



EU Industry Review

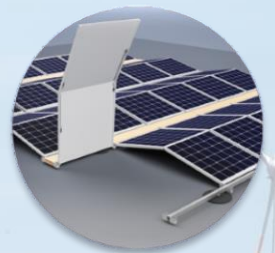
ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 ประจำเดือนเมษายน 2566

สำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย



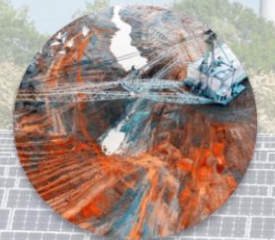
LAPP และ BASF ร่วมกันพัฒนาเปลือกหุ้มสายนำสัญญาณที่ผลิตจากพลาสติกชีวภาพ

แผงเซลล์แสงอาทิตย์รังผึ้งน้ำหนักรเบาลงอาจเป็นอนาคตของ
พลังงานหมุนเวียนที่ยั่งยืน



Gas NDP 2022-2032: ก้าวสำคัญของเยอรมนีสู่ความเป็นอิสระจากก๊าซ
ของรัสเซียอย่างถาวร

กฎหมายว่าด้วยวัตถุดิบที่สำคัญเพื่อการเข้าถึงวัตถุดิบที่สำคัญของ
สหภาพยุโรป



ทรัพย์สินทางปัญญา: ระเบียบข้อบังคับสิทธิบัตรของสหภาพยุโรปที่สอดคล้องกันช่วย
ส่งเสริมนวัตกรรม การลงทุน และความสามารถในการแข่งขันในตลาดเดียว



Pact for Skills: เปิดตัวหุ้นส่วนความร่วมมือด้านทักษะแรงงานขนาดใหญ่
สำหรับพลังงานหมุนเวียน



สำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย







Email: thaiind.vienna@gmail.com

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

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



บทความประจำเดือน

-  LAPP และ BASF ร่วมกันพัฒนาเปลือกหุ้มสายนำสัญญาณที่ผลิตจากพลาสติกชีวภาพ
-  แผงเซลล์แสงอาทิตย์รังผึ้งน้ำหนักเบาอาจเป็นอนาคตของพลังงานหมุนเวียนที่ยั่งยืน
-  Gas NDP 2022-2032: ก้าวสำคัญของเยอรมนีสู่ความเป็นอิสระจากก๊าซของรัสเซียอย่างถาวร
-  กฎหมายว่าด้วยวัตถุดิบที่สำคัญเพื่อการเข้าถึงวัตถุดิบที่สำคัญของสหภาพยุโรป
-  ทริพย์สินทางปัญญา: ระเบียบข้อบังคับสิทธิบัตรของสหภาพยุโรปที่สอดคล้องกันช่วยส่งเสริมนวัตกรรม การลงทุน และความสามารถในการแข่งขันในตลาดเดียว
-  Pact for Skills: เปิดตัวหุ้นส่วนความร่วมมือด้านทักษะแรงงานขนาดใหญ่สำหรับพลังงานหมุนเวียน

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. กนการรณ โกมลวีระเกตุ

อัครราชทูตที่ปรึกษา (ฝ่ายอุตสาหกรรม)

ที่ปรึกษาและบรรณาธิการ

สำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย

Office of Industrial Affairs

Email: 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

LAPP และ BASF ร่วมกันพัฒนาเปลือกหุ้มสายนำสัญญาณที่ผลิตจากพลาสติกชีวภาพ

สาระสำคัญ

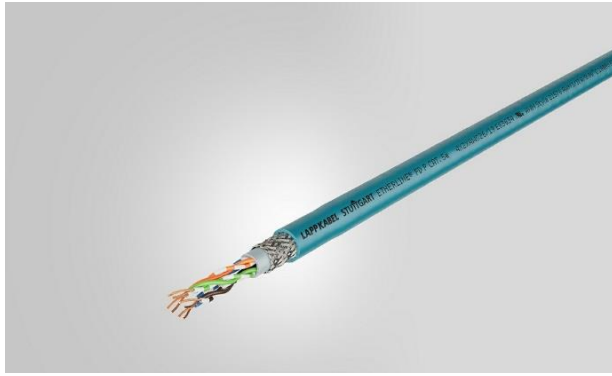
- LAPP และ BASF ร่วมกันพัฒนาเปลือกหุ้มสายนำสัญญาณที่ผลิตจากพลาสติกชีวภาพ เรียกว่า Elastollan® เป็น Thermoplastic Polyurethane ซึ่งเป็นโพลิเมอร์ชีวภาพที่ผลิตจากข้าวโพด (corn-based biopolymer)
- ผลิตภัณฑ์จากพลาสติกชีวภาพนี้ช่วยลดแทนการใช้พลาสติกที่ผลิตจากฟอสซิล และช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยสามารถลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ได้ประมาณ 15%

เมื่อพูดถึงเรื่องความยั่งยืน LAPP และ BASF ได้ร่วมกันพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ (bio-based plastics) ที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดย LAPP ซึ่งเป็นผู้นำตลาดระดับโลก ด้านโซลูชันแบบครบวงจรในด้านเทคโนโลยีสายเคเบิลและการเชื่อมต่อ ได้เปลี่ยนวัสดุเปลือกหุ้ม TPU (thermoplastic polyurethane) ซึ่งเดิมผลิตจากวัตถุดิบประเภทฟอสซิล มาเป็น TPU จากบริษัท BASF ที่ผลิตจากวัตถุดิบชีวภาพที่หมุนเวียนได้

LAPP ได้นำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คือ สายนำสัญญาณ หรือ Ethernet cable ที่รู้จักกันทั่วไปว่า “สาย LAN” ที่หุ้มด้วยปลอกพลาสติกชีวภาพที่ผลิตโดยบริษัท BASF ในงานแสดงเทคโนโลยีอุตสาหกรรมชั้นนำระดับโลก “HANNOVER MESSE 2023” จัดขึ้นที่เมือง Hanover เยอรมนี ในส่วนของ Industrial Ethernet ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์หนึ่งของ LAPP มาเป็นเวลานานแล้ว แต่ในปัจจุบันมีจำหน่ายในรูปแบบที่มีความยั่งยืนกว่าที่เรียกว่า “ETHERLINE® FD P Cat.5e” ซึ่งเหมาะสำหรับการใช้สำหรับสายนำสัญญาณ ที่เรียกว่า “patch cable” และวางร้อยสายไฟ (cable chain)

Alexander Terpe หัวหน้าฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์สายเคเบิล (Head of Cable Product Development) ของบริษัท U.I. Lapp GmbH กล่าวว่า “การใช้พลาสติกที่ผลิตจากวัตถุดิบพวกอินทรีย์ที่หมุนเวียนหรือทดแทนได้อย่างรวดเร็วเป็นวิสัยทัศน์สำหรับเราในการลดความต้องการใช้พลาสติกที่ผลิตจากวัตถุดิบพวกฟอสซิล และในขณะเดียวกันก็สามารถช่วยลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในผลิตภัณฑ์ของเราได้อีกด้วย”

Elastollan® N เป็น Thermoplastic Polyurethane ซึ่งเป็นโพลิเมอร์ชีวภาพที่ผลิตจากข้าวโพด (corn-based biopolymer) โดยมีสัดส่วนของวัตถุดิบที่หมุนเวียนได้ 45% ถึง 60% ขึ้นอยู่กับประเภทของ TPU



จุดเด่นคือ TPU จะมีความทนทาน ความยืดหยุ่น และคุณสมบัติเชิงกล ตลอดจนการทนทานต่อปฏิกิริยาไฮโดรไลซิส ปฏิกิริยาทางเคมี และรังสียูวี เช่นเดียวกับ Elastollan® แบบธรรมดา แม้แต่พารามิเตอร์ด้านความสามารถในการแปรรูปก็ยังคงอยู่ คุณสมบัติพิเศษ คือ สัดส่วนของวัสดุชีวภาพในผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปไม่เพียงแต่สามารถ

ตรวจพบได้เท่านั้น แต่ยังตรวจวัดได้อย่างแม่นยำอีกด้วย (ตามมาตรฐาน ASTM D6866)

Oliver Mühren ผู้จัดการกลุ่มฝ่ายขาย ของ BASF Polyurethanes GmbH อธิบายว่า “TPU ชีวภาพของ BASF มีประสิทธิภาพสูงอย่างแท้จริงและไม่ด้อยไปกว่าเชื้อเพลิงฟอสซิลทั่วไปแต่อย่างใด การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในการผลิตมีความเป็นไปได้และเป็นก้าวอย่างที่ต้องการในการนำมูลค่าเพิ่มที่แท้จริงผ่านผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืนขึ้นให้กับลูกค้าของเรา”

เมื่อพิจารณาจากการประเมินวัฏจักรชีวิตแล้ว ผลิตภัณฑ์จากวัสดุชีวภาพนี้สามารถลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ได้ประมาณ 15% ฉะนั้น จึงสมเหตุสมผลที่ Elastollan® เป็นส่วนหนึ่งของกลยุทธ์เศรษฐกิจหมุนเวียนของ BASF และมีส่วนช่วยในการประหยัดการใช้ทรัพยากรฟอสซิลและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ LAPP ยังตั้งเป้าหมายในการขยายกลุ่มผลิตภัณฑ์ประเภทวัสดุเปลือกหุ้มชีวภาพไป ทีละขั้นอีกด้วย

หมายเหตุ:

BASF กลุ่มบริษัท BASF ประกอบด้วย 6 สาขา ได้แก่ เคมีภัณฑ์ วัสดุ โซลูชันด้านอุตสาหกรรม เทคโนโลยีพื้นผิว (surface technologies) โภชนาการและการบำบัด และโซลูชันด้านการเกษตรสำนักงานใหญ่ที่ตั้งอยู่ที่เมือง Ludwigshafen เยอรมนี

LAPP เป็นบริษัทชั้นนำด้านโซลูชันแบบครบวงจรและผลิตภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีสายเคเบิลและการเชื่อมต่อ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่เมือง Stuttgart เยอรมนี

อ้างอิง:

<https://www.basf.com/global/en/media/news-releases/2023/04/p-23-170.html>

2

แผงเซลล์แสงอาทิตย์รังผึ้งน้ำหนักเบาอาจเป็นอนาคตของพลังงานหมุนเวียนที่ยั่งยืน

สาระสำคัญ

- บริษัทสัญชาติเนเธอร์แลนด์ 2 แห่ง ร่วมกันเปิดตัวแผงเซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งมีน้ำหนักเบากว่าเซลล์แสงอาทิตย์ทั่วไปถึงสองในสามและสามารถรีไซเคิลได้ทั้งหมด
- แผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ (photovoltaic) แบบใหม่ มีโครงสร้างแบบรังผึ้งที่มีความแข็งแรงทนทาน มีน้ำหนักเบาและไม่ต้องใช้โครงอะลูมิเนียม ติดตั้งได้ง่ายขึ้นและทนทานต่อแรงกระแทกได้มากกว่าเซลล์แสงอาทิตย์แบบเดิม รวมถึงใช้วัสดุน้อยชนิดกว่า ทำให้กระบวนการรีไซเคิลทำได้ง่ายกว่าแบบเดิม

ผู้เชี่ยวชาญด้านแผงเซลล์แสงอาทิตย์จากบริษัท Solarge และบริษัทผู้ผลิตวัสดุ Econcore ได้ร่วมมือกันผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ (photovoltaic) ที่มีโครงสร้างแบบรังผึ้งที่มีความแข็งแรงทนทานแต่มีน้ำหนักเบา เพื่อทดแทนการใช้กระจกที่มีน้ำหนักมาก และไม่ต้องใช้โครงอะลูมิเนียม ส่งผลให้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ใช้นี้มีน้ำหนักเบากว่าแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั่วไปถึง 65% ติดตั้งได้ง่ายขึ้น และทนทานต่อแรงกระแทกได้มากกว่าเซลล์แสงอาทิตย์แบบเดิม นั่นหมายความว่า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดนี้สามารถติดตั้งบนอาคารที่จำกัดน้ำหนักได้ เช่น ยุงฉาง โรงนา หรือฟาร์มปศุสัตว์ โครงสร้างแบบรังผึ้งยังมีประสิทธิภาพในการควบคุมอุณหภูมิที่ดีขึ้นเมื่อเทียบกับแผงกระจกที่จะมีประสิทธิภาบน้อยลงในอุณหภูมิที่สูง

แม้ว่าแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบเดิมจะสามารถนำไปรีไซเคิลได้ในทางเทคนิค แต่มักมีต้นทุนที่สูงและเสียเวลามาก ต่างจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบรังผึ้งที่ใช้นี้มีน้ำหนักเบา ทำให้กระบวนการรีไซเคิลทำได้ดีกว่า

ทำไมน้ำหนักของแผงเซลล์แสงอาทิตย์จึงมีความสำคัญ?

ระบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบดั้งเดิม ประกอบด้วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ วัสดุติดตั้ง และบัลลาสต์ (ballast) เพื่อป้องกันมิให้ถูกพัดปลิวหลุดออกไป เมื่อรวมกันแล้วแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะมีน้ำหนักประมาณ 25 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

Solarge ได้ผลิตระบบเซลล์แสงอาทิตย์น้ำหนักเบา โดยใช้จุดยึดหลังคาแทนบัลลาสต์ ทำให้น้ำหนักลงเหลือเพียง 8 กิโลกรัมเท่านั้น แผงเซลล์แสงอาทิตย์รังผึ้งแบบใหม่ของ Solarge ขนาด 2.66 ตารางเมตร มีน้ำหนักเพียง 14.5 กิโลกรัม เมื่อเทียบกับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ดั้งเดิมแบบกระจกที่มีน้ำหนักถึง 28 กิโลกรัม และสามารถนำไปติดตั้งกับหลังคาของอาคารเชิงพาณิชย์หรือโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งโดยทั่วไปจะสร้างขึ้นให้มีน้ำหนักเบาที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยสามารถรองรับน้ำหนักของตัวเอง และน้ำหนักของฝนและหิมะตามที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น กฎระเบียบดังกล่าวทำให้เป็นข้อจำกัดสำหรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีน้ำหนัก

มาก แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีน้ำหนักเบา ไม่เพียงแต่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบได้แล้ว ยังใช้วัสดุที่น้อยลง และติดตั้งได้ง่ายกว่า

ทำไมการรีไซเคิลแผงเซลล์แสงอาทิตย์จึงเป็นเรื่องยาก?

แผงเซลล์แสงอาทิตย์นั้นซับซ้อนยิ่งกว่ายากต่อการรีไซเคิล และมักจบลงที่หลุมฝังกลบเนื่องจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์เหล่านี้ประกอบด้วยส่วนประกอบหลายชนิดและมีหลายชั้นด้วยกัน ในการรีไซเคิลจำเป็นต้องแยกชิ้นส่วนเหล่านี้ออกจากกัน ซึ่งเป็นกระบวนการที่มีต้นทุนสูงและเสียเวลาในการดำเนินการมาก และมักทำให้ถูกมองว่า



ไม่คุ้มค่าทางเศรษฐกิจ นอกจากนี้ กระบวนการสกัดมักอาศัยสารเคมีอันตราย สิ่งนี้นับว่าเป็นปัญหาสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมที่มีเป้าหมายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคพลังงาน ส่วนแกนกลางรังผึ้งของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ Solarge ทำจากวัสดุที่ได้จากการรีไซเคิลและสามารถนำไปรีไซเคิลได้ ซึ่งปราศจากสารเคมีอันตราย Perfluoro- and Polyfluorinated Alkyl Substances (PFAS) รูปแบบหนึ่งของการออกแบบทำให้ได้แผงที่ใช้วัสดุเพียงสองชนิดเท่านั้น ซึ่งทำให้การถอดแยกและคัดแยกชิ้นส่วนต่าง ๆ ทำได้ง่ายขึ้น

อ้างอิง:

<https://www.euronews.com/green/2023/04/20/dutch-company-debuts-recyclable-solar-panel-thats-almost-two-thirds-lighter-than-average>

3

Gas NDP 2022-2032: ก้าวสำคัญของเยอรมนีสู่ความเป็นอิสระจากก๊าซของรัสเซียอย่างถาวร

สาระสำคัญ

- ร่างแผนพัฒนาโครงข่ายก๊าซ ปี 2022-2032 (Gas Network Development Plan 2022-2032): การเปลี่ยนแปลงขั้นพื้นฐานในการจัดหาแหล่งพลังงานของเยอรมนี เพื่อรองรับก๊าซธรรมชาติเหลว (Liquefied Natural Gas: LNG) จากแหล่งใหม่ที่จะส่งเข้าสู่เยอรมนีและยุโรป
- การเพิ่มความหลากหลายในการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลวจากแหล่งอื่น ตลอดจนความพยายามที่จะเปลี่ยนไปใช้ไฮโดรเจน เพื่อไปสู่เป้าหมายที่จะทำให้เยอรมนีเป็นอิสระจากก๊าซของรัสเซียอย่างสิ้นเชิง

ผู้ประกอบการระบบส่งก๊าซของเยอรมัน (German gas transmission system operators: TSOs) ได้นำเสนอร่างแผนพัฒนาโครงข่ายก๊าซ ปี 2022-2032 หรือ Gas Network Development Plan 2022-2032 หรือ Gas NDP 2022-2032 ซึ่งสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงขั้นพื้นฐานในการจัดหาแหล่งพลังงานของเยอรมนี ข้อเสนอแนะนี้ออกแบบมาเพื่อช่วยในการเปลี่ยนแปลงที่จำเป็นสำหรับโครงข่ายในการรองรับก๊าซธรรมชาติเหลว หรือ Liquefied Natural Gas (LNG) จากแหล่งใหม่ที่จะส่งเข้าสู่เยอรมนีและยุโรป และยอมให้ใช้เส้นทางที่นำเข้ามาจากชาติตะวันตกได้มากขึ้น ในขณะที่เดียวกันก็สะท้อนถึงความต้องการใช้ก๊าซที่ลดลง ตลอดจนความพยายามที่จะเปลี่ยนไปใช้ไฮโดรเจน ด้วยเป้าหมายที่จะทำให้เยอรมนีเป็นอิสระจากก๊าซของรัสเซียอย่างสิ้นเชิง



ปริมาณการใช้ก๊าซในเยอรมนีคาดว่าจะลดลงอย่างน้อย 20% ภายในปี ค.ศ. 2032 (พ.ศ. 2575) อย่างไรก็ตาม การดำเนินการนี้เพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอที่จะทำให้สมดุลของอุปสงค์/อุปทาน กลับคืนมา ซึ่งเป็นเหตุผลว่าทำไมก๊าซของรัสเซียจึงต้องถูกแทนที่ด้วย LNG สิ่งเหล่านี้คือปัจจัยที่สำคัญของร่างแผนพัฒนาโครงข่ายก๊าซ ปี 2022-2032 ที่นำเสนอโดย TSOs จากการคำนวณพบว่าโครงการที่นำเสนอจะต้องใช้เงินลงทุนประมาณ 4.4 พันล้านยูโร โดย 1.9 พันล้านยูโรจะใช้ในโครงการขยายโครงข่ายสำหรับ LNG แหล่งใหม่

หลังจากสภาพอากาศที่อบอุ่น การใช้โครงสร้างพื้นฐานระบบสำรอง (Redundant Infrastructure) อย่างกว้างขวางและความต้องการก๊าซที่ลดลง ช่วยให้มีมั่นใจได้ถึงความมั่นคงของอุปทานในช่วงฤดูหนาวที่ผ่านมาภารกิจในตอนนี้คือการทำให้โครงข่ายการส่งก๊าซมีความยืดหยุ่นมากขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงที่อุตสาหกรรมก๊าซได้เผชิญอยู่ ในขณะที่เดียวกันก็ได้รับความเป็นอิสระจากการพึ่งพาก๊าซของรัสเซียและเพิ่มความหลากหลายในการนำเข้าจากแหล่งอื่น

Dr Thomas Gößmann ประธาน FNB Gas กล่าวว่า “การจัดการแหล่งพลังงานที่เชื่อถือได้เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับประชาชนในเยอรมนีและสำหรับความสามารถในการแข่งขันของประเทศในฐานะที่เป็นแหล่งที่ตั้งของอุตสาหกรรม นั่นคือเหตุผลที่เราได้ทำงานอย่างเต็มที่ตั้งแต่รัสเซียเริ่มสงครามรุกรานยูเครนเพื่อปรับโครงข่ายของเราให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ของภูมิรัฐศาสตร์และภูมิทัศน์ของอุตสาหกรรม (geopolitical and energy industry landscape)”

หลังจากที่เดิมทีการสร้างแบบจำลองได้อ้างอิงกับ Scenario Framework ณ วันที่ 20 มกราคม 2565 ที่ได้รับการยืนยันแล้ว หน่วยงานโครงข่ายของรัฐบาลกลาง (Federal Network Agency) และผู้ให้บริการระบบส่งก๊าซ ก็ได้ร่วมกันพัฒนาการสร้างแบบจำลองเพื่อทดแทนก๊าซของรัสเซียบางส่วน และได้เผยแพร่ผลการดำเนินงานในรายงานความคืบหน้าระยะกลางเมื่อเดือนกรกฎาคม 2565 ที่ผ่านมา ขั้นตอนต่อไป TSOs ได้พัฒนารูปแบบการสร้างแบบจำลองเพื่อให้มั่นใจว่าเป็นอิสระจากก๊าซของรัสเซียอย่างถาวรโดยการใช้ LNG

สิ่งเหล่านี้ได้รับการยืนยันโดย BNetzA ใน Scenario Framework ปี 2022 ที่มีการแก้ไขปรับปรุงบางส่วน เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

TSOs ได้ตัดสินใจที่จะเสนอตัวแปร LNGplus C สำหรับการขยายโครงข่ายที่คาดการณ์ไว้ โครงสร้างพื้นฐานของก๊าซที่อยู่ภายใต้ตัวแปรนี้มีความยืดหยุ่นระหว่างโครงการขยายกำลังการผลิต LNG โดยเน้นที่ชายฝั่งทะเลเหนือของเยอรมนีและทะเลบอลติก (เช่นเดียวกับตัวแปร B) และทางเลือกในการนำเข้าก๊าซจากประเทศเพื่อนบ้านในยุโรปตะวันตกมากขึ้น Inga Posch กรรมการผู้จัดการของ FNG Gas กล่าวว่า “ณ เวลานั้น ยังไม่ได้มีการตัดสินใจว่าขนาดความจุเท่าใดที่จะถูกสร้างขึ้นจริงที่แหล่ง LNG ของเยอรมนี ในขณะที่เดียวกัน ผู้ให้บริการโครงข่ายของประเทศเพื่อนบ้านได้ชี้ให้เห็นว่าพวกเขาสามารถเพิ่มขนาดความจุได้ที่จุดเชื่อมต่อข้ามพรมแดน การใช้จุดเชื่อมต่อเหล่านี้ไปยังโรงงาน LNG ในยุโรปตะวันตกนั้นเหมาะสมแล้ว เพื่อเพิ่มความพร้อมใช้งานและความยืดหยุ่นให้เร็วที่สุด”

การไม่มีฐานกฎหมายทำให้การลงทุนเพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่พลังงานไฮโดรเจนชะงักงัน

เอกสารฉบับร่างยังมีการวิเคราะห์ว่าท่อส่งก๊าซใดที่อาจถูกนำมาใช้สำหรับส่งไฮโดรเจนได้ภายในปี 2570 และจะกลายมาเป็นส่วนหนึ่งของโครงข่ายไฮโดรเจนที่ได้เสนอไว้เมื่อเดือนกรกฎาคม 2655 จากการวิเคราะห์พบว่า 3 ใน 4 ของท่อส่งก๊าซความยาวประมาณ 2,000 กิโลเมตร สามารถเปลี่ยนเป็นท่อส่งไฮโดรเจนได้โดยไม่ต้องมีมาตรการเสริมกำลังก๊าซธรรมชาติ แต่เนื่องจากขาดฐานกฎหมายมาโดยตลอด ทำให้โครงการสร้างโครงข่ายส่งไฮโดรเจนไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของข้อเสนอในการขยายโครงการและไม่ได้รวมอยู่ในประมาณการการลงทุน

Dr Thomas Gößmann กล่าวว่า “ศักยภาพทางเศรษฐกิจของไฮโดรเจนนั้นสูงมาก ในขณะที่ผู้กำหนดนโยบายไม่ต้องเสียเวลาสร้างอะไรใหม่ขึ้นหากว่าสิ่งที่มีอยู่ดีอยู่แล้ว เพื่อที่จะขับเคลื่อนไปสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากอุตสาหกรรม ก๊าซธรรมชาติและไฮโดรเจนมีสิ่งที่เหมือนกันมากจนเราสามารถใช้โครงสร้างและกระบวนการที่มีอยู่ได้อย่างง่ายดายและมีประสิทธิภาพ การถกเถียงกันที่เสียเวลามากถึงข้อดีและข้อเสียของบริษัทโครงข่ายใหม่จะไม่ทำให้เราไปไหน”

อ้างอิง:

<https://industryeurope.com/sectors/energy-utilities/gas-ndp-2022-2032-a-milestone-on-the-way-to-the-diversificat/>

4

กฎหมายว่าด้วยวัตถุดิบที่สำคัญเพื่อการเข้าถึงวัตถุดิบที่สำคัญของสหภาพยุโรป

สาระสำคัญ

- คณะกรรมาธิการยุโรปได้ผ่านพระราชบัญญัติว่าด้วยวัตถุดิบที่สำคัญเพื่อการจัดหาวัตถุดิบที่สำคัญในอนาคตของสหภาพยุโรป
- การแปรรูปแร่ธาตุหายาก (rare earths) มีความเป็นไปได้ที่จะดำเนินการได้ในสหภาพยุโรป แต่การจัดหาแหล่งแร่จะเป็นสิ่งท้าทายมากท่ามกลางการแข่งขันแย่งชิงทรัพยากรแร่ที่เพิ่มขึ้นของจีนกับสหรัฐอเมริกา
- การทำเหมืองแร่ในสหภาพยุโรปจะดำเนินไปอย่างยากลำบากเนื่องจากความกังวลด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงกฎหมายที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการทำเหมืองแร่

เมื่อเดือนมีนาคมที่ผ่านมา สหภาพยุโรปได้เปิดตัวพระราชบัญญัติว่าด้วยวัตถุดิบที่สำคัญ (Critical Raw Material Act) ในความพยายามที่จะรักษาทรัพยากรที่จำเป็นสำหรับเทคโนโลยี เช่น พลังงานหมุนเวียน และพลังงานจากแบตเตอรี่ กฎหมายนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้สหภาพยุโรปสามารถพึ่งพาตนเองได้มากขึ้นสำหรับการทำเหมืองแร่ การแปรรูป และการรีไซเคิลแร่ธาตุและโลหะที่สำคัญในบัญชีจำนวน 34 ชนิด เพื่อป้องกันสหภาพยุโรปจากผลกระทบของการแข่งขันระหว่างประเทศที่เพิ่มขึ้นเพื่อแย่งชิงทรัพยากรเหล่านี้ ซึ่งทำให้สหภาพยุโรปจำเป็นต้องเพิ่มการผลิตในประเทศ ตลอดจนจำกัดการจัดหาแร่ธาตุที่สำคัญจากประเทศที่สามภายในปี ค.ศ. 2030 อย่างไรก็ตาม พบว่าเป็นการยากที่สหภาพยุโรปจะบรรลุเป้าหมายที่กำหนดในกฎหมายฉบับนี้ ซึ่งแนวทางดังกล่าวจะไม่ช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นของห่วงโซ่อุปทานสำหรับสหภาพยุโรปได้อย่างมีนัยสำคัญ

ในพระราชบัญญัติฯ นี้ กำหนดว่าปริมาณการบริโภคแร่เชิงยุทธศาสตร์ที่ขุดได้ต่อปี ต้องมาจากแหล่งภายในประเทศอย่างน้อย 10% ยิ่งไปกว่านั้น วัตถุเชิงยุทธศาสตร์ที่ผ่านการแปรรูปแล้ว 40% และวัตถุเชิงยุทธศาสตร์ที่รีไซเคิลแล้ว 15% ต้องมาจากภายในประเทศด้วย นอกจากนี้ สหภาพยุโรปตั้งเป้าหมายที่จะกระจายการจัดหาแร่ธาตุจากทั่วโลก เพื่อให้ไม่เกิน 65% ของการบริโภคแร่เชิงยุทธศาสตร์แต่ละชนิดต่อปี โดยในทุกขั้นตอนของการแปรรูป ควรมาจากประเทศที่สามเพียงประเทศเดียว



ภายใต้กฎหมายนี้ ยังคาดหวังให้ประเทศสมาชิกของสหภาพยุโรปพัฒนาโครงการระดับชาติสำหรับการสำรวจทรัพยากรทางธรณีวิทยาของตน โครงการใดที่ถือว่าเป็น “ยุทธศาสตร์” จะได้รับประโยชน์จากการเข้าถึงโอกาสทางการเงิน รวมถึงระยะเวลาที่ได้รับใบอนุญาตที่เร็วขึ้น กล่าวคือ ใช้เวลา 2 ปีสำหรับโครงการทำเหมืองแร่ และ 1 ปีสำหรับการแปรรูป

และการรีไซเคิล สหภาพยุโรปยังตั้งเป้าหมายที่จะเพิ่มอำนาจการต่อรองด้วยการจัดทำความร่วมมือ หรือที่เรียกว่า “Critical Raw Material Clubs” กับประเทศที่มีข้อตกลงที่ดี เช่น แคนาดา และออสเตรเลีย โดยแคนาดามีองค์ความรู้ด้านการแปรรูปแร่ธาตุ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแร่ธาตุหายาก ส่วนออสเตรเลียมีปริมาณสำรองแร่ลิเทียมและธาตุหายาก Lynas บริษัทสัญชาติออสเตรเลีย เป็นบริษัทตะวันตกเพียงแห่งเดียวที่ทำธุรกิจการทำเหมืองแร่ธาตุหายาก

การแปรรูปแร่ธาตุอาจดำเนินการได้ในสหภาพยุโรป แต่การทำเหมืองแร่ยังคงเป็นสิ่งที่ท้าทาย

แม้จะมีบทบัญญัติในพระราชบัญญัติฯ นี้ แต่สหภาพยุโรปจะเผชิญกับความท้าทายหลายประการในการบรรลุเป้าหมายสำหรับการขุดแร่เชิงยุทธศาสตร์ให้ได้อย่างน้อย 10% ภายในสหภาพยุโรป โดยสวีเดน ฟินแลนด์ และโปรตุเกสเป็นประเทศที่มีแนวโน้มว่าจะมีเหมืองแร่แห่งใหม่ แต่ประเทศทั้งสามก็มีแนวโน้มที่จะเผชิญกับอุปสรรคทางกฎหมายของประเทศตัวเอง ระยะเวลารอคอยที่ยาวนานสำหรับการลงทุนและการอนุมัติการทำเหมืองแร่ จะทำให้ยากต่อการเพิ่มผลผลิตอย่างรวดเร็วที่เพียงพอต่อความต้องการ

ในสวีเดนที่เพิ่งมีการค้นพบแหล่งแร่ธาตุหายากขนาดใหญ่ บริษัท Luossavaara-Kiirunavaara Aktiebolag (LKAB) ที่รัฐบาลเป็นเจ้าของมีแผนจะยื่นขอสัมปทานเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ในปลายปีนี้ อย่างไรก็ตาม มีรายงานว่าปริมาณออกไซด์ในปริมาณสำรองค่อนข้างต่ำ (เพียง 0.18%) ซึ่งอาจทำให้การขออนุญาตทำได้ยากขึ้น และด้วยความต้องการแบตเตอรี่ที่เพิ่มสูงขึ้น สวีเดนก็ยังคงถูกกดดันให้เพิ่มผลผลิตจากเหมืองแกรไฟต์ซึ่งมีเพียงแห่งเดียวในยุโรปด้วย เหมืองนี้มีบริษัท Talga ของออสเตรเลียเป็นเจ้าของ โดยใช้เวลาถึง 10 ปีในการขออนุญาตการผลิต

ในทางกลับกัน ฟินแลนด์ ได้แก้ไขกฎหมายการทำเหมืองแร่ของตนเอง ทำให้ประชาชนในท้องถิ่นสามารถควบคุมการอนุญาตการทำเหมืองแร่ใหม่ได้มากขึ้น แต่สิ่งนี้อาจจำกัดการเข้าถึงแหล่งแร่ निकิลและโคบอลต์ที่อุดมสมบูรณ์ของประเทศได้

ในโปรตุเกสซึ่งมีปริมาณลิเทียมสำรองเป็นจำนวนมาก รัฐบาลได้ให้ใบอนุญาตแก่เหมืองแร่ในพื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 6 แห่ง แต่ก็ยังมีการคัดค้านจากประชาชนในพื้นที่ การประท้วงทำให้การประมูลใบอนุญาตทำเหมืองแร่หยุดชะงัก ถึงแม้ว่าจะมีการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมแล้วก็ตาม โปรตุเกสเป็นผู้ผลิตลิเทียม

ชั้นนำของยุโรป โดยคิดเป็นประมาณ 11% ของตลาดโลก แต่ปัจจุบันลิเทียมทั้งหมดถูกนำไปใช้ในการทำเซรามิกส์และเครื่องแก้ว

ในขณะที่การทำเหมืองแร่ต้องเผชิญกับความท้าทายทางกฎหมาย ความสามารถในการแปรรูปแร่ธาตุที่ยุโรปก็มีจำกัดเช่นกัน LKAB มีแผนที่จะสร้างโรงงานแปรรูปของตนเองหากได้รับใบอนุญาตสำหรับการทำเหมืองแร่ธาตุหายากในสวีเดน ในเวลานี้โรงงานแปรรูปแร่ธาตุหายากเพียงแห่งเดียวในยุโรปอยู่ที่เอสโตเนีย ดำเนินการโดย Neo Performance Materials (NPM) ซึ่งเป็นบริษัทสัญชาติแคนาดา โดยมีแผนจะสร้างโรงงานและศูนย์ R&D ด้านแม่เหล็ก แม้ว่าบริษัทจะลงทุนเป็นเงินถึง 81.5 ล้านยูโรในกิจการดังกล่าว แต่รัฐบาลเอสโตเนียมีแผนที่จะลงทุน 18.75 ล้านยูโร ผ่านกองทุน Just Transition Fund ของสหภาพยุโรป กองทุน European Raw Material Fund จะต้องเพิ่มการลงทุนโดยตรงในเอสโตเนียเพื่อช่วยการพัฒนาให้เป็นศูนย์กลางการแปรรูปแร่ธาตุหายาก ความร่วมมือเพิ่มเติมกับออสเตรเลียและแคนาดาก็จะเป็นประโยชน์ด้วยเช่นกัน

การกระจายแหล่งห่วงโซ่อุปทานเป็นอุปสรรคสำคัญอีกประการหนึ่ง

การจัดการแร่ธาตุจากแหล่งนอกสหภาพยุโรปจะมาพร้อมกับปัญหาของตัวเอง เนื่องจากกฎระเบียบที่เข้มงวดทั่วทั้งสหภาพยุโรปในการตรวจสอบห่วงโซ่อุปทานและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (environmental, social and governance: ESG) อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันยังไม่มีวิธีมาตรฐานที่จะทราบได้ว่าแร่ธาตุที่มาจากแหล่งนอกสหภาพยุโรปมาจากการทำเหมืองแร่อย่างมีความรับผิดชอบหรือไม่

นอกจากนี้ การแข่งขันแย่งชิงทรัพยากรระหว่างประเทศก็มีความรุนแรง ไม่ใช่แค่เพียง ชาติมหาอำนาจ เช่น จีน และสหรัฐอเมริกาเท่านั้น ประเทศกำลังพัฒนาที่มีทรัพยากรแร่ธาตุที่อุดมสมบูรณ์ก็ต้องการใช้ทรัพยากรของตนเองในการพัฒนาพลังงานทดแทน รถยนต์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของตนเองด้วย ตัวอย่างเช่น อินโดนีเซีย ได้ห้ามการส่งออกนิกเกิล และมีแผนที่จะห้ามการส่งออกบอกไซต์ (bauxite) ด้วย สิ่งนี้อาจเป็นอุปสรรคต่อสหภาพยุโรปในการกระจายแหล่งที่มาของแร่ธาตุที่สำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากกฎหมายกำหนดไม่ให้มีการพึ่งพาจากแหล่งเดียว

อ้างอิง:

<https://www.eiu.com/n/eu-acts-to-secure-access-to-critical-raw-materials>

5

ทรัพย์สินทางปัญญา: ระเบียบข้อบังคับสิทธิบัตรของสหภาพยุโรปที่สอดคล้องกัน ช่วยส่งเสริมนวัตกรรม การลงทุน และความสามารถในการแข่งขันในตลาดเดียว

สาระสำคัญ

- คณะกรรมาธิการยุโรปได้เสนอระเบียบข้อบังคับใหม่เพื่อช่วยให้บริษัทต่าง ๆ โดยเฉพาะบริษัทขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ใช้ประโยชน์สูงสุดจากสิ่งประดิษฐ์ของพวกเขา ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีใหม่ และนำไปสู่ความสามารถในการแข่งขันและอธิปไตยทางเทคโนโลยี (technological sovereignty) ของสหภาพยุโรป
- กฎระเบียบที่นำเสนอในเรื่องสิทธิบัตรที่เป็นมาตรฐานอุตสาหกรรม (Standard-Essential Patents: SEPs) การบังคับใช้สิทธิเหนือสิทธิบัตร (compulsory licensing of patents) ในภาวะวิกฤต และการแก้ไขกฎหมายว่าด้วยใบรับรองการคุ้มครองเพิ่มเติม (Supplementary Protection Certificates: SPC) จะสร้างกรอบการบริหารจัดการสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่โปร่งใส มีประสิทธิภาพ และรองรับอนาคตได้มากขึ้น

ทรัพย์สินไม่มีตัวตน (Intangible Asset) เช่น เครื่องหมายการค้า การออกแบบ สิทธิบัตร และข้อมูล มีความสำคัญมากขึ้นในเศรษฐกิจฐานความรู้ (knowledge Economy) ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual property: IP) เป็นปัจจัยขับเคลื่อนที่สำคัญของการเติบโตทางเศรษฐกิจ เนื่องจากช่วยให้บริษัทได้รับมูลค่าจากทรัพย์สินไม่มีตัวตนของพวกเขา อุตสาหกรรมที่ใช้ทรัพย์สินทางปัญญาเป็นเครื่องมือในการดำเนินธุรกิจมีสัดส่วนเกือบครึ่งหนึ่งของ GDP ทั้งหมด และมากกว่า 90% ของการส่งออกทั้งหมดของสหภาพยุโรป ในช่วงระหว่างปี 2560 – 2562 เกือบ 76% ของการค้าภายในสหภาพยุโรปเกิดจากอุตสาหกรรมที่ใช้สิทธิบัตรเป็นเครื่องมือในการดำเนินธุรกิจ



กฎระเบียบที่เสนอฯ จะช่วยเสริมระบบสิทธิบัตรแบบรวม หรือ Unitary Patent System ของสหภาพยุโรปที่จะมีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 มิถุนายนนี้ จุดเริ่มต้นที่เกี่ยวข้องก็คือบทบัญญัติและหลักการของกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศและของสหภาพยุโรปต่าง ๆ ที่มีอยู่แล้ว ซึ่งต่างก็มีจุดมุ่งหมายเพื่อทำให้ระบบสิทธิบัตรมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยการจัดการแบ่งส่วนตลาด (segmentation) ของตลาดเดียว ลดกฎระเบียบหรือขั้นตอนทางกฎหมายที่ยุ่งยากและล่าช้า และเพิ่มประสิทธิภาพให้ดียิ่งขึ้น กรอบสิทธิบัตรที่หนักแน่นจะช่วยให้ผู้ประกอบการและหน่วยงานที่มีอำนาจสามารถให้

ความคุ้มครองนวัตกรรมได้ดียิ่งขึ้น ในขณะที่เดียวกันก็รับประกันการเข้าถึงเทคโนโลยีอย่างเป็นธรรม รวมถึงในสถานการณ์ฉุกเฉินด้วย กฎระเบียบฯ ที่เสนอมุ่งจัดการกับประเด็นสำคัญ ดังต่อไปนี้

สิทธิบัตรที่เป็นมาตรฐานอุตสาหกรรม (Standard-Essential Patents: SEPs) เป็นสิทธิบัตรที่คุ้มครองเทคโนโลยีที่ได้รับการประกาศว่าจำเป็นต้องดำเนินการตามมาตรฐานทางเทคนิคที่นำมาใช้โดยองค์กรกำหนดมาตรฐาน (Standard Developing Organisation: SDO) ซึ่งมาตรฐานเหล่านี้เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการเชื่อมต่อ (เช่น 5G, Wi-Fi, Bluetooth, NFC) หรือมาตรฐานการบีบอัด (compression) และการขยายข้อมูล (decompression) วิดีโอและเสียง

ความเป็นประโยชน์ของ SEPs (โดยเฉพาะมาตรฐานการเชื่อมต่อ) จะเพิ่มขึ้นตามการเพิ่มขึ้นของ ‘Internet of Thing’ (IoT) ดังนั้น ระบบที่ใช้งานได้ดีที่ช่วยให้เข้าถึงเทคโนโลยีต่าง ๆ ได้ ในขณะเดียวกันก็ให้การตอบแทนแก่นวัตกรรม จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่ออุปโตทางเทคโนโลยีของสหภาพยุโรป

กรอบการออกใบอนุญาต SEP ที่นำเสนอ มีเป้าหมายเพื่อสร้างระบบที่สมดุล กำหนดเกณฑ์มาตรฐานระดับโลกสำหรับความโปร่งใสของ SEP การลดความขัดแย้ง และการเจรจาที่มีประสิทธิภาพ มีวัตถุประสงค์หลัก 2 ประการ ดังนี้

- ให้มั่นใจว่าทั้งเจ้าของ EU SEP และผู้นำไปใช้งาน สร้างนวัตกรรมในสหภาพยุโรป ผลิตและขายผลิตภัณฑ์ในสหภาพยุโรป และสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก
- ให้มั่นใจว่าผู้ใช้ปลายทาง รวมถึง SMEs และผู้บริโภค ได้รับประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ที่มาจากเทคโนโลยีที่ได้มาตรฐานต่ำสุดในราคาที่ยุติธรรมและเหมาะสม

การบังคับใช้สิทธิเหนือสิทธิบัตร (compulsory licensing of patents) ช่วยให้ผู้ประกอบการได้รับอนุญาตให้ใช้สิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับสิทธิบัตรโดยไม่ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ถือสิทธิบัตร โดยทั่วไปข้อตกลงการอนุญาตให้ใช้สิทธิด้วยความเต็มใจ (Voluntary licensing agreements) กับผู้ผลิตเป็นเครื่องมือที่ขอบนำมาใช้ในการเพิ่มการผลิต แต่หากไม่มีข้อตกลงด้วยความเต็มใจหรือไม่เพียงพอ การบังคับใช้สิทธิสามารถช่วยให้เข้าถึงผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับภาวะวิกฤตที่สำคัญได้ โดยจะเป็นทางเลือกสุดท้ายในยามวิกฤตเท่านั้น

กฎระเบียบใหม่คาดว่าจะมีเครื่องมือการให้อินเทอร์เน็ตการบังคับใช้สิทธิทั่วทั้งสหภาพยุโรปที่จะช่วยเสริมเครื่องมือจัดการภาวะวิกฤตของสหภาพยุโรป เช่น เครื่องมือฉุกเฉินสำหรับตลาดเดียว (Single Market Emergency Instrument) กฎระเบียบของหน่วยงานเตรียมพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉินด้านสาธารณสุข (Health Emergency Preparedness and Response Authority: HERA) และพระราชบัญญัติว่าด้วยชิป (Chips Act)



ภายหลังวิกฤตการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 กฎระเบียบเหล่านี้ช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นของสหภาพยุโรปต่อภาวะวิกฤต โดยเป็นหลักประกันในการเข้าถึงผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีที่ได้รับการจดสิทธิบัตรที่สำคัญสำหรับภาวะวิกฤต หากไม่มีข้อตกลงด้วยความเต็มใจหรือมีไม่เพียงพอ

ใบรับรองการคุ้มครองเพิ่มเติม (Supplementary Protection Certificates: SPC) เป็นสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่ขยายระยะเวลาของสิทธิบัตร (ได้สูงสุดถึง 5 ปี) สำหรับเภสัชภัณฑ์ (pharmaceutical product) ของมนุษย์หรือสัตว์ หรือผลิตภัณฑ์อารักขาพืช (Plant Protection Products : PPPs) ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานกำกับดูแลแล้ว มีเพื่อส่งเสริมนวัตกรรมและการเติบโตและงานในภาคส่วนนี้ อย่างไรก็ตาม การคุ้มครอง SPC นั้นมีเฉพาะสำหรับระดับประเทศเท่านั้น ดังนั้น ระบบในปัจจุบันประสบกับปัญหาการบริหารจัดการแบบแยกส่วน ซึ่งนำไปสู่ขั้นตอนที่ซับซ้อนและมีค่าใช้จ่ายที่สูง รวมถึงความไม่แน่นอนทางกฎหมาย

แนวคิดริเริ่มนี้ได้นำ SPC แบบรวม (unitary SPC) มาเสริมกับระบบสิทธิบัตรแบบรวม การปฏิรูป SPC ยังได้นำขั้นตอนการตรวจสอบแบบศูนย์กลาง (centralised examination procedure) มาใช้โดยสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญาของสหภาพยุโรป (European Union Intellectual Property Office EUIPO) โดยความร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญาแห่งชาติของสหภาพยุโรป ภายใต้ระบอบดังกล่าวการยื่นสมัครเพียงครั้งเดียวจะผ่านกระบวนการตรวจสอบเพียงครั้งเดียว ซึ่งถ้าได้ผลลัพธ์ในเชิงบวก จะส่งผลให้มีการอนุญาต SPC ระดับชาติสำหรับแต่ละประเทศสมาชิกที่กำหนดไว้ในใบสมัคร ขั้นตอนเดียวกันนี้อาจทำให้มีการอนุญาต SPC แบบรวมได้

2023 EU SME Fund พร้อมกับข้อเสนอนี้ จะให้บริการบัตรกำนัลใหม่ที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตรยุโรป และพันธุ์พืชใหม่เป็นครั้งแรกอีกด้วย บริการใหม่เหล่านี้จะช่วย SMEs ประหยัดค่าใช้จ่ายถึง 1,500 ยูโร สำหรับการจดทะเบียนสิทธิบัตร และ 225 ยูโร สำหรับการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ต่อหนึ่งคำขอ ซึ่งจะสนับสนุนนวัตกรรมเพิ่มขึ้นอีก

อ้างอิง:

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_2454

6

Pact for Skills: เปิดตัวหุ้นส่วนความร่วมมือด้านทักษะแรงงานขนาดใหญ่สำหรับ
พลังงานหมุนเวียน

สาระสำคัญ

- หุ้นส่วนความร่วมมือด้านทักษะแรงงาน จะเสริมสร้างศักยภาพให้กับแรงงานด้วยทักษะที่จำเป็นสำหรับการผลิตและการบริหารจัดการเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน เพื่อไปสู่เป้าหมายด้านพลังงานและสภาพภูมิอากาศของสหภาพยุโรปในปี ค.ศ. 2030 และความเป็นกลางทางสภาพภูมิอากาศภายในปี ค.ศ. 2050
- หุ้นส่วนความร่วมมือฯ นี้จะทำให้เกิดการสร้างงานที่มีคุณภาพและเส้นทางอาชีพในยุโรป ให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อยกระดับการพัฒนาทักษะแรงงาน เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับหลายภาคส่วน ทั้งหน่วยงานระดับชาติ สถาบันการศึกษา (โดยเฉพาะสถาบันอาชีวศึกษาและสถาบันการฝึกอบรม) และแพลตฟอร์มการฝึกอบรม รวมทั้งดึงดูดแรงงานสตรีเข้าสู่อาชีพด้านพลังงานสะอาดให้มากขึ้น

สมาคมการค้าพลังงานหมุนเวียนและตัวแทนผู้ติดตั้งเทคโนโลยีสะอาด โดยการสนับสนุนของคณะกรรมการยุโรป ได้จัดตั้งหุ้นส่วนความร่วมมือด้านทักษะแรงงานขนาดใหญ่สำหรับระบบนิเวศอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน โดยตั้งเป้าที่จะเสริมสร้างศักยภาพให้กับแรงงานด้วยทักษะที่จำเป็นสำหรับการผลิตและการบริหารจัดการเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน เพื่อไปสู่เป้าหมายด้านพลังงานและสภาพภูมิอากาศของสหภาพยุโรปในปี ค.ศ. 2030 และความเป็นกลางทางสภาพภูมิอากาศภายในปี ค.ศ. 2050

หุ้นส่วนความร่วมมือนี้จะทำให้เกิดการสร้างงานที่มีคุณภาพและเส้นทางอาชีพในยุโรป ให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อยกระดับการพัฒนาทักษะแรงงาน เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับหลายภาคส่วน ทั้งหน่วยงานระดับชาติ สถาบันการศึกษา (โดยเฉพาะสถาบันอาชีวศึกษาและสถาบันการฝึกอบรม) และแพลตฟอร์มการฝึกอบรม รวมทั้งดึงดูดแรงงานสตรีเข้าสู่อาชีพด้านพลังงานสะอาดให้มากขึ้น

ในปี ค.ศ. 2020 โดยรวมแล้วมีการจ้างงานประมาณ 1.3 ล้านคนในภาคส่วนพลังงานหมุนเวียน ซึ่งจำนวนแรงงานนี้จะเพิ่มขึ้นตามปริมาณการใช้โซลาร์เซลล์พลังงานสะอาดที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เมื่อพิจารณาถึงภาคพลังงานหมุนเวียนทั้งหมดแล้ว การบรรลุเป้าหมาย REPowerEU ของสหภาพยุโรปจะต้องมีการสร้างงานมากกว่า 3.5 ล้านตำแหน่งภายในปี ค.ศ. 2030 ตัวอย่างเช่น ความต้องการทักษะสำหรับอุตสาหกรรมไฮโดรเจนและปั๊มความร้อน คาดว่าจะมีแรงงานมากกว่า 1 ล้านคน ภายในปี ค.ศ. 2030 ในอุตสาหกรรมเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า (photovoltaic solar energy) คาดว่าจะมีแรงงานถึง 1 ล้านคน ภายในปี ค.ศ. 2030 โดยมีความต้องการงานมากถึง 66,000 ตำแหน่งในภาคการผลิตเพียงอย่างเดียว



Thierry Breton กรรมการธิการด้านตลาดภายใน (Internal Market) กล่าวว่า “การสร้างทักษะใหม่ (reskill) และการยกระดับทักษะ (upskill) แรงงานในระบบนิเวศอุตสาหกรรมทั้งหมดเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการเปลี่ยนผ่านแบบคู่ (twin transition) ของเรา หุ่นส่วนความร่วมมือ

ทักษะด้านพลังงานหมุนเวียนจะช่วยบรรลุวัตถุประสงค์ของกฎหมายว่าด้วยอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ (Net Zero Industry Act) สร้างงานและการเติบโต และในขณะเดียวกันก็ลดการพึ่งพาพลังงาน”

Nicolas Schmit กรรมการธิการด้านงานและสิทธิทางสังคม (Jobs and Social Rights) กล่าวว่า “แรงงานที่ผ่านการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดีมีความสำคัญต่องานจำนวนมากที่สร้างขึ้นในระบบนิเวศพลังงานหมุนเวียน และเป็นสิ่งจำเป็นต้องมีสำหรับการเปลี่ยนผ่านไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนที่ประสบผลสำเร็จ หุ่นส่วนความร่วมมือด้านทักษะแรงงานขนาดใหญ่สำหรับพลังงานหมุนเวียนจะช่วยให้ภาคส่วนนี้ยังคงสามารถแข่งขันได้และสอดคล้องกับความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปของตลาดพลังงาน”

Kadri Simson กรรมการธิการด้านพลังงาน กล่าวว่า “หุ่นส่วนความร่วมมือด้านทักษะแรงงานขนาดใหญ่ภายใต้ Pact for Skills จะช่วยให้มีการนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้อย่างมหาศาล ซึ่งจำเป็นสำหรับการเปลี่ยนผ่านไปสู่พลังงานสะอาด นอกจากนี้ ยังช่วยให้เราบรรลุเป้าหมาย REPowerEU ด้านพลังงานหมุนเวียนในปี ค.ศ. 2030 ที่ต้องการการสร้างงานจำนวนหลายล้านตำแหน่งในภาคส่วนพลังงานหมุนเวียนทั้งหมด”

ตามข้อผูกพันในระบบนิเวศอุตสาหกรรมอื่น ๆ หุ่นส่วนความร่วมมือด้านทักษะแรงงาน ครั้งที่ 15 นี้เป็นการดำเนินการอย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรมของ Pact for Skills ซึ่งเป็นโครงการริเริ่มที่สำคัญที่สุดภายใต้ European Skills Agenda โดยจะสนับสนุนวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ใน Net Zero Industry Act ติดตามผล Green Deal Industrial Plan, REPowerEU plan และ European Year of Skills นอกจากนี้ ยังมีส่วนช่วยในการกำหนดเป้าหมายที่สำคัญภายในปี ค.ศ. 2030 ของสหภาพยุโรป ที่อย่างน้อย 60% ของผู้ใหญ่ทั้งหมดควรเข้ารับการฝึกอบรมทุกปี และนับตั้งแต่การเปิดตัว Pact for Skills พบว่า มีองค์กรมากกว่า 1,000 แห่ง ได้ให้คำมั่นว่าจะพัฒนาทักษะใหม่ให้กับผู้คนกว่า 6 ล้านคนในยุโรป

อ้างอิง:

https://single-market-economy.ec.europa.eu/news/pact-skills-launch-large-scale-renewable-energy-skills-partnership-2023-03-21_en