

กฎหมาย  
ฉบับที่ ๘๙ (พ.ศ. ๒๕๔๐)  
ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร  
พ.ศ. ๒๕๒๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารออกกฎหมายไว้ดังต่อไปนี้

พ.ศ. ๒๕๗๒๒

---

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ (๓) และมาตรา ๙ (๑) และ (๒) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารออกกฎหมายไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกบทนิยามคำว่า “สถานบันที่เชื่อถือได้” ในข้อ ๑ แห่งกฎหมายฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๒๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“สถานบันที่เชื่อถือได้” หมายความว่า ส่วนราชการหรือบริษัทจำกัดที่มีวัตถุประสงค์ในการให้คำปรึกษาแนะนำด้านวิศวกรรม ซึ่งมีวิศวกรประจำทุกพิเศษ สาขาวิศวกรรมโยธา ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ให้คำปรึกษาแนะนำและลงลายมือชื่อรับรองผลการตรวจสอบงานวิศวกรรมควบคุม”

ข้อ ๒ ให้เพิ่มบทนิยามคำว่า “วัสดุทนไฟ” “วัสดุติดไฟ” “พื้น” “ฝา” “ผนัง” “โครงสร้างหลัก” “อาคารสูง” “อาคารขนาดใหญ่พิเศษ” “อาคารขนาดใหญ่” “โรงเรม” “อาคารชุด” และ “โรงแรมรสพ” ระหว่างบทนิยามคำว่า “กำลังแบนกานของเสาเข็ม” และคำว่า “สถานบันที่เชื่อถือได้” ในข้อ ๑ แห่งกฎหมายฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๒๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

“วัสดุทนไฟ” หมายความว่า วัสดุก่อสร้างที่ไม่เป็นเชื้อเพลิง

“วัสดุติดไฟ” หมายความว่า วัสดุก่อสร้างที่เป็นเชื้อเพลิง

“พื้น” หมายความว่า พื้นที่ของอาคารซึ่งบุคลาเข้าอยู่หรือใช้สอยได้ภายในขอบเขตของอาคารหรือตั้งที่รับพื้น หรือภายในพื้นน้ำ หรือภายในขอบเขตของผนังอาคารรวมทั้งเฉลียงหรือระเบียงด้วย

“ฝา” หมายความว่า ส่วนก่อสร้างในด้านตั้งซึ่งกันแบ่งพื้นภายในอาคารให้เป็นห้อง ๆ

“ผนัง” หมายความว่า ส่วนก่อสร้างในด้านตั้งซึ่งกันด้านนอกหรือระหว่างหน่วยของอาคารให้เป็นหลังหรือเป็นหน่วยแยกจากกัน

“โครงสร้างหลัก” หมายความว่า ส่วนประกอบของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง หรือพื้น ซึ่งโดยสภาพลักษณะมีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“อาคารสูง” หมายความว่า อาคารที่บุคลาอาจเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้ โดยมีความสูงตั้งแต่ ๒๓.๐๐ เมตรขึ้นไป การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นคาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

“อาคารขนาดใหญ่พิเศษ” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้อาหารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารเป็นที่อยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภทโดยมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

“อาคารขนาดใหญ่” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร เป็นที่อยู่อาศัยหรือเป็นที่ประกอบกิจกรรมประเภทเดียวกันหรือคล้ายประเภท โดยมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใด ในหลังเดียวกันเกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๑๕.๐๐ เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

“โรงเรม” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงเรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรม

“อาคารชุด” หมายความว่า อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

“โรงแรมรสพ” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมรสพตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันขันตราข้ออันเกิดแต่การเล่นมหรสพ”

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๒๗ ข้อ ๒๔ ข้อ ๒๕ ข้อ ๒๖ ข้อ ๒๗ และข้อ ๒๘ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๑๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุ้มครอง พ.ศ. ๒๕๒๒

“ข้อ ๒๗ ส่วนประกอบของช่องทางหนีไฟหรือโครงสร้างหลักสำหรับอาคารที่มีความสูงเกิน ๓ ชั้น ต้องไม่เป็นวัสดุติดไฟ

ข้อ ๒๔ โครงสร้างหลักของอาคาร ดังต่อไปนี้

(๑) อาคารสำหรับใช้เป็นคลังสินค้า โรงแรมรสพ โรงเรม อาคารชุด หรือสถานพยาบาล

(๒) อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจกรรมพาณิชยกรรม การอุดสาหกรรม การศึกษา การสาธารณสุข หรือสำนักงานหรือที่ทำการที่มีความสูงตั้งแต่ ๓ ชั้นขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกัน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ อาคารขนาดใหญ่ หรืออาคาร หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นหอประชุม ให้ก่อสร้างด้วยวัสดุทนไฟที่มีลักษณะและคุณสมบัติดังต่อไปนี้

ชนิดของการก่อสร้างและโครงสร้างหลัก	ความหนาแน่นอย่างสุดของคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก เสริมหรือคอนกรีตหุ้มเหล็ก (มิลลิเมตร)
<b>๑. คอนกรีตเสริมเหล็ก</b>	
๑.๑ เสาสี่เหลี่ยมที่มีค้านแคนขนาด ๓๐๐ มิลลิเมตรขึ้นไป	๔๐
๑.๒ เสากลมหรือเสาตั้งแต่ห้าเหลี่ยมขึ้นไป ที่มีรูปทรงใกล้เคียงเสากลมซึ่งมีเส้น ผ่าสูนบีกกลางตั้งแต่ ๓๐๐ มิลลิเมตร ขึ้นไป	๔๐
๑.๓ คานและโครงข้อหมุนคอนกรีต ขนาดกว้างตั้งแต่ ๓๐๐ มิลลิเมตร ขึ้นไป	๔๐
๑.๔ พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๑๗๕ มิลลิเมตร	๒๐
<b>๒. คอนกรีตอัดแรง</b>	
๒.๑ คานชนิดดึงลวดภายใน	๗๕
๒.๒ คานชนิดดึงลวดภายนอก	
(๑) กว้าง ๒๐๐ มิลลิเมตร โดยปลาย ไม่เหนี่ยวตัว (UNRESTRAINED)	๑๙๕
(๒) กว้างตั้งแต่ ๓๐๐ มิลลิเมตร ขึ้นไป โดยปลายไม่เหนี่ยวตัว (UNRESTRAINED)	๖๕
(๓) กว้าง ๒๐๐ มิลลิเมตร โดยปลาย เหนี่ยวตัว (RESTRAINED)	๕๐
(๔) กว้างตั้งแต่ ๓๐๐ มิลลิเมตรขึ้นไป โดยปลายเหนี่ยวตัว (RESTRAINED)	๔๕

ชนิดของการก่อสร้างและโครงสร้างหลัก	ความหนาแน่นอย่างสุดของคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก เสริมหรือคอนกรีตหุ้มเหล็ก (มิลลิเมตร)
๒.๓ พื้นชนิดดึง漉วคก่อนที่มีความหนา ตั้งแต่ ๑๙๕ มิลลิเมตรขึ้นไป	๔๐
๒.๔ พื้นชนิดดึง漉วภายในหลังที่มีความหนา ตั้งแต่ ๑๙๕ มิลลิเมตรขึ้นไป (๑) ขอบไม่เหนี่ยวรั้ง (UNRESTRAINED) (๒) ขอบเหนี่ยวรั้ง (RESTRAINED)	๔๐
๓. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ	๒๐
๓.๑ เสาเหล็กขนาด ๑๕๐ x ๑๕๐ มิลลิเมตร	๔๐
๓.๒ เสาเหล็กขนาด ๒๐๐ x ๒๐๐ มิลลิเมตร	๔๐
๓.๓ เสาเหล็กขนาดตั้งแต่ ๓๐๐ x ๓๐๐ มิลลิเมตรขึ้นไป	๒๕
๓.๔ คานเหล็ก	๔๐

ในกรณีโครงสร้างหลักมีขนาดระหว่างขนาดที่กำหนดในตาราง ให้คำนวณหาความหนาแน่นอย่างสุดของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมหรือคอนกรีตหุ้มเหล็กโดยวิธีเทียบอัตราส่วน

ในกรณีโครงสร้างหลักก่อสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือคอนกรีตอัดแรงที่มีขนาดหรือมีความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมหรือคอนกรีตหุ้มเหล็กน้อยกว่าที่กำหนด ไว้ในตารางข้างต้น จะต้องใช้วัสดุอื่นหุ้มเพิ่มเติมหรือต้องป้องกันโดยวิธีอื่นเพื่อช่วยทำให้เสาหรือคานมีอัตราการทนไฟได้ไม่น้อยกว่าสามชั่วโมง และต้องหรือพื้นดังที่มีอัตราการทนไฟได้ไม่น้อยกว่าสามชั่วโมง โดยจะต้องมีเอกสารรับรองอัตราการทนไฟจากสถาบันที่เชื่อถือได้ประกอบการขออนุญาต

ในกรณีโครงสร้างหลักที่เป็นเสาหรือคานที่ก่อสร้างด้วยเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่ไม่ได้ใช้คอนกรีตหุ้มต้องป้องกันโดยวิธีอื่นเพื่อให้มีอัตราการทนไฟได้ไม่น้อยกว่าสามชั่วโมงโดยจะต้องมีเอกสารรับรองอัตราการทนไฟจากสถาบันที่เชื่อถือได้ประกอบการขออนุญาต

วิธีการทดสอบอัตราการทนไฟตามวาระสองและวาระสาม ให้เป็นไปตามมาตรฐานเออสทีเอ็ม อี

๑๑๕ (ASTM E ๑๑๕)

ข้อ ๒๕ วัสดุที่ใช้ตกแต่งผิวภายนอกอาคารหรือใช้เป็นผนังอาคารจะต้องมีคุณภาพดีและคงทนต่อการติดต่อสัมภาระ เช่น ไม้ กระเบื้อง หิน ฯลฯ ไม่ก่อให้เกิดการร่วงหล่น อันอาจจะทำให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายได้

ข้อ ๒๖ วัสดุก่อสร้างที่ใช้ภายในอาคารจะต้องไม่ทำให้เกิดสารเคมีในอากาศอันอาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพ เช่น ไขทิน ซิลิกา หรือไนโตรเจน เว้นแต่จะได้มาตรฐานหรือปีควัสดุนั้นไว้เพื่อป้องกันมิให้เกิดสารเคมีในอากาศอันตรายฟุ้งกระจายและสัมผัสกับอากาศที่บริเวณใช้สอยของอาคาร

ข้อ ๒๗ วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคารหรือที่ใช้ตกแต่งผิวภายนอกอาคารจะต้องมีปริมาณการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละสามสิบ

ข้อ ๒๘ กระจากที่ใช้ทำผนังภายนอกอาคารที่เป็นอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารขนาดใหญ่ต้องเป็นกระจากตั้งแต่ ๒ ชั้นขึ้นไปประกอบกัน โดยมีวัสดุกันกลางระหว่างชั้นและบีดกระจากแต่ละชั้นให้ติดแน่นเป็นแผ่นเดียวกัน และกระจากแต่ละชั้นต้องมีคุณสมบัติในการป้องกันหรือลดอันตรายจากการบาดของเศษกระจาก เมื่อกระจากแตก และวัสดุกันกลางต้องยึดเคลื่อนไหวไม่ให้หลุดออกมามีกระจากแตกร้าวหรือราน

กระจากที่ติดกับราวกันตกและกระจากที่ใช้เป็นฝาของห้องหรือทางเดินร่วมภายในอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารขนาดใหญ่ต้องมีคุณสมบัติในการป้องกันหรือลดอันตรายจากการบาดของเศษกระจากเมื่อกระจากแตก"

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๐

เสนอฯ เทียนทอง

(นายเสนอฯ เทียนทอง)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

หมายเหตุ:- เหตุผลในการประกาศใช้กฎหมายว่าด้วยการก่อสร้างอาคารและบ้านเรือน โดยที่ปัจจุบัน โครงสร้างหลักของอาคารส่วนใหญ่จะใช้วัสดุที่มีอัตราการแทนไฟได้ไม่นาน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไฟมีอาการดังกล่าวจะเกิดการยุบตัวหรือพังทลายได้ง่าย ทำให้ไม่สามารถเข้าไปช่วยเหลือหรืออนามัยประชาชนหรือทรัพย์สินออกจากอาคารดังกล่าวได้ทัน อันก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของประชาชนจำนวนมาก และประกอบกับปัจจุบันมีการใช้กระจากในการก่อสร้างอาคารอย่างแพร่หลายโดยกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารไม่ได้กำหนดคุณสมบัติไว้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตหรือร่างกายของประชาชนเมื่อกระจากแตก ร้าวหรือราน หรือรบกวนบุคคลอื่น เนื่องจากแสงสะท้อนของกระจาก สมควรกำหนดลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้เป็นโครงสร้างหลักของอาคารและกระจากที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากเหตุเพลิงไฟมีจึงจำเป็นต้องออกกฎหมายนี้

---

កំណត់រាជកិច្ចខាងក្រោមនេះបានកញ្ចប់ឡើង ដែល ០០៤ ពេនី ៥២ ក លងវិនិយោគ ២៥៤០

តាំងនៅភូកតែង

(នាយករដ្ឋមន្ត្រី)

ឯកសារពិនិត្យ ៥

កំណត់រាជកិច្ចខាងក្រោមនេះបានកញ្ចប់ឡើង ២៥៤០