

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1	วัตถุประสงค์ของมาตรฐาน (Purpose)	1-1
บทที่ 2	ขอบเขตของมาตรฐาน (Scope)	2-1
บทที่ 3	คำจำกัดความ (Definitions)	3-1
บทที่ 4	คุณภาพอากาศภายนอกอาคาร (Outdoor Air Quality)	4-1
บทที่ 5	ระบบและอุปกรณ์การระบายอากาศ (System and Equipment)	5-1
5.1	การกระจายลมจากการระบายอากาศ (Ventilation Air Distribution)	5-1
5.2	ตำแหน่งท่อลมระบายอากาศออก (Exhaust Duct* Location)	5-1
5.3	การควบคุมระบบระบายอากาศ (Ventilation System Control)	5-2
5.4	ผิวสัมผัสระسلام (Airstream Surfaces)	5-2
5.5	ช่องนำอากาศภายนอกเข้า (Outdoor Air Intake)	5-3
5.6	อุปกรณ์จับสารปนเปื้อนประจำที่ (Local Capture of Contaminants)	5-6
5.7	อากาศที่สันดาป (Combustion Air)	5-6
5.8	การนำสารอนุภาคในอากาศออกห้อง (Particulate Matter Removal)	5-6
5.9	ระบบการลดความชื้น (Dehumidification Systems)	5-7
5.10	ถ้วยระบายน้ำทิ้ง (Drain Pan)	5-8
5.11	ชุดท่อแบบเครื่องและเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (Finned Tube and Heat Exchanger)	5-8
5.12	เครื่องเพิ่มความชื้นและระบบสเปรย์น้ำ (Humidifiers and Water Spray Systems)	5-9
5.13	การเข้าถึงสำหรับการตรวจสอบ การทำความสะอาดและการบำรุงรักษา (Access for Inspection, Cleaning and Maintenance)	5-10
5.14	กรอบอาคารและผิวกรอบอาคารภายใน (Building Envelope and Interior Surfaces)	5-10
5.15	อาคารที่มีที่จอดรถภายในอาคาร หรืออยู่ติดกับลานจอดรถ	5-11
5.16	การจัดระดับความสะอาดของอากาศและอากาศหมุนเวียน (Air Classification and Recirculation)	5-11
บทที่ 6	วิธีการกำหนดการระบายอากาศ (Procedures)	6-1
6.1	ข้อกำหนดทั่วไป	6-1
6.2	วิธีการกำหนดอัตราการระบายอากาศ (Ventilation Rate Procedure)	6-2
6.3	วิธีการกำหนดคุณภาพอากาศภายในอาคาร (Indoor Air Quality Procedure)	6-16
6.4	วิธีการระบายอากาศตามธรรมชาติ (National Ventilation Procedure)	6-18

6.5 การระบายอากาศเสีย (Exhaust Ventilation)	6-23
6.6 กระบวนการทางเอกสารการออกแบบ (Design Documentation Procedure)	6-25
บทที่ 7 การติดตั้งและการเริ่มใช้งานระบบ (Construction and Systems Start - up)	7-1
7.1 ช่วงการก่อสร้าง (Construction Phase)	7-1
7.2 การเริ่มใช้งานระบบ (Systems Start-UP)	7-2
บทที่ 8 การใช้งานและการบำรุงรักษา (Operation and Maintenance)	8-1
8.1 ทั่วไป	8-1
8.2 คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา (Operation and Maintenance)	8-1
8.3 การใช้งานระบบระบายอากาศ (Ventilation Systems Operation)	8-1
8.4 การบำรุงรักษาระบบระบายอากาศ (Ventilation System Maintenance)	8-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ระบบแบบ hairy พื้นที่	ก-1
ภาคผนวก ข สรุปแนวทางการเลือกคุณภาพอากาศภายในอาคาร	ข-1
ภาคผนวก ค หลักการและเหตุผลสำหรับความต้องการด้านสิริวิทยาขั้นต่ำสำหรับอากาศหายใจโดยใช้ความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์	ค-1
ภาคผนวก ง สมการสมดุลมวลที่ยอมรับได้เพื่อใช้สำหรับวิธีกำหนดคุณภาพอากาศภายในอาคาร	ง-1
ภาคผนวก จ ข้อมูลสารมลพิษในบางพื้นที่ของประเทศไทย	จ-1
ภาคผนวก ฉ ระยะห่างระหว่างของอากาศเสียและช่องนำอากาศภายนอกเข้า ออกจากภายนอกอาคาร	ฉ-1
ภาคผนวก ช การประยุกต์และการปฏิบัติตาม	ช-1
ภาคผนวก ซ การจัดเก็บเอกสาร	ซ-1
ภาคผนวก ญ มาตรฐานคุณภาพอากาศแวดล้อมแห่งชาติ	ญ-1
ภาคผนวก ญ ข ข้อมูลคำอธิบายภาคผนวกเพิ่มเติม	ญ-1
ภาคผนวก ญ นิยามศัพท์	ญ-1
ภาคผนวก ญ ตารางเปรียบเทียบการระบายอากาศตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 และมาตรฐานการระบายอากาศเพื่อคุณภาพอากาศภายในอาคารที่ยอมรับได้	ญ-1
ภาคผนวก ญ ตารางแปลงหน่วย	ญ-1
ภาคผนวก ณ ข้อแนะนำสำหรับการติดตั้งระบบท่อลม	ณ-1
ภาคผนวก ด การควบคุมการตั้งค่าการระบายอากาศและตัวอย่างคำนวณ	ด-1