



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

The Engineering Institute of Thailand under H.M. The King's Patronage

มาตรฐานการตรวจสอบโรงงาน
อุตสาหกรรม
Standard of Industrial
Inspection

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



ห้องสมุดเทคโนโลยี



401016781

รหัสหนังสือ วสท. 042003-20

Standard 042003-20

คำนำ

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เป็นหนึ่งในสถาบันวิชาการด้านวิศวกรรมที่มีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อวงการวิศวกรรมของไทย นโยบายสำคัญของวสท. ประการหนึ่งคือ ส่งเสริมการจัดทำ ตำรา คู่มือ และมาตรฐานด้านการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เพื่อเป็นแหล่งอ้างอิงที่เชื่อถือได้ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิผลต่อบุคคลและวงการวิศวกรรมของไทย

จากอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรมของไทย ซึ่งมีหลากหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็น อัคคีภัย การระเบิด สารเคมีรั่วไหล อุบัติเหตุเกี่ยวกับเครื่องจักร ไฟฟ้าดูด และอื่นๆ ซึ่งแนวทางการป้องกัน และการพัฒนางานด้านความปลอดภัยในภาคอุตสาหกรรมมีการจัดทำในหลากหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็น การออกกฎหมาย การจัดทำมาตรฐาน หรือการจัดฝึกอบรม รวมถึงการตรวจสอบประจำปี วสท.ในฐานะ สมาคมวิชาชีพ การออกมาตรฐานถือเป็นวิธีการหนึ่งในรูปแบบการพัฒนางานด้านความปลอดภัยที่กล่าวมา ข้างต้น ซึ่งการออกมาตรฐานการตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมฉบับนี้เพื่อรองรับการตรวจสอบโรงงานไม่ว่า จะเป็นการเริ่มประกอบกิจการ หรือกรณีฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัยจากการประกอบกิจการโรงงานซึ่ง ต้องมีการตรวจสอบอุบัติเหตุและอุบัติภัยดังกล่าว มาตรฐานฉบับนี้ออกมาเสริมคู่มือการตรวจสอบโรงงานที่ ออกโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กฎหมาย หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ วสท. ขอขอบพระคุณกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิ และคณะทำงานทุกท่านไว้ ณ ที่นี้ และหาก ผู้ใช้มาตรฐานมีข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะประการใด กรุณาแจ้งให้ วสท. ทราบเพื่อจะได้ใช้เป็นข้อมูล ประกอบการพิจารณาปรับปรุงมาตรฐานในโอกาสต่อไป

ดร.ธเนศ วีระศิริ

นายกวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ประจำปี 2560-2562

สารบัญ

คำนำ	II
บทนำ	III
คณะกรรมการ	VI
สารบัญ	XI
บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	1
ขอบเขต	1
นิยามและคำจำกัดความ	2
บทที่ 1 การประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมและทำเลที่ตั้ง	7
1.1 ขอบเขต	7
1.2 มาตรฐานการตรวจสอบการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม	7
1.3 มาตรฐานการตรวจสอบทำเลที่ตั้ง การประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม	16
1.4 มาตรฐานการตรวจสอบ การประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม บางประเภทเป็นพิเศษ	18
บทที่ 2 อาคารโรงงานอุตสาหกรรม	29
2.1 ขอบเขต	29
2.2 มาตรฐานการตรวจสอบอาคารโรงงานอุตสาหกรรม	29
บทที่ 3 เครื่องจักร ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์	35
3.1 ขอบเขต	35
3.2 มาตรฐานการตรวจสอบ เครื่องจักร	35
3.3 มาตรฐานการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์	39
บทที่ 4 สภาพแวดล้อมในการทำงานและความปลอดภัย	45
4.1 ขอบเขต	45
4.2 มาตรฐานการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	45
4.3 มาตรฐานการตรวจสอบด้านอุปกรณ์ดับเพลิง	50
4.4 มาตรฐานการตรวจสอบด้านวัตถุอันตราย	53
บทที่ 5 สิ่งแวดล้อมและของเสีย	59
5.1 ขอบเขต	59
5.2 มาตรฐานการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม	59
5.3 มาตรฐานการตรวจสอบด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	72

สารบัญ (ต่อ)


บทที่ 6 บุคลากรในโรงงาน	81
6.1 ขอบเขต	81
6.2 มาตรฐานการตรวจสอบคนงานและบุคลากรในโรงงาน	81
บทที่ 7 อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ในโรงงาน	93
7.1 ขอบเขต	93
7.2 มาตรฐานการตรวจสอบ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ในโรงงาน	93
บทที่ 8 การตรวจวัด จัดทำรายงานและการส่งรายงาน	99
8.1 ขอบเขต	99
8.2 มาตรฐานการตรวจสอบ การตรวจวัด จัดทำรายงานและการส่งรายงาน	99
ภาคผนวก	
ก. สัญลักษณ์และเครื่องหมาย	137
ข. ชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัด	147

สามารถยืมและติดตามหนังสือใหม่ได้ที่ ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai Autolib

<https://lib.rmutp.ac.th/catalog/BibItem.aspx?BibID=b00107097>



มาตรฐานการตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรม = Standard of industrial inspection / คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์.

Published	กรุงเทพฯ : วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2563
Edition	พิมพ์ครั้งที่ 1
Detail	xii, 169 หน้า : ภาพประกอบ ; 26 ซม
Subject	โรงงาน -- การออกแบบและการสร้าง(+)
Added Author	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2560 - 2562
ISBN	9786163960412
ประเภทแหล่งที่มา	 Book



สำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรีและปริญญาโท