

สารบัญ

บทที่ 1	การเตรียมงานก่อสร้างในด้านความปลอดภัย	1
1.1	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	1
1.2	อุปกรณ์ให้ความปลอดภัยบุคคล	3
1.3	การแต่งกาย	3
1.4	เขตก่อสร้าง	10
1.4.1	ปัญหาเรื่องเด็ก	10
1.5	ป้าย	12
บทที่ 2	อันตรายจากงานตอกเสาเข็ม	16
2.1	ทั่วไป	16
2.2	มลภาวะในงานตอกเสาเข็ม	22
2.2.1	ควั่น	22
2.2.2	เสียงรบกวน	23
2.2.3	กัมมันตภาพรังสี	24
2.3	ความสั่นสะเทือน	26
2.4	การเคลื่อนตัวของดิน	28
บทที่ 3	อันตรายจากการทำรูเจาะขนาดใหญ่	30
3.1	ข้อควรระวังทั่วไปในการก่อสร้าง	30
3.1.1	การควบคุมงาน	30
3.1.2	การป้องกันมิให้คนตกลงไปในรูเจาะ	30
3.1.3	การป้องกันมิให้สิ่งของหล่นลงไปอยู่ในรูเจาะ	32
3.1.4	ระยะเวลาที่จะอยู่ในรูเจาะ	32
3.2	อุปกรณ์ที่ใช้บนผิวดินและการประจำทำงาน	32
3.3	ขนาดรูเจาะเล็กที่สุดที่จะยอมให้คนลงไปทำงาน	33
3.4	การป้องกันการทลายของรูเจาะ	33
3.5	การลงไปทำงานในรูเจาะที่มีได้มีปลอกเหล็กชั่วคราวป้องกันดินพัง	34
3.6	การช่วยเหลือคนที่อยู่ในรูเจาะ	35

บทที่ 4	อันตรายจากปั้นจั่นสำหรับยกของ	37
4.1	ทั่วไป	37
4.2	หอบันจั่น (Tower Crane)	40
4.2.1	อุบัติเหตุจากหอบันจั่น	40
4.2.2	ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน	42
4.2.3	ข้อควรระวังเมื่อเลิกใช้งาน	44
4.2.4	การดูแลรักษาและการตรวจสอบทั่วไป	44
4.2.5	การรื้อ	44
4.3	รถปั้นจั่น (Mobile Crane)	44
4.3.1	อุบัติเหตุจากรถปั้นจั่น	44
4.3.2	ข้อควรระวังในระหว่างการปฏิบัติงาน	45
4.3.3	การรื้อ	46
บทที่ 5	อันตรายจากการขุดดิน รถแทรกเตอร์ และเครื่องจักรกลอื่น ๆ	47
5.1	รถขุดดิน (Backhoe)	47
5.1.1	อันตรายจากการขุดดิน	47
5.2	รถแทรกเตอร์ (Bulldozer)	49
5.3	ลิฟท์ชั่วคราว	49
5.3.1	ลิฟท์ชนของ	49
5.3.2	ลิฟท์ส่งคน	51
5.4	เครื่องจักรกลอื่น ๆ	53
บทที่ 6	นั่งร้าน และค้ำยัน	55
6.1	นั่งร้าน ค้ำยัน	55
บทที่ 7	อันตรายจากของตก	61
บทที่ 8	คนตกจากที่สูง	67
บทที่ 9	อันตรายจากไฟฟ้า	75
9.1	สาเหตุจากอุปกรณ์ไฟฟ้า	75
9.2	อันตรายจากสายไฟฟ้าแรงต่ำ	76
9.3	อันตรายจากสายไฟฟ้าแรงสูง	81
บทที่ 10	อันตรายจากไฟไหม้	83
10.1	ไฟฟ้าช็อต	83
10.2	ความประมาทและรู้เท่าไม่ถึงการณ์	83
10.3	สถานที่เก็บเชื้อเพลิง	85

บทที่ 11	อันตรายจากการก่อสร้างผิดวิธีและหลักวิชา	87
11.1	ทั่วไป	87
11.2	การก่อสร้างอาคารพิเศษ	88
11.3	การรื้ออาคาร	88
11.4	การบรรจุท่อน้ำหนักเกินอัตรา	90
บทที่ 12	อันตรายจากความประมาท	91
12.1	อันตรายจากความประพฤติของคณงาน	91
12.2	ความสะเพร่าในการทำงาน	91
บทที่ 13	อันตรายจากการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง	96
บทที่ 14	อันตรายที่มักเกิดขึ้นหลังจากงานโครงสร้าง	98
บทที่ 15	หน่วยปฐมพยาบาลและหน่วยฉุกเฉิน	100
บทที่ 16	สวัสดิการแก่คณงานและความสะอาด	102
16.1	บ้านพัก	102
16.2	บริเวณที่ก่อสร้าง-สำนักงานชั่วคราว	103
16.3	ความสะอาดบนตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง	105
16.4	ส้วม	107
บทที่ 17	การประกัน	109
บทที่ 18	สถิติการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุในงานก่อสร้าง	111
	ตัวอย่างสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในงานก่อสร้างอาคาร	114
บทที่ 19	บทสรุป	118

ภาคผนวก

ข้อปฏิบัติของ วสท. และประกาศกระทรวงมหาดไทย	119
ก. ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	(19 ต.ค. 34) 120
ข. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และ การพังทลาย	(19 ต.ค. 34) 132
ค. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม	(21 ธ.ค. 31) 135

ง. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับบันได	(17 เม.ย. 30)	143
จ. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง ว่าด้วยเขตก่อสร้าง	(10 ก.ย. 28)	151
ฉ. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ของลูกจ้าง	(10 ก.ย. 28)	153
ช. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง ว่าด้วยนั่งร้าน	(30 มี.ย. 25)	156
ซ. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ว่าด้วยลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราว	(29 ม.ค. 24)	163
ณ. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับภาวะแวดล้อม	(12 พ.ย. 19)	167
ญ. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร	(23 ก.ค. 19)	171
บรรณานุกรม		177