



จดหมายข่าว

เพื่อการเตรียมตัว ด้านมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการ
จัดการและการเตือนภัย

ปีที่ 5 ฉบับที่ 36 เดือนพฤศจิกายน 2557

ISSN 2228-9925

เป้าหมาย Green energy ที่ทะเยอทะยานของเยอรมนี
เป้าหมายด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับ
ปี ค.ศ. 2030 ของสหภาพยุโรป (EU) และนัยด้านการต่างประเทศ
ผลการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 2014- สหภาพยุโรปยังต้องพัฒนา
อนาคตสดใสของพลังงาน BIOENERGY ในสหภาพยุโรป

จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการและการเตือนภัย

ปีที่ 5 ฉบับที่ 36 เดือนพฤศจิกายน 2557

Management System Certification Institute (Thailand): MASCI

1025, 2nd 11th 18th Floor, Yakult Building,
Phaholyothin Road, Samsen Nai, Phayathai, Bangkok
10400, Thailand
Tel. (+662) 617-1727-36 Fax. (+662) 617-1708
www.masci.or.th

กอง บก. ขอกล่าวสวัสดิ์ท่านผู้อ่าน “จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน” สำหรับบทความที่น่าสนใจประจำเดือนพฤศจิกายน 2557 ทีมงาน Intelligence Unit ได้สรุปบทความเกี่ยวกับเป้าหมาย Green energy ที่ทะเยอทะยานของเยอรมนี และเป้าหมายด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับปี ค.ศ. 2030 ของสหภาพยุโรป (EU) และนัยด้านการต่างประเทศ รวมถึง Standard Warning เรื่อง ผลการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 2014 – สหภาพยุโรปยังต้องพัฒนา และทบทวิเคราะห์ เรื่อง อนาคตเสถียรของพลังงาน BIOENERGY ในสหภาพยุโรป

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณดำเนินการโครงการสร้างระบบข้อมูลและองค์ความรู้ ด้านมาตรฐานระบบการจัดการ และการเตือนภัย หรือ Intelligence Unit
กอง บก.

เป้าหมาย Green energy ที่ทะเยอทะยานของเยอรมนี

ร่างกฎหมายด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลเยอรมนี อาจจะทำให้โรงไฟฟ้าถ่านหินต้องปิดตัวลงอีก

รัฐบาลของนาง แองเจลา เมอร์เค กำลังทำการร่างกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ร่างกฎหมายดังกล่าวเป็นหนึ่งในมาตรการของรัฐบาลที่มุ่งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน สัดส่วนพลังงานทดแทน และลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ โดยรัฐบาลของนางเมอร์เคมีแผนที่จะพิจารณาร่างกฎหมายนี้ในวันที่ 3 ธันวาคมที่จะมาถึงนี้

ประเทศเยอรมนีได้ตั้งเป้าหมายที่จะลดอัตราก๊าซเรือนกระจกของตนลงให้ต่ำกว่าปี 1990 ถึงร้อยละ 40 โดยมีผลบังคับภายในปี 2020 นอกจากนี้แล้ว นางเมอร์เคยังได้วางแผนที่จะผลักดันให้สัดส่วนพลังงานทดแทนของเยอรมนีเพิ่มสูงขึ้นเป็นร้อยละ 40-45 ภายในปี 2025 และเพิ่มขึ้นไปถึงร้อยละ 55-60 ภายในปี 2035 เป้าหมายดังกล่าวจะทะเยอทะยานกว่าเป้าหมายรวมของสหภาพยุโรปที่มุ่งลดก๊าซเรือนกระจกลงร้อยละ 40 ภายในปี 2030 ที่ได้ทำการประกาศไปเมื่อหนึ่งเดือนที่แล้ว

เป้าหมายที่ท้าทายดังกล่าวส่งผลกดดันต่ออุตสาหกรรมพลังงานของเยอรมนีเป็นอย่างมาก เพราะแม้ว่าในเยอรมนีจะมีการเติบโตในภาคพลังงานสีเขียวที่สูง แต่ในปัจจุบันพลังงานกว่าร้อยละ 50 ของเยอรมนียังมาจากถ่านหินอยู่ หากร่างกฎหมายดังกล่าวถูกบังคับใช้ บริษัทพลังงานไฟฟ้าในเยอรมนีจะต้องลดอัตราการผลิตปล่อยก๊าซ

คาร์บอนลงถึง 22 ล้านตันภายในปี 2020 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่จะลดจะถูกแบ่งให้สามบริษัทพลังงานหลัก ได้แก่ RWE, E.ON และ Vattenfall ซึ่งทั้งสามบริษัทอาจจะต้องทำการปิดโรงไฟฟ้าถ่านหินของตนเพิ่มรวมกัน ทั้งหมด 8 แห่ง ทั้งนี้ก่อนหน้านี้เยอรมนีได้ทำการวางแผนปิดโรงไฟฟ้าถ่านหินไปแล้วกว่า 50 แห่ง แต่คาดว่ารัฐบาลเยอรมนีน่าจะเปิดโอกาสให้บริษัทที่ได้รับผลกระทบทำการต่อรองในด้านต่างๆ เช่นอัตราค่าชดเชยที่พึงจะได้รับในกรณีที่ต้องปิดโรงไฟฟ้า และน่าจะให้ความยืดหยุ่นในการเลือกโรงงานที่บริษัทจะต้องปิด

สิ่งที่น่าจับตามองคือผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมของเยอรมนีจากนโยบายนี้ เพราะการผลักดันนโยบาย Green Energy นี้ แม้จะทำให้เกิดการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน ซึ่งเป็นผลดีในระยะยาว แต่น่าจะทำให้ต้นทุนในการผลิตโดยรวมสูงขึ้นและส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมในระยะสั้น คาดว่ารัฐบาลเยอรมนีน่าจะมึนโยบายอื่นๆ ที่นำมาจูงใจภาคอุตสาหกรรมเพื่อลดแรงต้านและผลลบที่จะเกิดขึ้นจากนโยบายนี้ ซึ่งคงจะต้องติดตามกันต่อไป

ที่มา:

- <http://www.euractiv.com/sections/energy/germany-may-shut-down-eight-more-coal-power-plants-310247>



เป้าหมายด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับปี ค.ศ. 2030 ของสหภาพยุโรป (EU) และนัยด้านการต่างประเทศ



คณะมนตรียุโรป ซึ่งเป็นที่ประชุมระดับหัวหน้ารัฐบาลประเทศสมาชิก EU ได้มีมติกำหนดเป้าหมายด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อลดปัญหาโลกร้อนภายในปี ค.ศ. 2030 ดังนี้

1. ปรับเป้าหมายจากสูตร “20/20/20” สำหรับปี ค.ศ. 2020 เป็นสูตร “40/27/27” สำหรับปี ค.ศ. 2030 ได้แก่ (1) ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างน้อยร้อยละ 40 (2) เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (energy efficiency) อย่างน้อยร้อยละ 27 (3) เพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนเป็นอย่างน้อยร้อยละ 27 ของความต้องการพลังงานทั้ง EU

2. เพิ่มความเชื่อมโยงด้านพลังงาน (Energy Interconnectivity) ระหว่างประเทศสมาชิก EU เพื่อนำไปสู่การเป็นสหภาพด้านพลังงาน (Energy Union) ด้วยการเพิ่มมูลค่าการค้าพลังงานระหว่างประเทศสมาชิกเป็นร้อยละ 15

3. เพิ่มความมั่นคงด้านพลังงานโดย (1) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานพลังงานเพื่อเชื่อมแหล่งพลังงานใน EU เข้ากับตลาด (2) เร่งลงทุนด้านระบบลำเลียงขนส่งพลังงานแนวเหนือ-ใต้ และแนวระนาบภาคใต้ผ่านบอลข่าน (Southern Gas Corridor) และสร้างศูนย์กระจายก๊าซธรรมชาติในยุโรปใต้ (3) ในอนาคตประเทศสมาชิก EU จะต้องมียุทธศาสตร์พลังงานระดับประเทศที่ช่วยเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของ EU โดยรวมด้วย (4) ใช้นโยบายและเครื่องมือด้านการต่างประเทศเพื่อส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงาน

ทั้งนี้ ประเทศสมาชิกสามารถเลือกมาตรการได้เองเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย โดยคณะกรรมการ

ยุโรปจะเป็นผู้ประเมินและสนับสนุนด้านการเงินเพิ่มเติม ทั้งนี้ เป้าหมายดังกล่าวโดยเฉพาะในข้อ 1 อยู่ในระดับต่ำกว่าที่คณะกรรมการยุโรป (“40/30/30”) และสภายุโรป (“40/30/40”) เสนอหรือประเทศสมาชิกบางประเทศ เช่น สเปน โปรตุเกส เยอรมนี รวมทั้งที่ภาคผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเรียกร้อง เนื่องจากประเทศสมาชิกบางส่วน อาทิ สหราชอาณาจักร โปแลนด์ และประเทศสมาชิกใหม่ ที่พึ่งพาพลังงานถ่านหินและก๊าซ เกรงว่าจะไม่สามารถปรับตัวได้ทัน

เป้าหมายใหม่ของ EU มีนัยด้านการต่างประเทศและเศรษฐกิจระหว่างประเทศในหลายมิติ กล่าวคือ

1. EU ต้องการย้ำความเป็นผู้นำในการแก้ไขปัญหาคาถเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยกำหนดเป้าหมายที่มีผลผูกพัน และให้มีความก้าวหน้า พร้อมทั้งกลไกในการดำเนินการ ทั้งนี้ EU ต้องการผลักดันเรื่องนี้ในระดับโลก โดยเฉพาะต่อที่ประชุม The 21st Conference of the Parties on Climate Change (COP21) ที่กรุงปารีส ในปี 2558

2. กลไกสำคัญในการดำเนินการเพื่อบรรลุเป้าหมายคือ การปฏิรูประบบการค้าสิทธิการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Trading System - ETS) ของ EU ซึ่งครอบคลุมธุรกิจขนส่งอุตสาหกรรม และการผลิตไฟฟ้า โดยกดดันให้ภาคธุรกิจเร่งปรับตัวเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ด้วยการ (1) ลดสัดส่วนสิทธิการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ภาคธุรกิจได้รับแบบให้เปล่า ทำให้ภาคธุรกิจต้องประเมินสิทธิก๊าซเรือนกระจก

เพิ่มขึ้นทุกปี (2) เพิ่มช่องทางการผันผืนจากการประเมินสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไปลงทุนในเทคโนโลยีสะอาดมากขึ้น (3) เพิ่มช่องทางให้ภาคธุรกิจนำการลงทุนที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกภูมิภาค EU มาคำนวณเป็นสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน EU ได้มากขึ้น ทั้งหมดนี้จึงทำให้ EU สามารถรักษาสถานะผู้นำด้านเทคโนโลยีพลังงานสะอาดและเศรษฐกิจสีเขียวได้มากขึ้น

3. เป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงด้านพลังงาน มีจุดประสงค์เพื่อลดการพึ่งพาพลังงานจากรัสเซียและกลุ่มประเทศตะวันออกกลางในระยะยาว ลดอิทธิพลของรัสเซียและเพิ่มอำนาจการต่อรองของตนในประเทศที่ EU ต้องการดึงเข้ามาเป็นพันธมิตรในอนาคต (ยูเครน มอลโดวาและกลุ่มประเทศคอเคซัส)

4. มีแนวโน้มว่า หลังจากที่เกิดวิกฤตการณ์ EU สามารถปรับตัวเข้ากับกลไก ETS ได้โดยไม่สูญเสียขีดความสามารถในการแข่งขัน EU อาจจะเริ่มบังคับใช้กฎระเบียบ ETS เพื่อบังคับใช้กับสินค้าและบริการจากนอก EU มากขึ้น ซึ่งอาจทำให้สินค้าและบริการจากไทยเสียเปรียบได้ ดังนั้นภาครัฐและเอกชนไทยจึงควรเร่งขยายความร่วมมือกับ EU และประเทศสมาชิกเพื่อเรียนรู้จากประสบการณ์และรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก EU ในด้านพลังงานทดแทน เทคโนโลยีสะอาด การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ตลอดจนการสร้างห่วงโซ่อุปทานด้านพลังงาน เพื่อให้ไทยสามารถปรับตัวและรักษาขีดความสามารถในการแข่งขันได้ต่อไป

ที่มา : <http://europetouch.in.th/>



Standard Warning

ผลการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 2014 – สหภาพยุโรปยังต้องพัฒนา

Germanwatch และ Climate Action Network Europe เผยแพร่ผลการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับนานาชาติประจำปี 2014 เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2557 ที่ผ่านมา ในงานสัมมนา Conference of the Parties (COP) ครั้งที่ 20 ณ กรุงลิมา ประเทศเปรู

ผลการประเมินแสดงให้เห็นว่าประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรปบางประเทศ ยังต้องพยายามผลักดันเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอยู่ โดยเฉพาะออสเตรีย (36) และเนเธอร์แลนด์ (42) ซึ่งตกลงลำดับลง ถึง 5 และ 8 ตำแหน่งจากปีที่แล้วตามลำดับ อัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของออสเตรียนั้นยังไม่ลดลงเมื่อออสเตรียจะมีศักยภาพที่สูงในด้านพลังงานทดแทนและการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานก็ตาม ซึ่งคาดว่าออสเตรียน่าจะไม่สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ภายในปี 2020 ได้

การลดลำดับลงของเนเธอร์แลนด์ น่าจะเป็นผลมาจากการเปลี่ยนไปใช้พลังงานด้านหินซึ่งมีราคาถูกกว่าพลังงานทางเลือกอื่นๆ และความเชื่อใจของรัฐบาลในการดำเนินการด้านประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน อย่างไรก็ตาม คาดว่าเนเธอร์แลนด์น่าจะยังสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ สำหรับปี 2020 ได้

ในกลุ่มสหภาพยุโรป ประเทศที่ได้รับคะแนนน้อยที่สุดคือ เอสโตเนีย ได้ลำดับที่ 46 ซึ่งต่ำกว่า จีน (45) และ อเมริกา (44) ส่วนฝรั่งเศสได้ตำแหน่งที่ 12 และเยอรมนีได้ตำแหน่งที่ 22 เทียบเท่ากับปีที่แล้วทั้งสองประเทศ

เดนมาร์ก สวีเดน และสหราชอาณาจักร เป็นประเทศที่มีการพัฒนามากที่สุดในกลุ่ม โดยเดนมาร์กยังคงครองตำแหน่งที่ 1 ในขณะที่สวีเดนได้ทำการลดการปล่อยก๊าซ CO2 จากภาคที่อยู่อาศัยลงกว่าร้อยละ 70 ในช่วงห้าปีที่ผ่านมา

เป็นที่น่าแปลกใจที่เก้าประเทศในสหภาพยุโรป(ฟินแลนด์ (32), ลัตเวีย (33), โครเอเชีย (34), กรีซ (35), ออสเตรีย (36), โปแลนด์ (40), บัลแกเรีย (41), เนเธอร์แลนด์ (42) และเอสโตเนีย (46)) นั้นได้รับคะแนนต่ำกว่าอินเดียและอินโดนีเซีย ซึ่งได้ที่ 31 และ 23 ใน 58 ประเทศที่ได้รับการประเมินตามลำดับ

Table 5: Climate Change Performance Index for EU Member Countries

Rank	Country	Score	Rank	Country	Score	Rank	Country	Score
4	Denmark	77.76	17	Italy	61.75	33	Latvia	56.65
5	Sweden	71.44	19	Slovenia	60.99	34	Croatia	56.35
6	United Kingdom	70.79	20	Malta	60.84	35	Greece	55.89
7	Portugal	67.26	21	Lithuania	60.07	36	Austria	55.39
8	Cyprus	66.99	22	Germany	59.60	40	Poland	54.36
10	Ireland	65.15	25	Romania	59.02	41	Bulgaria	54.05
12	France	64.11	26	Czech Republic	57.99	42	Netherlands	53.27
14	Hungary	62.82	28	Spain	57.34	46	Estonia	51.58
15	Slovak Republic	62.50	29	Luxembourg	57.25			
16	Belgium	61.89	32	Finland	56.76			

© Germanwatch 2014

ในส่วนของประเทศไทยนั้นยังคงต้องพยายามผลักดันการลดก๊าซเรือนกระจกต่อไป ประเทศไทยได้ตำแหน่งที่ 47 ซึ่งลดลงถึง 12 ตำแหน่งจากปีที่แล้ว

Table 10: Climate Change Performance Index for ASEAN Member Countries plus India, China, Japan and Korea

Rank	Country	Score	Rank	Country	Score	Rank	Country	Score
23	Indonesia	59.57	47	Thailand	50.61	53	Japan	45.07
31	India	56.97	50	Singapore	47.27	54	Chinese Taipei	45.03
45	China	51.77	52	Malaysia	46.84	55	Korea	44.15

© Germanwatch 2014

แม้ว่าในภาพรวมระดับก๊าซเรือนกระจกของโลกยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่ก็มีแนวโน้มต่างๆ ที่แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น เช่น การชะลอตัวของอัตราการเพิ่มของก๊าซเรือนกระจก และการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้นเพราะค่าใช้จ่ายและค่าดำเนินการต่างๆ ที่ลดลง กระนั้นการตกลงด้านสิ่งแวดล้อม (UN Climate Change) ที่กรุงปารีสในเดือนธันวาคม 2015 ยังคงมีความสำคัญเป็นอย่างมาก เพราะการตกลงดังกล่าวคาดว่าจะช่วยกระตุ้นให้ภาคเอกชนร่วมผลักดันและทำการลงทุนเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ที่มา:

-<http://www.euractiv.com/sections/energy/india-outperforms-netherlands-and-austria-climate-310662>



อนาคตสดใส ของพลังงาน BioEnergy ในสหภาพยุโรป

แม้ว่าในปัจจุบันสัดส่วนของพลังงานจากชีวภาพหรือ BioEnergy ที่ใช้ในสหภาพยุโรป จะต่ำ แต่สถานการณ์นี้อาจจะเปลี่ยนไปในอีกสองทศวรรษข้างหน้า

ผลการวิจัยของบริษัท Mckinsey & Company ได้แสดงให้เห็นว่าจากอดีตถึงปัจจุบัน พลังงานจากชีวภาพยังไม่เป็นแหล่งพลังงานที่แพร่หลายในกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป โดยมีอุปสรรคหลักจากเงินสนับสนุนจากรัฐบาลในด้านพลังงาน (governmental subsidised energy fund) ที่ยังเอื้อต่อการใช้ถ่านหินหรือน้ำมัน ราคาถ่านหินที่ต่ำ มาตรการการควบคุมก๊าซ เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ที่ยังไม่เข้มงวด และการขาดการสนับสนุน

จากรัฐบาล เป็นเรื่องที่น่าเสียดายทั้งที่พลังงานชีวภาพมีศักยภาพที่สามารถแข่งขันกับพลังงานทดแทน และพลังงานจากถ่านหินได้เลยทีเดียว

คาดว่า การดำเนินการด้านต่างๆ ที่จะเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิต BioEnergy ขึ้น เช่น การเพิ่ม stream parameters เพื่อลดปริมาณวัตถุดิบที่ต้องใช้ การวางมาตรฐานการออกแบบของโรงงาน และการกำจัดห่วงโซ่ supply chain ที่ไม่จำเป็นออกไป จะช่วยลดค่าดำเนินการของการผลิตพลังงานชีวภาพได้เป็นสัดส่วนถึงประมาณร้อยละ 48 ในช่วงเวลา 10 ปีข้างหน้า ที่สำคัญ การผลักดันให้มีการทำสัญญาระยะยาวระหว่างแหล่งวัตถุดิบ โรงพลังงานไฟฟ้า BioEnergy และผู้ซื้อ ก็เป็นการส่งเสริมการพัฒนาพลังงาน BioEnergy ด้วย เพราะเป็นการสร้างรากฐานที่มั่นคงในการพัฒนาประสิทธิภาพของระบบ supply chain ดังกล่าวได้

สหภาพยุโรปเองก็มีเป้าหมายที่มุ่งมั่นเพิ่มอัตราพลังงานที่เป็นพลังงานทดแทนของตนเป็นร้อยละ 27 ภายในปี 2030 ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกลงให้ต่ำกว่าระดับปี 1990 อีกร้อยละ 20 และเพิ่มศักยภาพในการใช้พลังงานขึ้นอีกร้อยละ 20 ซึ่งเป้าหมายของสหภาพยุโรปในด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมเหล่านี้ ถือเป็นโอกาสของภาคอุตสาหกรรม BioEnergy เป็นอย่างมาก เพราะ BioEnergy เป็นพลังงานทางเลือกที่สามารถนำมาใช้ทดแทน

พลังงานที่มาจากถ่านหินและน้ำมันได้ พลังงานไฟฟ้าและความร้อนที่ผลิตจาก Biomass นั้นมีอัตราส่วนก๊าซเรือนกระจกที่ต่ำกว่าพลังงานที่มาจาก fossil fuels และมีศักยภาพในการเป็น baseload (แหล่งพลังงานหลัก) ที่มีความเสถียรมากกว่าพลังงานทางเลือกอื่นๆ (เช่น พลังงานที่มาจากแสงอาทิตย์และลม ที่มีความผันผวนที่สูงกว่า)

ภาคเอกชนบางส่วนก็เริ่มมีการตื่นตัวแล้ว ยกตัวอย่างเช่น บริษัทโรงไฟฟ้า Drew ของสหราชอาณาจักรได้ทำการปรับปรุงโรงไฟฟ้าถ่านหินของตน 3 โรงงาน (จากทั้งหมด 6 โรงงาน) ให้เป็นโรงไฟฟ้า Biomass แทน โรงไฟฟ้า Biomass ทั้งสามโรงนี้มีศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าสำหรับ 3.5 ล้านครัวเรือนเลยทีเดียว การปรับปรุงดังกล่าวใช้วงงบประมาณถึง 800 ล้านยูโร

อย่างไรก็ตามแม้ศักยภาพของพลังงานชีวภาพจะสูง แต่หากขาดการผลักดันที่ต่อเนื่องจากรัฐและความตระหนักถึงความจำเป็น (sense of urgency) ในการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนา ด้านราคาและคุณภาพของพลังงานแล้ว การเพิ่มสัดส่วนของพลังงานชีวภาพใน Energy mix ของสหภาพยุโรปก็ยังคงเป็นสิ่งที่ยากต่อไป

ที่มา:

- <http://sourceable.net/bioenergy-could-replace-coal-in-europe/>
- <http://thaiindustrialoffice.wordpress.com/>