

บันทึกหลักการและเหตุผล
ประกอบร่างกฎกระทรวง
ว่าด้วยการกำหนดฉนวนใยแก้วเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน
พ.ศ.

หลักการ
กำหนดฉนวนใยแก้วเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน

เหตุผล

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดฉนวนใยแก้วเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงานให้มีประสิทธิภาพพลังงาน สูงกว่าหรือเท่ากับค่าที่กำหนดในร่างกฎกระทรวงนี้เป็นวัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งจะทำให้ผู้ผลิต และผู้จำหน่ายมีสิทธิในการขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากคณะกรรมการกองทุนได้ ทั้งนี้เพื่อเป็น มาตรการจูงใจ ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายร่วมมือกันอนุรักษ์พลังงาน และให้ผู้บริโภค สามารถเลือกใช้ฉนวนใยแก้วเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงานของประเทศ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

(ร่าง)

กฎกระทรวงว่าด้วย การกำหนดฉนวนใยแก้ว
เพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.

ออกตามความในพระราชบัญญัติ
การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
พ.ศ. ๒๕๓๕

กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

(ร่าง)

กฎกระทรวง

ว่าด้วย การกำหนดฉนวนใยแก้วเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน

พ.ศ.

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ วรรคสอง มาตรา ๒๓ แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้ให้ใช้ ส่งเสริม สนับสนุนแก่ ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายฉนวนใยแก้วเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

ฉนวน หมายถึง วัสดุใดๆ ที่มีความสามารถในการป้องกันความร้อนไม่ให้ส่งผ่านจากด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งได้ง่าย

ฉนวนใยแก้วเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่าฉนวนใยแก้ว หมายถึง ฉนวนที่ได้จากการหลอมละลายแก้วและวัตถุดิบธรรมชาติ นำมาทำให้เป็นเส้นใยละเอียดและยึดเกาะติดด้วยกาวชนิดพิเศษ แล้วขึ้นรูปเป็นฉนวนในรูปแบบต่างๆ โดยต้องมีค่าคุณภาพ คุณสมบัติ และการทดสอบเป็นไปตามหมวด ๑ และหมวด ๒

ผู้ผลิต หมายถึง ผู้ประกอบการที่ผลิตฉนวนใยแก้วในประเทศ โดยใช้วัตถุดิบ ส่วนประกอบในประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ผู้จำหน่าย หมายถึง ผู้ประกอบการที่มีการจำหน่ายฉนวนใยแก้ว ที่ผลิตภายในประเทศ

หมวด ๑

คุณภาพและคุณสมบัติของฉนวนใยแก้ว

ข้อ ๓ คุณภาพของฉนวนใยแก้ว ตามประเภท และให้พิจารณาตามตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ คุณภาพของฉนวนใยแก้ว

ชนิดของวัสดุ	ค่าคุณภาพ	หน่วย
ฉนวนใยแก้ว	๑) ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน	วัตต์ต่อเมตรเคลวิน
	๒) ค่าความหนาแน่นของเนื้อฉนวน	กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
	๓) ค่าความหนาของเนื้อฉนวน	มิลลิเมตร

ข้อ ๔ ความหนาแน่นและความหนาของฉนวนใยแก้ว

- (๑) ชนิดหุ้มท่อลม มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๒๔ กก. ต่อ ลบ.ม. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. และปิดผิว ๑ ด้าน ด้วยแผ่นป้องกันความชื้นและไอน้ำประเภทอะลูมิเนียมฟอยล์ ที่มีค่าการซึมผ่านของไอน้ำและความชื้นไม่เกิน ๐.๑ เพร็ม (perm) หรือวัสดุปิดผิวอื่นๆที่เทียบเท่า
- (๒) ชนิดบุได้หลังคา มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๒๔ กก. ต่อ ลบ.ม. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. และปิดผิวทั้ง ๒ ด้าน ด้วยแผ่นป้องกันความชื้นและไอน้ำประเภทอะลูมิเนียมฟอยล์ ที่มีค่าการซึมผ่านของไอน้ำและความชื้นไม่เกิน ๐.๑ เพร็ม (perm) หรือ วัสดุปิดผิวอื่นๆที่เทียบเท่า
- (๓) ชนิดปูเหนือฝ้าเพดาน มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๑๒ กก. ต่อ ลบ.ม. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓๕ มม. และปิดผิวทั้ง ๒ ด้าน ด้วยแผ่นป้องกันความชื้นและไอน้ำประเภทอะลูมิเนียมฟอยล์ ที่มีค่าการซึมผ่านของไอน้ำ และความชื้นไม่เกิน ๐.๑ เพร็ม (perm) หรือวัสดุปิดผิวอื่นๆที่เทียบเท่า
- (๔) ชนิดหุ้มท่อ มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๖๔ กก.ต่อ ลบ.ม. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. และปิดผิวด้านด้วยแผ่นป้องกันความชื้นและไอน้ำประเภทอะลูมิเนียมฟอยล์ ที่มีค่าการซึมผ่านของไอน้ำและความชื้นไม่เกิน ๐.๑ เพร็ม (perm) หรือวัสดุปิดผิวอื่นๆที่เทียบเท่า
- (๕) ชนิดม้วนและชนิดแผ่นสำหรับพื้นผิว มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๓๒ กก. ต่อ ลบ.ม. และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.

ข้อ ๕ ฉนวนใยแก้วต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ใยแก้ว มอก.๔๘๖, มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แผ่นใยแก้ว มอก.๔๘๗ หรือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อใยแก้ว มอก.๔๘๘

ข้อ ๖ คุณสมบัติการดูดซับความชื้นของฉนวนใยแก้ว การดูดซับความชื้นของเนื้อวัสดุฉนวนใยแก้วต้องไม่เกินกว่าร้อยละ ๕ โดยน้ำหนัก เมื่อทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C๑๑๔/C ๑๑๔M (Standard Test Method for Determining the Water Vapor Sorption of Unfaced Mineral Fiber Insulation)

ข้อ ๗ คุณสมบัติการติดไฟและลามไฟ

- (๑) วัสดุฉนวนจะต้องผ่านเกณฑ์ เมื่อทดสอบตามมาตรฐาน BS ๔๗๖ ส่วนที่ ๕ และ ๖ (Standard Test Method for Fire Test on Building Materials And Structures Part 5 - Method of test for ignitability , Part 6 - Method of test for fire propagation for products) หรือผ่านเกณฑ์ เมื่อทดสอบตามมาตรฐาน ASTM E๘๔ (Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials)
- (๒) วัสดุฉนวนจะต้องไม่ลามไฟและจัดอยู่ในประเภทที่ ๑ เมื่อทดสอบตามมาตรฐาน BS ๔๗๖ ส่วนที่ ๗ (Standard Test Method for Fire Test on Building Materials And Structures Part 7 - Method of test to determine the classification of the surface spread of flame of products) หรือผ่านเกณฑ์ เมื่อทดสอบตามมาตรฐาน ASTM E ๘๔
- (๓) วัสดุปิดผิวจะต้องผ่านเกณฑ์ เมื่อทดสอบตามมาตรฐาน BS ๔๗๖ ส่วนที่ ๖ หรือผ่านเกณฑ์ เมื่อทดสอบตามมาตรฐาน ASTM E๘๔
- (๔) วัสดุปิดผิวจะต้องไม่ลามไฟและจัดอยู่ในประเภทที่ ๑ เมื่อทดสอบตามมาตรฐาน BS ๔๗๖ ส่วนที่ ๗ หรือผ่านเกณฑ์ เมื่อทดสอบตามมาตรฐาน ASTM E๘๔

หมวด ๒
การทดสอบจนวนยแก้ว

ข้อ ๘ ห้องทดสอบจนวนยแก้ว ต้องเป็นห้องสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและ
ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ มอก.๑๗๐๒๕ หรือห้องทดสอบที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่กรมพัฒนา
และส่งเสริมพลังงานกำหนด

หมวด ๓
แนวทาง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไข การส่งเสริมและช่วยเหลือ ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย
จนวนยแก้ว

ข้อ ๙ แนวทาง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไข การส่งเสริมและช่วยเหลือ ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจนวนย
แก้ว ให้เป็นไปตาม

- ๙.๑ แนวทาง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไข ที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ กำหนด
- ๙.๒ ระเบียบที่คณะกรรมการกองทุน กำหนด

ให้ไว้ ณ วันที่

(ลงนาม).....

สนธยา คุณปลื้ม

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

(ร่าง)

ประกาศกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
เรื่อง การให้การส่งเสริมและช่วยเหลือ ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย
ฉนวนใยแก้วเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วย การฉนวนใยแก้วเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน จึงประกาศ ให้มีการส่งเสริมและช่วยเหลือ ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายฉนวนใยแก้วเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงานไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ สนับสนุนเงินให้เปล่า สำหรับค่าทดสอบฉนวนใยแก้วในการทดสอบรับรองคุณภาพ สำหรับการรับรองว่าเป็นฉนวนใยแก้วเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน

๑.๑ คุณสมบัติของผู้ขอรับการสนับสนุน ต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย และมีส่วนของผู้ถือหุ้นอย่างน้อยที่สุดร้อยละ ๕๑ เป็นของคนไทย

๑.๒ วงเงินที่ให้การสนับสนุนเท่ากับ ๕๐% ของค่าทดสอบ จำนวนเงินที่ให้การสนับสนุนของฉนวนใยแก้วแต่ละชนิดและขนาด มีดังนี้

ก. ฉนวนหุ้มอัดแผ่น เท่ากับ.....

ข. ฉนวนใยอัด เท่ากับ.....

ข้อ ๒ สนับสนุนเงินให้เปล่า สำหรับผลประหยัดที่เกิดขึ้นจากการใช้ฉนวนใยแก้วเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน

๒.๑ คุณสมบัติของผู้ขอรับการสนับสนุน ต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย และมีส่วนของผู้ถือหุ้นอย่างน้อยที่สุดร้อยละ ๕๑ เป็นของคนไทย

๒.๒ วงเงินที่ให้การสนับสนุนเท่ากับ ๕% ของผลประหยัดที่เกิดขึ้นจากการใช้ฉนวนใยแก้ว จำนวนเงินที่ให้การสนับสนุนของฉนวนใยแก้วแต่ละชนิดและขนาด มีดังนี้

ก. ฉนวนใยแก้วหุ้มอัดแผ่น ขนาด ๕๐ มม. หุ้มท่อขนาด ๑ นิ้ว เท่ากับ ๑๐ บาทต่อเมตร

ข. ฉนวนใยแก้วหุ้มอัดแผ่น ขนาด ๕๐ มม. หุ้มท่อขนาด ๒ นิ้ว เท่ากับ ๓๐ บาทต่อเมตร

ค. ฉนวนใยแก้วหุ้มอัดแผ่น ขนาด ๕๐ มม. หุ้มท่อขนาด ๓ นิ้ว เท่ากับ ๔๐ บาทต่อเมตร

ง. ฉนวนใยแก้วหุ้มอัดแผ่น ขนาด ๕๐ มม. หุ้มท่อขนาด ๔ นิ้ว เท่ากับ ๕๐ บาทต่อเมตร

จ. ฉนวนใยแก้วหุ้มอัดแผ่น ขนาด ๖๕ มม. หุ้มท่อขนาด ๖ นิ้ว เท่ากับ ๗๐ บาทต่อเมตร

ฉ. ฉนวนใยแก้วหุ้มอัดแผ่น ขนาด ๖๕ มม. หุ้มท่อขนาด ๘ นิ้ว เท่ากับ ๙๐ บาทต่อเมตร

- ข. ฉนวนอัด ขนาด ๑๕ มม. หุ้มพื้นผิว เท่ากับ ๘๐ บาทต่อตารางเมตร
- ช. ฉนวนอัด ขนาด ๑๕ มม. หุ้มพื้นผิว เท่ากับ ๘๐ บาทต่อตารางเมตร

ข้อ ๓ สนับสนุนเงินอุดหนุน เพื่อสร้างหรือปรับปรุงห้องทดสอบ หรือเพื่อการวิจัยและพัฒนาไฟฟ้า เพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน

๓.๑ คุณสมบัติของผู้ขอรับการสนับสนุน

กรณีองค์กรเอกชน ผู้เสนอโครงการที่อยู่ในข่ายได้รับการสนับสนุนต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

ก. เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย ที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องโดยตรงกับการอนุรักษ์พลังงาน หรือการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงาน และมีได้มี วัตถุประสงค์ในทางการเมือง หรือแสวงหาผลกำไร

ข. มีระยะเวลาจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๓ ปี

กรณีหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ผู้เสนอโครงการที่อยู่ในข่ายได้รับการสนับสนุน ต้องเป็นหน่วยงานที่ให้บริการทดสอบเครื่องจักร อุปกรณ์หรือวัสดุ และมีที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย

๓.๒ วงเงินและเงื่อนไขการให้การสนับสนุน

วงเงิน

การสนับสนุนช่วยเหลือเงินอุดหนุนจะแยกออกเป็น ๒ กรณี ดังนี้

- ก. กรณีผู้ขอรับการสนับสนุนเป็นองค์กรเอกชน ให้กึ่งวงเงินสูงสุดไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของค่าลงทุนทั้งโครงการ
- ข. กรณีผู้ขอรับการสนับสนุนเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ให้กึ่งได้เต็ม จำนวนของค่าลงทุนทั้งโครงการ

โดยเอกสารข้อเสนอโครงการให้แสดงรายการรวมแต่ละรายการ ทั้งโครงการ

เงื่อนไข

- ก. ผู้ขอรับการสนับสนุนจะต้องไม่เคยได้รับการสนับสนุนเงินทุน เพื่อการวิจัย พัฒนา จากหน่วยงานของรัฐหน่วยงานอื่นๆ ในเครื่องจักร อุปกรณ์หรือวัสดุใน ประเภทและขนาดเดียวกัน
- ข. ในกรณีผู้ขอรับการสนับสนุนเป็นองค์กรเอกชน และมีการยื่นขอรับการ สนับสนุนตั้งแต่ ๒ องค์กรขึ้นไปต่อเครื่องจักร อุปกรณ์หรือวัสดุ คณะกรรมการ กองทุนฯ จะให้การสนับสนุนเฉพาะองค์กรที่มีจำนวนสมาชิกของผู้ผลิต ผู้ จำหน่ายที่มากกว่า โดยให้องค์กรเอกชนแนบรายชื่อของสมาชิกผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ในเอกสารที่ยื่นขอรับการสนับสนุนด้วย

- ค. หน่วยงานที่มาขอรับการสนับสนุน ต้องทำการสร้างหรือปรับปรุงห้องทดสอบ ให้ได้ตามมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕
- ง. หน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุนต้องรับทดสอบ เครื่องจักร อุปกรณ์ ประสิทธิภาพสูง หรือวัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน ที่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานจะทำการทดสอบ
- จ. เงื่อนไขอื่นๆ นอกเหนือจากนี้ ให้เป็นตามประกาศที่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานกำหนด

ประกาศ ณ วันที่

สิริพร ไสละสูต

อธิบดีกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน