

สารบัญ

บทที่ 1. การเตรียมงานก่อสร้างในด้านความปลอดภัย	1
1.1 อุปกรณ์ให้ความปลอดภัยบุคคล	1
1.2 การแต่งกาย	8
1.3 รั้วและป้าย	8
บทที่ 2. อันตรายจากงานตอกเสาเข็ม	13
2.1 ทัวไป	13
2.2 มลภาวะในงานตอกเสาเข็ม	19
2.2.1 คิว	19
2.2.2 เสียงรบกวน	20
2.2.3 กัมมันตภาพรังสี	21
2.3 ความลั่นสะเทือน	23
2.5 การเคลื่อนตัวของดิน	25
บทที่ 3. อันตรายจากการทำรูเจาะขนาดใหญ่	27
3.1 ข้อควรระวังทั่วไปในการก่อสร้าง	27
3.1.1 การควบคุมงาน	27
3.1.2 การป้องกันมิให้คนตกลงไปในรูเจาะ	27
3.1.3 การป้องกันมิให้สิ่งของหล่นลงไปในรูเจาะ	29
3.1.4 ระยะเวลาที่จะอยู่ในรูเจาะ	29
3.2 อุปกรณ์ที่ใช้บนผิวดินและการประจำทำงาน	29
3.3 ขนาดรูเจาะเล็กที่สุดที่จะยอมให้คนลงไปทำงาน	30
3.4 การป้องกันการทลายของรูเจาะ	30
3.5 การลงไปทำงานในรูเจาะซึ่งมิได้มีปลอกเหล็กชั่วคราวป้องกันดินพัง	31
3.6 การช่วยเหลือคนที่อยู่ในรูเจาะ	31

บทที่ 4. อันตรายจากปั้นจั่นสำหรับยกของ	33
4.1 ทัวไป	33
4.2 หอบั้จั่น (Tower Crane)	35
4.2.1 อุบัติเหตุจากหอบั้จั่น	35
4.2.2 ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน	36
4.2.3 ข้อควรระวังเมื่อเลิกใช้งาน	37
4.2.4 การดูแลรักษาและการตรวจสอบทัวไป	38
4.2.5 การรื้อ	38
4.3 บั้จั่นขับเคลื่อน (Mobile Crane)	38
4.3.1 อุบัติเหตุจากบั้จั่นขับเคลื่อน	38
4.3.2 ข้อควรระวังในระหว่างการปฏิบัติงาน	40
4.3.3 การรื้อ	40
บทที่ 5. อันตรายจากรถดักดินและรถแทรกเตอร์	41
5.1 รถดักดิน	41
5.2 รถแทรกเตอร์ (Bulldozer)	42
5.3 อันตรายจากการขุดดิน	42
บทที่ 6. ลิฟท์ชั่วคราว นั่งร้าน และค้ำยัน	45
6.1 ลิฟท์ชั่วคราว	45
6.2 นั่งร้านและค้ำยัน	47
บทที่ 7. อันตรายจากไฟฟ้า	51
7.1 สาเหตุจากอุปกรณ์ไฟฟ้า	51
7.2 อันตรายจากสายไฟฟ้าแรงต่ำ	52
7.3 อันตรายจากสายไฟฟ้าแรงสูง	55
บทที่ 8. อันตรายจากไฟไหม้	57
8.1 ไฟฟ้าช็อต	57
8.2 ความประมาทและรู้เท่าไม่ถึงการณ์	57
8.3 สถานที่เก็บเชื้อเพลิง	59
บทที่ 9. อันตรายจากการก่อสร้างผิดวิธีและหลักวิชา	61
9.1 ทัวไป	61
9.2 การก่อสร้างอาคารพิเศษ	62
9.3 การรื้ออาคาร	62
9.4 การบรรทุกน้ำหนักเกินอัตรา	63

บทที่ 10. อันตรายจากความประมาท	65
10.1 อันตรายจากของตก	65
10.2 คนตกจากที่สูง	71
10.3 ความสะเพร่าในการทำงาน	75
บทที่ 11. อันตรายจากการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง	81
บทที่ 12. อันตรายที่มักเกิดขึ้นหลังจากงานโครงสร้าง	83
บทที่ 13. อันตรายจากความประพฤติกองคนงาน	85
บทที่ 14. ปัญหาเรื่องเด็กกับการก่อสร้าง	87
บทที่ 15. หน่วยปฐมพยาบาลและหน่วยฉุกเฉิน	89
บทที่ 16. การประกัน	91
บทที่ 17. สถิติการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุในงานก่อสร้าง	93
ตัวอย่างสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในงานก่อสร้างอาคาร	95
บทที่ 18. บทสรุป	99
ภาคผนวก ก. ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วย นั่งร้าน”	101
ข. ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วย ลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราว”	109
ค. ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะ แวดล้อม”	115
ง. ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร”	121
บรรณานุกรม	128

อภิธานการ

จาก

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

อันตรายจากการก่อสร้าง และวิธีป้องกัน

อรุณ ชัยเสรี

เลขหมู่	690.22
	๖.14
เลขทะเบียน	4574
วันที่	18 16ม.ย. 29

BSTI SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

1110001421

(สงวนลิขสิทธิ์)

ย.7
527

พิมพ์ครั้งที่ 1
พฤศจิกายน 2527