้มาก ทำให้สามารถกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์อย่างถาวรในวัสดุก่อสร้าง เพื่อการก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมยิ่งขึ้น ซึ่งหุ้นส่วนความร่วมมือนี้สอดคล้องกับนโยบายคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ของบริษัท Holcim และความมุ่งมั่นในการลดคาร์บอนจากกระบวนการทางอุตสาหกรรมของบริษัท Eni



ที่มา : <https://sostenibles.org/wp-content/uploads/2020/05/green-buildings.jpg>

Edelio Bermejo หัวหน้าศูนย์นวัตกรรมของบริษัท Holcim กล่าวว่า "โลกต้องการเทคโนโลยีเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ช่วยเร่งมุ่งสู่เป้าหมายการปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ ซึ่งวิธีการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ในแร่ธาตุชนิดใหม่ เช่น โอลิวีน จะทำให้เราสามารถขยายกลุ่มผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและทำให้อุตสาหกรรมก่อสร้างที่ยั่งยืนเป็นจริงได้ทั่วโลก ในขณะที่เดียวกันก็ช่วยลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในการดำเนินธุรกิจของเราอีกด้วย"

ปัจจุบัน บริษัท Holcim กำลังคัดเลือกโรงงานที่เกี่ยวข้องในยุโรปเพื่อดำเนินโครงการนำร่องในระดับอุตสาหกรรม ในการลดคาร์บอนจากกระบวนการผลิตและขยายประเภทผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นักวิจัยของบริษัทฯ จะศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกลของ carbonated olivine ในฐานะที่เป็นวัตถุดิบค้นพบใหม่ที่สำคัญสำหรับการผลิตคอนกรีต

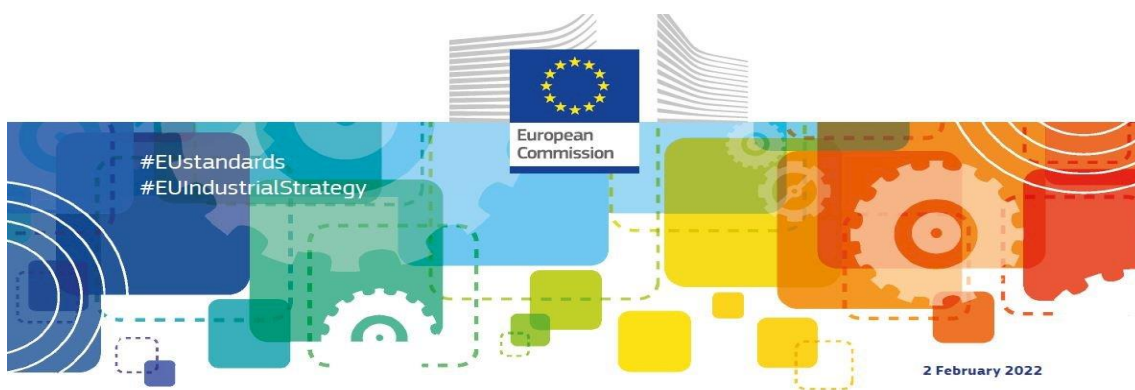
แหล่งที่มา : <https://industryeurope.com/sectors/construction-engineering/holcim-eni-explore-new-green-cement-tech/>

ยุทธศาสตร์ว่าด้วยเรื่องมาตรฐานที่ส่งเสริมคุณค่าและสร้างความยืดหยุ่น เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นดิจิทัลของยุโรปตลาดเดียว

สาระสำคัญ

- ✚ คณะกรรมาธิการยุโรปได้นำเสนอยุทธศาสตร์ว่าด้วยเรื่องกำหนดมาตรฐาน เพื่อวางกรอบแนวทางของมาตรฐานยุโรปตลาดเดียว มุ่งหวังเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขัน และสร้างระบบเศรษฐกิจที่มีความยืดหยุ่น เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นดิจิทัล
- ✚ กรอบการดำเนินการประกอบด้วย 5 ประเด็น ดังนี้ 1) การคาดการณ์ การจัดลำดับความสำคัญ และการตอบสนองความต้องการด้านมาตรฐาน 2) การปรับปรุงด้านการกำกับดูแล และบูรณาการของระบบมาตรฐานยุโรป 3) ยกกระดับความเป็นผู้นำของสหภาพยุโรปด้านมาตรฐานระดับโลก 4) การสนับสนุนนวัตกรรม 5) เปิดโอกาสหรือสร้างผู้เชี่ยวชาญด้านการกำหนดมาตรฐานรุ่นต่อไป

คณะกรรมาธิการยุโรปได้นำเสนอยุทธศาสตร์ว่าด้วยเรื่องมาตรฐาน เพื่อวางกรอบแนวทางของมาตรฐานสำหรับตลาดเดียว (Single Market) ของสหภาพยุโรปเอง รวมไปถึงในระดับโลกด้วย โดยยุทธศาสตร์ดังกล่าวมาพร้อมกับข้อเสนอในการแก้ไขกฎระเบียบว่าด้วยมาตรฐาน รายงานผลการนำไปใช้งาน และแผนการดำเนินงานประจำปีของสหภาพแรงงานว่าด้วยมาตรฐานของสหภาพยุโรป ปี 2022 (2022 annual Union work programme for European standardization) โดยมุ่งหวังเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันระดับโลกของสหภาพยุโรป เพื่อสร้างระบบเศรษฐกิจที่มีความยืดหยุ่น เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นดิจิทัล



STANDARDISATION: SUPPORTING EUROPE'S ASSERTIVE GLOBAL ROLE

ที่มา : <https://euagenda.eu/upload/social/7380c0cdeb9ed755bd59a3d97cd033ae6.jpg>

“มาตรฐาน” เป็นรากฐานของยุโรปตลาดเดียวและความสามารถในการแข่งขันระดับโลก ช่วยให้ผู้ผลิตมั่นใจในความสามารถทำงานร่วมกัน (interoperability) หรืออิสระในการซื้อขายแลกเปลี่ยนอย่างเสรีบนตลาดระหว่างผลิตภัณฑ์และบริการ ลดค่าใช้จ่าย เพิ่มความปลอดภัย และสนับสนุนนวัตกรรม ในส่วนผู้บริโภค มาตรฐานจะทำให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์หรือบริการเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ มีความปลอดภัย และ ไม่เป็นอันตรายต่อผู้คนที่หรือสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การปฏิบัติตามมาตรฐานความสอดคล้อง เป็นการรับประกันได้ว่าผลิตภัณฑ์นั้นเป็นไปตามกฎหมายของสหภาพยุโรป



ที่มา : <http://cdn2.hubspot.net/hub/>

โดยปัจจัยไม่ว่าจะเป็นการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของนวัตกรรมความทะเยอทะยานของเป้าหมายความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและดิจิทัล รวมทั้งความหมายของมาตรฐานทางเทคโนโลยีสำหรับค่านิยมประชาธิปไตย (democratic value) ของสหภาพยุโรป ทำให้มีความต้องการแนวทางเชิงกลยุทธ์สำหรับสร้างมาตรฐานเพิ่มมากขึ้น การมีฟรุตพริ้นท์ระดับโลกในการสร้างมาตรฐานที่เข้มแข็งและเป็นผู้นำการทำงานในเวทีระหว่างประเทศและในสถาบันที่สำคัญ เป็นสิ่งจำเป็นที่สหภาพยุโรปต้องการเพื่อเป็นผู้กำหนดมาตรฐานระดับโลก

ยุทธศาสตร์นี้ประกอบด้วยการดำเนินงาน 5 ประเด็น ดังนี้

1) การคาดการณ์ การจัดลำดับความสำคัญ และการตอบสนองความต้องการด้านมาตรฐาน ความต้องการมาตรฐานที่ปรับเปลี่ยนได้อย่างรวดเร็วและสอดคล้องกับนวัตกรรมและวาระนโยบายของสหภาพยุโรป คณะกรรมาธิการฯ ได้ระบุถึงความเร่งด่วนในการสร้างมาตรฐานที่เกี่ยวกับการผลิตวัคซีนและยาสำหรับโควิด-19 การรีไซเคิลวัสดุที่สำคัญ ห่วงโซ่คุณค่าไฮโดรเจนสะอาด ซีเมนต์คาร์บอนต่ำ การรับรองชิปและมาตรฐานด้านข้อมูล ซึ่งประเด็นเหล่านี้ได้ถูกระบุอย่างชัดเจนใน 2022 annual Union work programme for European standardisation โดยจะมีการจัดตั้งเวทีการประชุมผู้นำระดับสูงเพื่อจัดทำลำดับความสำคัญของการกำหนดมาตรฐานในอนาคต และแต่งตั้งตำแหน่งหัวหน้าเจ้าหน้าที่มาตรฐาน (Chief Standardisation Officer) เพื่อสร้างความมั่นใจว่าแนวทางจากเวทีการประชุมผู้นำระดับสูงจากคณะกรรมาธิการเกี่ยวกับกิจกรรมการกำหนดมาตรฐาน จะได้รับการสนับสนุนจากศูนย์กลางความเป็นเลิศของสหภาพยุโรปในด้านมาตรฐานที่ประกอบด้วยบริการของคณะกรรมาธิการฯ

2. การปรับปรุงด้านการกำกับดูแล และคุณภาพของระบบมาตรฐานยุโรป เพื่อสนับสนุนนโยบายและกฎหมายของสหภาพยุโรป โดยการกำหนดมาตรฐานจะต้องมาจากผู้เล่นในสหภาพยุโรป

คณะกรรมการฯ อยู่ระหว่างการเสนอให้มีการแก้ไขระเบียบว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานเพื่อปรับปรุงการกำกับดูแลระบบมาตรฐานของสหภาพยุโรป โดยข้อเสนอกำหนดให้คำสั่งตามคำร้องขอของคณะกรรมการฯ ต่อดังกรมาตรฐานยุโรปจะต้องได้รับการจัดการโดยผู้แทนระดับชาติ (หน่วยงานมาตรฐานแห่งชาติ) ในสหภาพยุโรปและประเทศสมาชิกในเขตเศรษฐกิจยุโรป (European Economic Area หรือ EEA) ซึ่งจะทำให้หลีกเลี่ยงอิทธิพลของผู้เล่นจากภายนอกสหภาพยุโรปและ EEA ต่อกระบวนการตัดสินใจในระหว่างการพัฒนามาตรฐานสำหรับประเด็นที่สำคัญ เช่น ความปลอดภัยทางไซเบอร์หรือมาตรฐานไฮโดรเจน นอกจากนี้จะให้ความสำคัญอย่างใกล้ชิดเกี่ยวกับความครอบคลุมของระบบ บทบาทของ SMEs และภาคประชาสังคม โดยมีการเรียกร้องให้องค์กรมาตรฐานยุโรปปรับปรุงโครงสร้างการกำกับดูแลของพวกเขาให้ทันสมัยและจะเปิดตัวกระบวนการตรวจสอบ (peer review) ระหว่างประเทศสมาชิกและหน่วยงานมาตรฐานระดับชาติ เพื่อให้เกิดความครอบคลุมมากขึ้นต่อภาคประชาสังคม ผู้ใช้ และเงื่อนไขที่เป็นมิตรต่อ SMEs ในการสร้างมาตรฐาน พร้อมกันนี้คณะกรรมการจะเริ่มการประเมินกฎระเบียบว่าด้วยการมาตรฐานด้วย

3) ยกระดับความเป็นผู้นำของสหภาพยุโรปด้านมาตรฐานระดับโลก

คณะกรรมการฯ จะทำงานผ่านเวทีการประชุมผู้นำระดับสูงเพื่อจัดตั้งกลไกใหม่ร่วมกับประเทศสมาชิกสหภาพยุโรปและหน่วยงานด้านมาตรฐานระดับชาติ เพื่อแบ่งปันข้อมูล ประสานงาน และเสริมสร้างแนวทางของสหภาพยุโรปสู่มาตรฐานสากล รวมทั้งจะดำเนินการประสานงานเพิ่มเติมระหว่างประเทศสมาชิกสหภาพยุโรปและพันธมิตรที่มีแนวทางเดียวกัน โดยสหภาพยุโรปจะให้ทุนสนับสนุนโครงการมาตรฐานในประเทศแอฟริกาและประเทศเพื่อนบ้านอีกด้วย



4) การสนับสนุนนวัตกรรม

คณะกรรมการฯ อยู่ระหว่างการเสนอให้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่ได้รับทุนจากสหภาพยุโรปเพื่อประเมินโครงการนวัตกรรมโดยผ่านกิจกรรมการกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ รวมถึงเพื่อคาดการณ์ล่วงหน้าถึงความจำเป็นในการกำหนดมาตรฐาน โดยจะเปิดตัว standardisation booster เพื่อสนับสนุนนักวิจัยภายใต้ Horizon 2020 และ Horizon Europe ในการทดสอบความเชื่อมโยงของผลลัพธ์สำหรับการสร้างมาตรฐาน และจะมีการพัฒนาจรรยาบรรณสำหรับนักวิจัยด้านมาตรฐานเพื่อเสริมความเชื่อมโยงระหว่างการสร้างมาตรฐานกับการวิจัยและนวัตกรรมผ่าน European Research Area (ERA) ภายในกลางปี 2022



ที่มา : <https://cdn-dionm.nitrocdn.com/>

5) เปิดโอกาสหรือสร้างผู้เชี่ยวชาญด้านการกำหนดมาตรฐานรุ่นต่อไป มาตรฐานต้องพึ่งพาผู้เชี่ยวชาญที่ดีที่สุด และยุโรปกำลังเผชิญกับการเปลี่ยนผ่านไปสู่คนรุ่นใหม่

คณะกรรมการฯ จะส่งเสริมความตระหนักทางวิชาการเกี่ยวกับมาตรฐานให้มากขึ้น เช่น ผ่านองค์กรในอนาคตของ EU University Days และการฝึกอบรมนักวิจัย

แหล่งที่มา : https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_661
