

ข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

เรื่อง

แนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง สำหรับพนักงานตรวจความปลอดภัย

โดย

นายอัครพงษ์ นวลอ่อน

นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านความปลอดภัยแรงงาน (นักวิชาการแรงงาน เชี่ยวชาญ)

ตำแหน่งเลขที่ ๑๐๙

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

บทคัดย่อ

กระทรวงแรงงาน เป็นหน่วยงานหลักในการร่วมขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ในยุทธศาสตร์ชาติด้านความเสมอภาคและหลักประกันสังคม โดยมีเป้าหมายหนึ่ง คือ การสร้างหลักประกันสวัสดิการสำหรับแรงงาน โดยส่งเสริมให้มีกลไกการคุ้มครองแรงงาน และส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล กระทรวงแรงงาน จึงกำหนดนวาระปฏิรูปที่ ๔ เรื่อง Safety Thailand เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และลดการประสูติอันตรายจากการทำงานให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม จากข้อมูลสำนักงานกองทุนเงินทดแทน ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ พบว่า สถานประกอบกิจการกลุ่มเสี่ยงอันดับแรก คือ สถานประกอบกิจการประเภทก่อสร้างที่มีการประสูติอันตรายจากการทำงานเฉลี่ยสูงสุด ๕ อันดับแรกอย่างต่อเนื่อง สาเหตุหลักของประสูติอันตรายจากการทำงาน คือ วัตถุหรือสิ่งของ การตกจากที่สูง เครื่องมือ และเครื่องจักร เช่น วัตถุหรือสิ่งของหล่นสาเหตุจากลวดสลิงปั่นจั่นขาดขณะทำการยก ปั่นจั่นห้อยสูงพังทลายสาเหตุจากรับน้ำหนักเกินพิกัด นั่งร้านพังทลายสาเหตุจากนอตยึดโยงไม่สามารถรับน้ำหนักได้ หรือลูกจ้างพลัดตกจากที่สูงสาเหตุจากจุดยึดโยงเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตไม่สามารถรองรับน้ำหนักได้ ซึ่งเป็นสาเหตุที่เกิดขึ้นซ้ำบ่อยครั้ง เหมือนในอดีตที่ผ่านมา เนื่องจากผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยฯ และหลักทางวิศวกรรม ผู้ขอประเมิน จึงเสนอแนวทางการพัฒนาแนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง สำหรับพนักงานตรวจความปลอดภัยตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งมีหน้าที่ตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ ดังกล่าว มีพื้นฐานองค์ความรู้ที่แตกต่างกัน ได้ศึกษาและเรียนรู้เจตนารมณ์ของข้อกำหนดความปลอดภัยฯ และมาตรการเชิงป้องกันทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและวิศวกรรมที่เข้าใจได้ง่าย โดยมีหลักป้องกันอันตรายจากการทำงานทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม คือ การป้องกันที่แหล่งกำเนิดของอันตราย การป้องกันที่ทางผ่านของอันตรายต่อตัวผู้ปฏิบัติงาน และการป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน ผ่านกลไกการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี และทางวิศวกรรม คือ การปฏิบัติที่ถูกต้อง (Do) การควบคุม (Supervision) การตรวจสอบ (Inspection) และการรับรอง (Audit) ซึ่งกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานยังไม่ได้จัดทำแนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ ที่ประกาศบังคับใช้ในปัจจุบัน

ผู้ขอประเมินจึงเห็นว่า การพัฒนาแนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างนี้ จะทำให้พนักงานตรวจความปลอดภัยมีความรู้ ความเข้าใจในเจตนารมณ์ของข้อกำหนดความปลอดภัยฯ และมาตรการเชิงป้องกันตามหลักทางวิศวกรรม และเกิดมีความมั่นใจในการให้คำแนะนำนายจ้าง ลูกจ้าง และผู้ที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติได้ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยฯ และหลักทางวิศวกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการประสูติอันตรายจากการทำงานในประเภทกิจการก่อสร้างอย่างเป็นรูปธรรม

คำนำ

ข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน เรื่อง แนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง สำหรับพนักงานตรวจความปลอดภัย จัดทำขึ้น เพื่อเป็นผลงานประกอบการประเมินในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านความปลอดภัยแรงงาน โดยนำเสนอแนวคิด การพัฒนาการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ งานก่อสร้าง สำหรับพนักงานตรวจความปลอดภัย ซึ่งมีอำนาจทำหน้าที่ในบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ มีความรู้ความเข้าใจ ในเจตนารมณ์และมาตรการเชิงป้องกันหลักทางวิศวกรรมของข้อกำหนดความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และนำไปใช้ในการให้คำแนะนำนายจ้าง ลูกจ้าง และผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติได้ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยฯ และหลักทางวิศวกรรมที่กำหนดไว้ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการประสบนันตรายจากการทำงานในประเภทกิจการก่อสร้างและภาพรวมของประเทศ ตามเป้าหมายตัวชี้วัดการลดอัตราการประสบนันตรายจากการทำงานของกรมที่กำหนดไว้



อัครพงษ์ นวลอ่อน
พฤษภาคม ๒๕๖๗

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
ข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน	
๑. เรื่อง แนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง สำหรับพนักงานตรวจความปลอดภัย	๑
๒. หลักการและเหตุผล	๑
๓. บทวิเคราะห์/แนวคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข	๓
๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ	๕๗
๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ	๕๘
บรรณานุกรม	๕๙

กระทรวงแรงงาน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ ๑ แสดงประเภทกิจการที่จำนวนลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงานเฉลี่ยสูงสุด ๕ อันดับ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕	๒
ตารางที่ ๒ แสดงสาเหตุที่ลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงานเฉลี่ยสูงสุด ๕ อันดับ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕	๒
ตารางที่ ๓ แสดงสิ่งที่ทำให้ลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงานเฉลี่ยสูงสุด ๕ อันดับ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕	๓
ตารางที่ ๔ แสดงคุณสมบัติพนักงานตรวจความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด	๕



สารบัญภาพ

ภาพที่ ๑ แสดงแนวทางพัฒนาแนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

หน้า

๑๓



ข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

๑. เรื่อง แนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับงานก่อสร้าง สำหรับพนักงานตรวจความปลอดภัย

๒. หลักการและเหตุผล

แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ชาติด้านความเสมอภาคและหลักประกันสังคม ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ หัวข้อที่ ๔.๑.๔ มีเป้าหมายเพื่อมุ่งเน้นการเพิ่มผลิตภาพและคุ้มครองแรงงานไทย ให้เป็นแรงงานฝีมือที่มีคุณภาพและมีความปลอดภัยในการทำงาน โดยส่งเสริมให้มีการยกระดับกลไกการดูแลแรงงานไทยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล กระทรวงแรงงานเป็นหน่วยงานหลักในการร่วมขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติด้านความเสมอภาคและหลักประกันสังคม ได้กำหนดเป็นวาระปฏิรูปที่ ๔ Safety Thailand มีจุดมุ่งหมายที่จะส่งเสริมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มีการบูรณาการผ่านกลไกประชารัฐ เพื่อเป้าหมายสูงสุดคือ “ประเทศไทยปลอดภัย (Safe Work Safe Health Safe Life : Safety Thailand)” โดยมีตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์เพื่อมุ่งเน้นให้มีการลดอัตราการประสับอันตรายจากการทำงาน

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยกองความปลอดภัยแรงงาน หน่วยงานรับผิดชอบหลักด้านความปลอดภัยในการทำงานกำหนดตัวชี้วัดเชิงคุณภาพในการลดอัตราการประสับอันตรายจากการทำงานลงร้อยละ ๕ เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาในสถานประกอบกิจการกลุ่มเสี่ยงและสถานประกอบกิจการก่อสร้างและหรือขนส่ง รวมทั้งเพื่อวัดประสิทธิภาพในการบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีพนักงานตรวจความปลอดภัยตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ทำหน้าที่ตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานประกอบกิจการกลุ่มเสี่ยงที่มีการประสับอันตรายจากการทำงานสูง เพื่อลดอัตราการประสับอันตรายจากการทำงานให้เป็นไปตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้

จากข้อมูลสถิติการประสับอันตรายจากการทำงาน ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ สำนักงานกองทุนเงินทดแทนพบว่า สถานประกอบกิจการในประเภทกิจการก่อสร้างเป็นกลุ่มเสี่ยงในอันดับแรกๆ กล่าวคือ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและอาคารที่ไม่ใช่ที่พักอาศัยมีจำนวนการประสับอันตรายจากการทำงานเฉลี่ยสูงสุดเป็นอันดับ ๑ และ ๒ ใน ๕ อันดับแรก คือ จำนวน ๑๔,๑๙๔ ราย ของจำนวนลูกจ้างผู้ประสับอันตรายจากการทำงานทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ ๓.๓๗ ต่อปี และจำนวน ๑๑,๐๔๐ ราย ของจำนวนลูกจ้างผู้ประสับอันตรายจากการทำงานทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ ๒.๖๒ ต่อปี อันดับสาม คือ ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมสำหรับรถยนต์ คิดเป็นร้อยละ ๒.๕๓ ต่อปี อันดับสี่ คือ โรงแรม รีสอร์ท และห้องชุด คิดเป็นร้อยละ ๒.๓๐ ต่อปี และอันดับที่ห้า คือ การบริการด้านอาหารในภัตตาคาร/ร้านอาหาร คิดเป็นร้อยละ ๒.๒๕ ต่อปีตามลำดับ ดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ แสดงประเภทกิจการที่จำนวนลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงานเฉลี่ยสูงสุด ๕ อันดับ

ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕

ลำดับ	ประเภทกิจการ	จำนวนลูกจ้าง ประสบอันตรายฯ (ราย)	ร้อยละ/ปี
๑	อาคารที่พักอาศัย	๑๔,๑๙๔	๓.๓๗
๒	อาคารที่ไม่ใช่ที่พักอาศัย	๑๑,๐๔๐	๒.๖๒
๓	ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมสำหรับรถยนต์	๑๐,๖๔๒	๒.๕๓
๔	โรงแรม รีสอร์ท และห้องชุด	๙,๖๘๙	๒.๓๐
๕	การบริการด้านอาหารในภัตตาคาร/ร้านอาหาร	๙,๔๘๕	๒.๒๕

ที่มา: สำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม, ๒๕๖๖

มีสาเหตุและสิ่งที่ทำให้ลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน ๕ อันดับแรก ในประเภทกิจการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้

สาเหตุที่ลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน ๕ อันดับแรก ในประเภทกิจการก่อสร้าง คือ วัตถุหรือสิ่งของ พังทลาย/หล่นทับ จำนวน ๕,๑๒๖ ราย คิดเป็นร้อยละ ๒๐.๓๑ วัตถุหรือสิ่งของตัด บาด ทิ่มแทงจำนวน ๔,๐๗๓ ราย คิดเป็นร้อยละ ๒๐.๑๒ วัตถุหรือสิ่งของหรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา จำนวน ๔,๐๗๓ ราย คิดเป็นร้อยละ ๑๖.๑๔ ตกจากที่สูง จำนวน ๓,๕๓๕ ราย คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๐๑ และวัตถุหรือสิ่งของกระแทก/ชน จำนวน ๓,๑๕๒ ราย คิดเป็นร้อยละ ๓,๑๕๒ ตามลำดับ ดังตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ แสดงสาเหตุที่ลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงานเฉลี่ยสูงสุด ๕ อันดับ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕

ลำดับ	สาเหตุที่ประสบอันตรายฯ	จำนวนลูกจ้าง ประสบอันตรายฯ (ราย)	ร้อยละ
๑	วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ	๕,๑๒๖	๒๐.๓๑
๒	วัตถุหรือสิ่งของตัด บาด ทิ่มแทง	๔,๐๗๓	๒๐.๑๒
๓	วัตถุหรือสิ่งของหรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา	๔,๐๗๓	๑๖.๑๔
๔	ตกจากที่สูง	๓,๕๓๕	๑๔.๐๑
๕	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก/ชน	๓,๑๕๒	๑๒.๔๙

ที่มา: สำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม, ๒๕๖๖

และสิ่งที่ทำให้ลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน ๕ อันดับแรก ในประเภทกิจการก่อสร้าง คือ วัตถุหรือสิ่งของ จำนวน ๑๔,๖๐๗ ราย คิดเป็นร้อยละ ๕๗.๘๙ อาคารหรือสิ่งก่อสร้าง จำนวน ๓,๔๔๖ ราย คิดเป็นร้อยละ ๑๓.๖๖ เครื่องมือจำนวน ๒,๒๗๔ ราย คิดเป็นร้อยละ ๙.๐๑ สภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน ๑,๕๗๑ ราย คิดเป็นร้อยละ ๖.๒๓ และเครื่องจักร จำนวน ๙๓๖ ราย คิดเป็นร้อยละ ๓.๗๑ ตามลำดับ ดังตารางที่ ๓

ตารางที่ ๓ แสดงสิ่งที่ทำให้ลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงานเฉลี่ยสูงสุด ๕ อันดับ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายฯ	จำนวนลูกจ้าง ประสบอันตรายฯ (ราย)	ร้อยละ
๑	วัตถุหรือสิ่งของ	๑๔,๖๐๗	๕๗.๘๙
๒	อาคารหรือสิ่งก่อสร้าง	๓,๔๔๖	๑๓.๖๖
๓	เครื่องมือ	๒,๒๗๔	๙.๐๑
๔	สภาพแวดล้อมในการทำงาน	๑,๕๗๑	๖.๒๓
๕	เครื่องจักร	๙๓๖	๓.๗๑

ที่มา: สำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม, ๒๕๖๖

จากตารางที่ ๒ และ ๓ แสดงให้เห็นว่าสาเหตุหลักที่ลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงานในประเภทกิจการก่อสร้าง มากกว่าร้อยละ ๖๐ คือ วัตถุหรือสิ่งของ และการตกจากที่สูง คิดเป็นประมาณร้อยละ ๑๔ และสิ่งที่ทำให้ลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน มากกว่าร้อยละ ๕๐ คือ วัตถุหรือสิ่งของ รวมทั้งเครื่องมือและเครื่องจักร ซึ่งสาเหตุการประสบอันตรายจากการทำงานที่เกิดขึ้นจะมีสาเหตุที่เกิดขึ้นซ้ำเหมือนในอดีตที่ผ่านมา เช่น วัตถุหรือสิ่งของหล่นเนื่องจากลวดสลิงปั่นจั่นขาดขณะทำการยก ปั่นจั่นหอบสูงพังทลายเนื่องจากรับหนักเกินพิกัดนั่งร้านพังทลายเนื่องจากนอตยึดโยงไม่สามารถรับน้ำหนักได้ หรือลูกจ้างพลัดตกจากที่สูงเนื่องจากการยึดโยงเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตไม่สามารถรองรับน้ำหนักได้ ซึ่งเกิดจากผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติไม่ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยฯ และหลักทางวิศวกรรม ผู้ขอประเมินจึงเห็นว่า เพื่อให้นายจ้าง ลูกจ้าง และผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักในการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยฯ และหลักทางวิศวกรรมที่ถูกต้องในการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงพัฒนาแนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างสำหรับพนักงานตรวจความปลอดภัย เพื่อเป็นแนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ และให้คำแนะนำหลักทางวิศวกรรมแก่นายจ้าง ลูกจ้าง และผู้ที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติได้ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยฯ และหลักทางวิศวกรรมดังกล่าวข้างต้น

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

๓.๑ บทวิเคราะห์

ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน โดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้ประกาศบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างฉบับใหม่ในมาตรการเชิงป้องกัน ให้สอดคล้องกับสถานะเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป ประกอบด้วยกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับงานก่อสร้าง นั่งร้านและค้ำยัน หรือในสถานที่ที่มีอันตรายจากการทำงานบนที่สูง และที่ลาดชัน จากวัสดุตกกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ

เพื่อให้การทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างมีมาตรฐานที่จะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานมากยิ่งขึ้น และเป็นกลไกและเครื่องมือสนับสนุนเจ้าหน้าที่รัฐในการตรวจ กำกับนายจ้าง ลูกจ้าง และผู้ที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติ ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยฯ และหลักทางวิศวกรรมกำหนดไว้ เพื่อลดการประสบอันตรายจากการทำงาน ในงานก่อสร้างอย่างเป็นทางการ รุปรธรรม การตรวจ กำกับ ดูแลดังกล่าวข้างต้น จะมีพนักงานตรวจความปลอดภัย เป็นผู้ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานแต่งตั้งตามมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ ดังนี้

๓.๑.๑ เข้าไปในสถานประกอบกิจการหรือสำนักงานของนายจ้างในเวลาทำการหรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ดำเนินการตรวจสอบหรือบันทึกภาพและเสียงเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน โดยการใช้เครื่องมือในการตรวจวัดหรือตรวจสอบอาคาร สถานที่ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ในสถานประกอบกิจการ การเก็บตัวอย่างของวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ใด ๆ มาเพื่อการวิเคราะห์เกี่ยวกับความปลอดภัย และการสอบถามข้อเท็จจริงหรือสอบสวนเรื่องใด ๆ ภายในขอบเขตอำนาจและเรียกบุคคลที่เกี่ยวข้องมาชี้แจง รวมทั้งตรวจสอบหรือให้ส่งเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง และเสนอแนะมาตรการป้องกันอันตรายต่ออุบัติเหตุโดยเร็ว

๓.๑.๒ สั่งให้นายจ้าง ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องหยุดการฝ่าฝืนพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ หรือกฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และแก้ไข ปรับปรุง สภาพแวดล้อมในการทำงาน อาคาร สถานที่ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ลูกจ้างใช้จะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย แก่ลูกจ้างให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด

๓.๑.๓ สั่งให้หยุดการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ อาคารสถานที่ หรือผู้ก่อดัชนีประทุบตราสิ่งทีอาจก่อให้เกิด อันตรายร้ายแรงต่อลูกจ้างทั้งหมดหรือบางส่วนเป็นการชั่วคราว ตามความเห็นชอบจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดี มอบหมาย

อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานตรวจความปลอดภัยดังกล่าวข้างต้น เพื่อให้ให้นายจ้าง ลูกจ้าง และผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้และความเข้าใจในกฎหมายความปลอดภัยฯ ที่ถูกต้องตามหลักทางวิศวกรรม และนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องนั้น พนักงานตรวจความปลอดภัยจะต้องมีความเข้าใจในเจตนารมณ์และวัตถุประสงค์ เชิงป้องกันทางวิศวกรรมของข้อกำหนดในแต่ละกฎกระทรวงที่เกี่ยวกับงานก่อสร้างเพื่อประกอบในการบังคับใช้ กฎหมายดังกล่าว แต่ปัจจุบันกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานยังไม่ได้จัดทำแนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมาย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง สำหรับพนักงานตรวจ ความปลอดภัยและเหมาะสมกับพนักงานตรวจความปลอดภัยทุกคน โดยเฉพาะพนักงานตรวจความปลอดภัย ที่ไม่มีวุฒิการศึกษาทางวิศวกรรมศาสตร์โดยตรง ให้สามารถศึกษา เรียนรู้ และเข้าใจได้ง่ายในเจตนารมณ์ ของข้อกำหนดความปลอดภัยฯ และมาตรการเชิงป้องกันทางวิศวกรรม และสามารถแนะนำนายจ้าง ลูกจ้าง และผู้ที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติได้ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยฯ และหลักทางวิศวกรรมที่กำหนดไว้ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการประสบอันตรายจากการทำงานในงานก่อสร้าง

ข้าราชการพลเรือนสามัญหรือพนักงานราชการ จะต้องมีคุณสมบัติตามคำสั่งกระทรวงแรงงาน เรื่อง แต่งตั้งพนักงานตรวจความปลอดภัยตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ กล่าวคือ มีวุฒิการศึกษาตามที่กำหนดหรือผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด เพื่อแต่งตั้งเป็นพนักงานตรวจความปลอดภัย ดังตารางที่ ๔ ดังนี้ ตารางที่ ๔ แสดงคุณสมบัติพนักงานตรวจความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	การฝึกอบรม
ข้าราชการพลเรือนสามัญ พนักงานราชการ	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทางวิทยาศาสตร์ สาขาอาชีวอนามัย สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาขาสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความ ปลอดภัย สาขาวิทยาศาสตร์ความปลอดภัย สาขาวิทยาการความปลอดภัย สาขา เทคโนโลยีความปลอดภัยและอาชีวอนามัย สาขาเคมี สาขาฟิสิกส์ สาขาชีววิทยา สาขา อนามัยสิ่งแวดล้อม สาขาเทคนิคการแพทย์ สาขากายภาพบำบัด สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ หรือสาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปริญญาตรี ทางวิศวกรรมศาสตร์ ทางสถาปัตยกรรม ศาสตร์ ทางอุตสาหกรรมศาสตร์ ทางครุศาสตร์อุตสาหกรรม ทางแพทยศาสตร์ ทางเภสัชศาสตร์ ทางพยาบาลศาสตร์ หรือทางสาธารณสุขศาสตร์	ไม่ต้องผ่านการฝึกอบรม
	กรณีไม่มีวุฒิการศึกษาตามที่กำหนดข้างต้น	ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรพนักงาน ตรวจความปลอดภัยตามที่กรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ผู้ขอประเมิน มีความเห็นว่าการพัฒนาแนวทางการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ตามข้อกำหนดความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับงานก่อสร้าง จึงเป็นสิ่งสำคัญสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พนักงานตรวจความปลอดภัยให้มีความรู้ ความเข้าใจในเจตนารมณ์และวัตถุประสงค์ของข้อกำหนดความปลอดภัยฯ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการให้แนะนำนายจ้าง ลูกจ้าง และผู้ที่เกี่ยวข้องการปฏิบัติได้ถูกต้องตามกฎหมาย ความปลอดภัยฯ และหลักทางวิศวกรรมที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดอัตราการประสบอันตรายจากการทำงาน ในประเภทกิจการก่อสร้างตามเป้าหมายตัวชี้วัดที่กรมกำหนดไว้

๓.๒ แนวความคิด

ในอดีตที่ผ่านมาการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานมีความเชื่อว่าเกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ต่อมาการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับสาเหตุอุบัติเหตุจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง จึงเกิดแนวคิดที่ว่า อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นมักเกิดจากหลายสาเหตุร่วมกัน เช่น สาเหตุจากการขาดการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุทางอ้อมหรือสาเหตุรากฐาน เช่น การขาดขั้นตอนการทำงานที่ดี การขาดความรู้และเทคนิคการทำงาน พฤติกรรมบุคคลที่ไม่เหมาะสม และสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือสาเหตุทางตรง คือ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย นำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ผู้ขอประเมิน จึงได้รวบรวมแนวคิดดังกล่าวข้างต้น เพื่อเป็นแนวคิดการพัฒนาแนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง สำหรับพนักงานตรวจความปลอดภัย ดังนี้

๓.๒.๑ ทฤษฎีความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

(๑) ทฤษฎีโดมิโน

W.H. ไฮน์ริช (๑๙๓๑) ได้เสนอแนวคิดทฤษฎีโดมิโนว่าสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ร้อยละ ๘๘ ของอุบัติเหตุทั้งหมด มีสาเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ร้อยละ ๑๐ มีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และร้อยละ ๒ เกิดโดย "การกระทำของพระเจ้า" ไฮน์ริชเสนอการลำดับสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมาจากการงาน ๕ ปัจจัย ซึ่งแต่ละปัจจัยจะกระตุ้นให้เกิดขั้นตอนต่อไปในลักษณะการล้มของโดมิโนเรียงกันเป็นแถวลำดับปัจจัยอุบัติเหตุประกอบด้วย

- ๑.๑) บรรพบุรุษและสภาพแวดล้อมทางสังคม
- ๑.๒) ความผิดของผู้ปฏิบัติงาน
- ๑.๓) การกระทำที่ไม่ปลอดภัยร่วมกับสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย
- ๑.๔) อุบัติเหตุ
- ๑.๕) ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ

ในลักษณะเดียวกันการนำโดมิโนตัวเดียวในแถวออกจะเป็นชดจังหวะลำดับของการล้มลงของโดมิโนทั้งหมด ไฮน์ริชเสนอแนวคิดให้ถอดปัจจัยใดปัจจัยหนึ่งออก ก็จะสามารถที่จะป้องกันอุบัติเหตุและการบาดเจ็บที่ตามมาด้วยโดมิโนตัวหลักถูกนำออกจากลำดับการกระทำที่ไม่ปลอดภัยรวมถึงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ต่อมาทฤษฎีโดมิโนที่ถูกแทนที่ด้วยทฤษฎีหลายสาเหตุ

(๒) ทฤษฎีหลายสาเหตุ

แดน ปีเตอร์เซน (๑๙๗๑) เสนอแนวคิดทฤษฎีหลายสาเหตุแทนทฤษฎีโดมิโน กล่าวคือ อุบัติเหตุแต่ละครั้งไม่ใช่สาเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือสภาพแวดล้อมในการกระทำที่ไม่ปลอดภัยเพียงอย่างเดียว แต่เกิดจากหลายปัจจัยพร้อมกันที่มีส่วนสนับสนุน ทั้งสาเหตุและสาเหตุย่อย หรือบางปัจจัยรวมกันก่อให้เกิดอุบัติเหตุตามทฤษฎีนี้ ปัจจัยสนับสนุนสามารถออกเป็น ๒ ประเภทดังต่อไปนี้

๒.๑) พฤติกรรม โดยพฤติกรรมนี้จะรวมถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับผู้ปฏิบัติงาน เช่น ทักษะที่ไม่เหมาะสม ขาดความรู้ ขาดทักษะ และสภาพร่างกายและจิตใจไม่เพียงพอ

๒.๒) ด้านสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมหมายรวมถึง การกำกับ ดูแลอย่างไม่เหมาะสม องค์ประกอบงานที่เป็นอันตราย การเสื่อมสภาพของอุปกรณ์จากการใช้งานและขั้นตอนที่ไม่ปลอดภัย

(๓) ทฤษฎีภูเขาน้ำแข็งแห่งอุบัติเหตุ

เป็นทฤษฎีที่ไม่ใช่การหาสาเหตุของอุบัติเหตุเพียงอย่างเดียว แต่เป็นการศึกษาหาสัดส่วนและความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนอุบัติเหตุถึงแก่ชีวิต อุบัติเหตุที่ไม่รุนแรง อุบัติการณ์ และ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการ จะแสดงให้เห็นว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นล้วนมีสาเหตุร่วมกัน การสอบสวนและการวิเคราะห์อุบัติเหตุ (เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) จะเป็นแนวทางวิธีการที่ถูกระบุสาเหตุที่เป็นไปได้ของการเกิดอุบัติเหตุตลอดจนข้อควรระวังที่จำเป็น ทฤษฎีนี้ยังเสนอแนะว่าศักยภาพของการเกิดเหตุการณ์ที่เกิดเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุด้วยการบาดเจ็บเป็นเพียงความน่าจะเป็น

๓.๒.๒ หลักทางวิศวกรรมป้องกันอันตรายจากการทำงานในงานก่อสร้าง

ทฤษฎีแนวคิดสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือเกิดจากหลายสาเหตุร่วมกัน เช่น การปฏิบัติหน้าที่ที่ไม่ได้รับฝึกหัด การฝ่าฝืนกฎระเบียบ เครื่องจักรไม่มีการ์ดป้องกัน แสงสว่างไม่เพียงพอ การขาดการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน เป็นต้น

มีหลักการป้องกันอันตรายจากการทำงานดังกล่าว คือ การป้องกันที่แหล่งกำเนิด การป้องกันที่ทางผ่าน และการป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน โดยสามารถดำเนินการด้วยวิธีการ ๓ E คือ วิศวกรรม (Engineering) การให้ความรู้ (Education) และการบังคับหรือกฎระเบียบ (Enforcement)

หลักทางวิศวกรรม^๑ หมายถึง หลักการหรือแนวคิดในการออกแบบหรือสร้างเครื่องจักร เครื่องยนต์ ระบบไฟฟ้า หรือโครงสร้างขนาดใหญ่ เช่น ถนน หรือสะพาน รวมทั้งการทำให้คุณสมบัติของสสารและแหล่งพลังงานในธรรมชาติให้เป็นประโยชน์ต่อมนุษย์ โดยการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

การป้องกันอันตรายจากการทำงานในงานก่อสร้างสามารถนำหลักทางวิศวกรรม^๒ มาปรับใช้ คือ การปฏิบัติที่ถูกต้อง (Do) การควบคุม (Supervision) การตรวจสอบ (Inspection) และการรับรอง (Audit) และหลักทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม คือ การป้องกันที่แหล่งกำเนิด การป้องกันที่ทางผ่าน และการป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งการดำเนินการทั้ง ๓ ส่วน ให้เกิดประสิทธิภาพนั้น ต้องมีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ ที่ดี

^๑ Cambridge Dictionary ออนไลน์จาก <https://dictionary.cambridge.org/example/english/engineering-principle>, Cambridge University.

^๒ รายงานการประชุมคณะอนุกรรมการร่างกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ครั้งที่ ๑ , ๒๕๕๖

เป็นกรอบการยกร่างกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ในขณะนั้น มีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

(๑) การป้องกันแหล่งก่อกำเนิด เช่น การป้องกันอันตรายจากการทำงานกับเครื่องตอกเสาเข็ม นั่งร้าน ค้ำยัน เป็นต้น โดยมีการตรวจสอบและหรือรับรองจากผู้เกี่ยวข้องดังนี้

๑.๑) การตรวจสอบโดยนายจ้าง ลูกจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

๑.๒) การตรวจสอบและหรือรับรองโดยผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัยในการทำงาน หรือผู้มีใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพ เช่น วิศวกร เป็นต้น

(๒) การป้องกันที่ทางผ่าน เป็นการป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสกับแหล่งก่อกำเนิดอันตราย เช่น การแยกผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักรด้วยเขตอันตราย เป็นต้น โดยมีมาตรการ ตรวจสอบ และหรือรับรองจากผู้เกี่ยวข้องดังนี้

๒.๑) การกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้นโดยนายจ้าง ลูกจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

๒.๒) การกำหนดมาตรการป้องกันโดยการตรวจสอบและหรือผู้ชำนาญการ ด้านความปลอดภัยในการทำงานหรือผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เช่น วิศวกร เป็นต้น

(๓) การป้องกันที่ต่อผู้ปฏิบัติงาน เป็นการป้องกันผู้ปฏิบัติงานจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เช่น การสวมหมวกนิรภัย การสวมใส่เข็มขัดนิรภัย เป็นต้น

ทั้งนี้ จะต้องมีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานที่ดี เพื่อให้มาตรการดังกล่าวข้างต้นเกิดประสิทธิผล เช่น การฝึกอบรม กำหนดหน้าที่ผู้รับผิดชอบ แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน เป็นต้น

๓.๒.๓ การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง ผู้ตรวจจะต้องมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง เช่น ระบบและแบบแผนการทำงานก่อสร้างที่ครอบคลุมลักษณะงาน ผู้เข้าตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง ควรประกอบด้วย ผู้มีความรู้เบื้องต้นทางวิศวกรรมศาสตร์ ผู้บุคคลที่รับผิดชอบ และตัวแทนนายจ้างและลูกจ้าง ก่อนการเข้าตรวจความปลอดภัยฯ ผู้ตรวจต้องทำความเข้าใจประเภทและโครงสร้างการบริหารงานก่อสร้าง และการเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจควรมีองค์ความรู้เกี่ยวข้องดังนี้

(๑) ทักษะการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ทักษะนี้จะช่วยทำให้ผู้ตรวจสามารถ บ่งชี้การปฏิบัติที่ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานหรือไม่อย่างไร ข้อตกลงเจรจาร่วมกัน ของผู้ที่เกี่ยวข้องและการกำหนดแนวทางปรับปรุงแก้ไข อย่างน้อยประกอบด้วย

๑.๑) ความสามารถในการปรับตัวเข้ากับคนอื่นหรือ Soft Skills ผู้ตรวจมีความสามารถ ทำงานร่วมกับผู้แทนนายจ้างและลูกจ้าง และมีทักษะการสื่อสาร การแสวงหาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการตรวจได้

๑.๒) ความสามารถการสัมภาษณ์ ผู้ตรวจกำหนดประเด็นด้วยข้อมูลที่ครอบคลุม และชัดเจนสำหรับการสัมภาษณ์ในขั้นตอนการตรวจได้

๑.๓) ความเข้าใจในสภาพความไม่ปลอดภัย ผู้ตรวจสามารถบ่งชี้อันตรายในสถานที่ทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัยในการทำงานด้วย

๑.๔) ความสามารถด้านเทคนิค ผู้ตรวจเข้าใจในขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยและสามารถปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับสภาพและพื้นที่ที่เข้าตรวจได้

๑.๕) ความสามารถการบริหารจัดการ ผู้ตรวจสามารถกำหนดแผนการตรวจ การรวบรวม และแสวงหาข้อมูลที่จำเป็นในการตรวจได้

๑.๖) ความสามารถการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ตรวจสามารถวิเคราะห์ข้อมูล เอกสารหลักฐาน ที่เกี่ยวข้องการตรวจ เช่น ความสัมพันธ์ระหว่างผู้รับเหมาหลักและผู้รับเหมารายย่อย การบริหารจัดการความปลอดภัยฯ เครื่องจักร และกระบวนการผลิต เป็นต้น

๑.๗) ความสามารถด้านกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ตรวจต้องเข้าใจ ในกฎหมายความปลอดภัยฯ และสามารถนำไปใช้ได้จริงกับความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ ความปลอดภัยฯ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) วงจรการก่อสร้าง

ผู้ตรวจจะต้องทราบและเข้าใจวงจรการก่อสร้างซึ่งโดยทั่วไปจะประกอบด้วย ๕ สถานะ คือ สถานะที่ ๑ การวางแผนงาน เป็นการพิจารณาความต้องการของลูกค้าและการขอรับ ใบอนุญาตหรือเป็นไปได้หรือไม่

สถานะที่ ๒ การออกแบบ เป็นการกำหนดแบบและคุณลักษณะของโครงการ และงบประมาณที่คาดการณ์ในการก่อสร้างไว้

สถานะที่ ๓ การประมูล เป็นการกำหนดรายละเอียดของแผนงานและรับข้อเสนอ และคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาโครงการ

สถานะที่ ๔ กระบวนการก่อสร้าง

กระบวนการก่อสร้าง ประกอบด้วยอย่างน้อย ๗ ระยะ คือ

ระยะที่ ๑ งานเตรียมการก่อสร้าง

ระยะที่ ๒ งานฐานราก

ระยะที่ ๓ งานโครงสร้าง

ระยะที่ ๔ งานตกแต่งภายนอก

ระยะที่ ๕ งานตกแต่งภายใน

ระยะที่ ๖ งานตรวจสอบและติดตามงาน

ระยะที่ ๗ งานปรับปรุงและภูมิทัศน์

สถานะที่ ๕ การส่งมอบและการประเมินผลโครงการเมื่องานก่อสร้างสิ้นสุด

(๓) กระบวนการตรวจ

๓.๑) การวางแผนการตรวจ

การมีแผนการตรวจที่เหมาะสมเป็นสิ่งสำคัญเพื่อการเตรียมการในส่วนที่เกี่ยวข้องที่จะทำให้การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ความเข้าใจในข้อกำหนดความปลอดภัยๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบการตรวจ

๓.๒) การดำเนินการตรวจ

ผู้ตรวจต้องพิจารณาสภาพแวดล้อมของหน่วยงานก่อสร้าง และกิจกรรมที่อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อนเข้าไปในพื้นที่การก่อสร้าง รวมถึงการสังเกตป้ายแสดงการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลมีหรือไม่อย่างไร เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตรวจในพื้นที่ก่อสร้าง

เมื่อผู้ตรวจเข้าไปหน่วยงานก่อสร้างต้องแจ้งผู้แทนนายจ้างและลูกจ้างทราบถึงวัตถุประสงค์การเข้าตรวจและขั้นตอนการตรวจ รวมถึงขอทราบถึงกิจกรรมที่อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อกำหนดขั้นตอนการตรวจและพิจารณาว่ามีกรปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยๆ ที่เกี่ยวข้องหรือไม่

๓.๓) การกำหนดให้มีการปรับปรุงแก้ไข

เมื่อผู้ตรวจดำเนินการตรวจข้อมูล เอกสารหลักฐาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว ผู้ตรวจจะต้องสรุปผลการตรวจ เพื่อแจ้งให้ผู้แทนนายจ้างและลูกจ้างทราบถึงการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยๆ กำหนดไว้ โดยผู้ตรวจจะต้องให้ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และกำหนดระยะเวลาในการปรับปรุงแก้ไขตามระดับความเสี่ยงที่ได้จากการตรวจประเมิน

๓.๔) การรายงานผลการตรวจ

การสรุปผลการตรวจตามแบบฟอร์มที่หน่วยงานกำหนด เพื่อจัดเก็บเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ สำหรับการติดตามผลการดำเนินการของนายจ้างเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด และถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยๆ หรือไม่อย่างไร กรณีที่นายจ้างไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด ผู้ตรวจต้องเสนอผู้บังคับบัญชาทราบข้อเท็จจริง เพื่อดำเนินคดีตามขั้นตอนของกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

๓.๒.๔ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

ผู้ขอประเมิน พิจารณากฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง เพื่อกำหนดแนวทางการตรวจความปลอดภัยๆ ให้ครอบคลุมกระบวนการก่อสร้างซึ่งประกอบด้วยงานเตรียมการก่อสร้าง งานฐานราก งานโครงสร้าง และงานตกแต่งภายในและภายนอก จำนวน ๓ ฉบับ ดังนี้

(๑) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้ถูกบัญญัติขึ้น โดยมีเจตนารมณ์เพื่อให้ นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกระทรวง เพื่อให้การทำงานก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานที่จะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงาน ประกอบด้วย ๙ หมวด คือ

หมวด ๑ บททั่วไป

หมวด ๒ งานเจาะและงานขุด

หมวด ๓ งานก่อสร้างที่มีเสาเข็มและกำแพงพืด

หมวด ๔ ลิฟต์ชั่วคราวที่ใช้ในงานก่อสร้าง

หมวด ๕ เชือก ลวดสลิง และรอก

หมวด ๖ ทางเดินยกระดับสูง

หมวด ๗ งานอุโมงค์

หมวด ๘ งานก่อสร้างในน้ำ

หมวด ๙ งานรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้าง

(๒) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้ถูกบัญญัติขึ้น โดยมีเจตนารมณ์เพื่อให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกระทรวง เพื่อให้การทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยันเป็นไปตามมาตรฐานที่จะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงาน

(๓) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้ถูกบัญญัติขึ้น โดยมีเจตนารมณ์เพื่อให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกระทรวง เพื่อให้การทำงานเป็นไปตามมาตรฐานที่จะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงาน ประกอบด้วย ๔ หมวด คือ

หมวด ๑ บททั่วไป

หมวด ๒ การป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน

หมวด ๓ การป้องกันอันตรายจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย

หมวด ๔ การป้องกันอันตรายจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ

๓.๓ ข้อเสนอ

จากบทวิเคราะห์และแนวคิดดังกล่าวข้างต้น ผู้ขอประเมิน จึงเสนอการพัฒนาแนวทางการตรวจ บังคับใช้ตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง สำหรับพนักงานตรวจความปลอดภัย มีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยทุกคนไม่ว่าจะมี วุฒิการศึกษาทางวิศวกรรมศาสตร์หรือไม่ก็ตาม มีความเข้าใจในเจตนารมณ์และมาตรการเชิงป้องกัน ทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและทางวิศวกรรมของข้อกำหนดในแต่ละกฎกระทรวงที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง และสอดคล้องกับกระบวนการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วยงานเตรียมการก่อสร้าง งานฐานราก งานโครงสร้าง และงานตกแต่งภายในและภายนอกตามลำดับ

การพัฒนาแนวทางการตรวจบังคับใช้ตามกฎหมายความปลอดภัยฯ นี้ จะพิจารณาเจตนารมณ์ และมาตรการเชิงป้องกันทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและทางวิศวกรรมของข้อกำหนดในแต่ละกฎกระทรวง ที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง และมาตรการป้องกันเชิงคาดการณ์ (Predictive Measures) ดังภาพที่ ๑ คือ

๓.๓.๑ เจตนารมณ์ของข้อกำหนดในแต่ละกฎกระทรวงที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง

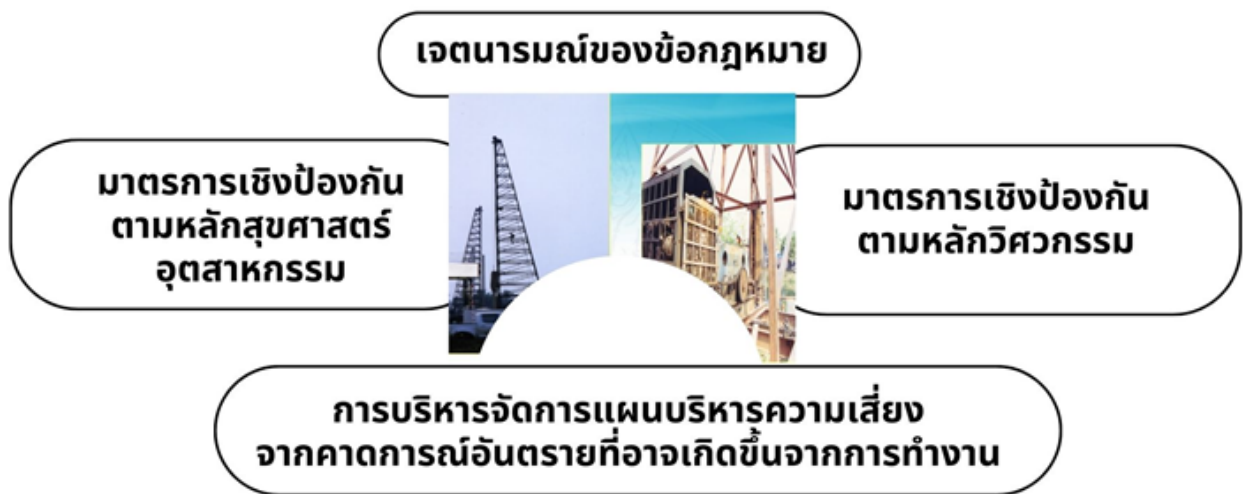
๓.๓.๒ มาตรการเชิงป้องกันทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม แบ่งออกเป็น ๓ วิธีการ คือ การป้องกันที่ แหล่งกำเนิด เช่น การป้องกันอันตรายที่เกิดจากนั่งร้าน ค้ำยัน ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว และเครื่องตอกเสาเข็ม เป็นต้น การป้องกันที่ทางผ่านของอันตรายต่อตัวผู้ปฏิบัติงาน เช่น การกำหนดเขตก่อสร้าง เขตอันตราย การจัดให้มีการ์ด ครอบส่วนหมุนเครื่องจักร เป็นต้น และวิธีการสุดท้าย คือ การป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน เช่น การจัดให้มีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น และเนื่องจากงานก่อสร้างนั้น มีลักษณะงานเฉพาะที่แตกต่างจากงานอื่น กล่าวคือ การปฏิบัติงานในงานก่อสร้างจะเกิดความไม่ปลอดภัย ในการทำงานเกิดขึ้นหลายๆ กิจกรรมพร้อมกันในสถานที่ทำงานเดียวกันและในเวลาเดียว ซึ่งการดำเนินการ ทั้ง ๓ วิธีการดังกล่าวข้างต้น ให้เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้น นายจ้างจะต้องมีการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี ซึ่งจะเกิดขึ้นได้ถ้าบุคลากรทุกคน ให้ความร่วมมือและมีส่วนร่วม

๓.๓.๓ มาตรการเชิงป้องกันตามหลักทางวิศวกรรม คือ การปฏิบัติที่ถูกต้อง (Do) ผู้ปฏิบัติงานต้อง ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานความปลอดภัยฯ การควบคุม (Supervision) เป็นการควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานมีการดำเนินการได้อย่างถูกต้อง โดยมีหัวหน้างาน หรือวิศวกร เป็นผู้ควบคุม การตรวจสอบ (Inspection) เป็นตรวจสอบความถูกต้อง โดยบุคคลที่สาม เช่น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือพนักงานตรวจความปลอดภัย และการรับรอง (Audit) การให้การรับรองว่ามีการปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย โดยผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เช่น วิศวกร เป็นต้น

๓.๓.๔ มาตรการป้องกันเชิงคาดการณ์ (Predictive Measures) เป็นการคาดการณ์อันตรายที่อาจเกิดขึ้นหรือการประเมินความเสี่ยงในแต่ละขั้นตอนการทำงาน ให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งระดับความรุนแรงของอันตรายดังกล่าว และกำหนดแนวทางการป้องกันอันตรายดังกล่าวตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและวิศวกรรม โดยการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงในสถานที่ทำงาน เพื่อการบริหารจัดการอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันอันตรายอย่างเป็นระบบ

ภาพที่ ๑ แสดงแนวทางพัฒนาแนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

แนวการพัฒนาแนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ “งานก่อสร้าง”



ที่มา: ผู้ขอประเมิน, ๒๕๖๗

เพื่อประกอบเป็นแนวทางการตรวจบังคับใช้ตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง สำหรับพนักงานตรวจความปลอดภัย มีรายละเอียดดังนี้

(๑) แนวทางการตรวจบังคับใช้ตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔ จำแนกตามหมวดและข้อกำหนดที่กำหนดมาตรการเชิงป้องกันตามหลักทางวิศวกรรม มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๑	<p>หมวด ๑ บททั่วไป</p> <p>ข้อ ๓ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ให้นายจ้างแจ้งข้อมูลงานก่อสร้างดังต่อไปนี้ต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย</p> <p>(๑) งานอาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกันเกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตรหรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๑๕ เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้น หรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกันเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร</p> <p>(๒) งานอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๓ เมตรขึ้นไป</p> <p>(๓) งานสะพานที่มีความยาวระหว่างกึ่งกลางตอม่อแรกถึงกึ่งกลางตอม่อสุดท้ายตั้งแต่ ๓๐ เมตรขึ้นไป งานสะพานข้ามทางแยกหรือทางยกระดับ สะพานกลับรถ หรือทางแยกต่างระดับ</p> <p>(๔) งานขุด งานซ่อมแซม หรืองานรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคที่ลึกตั้งแต่ ๓ เมตรขึ้นไป</p> <p>(๕) งานอุโมงค์หรือทางลอด</p> <p>(๖) งานก่อสร้างอื่นที่อธิบดีประกาศกำหนด</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อให้ นายจ้างมีการเตรียมความพร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มการก่อสร้าง และตระหนักถึงมาตรฐานการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และแจ้งให้พนักงานตรวจความปลอดภัยทราบเพื่อให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อนายจ้างในปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยฯ</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง		✓	✓					✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
	✓	✓											

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่ลงกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๒	<p>ข้อ ๔ นายจ้างต้องดำเนินการให้พื้นที่ทำงานก่อสร้างมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถรองรับน้ำหนักเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุในงานก่อสร้างได้อย่างปลอดภัย</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อให้มีการป้องกันอันตรายจากทรุดตัวของพื้นที่การทำงานที่เป็นสาเหตุ ทำให้เครื่องจักรล้ม อุปกรณ์และวัสดุในงานก่อสร้างพังทลาย โดยการตรวจสอบ ทดสอบ และรับรองว่าพื้นที่การทำงานนั้น ให้สามารถรองรับน้ำหนักเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุในงานก่อสร้างได้อย่างปลอดภัย</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓			
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๓	<p>ข้อ ๕ นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัย ในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถด้านความปลอดภัยในการทำงาน ก่อสร้าง มาทำหน้าที่แทนนายจ้างในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ในทุกขั้นตอนการก่อสร้าง</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓						✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๔	<p>ข้อ ๖ นายจ้างต้องจัดให้มีการรักษาความสะอาดในบริเวณเขตก่อสร้าง โดยจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อย และแยกของเหลือใช้หรือขยะทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อให้มีการจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และแยกสิ่งของที่เหลือใช้และที่เป็นอันตรายออกจากพื้นที่ทำงาน เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและดีต่อสุขภาพ สามารถนำมาใช้งานได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓				✓			
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓													
๕	<p>ข้อ ๗ ในกรณีที่จะต้องมีการขยับดินที่ขุดออกจากเขตก่อสร้าง นายจ้างต้องจัดให้มีสถานที่เก็บกองดินที่จะขยับที่เหมาะสมและต้องกำหนดมาตรการป้องกันอันตรายอันเกิดจากการเก็บกองดินนั้น รวมทั้งการฟุ้งกระจายฝุ่นอันเกิดจากดิน</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อให้มีการป้องกันอันตรายจากการฟุ้งทลายของกองดิน โดยการนำออกจากเขตก่อสร้าง หรือกรณีที่มีการจัดเก็บกองดินต้องมีการป้องกันการฟุ้งทลายของดิน โดยการจัดทำแนวกันการไหลของดินหรือกำแพงกันดินตามความเหมาะสมของพื้นที่การทำงาน และจัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของดิน เช่น การฉีดน้ำพรมให้เปียก การปิดคลุมด้วยผ้าใบ เป็นต้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓	✓		
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๖	<p>ข้อ ๘ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ ๑.๕๐ เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันตก หรือมาตรการอื่นใดเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อให้มีการป้องกันการตกจากพื้นต่างระดับโดยการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย คือ จัดให้มีบันไดหรือทางลาดที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร และราวกันตกความสูงระหว่าง ๙๐ - ๑๑๐ เซนติเมตร ในกรณีทางลาดต้องจัดให้มีขั้นพักกันลื่นระหว่างทางเดิน</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓	✓		
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๗	<p>ข้อ ๑๓ นายจ้างต้องติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายป้ายบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ห้ามเข้า เขตอันตราย ระวังวัสดุตกหล่น ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่การทำงาน และมาตรการป้องกันที่เหมาะสมกับตัวผู้ปฏิบัติงานหรือการแยกผู้ปฏิบัติงานออกจากอันตรายนั้น เช่น การสวมหมวกนิรภัย การกั้นเขตหรือกำหนดระยะอันตราย การสร้างแผงกั้นวัสดุตกหล่น เป็นต้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง		✓				✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
	✓												

ลำดับ	<p style="text-align: center;">รายละเอียดกฎกระทรวง</p> <p style="text-align: center;">กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง</p> <p style="text-align: center;">พ.ศ. ๒๕๖๔</p>	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ตี								
๘	<p>ข้อ ๑๕ นายจ้างต้องกำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง โดยทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ที่มีน้ำหนักแข็งแรงไว้ตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และมีป้าย “เขตก่อสร้าง” แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมิให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้างนั้น</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อกำหนดพื้นที่การทำงาน กำหนดทางเข้า-ออก และควบคุมจำนวนผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดทำรั้วหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมกับพื้นที่การก่อสร้าง และมีป้ายแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่การก่อสร้าง ได้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเมื่อเข้าไปใกล้เขตก่อสร้าง</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง		✓				✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
	✓												
๙	<p>ข้อ ๑๖ นายจ้างต้องกำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับอันตรายนั้น และมีป้าย “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา และห้ามมิให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อกำหนดพื้นที่เฉพาะภายในเขตก่อสร้าง เช่น พื้นที่ทำงานกับไฟฟ้า บันจัน เครื่องจักร เป็นต้น และควบคุมจำนวนผู้ปฏิบัติงาน การฝึกอบรมก่อนเข้าทำงาน โดยจัดทำรั้วหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมกับพื้นที่การทำงาน และมีป้ายแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานในเขตก่อสร้าง ได้ตระหนักอันตรายเมื่อเข้าไปใกล้เขตอันตรายนั้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง		✓				✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลงกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๑๐	<p>หมวด ๒ งานเจาะและงานขุด</p> <p>ข้อ ๒๒ การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ในบริเวณที่มีสาธารณูปโภคซึ่งอาจเกิดอันตรายต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น นายจ้างต้องจัดให้มีการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภคเหล่านั้น</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันอันตรายทางกายภาพและสารเคมี เช่น สายไฟฟ้า ท่อก๊าซ วัสดุระเบิด หรือสารเคมีที่อาจระเบิดได้หรือเป็นพิษต่อผู้ปฏิบัติงาน โดยจัดให้มีการเคลื่อนย้ายอันตรายนั้นออกจากพื้นที่การทำงาน ก่อนการปฏิบัติงาน และมีมาตรการความปลอดภัยต่อประชาชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง		✓			✓			
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
	✓												
๑๑	<p>ข้อ ๒๓ การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีราวกัน และป้ายเตือนอันตรายที่เห็นได้อย่างชัดเจนตามลักษณะงาน ตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณแสงสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้อย่างชัดเจนและเหมาะสม</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดต่อตัวผู้ปฏิบัติงาน โดยการแยกผู้ปฏิบัติงานออกจากอันตรายในพื้นที่การทำงาน โดยจัดทำราวกันและป้ายกำหนดเขตอันตรายแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานในเขตก่อสร้าง ได้ตระหนักอันตรายเมื่อเข้าไปใกล้เขตอันตรายนั้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง		✓				✓		
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๑๒	<p>ข้อ ๒๔ การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่ลึกจ้ำง อาจพลัดตกนายจ้ำงต้องจัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอ ปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าว และทำราวล้อมกั้นด้วยไม้ โลหะ หรือวัสดุอื่นที่มี คุณสมบัติเท่าเทียมกัน</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดต่อตัวผู้ปฏิบัติงาน โดยควบคุมพื้นที่การทำงานที่เป็นอันตรายต่อตัวผู้ปฏิบัติงาน หรือแยกผู้ปฏิบัติงานออกจากอันตรายในพื้นที่การทำงานนั้น โดยจัดทำวัสดุที่มีความแข็งแรงปิดคลุมและจัดทำราวกั้นด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับพื้นที่การก่อสร้าง</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓	✓		
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๑๓	<p>ข้อ ๒๕ ในบริเวณที่มีการเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกันนายจ้ำงต้องจัดให้มีปลอกเหล็ก แผ่นเหล็ก ค้ำยัน หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย และต้องจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากการพังทลายของดิน โดยควบคุมพื้นที่การทำงานที่เป็นอันตรายต่อตัวผู้ปฏิบัติงาน โดยจัดทำปลอกเหล็ก แผ่นเหล็ก หรือค้ำยันด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง และให้มีการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกร (วิศวกรโยธา)</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓	✓	✓			✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓	✓										

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๑๔	<p>ข้อ ๒๖ การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากการพังทลายของดิน โดยควบคุมพื้นที่การทำงานที่เป็นอันตรายต่อตัวผู้ปฏิบัติงาน หรือแยกผู้ปฏิบัติงานออกจากอันตรายในพื้นที่การทำงาน ที่มีการขุดลึกตั้งแต่ ๒ เมตร ได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องตามหลักทางวิศวกรรมนั้น จะต้องดำเนินการโดยผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (วิศวกรโยธา)</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓	✓										
๑๕	<p>ข้อ ๒๗ ในกรณีที่ใช้ปั้นจั่นหรือเครื่องจักรหนัก หรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้ปากกู หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลาย โดยติดตั้งเสาเข็มพีตหรือโดยวิธีอื่นตามความเหมาะสมและมั่นคงแข็งแรง โดยได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากการพังทลายของดิน ที่เกิดจากแรงกระแทกหรือน้ำหนักบริเวณพื้นที่การทำงาน โดยติดตั้งเสาเข็มพีตหรือวิธีอื่นที่เหมาะสมได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องตามหลักทางวิศวกรรมนั้น จะต้องดำเนินการตรวจสอบและรับรองโดยวิศวกร (วิศวกรโยธา)</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓	✓										

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่ลงกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ตี								
๑๖	<p>หมวด ๓ งานก่อสร้างที่มีเสาเข็มและกำแพงพืด</p> <p>ข้อ ๓๐ ในการประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ ซ่อมบำรุง เคลื่อนย้าย และรื้อถอนเครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะ นายจ้างต้องปฏิบัติตาม รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเป็นหนังสือ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันอันตรายจากเครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะ ต้องมีการบริหารจัดการมาตรการความปลอดภัยฯ ให้เกิดประสิทธิภาพ ดังนี้</p> <p>๑) จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานที่สอดคล้องกับรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด</p> <p>๒) กำหนดหน้าที่ผู้รับผิดชอบการตรวจสอบและควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อ ๑)</p> <p>๓) ในกรณีไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดให้นายจ้างจัดหาผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (วิศวกรโยธาหรือวิศวกรเครื่องกลแล้วแต่ลักษณะงาน) จัดทำเป็นหนังสือ เพื่อใช้อ้างอิงในการดำเนินการตามข้อ ๑)</p> <p>๔) จัดเก็บสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบความถูกต้องเมื่อมีการร้องขอ</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓	✓										

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๑๗	<p>ข้อ ๓๑ เครื่องตอกเสาเข็มตามข้อ ๓๐ อย่างน้อยต้องมีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องสร้างด้วยโลหะที่มีจุดคราก (yield point) ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (กก. ต่อ ตร.ซม)</p> <p>(๒) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒</p> <p>(๓) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีการยึดโยง ค้ำยัน หรือตรึงให้มั่นคงแข็งแรง</p> <p>(๔) คานติดตั้งรอกและฐานรองรับคานต้องสามารถรับน้ำหนักรอก ลูกตุ้ม และน้ำหนักเสาเข็มรวมกันโดยมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕</p> <p>(๕) รางเลื่อนเครื่องตอกเสาเข็มต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริง</p> <p>(๖) ในกรณีที่ใช้เครื่องตอกเสาเข็มระบบดีเซลแสมเมอร์ อุปกรณ์ที่ใช้ยึดกับโครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๖</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันอันตรายจากการพังหลายเครื่องตอกเสาเข็ม ดังนี้</p> <p>๑) โลหะ เช่น เหล็ก นอต ต้องทนแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ กก. ต่อ ตร.ซม</p> <p>๒) เครื่องตอกฯ สามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริง</p> <p>๓) คานติดตั้งรอกและฐานรองรับคานรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ เท่าของน้ำหนักรอก ลูกตุ้ม และเสาเข็มรวมกัน</p> <p>๔) รางเลื่อนรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของน้ำหนักเครื่องตอกฯ รอก ลูกตุ้ม และเสาเข็มรวมกัน</p> <p>๕) โครงเครื่องตอกเสาเข็มระบบดีเซลแสมเมอร์และอุปกรณ์ที่ใช้ยึดโยงสามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๖ ของน้ำหนักที่ใช้งานจริง</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง		✓	✓	✓	✓			✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
	✓	✓	✓										

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่ลงกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๑๘	<p>ข้อ ๓๓ ก่อนเริ่มงานเสาเข็ม งานกำแพงพืด และเครื่องขุดเจาะในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของชิ้นส่วน หรือกลไกการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และพื้นที่การทำงาน ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ตรวจสอบอุปกรณ์ รางเลื่อน แม่แรง และส่วนประกอบของเครื่องตอกเสาเข็มให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(๒) ตรวจสอบอุปกรณ์และส่วนประกอบของเครื่องขุดเจาะให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(๓) ตรวจสอบบริเวณพื้นที่การทำงานเสาเข็มและกำแพงพืดให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ</p> <p>ทั้งนี้ นายจ้างต้องเก็บเอกสารผลการตรวจสอบดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อจัดให้มีผู้ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อนเริ่มงาน ดังนี้</p> <p>๑) ตรวจสอบและควบคุมการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ ให้เป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานที่สอดคล้องกับรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด</p> <p>๒) ป้องกันเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ล้มหรือพังทลาย โดยพื้นที่การทำงานต้องสามารถรับน้ำหนักได้</p> <p>๓) จัดเก็บสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบความถูกต้อง เมื่อมีการร้องขอ</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓		✓			✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓											

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๑๙	<p>ข้อ ๓๔ กรณีที่ต้องใช้เครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะที่มีควันไอเสีย นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันมิให้ควันไอเสียของเครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะฟุ้งกระจายเป็นอันตรายต่อลูกจ้าง</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากไอเสียของเครื่องตอกเสาเข็มและเครื่องขุดเจาะ โดยการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้ทำงานได้เต็มสมรรถนะเพื่อลดปริมาณควันไอเสียหรือจัดทำแผงกันป้องกันไอเสียเพื่อแยกผู้ปฏิบัติงานออกจากอันตรายนั้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓	✓		
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๒๐	<p>ข้อ ๓๕ ในกรณีที่มีการติดตั้ง เคลื่อนย้าย หรือการทำงานของเครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะอยู่ใกล้สายไฟฟ้า นายจ้างต้องดำเนินการให้มีระยะห่างและมาตรการป้องกันอันตรายตามมาตรฐานที่สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าช็อตผู้ปฏิบัติงาน เมื่อทำงานใกล้สายไฟฟ้า โดยกำหนดให้มีระยะห่างผู้ปฏิบัติงาน เครื่องตอกเสาเข็ม เครื่องขุดเจาะหรืออุปกรณ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่หน่วยงานก่อสร้างนั้นตั้งอยู่</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓				✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๒๑	<p>ข้อ ๔๑ ในการทำงานบังคับเครื่องตอกเสาเข็ม นายจ้างต้องจัดให้มีโครงเหล็ก และหลังคาลาดตาข่ายกันของตกอยู่เหนือศีรษะของผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็ม โดยต้องมีขนาดช่องลาดตาข่ายแต่ละด้านไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร (มม.) และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นลวดไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ มิลลิเมตร (มม.) เว้นแต่อุปกรณ์เครื่องตอกเสาเข็มนั้นจะมีหลังคาซึ่งมีความแข็งแรงปลอดภัย</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากเศษวัสดุตกหล่นกระแทกขณะปฏิบัติงาน โดยปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดให้มีตาข่ายที่มีความถี่ขนาดความกว้าง ๒๐ มม. และยาว ๒๐ มม. และเส้นลวดหนา ๑.๒๕ มม. เพื่อสามารถรองรับเศษวัสดุได้ เว้นแต่กรณีเครื่องตอกเสาเข็มนั้นมีหลังคาซึ่งมีความแข็งแรงแล้ว</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓				✓		
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๒๒	<p>ข้อ ๔๒ ในการใช้เสาเข็มที่มีรูกลวงตรงกลางด้านในเสาเข็ม หรือรูกลวงบนพื้นดินที่เกิดจากงานเสาเข็มหรืองานขุดเจาะ ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๑๕ เซนติเมตรขึ้นไป เมื่องานเสาเข็มหรืองานขุดเจาะนั้นแล้วเสร็จ นายจ้างต้องจัดให้มีการปิดปากรูกลวงทันทีด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดทำวัสดุที่มีความแข็งแรงปิดรูกลวงเมื่อสิ้นสุดการทำงาน</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓			
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต้น								
๒๓	<p>หมวด ๔ ลิฟต์ชั่วคราวใช้ในงานก่อสร้าง</p> <p>ข้อ ๔๗ ในการสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ ซ่อมบำรุง และ รื้อถอนลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว ลิฟต์ที่ใช้ขนส่งวัสดุและ โดยสารชั่วคราว นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีให้วิศวกรเป็นหนังสือ และต้องมีสำเนาเอกสาร ดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันอันตรายจากลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว ต้องมีการบริหารจัดการมาตรการความปลอดภัยฯ ให้เกิดประสิทธิภาพ ดังนี้</p> <p>๑) จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานที่สอดคล้องกับ รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด</p> <p>๒) ในกรณีไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด ให้นายจ้างจัดหาผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (วิศวกรเครื่องกล) จัดทำเป็นหนังสือ เพื่อใช้อ้างอิงในการดำเนินการตามข้อ ๑)</p> <p>๓) จัดเก็บสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ ความถูกต้องเมื่อมีการร้องขอ</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓	✓	✓			✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓	✓										

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ติด								
๒๔	<p>ข้อ ๔๘ เมื่อติดตั้งลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว และลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราวแล้วเสร็จ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบก่อนการใช้งานโดยวิศวกรและรับรองว่าถูกต้องและต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว ต้องดำเนินการดังนี้ ๑) ตรวจสอบและรับรองโดยผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (วิศวกรเครื่องกล) ๒) จัดเก็บสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบความถูกต้อง</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓	✓	✓			✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓	✓										
๒๕	<p>ข้อ ๔๙ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว หรือลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราวอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและตรวจสอบและต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว ต้องดำเนินการควบคุมและตรวจสอบโดยผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (วิศวกรเครื่องกล) และจัดเก็บสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓	✓	✓			✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓	✓										

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๒๖	<p>หมวด ๕ เชือก ลวดสลิง และรอก</p> <p>ข้อ ๕๔ การนำเชือกหรือลวดสลิงมาใช้กับรอก นายจ้างต้องควบคุมดูแลให้มีการใช้เชือกหรือลวดสลิงที่มีขนาดเหมาะสมกับรอก และเชือกหรือลวดสลิงต้องไม่ชำรุดเสียหายจนทำให้ขาดความแข็งแรงทนทาน</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันอันตรายจากการเกิดแรงกระแทกขณะเคลื่อนย้ายสิ่งของเนื่องจากเชือกหรือลวดสลิงตรึงรอก เพราะเชือกหรือลวดสลิงนั้นมีขนาดเล็กเมื่อเปรียบเทียบกับสัดส่วนกับรอกหรือไม่เป็นไปตามมาตรฐาน และเชือกหรือลวดสลิงต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือปรับเปลี่ยนตามอายุการใช้งาน</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓			✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๒๗	<p>ข้อ ๕๕ ในกรณีมีจุดที่เชือกหรือลวดสลิงจะครูดได้ นายจ้างต้องจัดหาลูกกลิ้ง หรือวัสดุอย่างอื่นที่คล้ายคลึงกันรองที่จุดนั้นเพื่อป้องกันการครูด</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันเชือกหรือลวดสลิงชำรุดหรือขาด เนื่องจากการครูดหรือเสียดสีกับอาคาร ส่วนของสิ่งก่อสร้าง เครื่องจักร หรืออุปกรณ์กับขณะการใช้งาน โดยใช้ลูกกลิ้งหรือวัสดุที่เหมาะสมกับลักษณะงานรองรับจุดสัมผัสนั้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓			
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๒๘	<p>หมวด ๖ ทางเดินชั่วคราวระดับสูง</p> <p>ข้อ ๕๖ ในงานก่อสร้างที่มีทางเดินชั่วคราวยกระดับสูงตั้งแต่ ๑.๕๐ เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีการสร้างทางเดินนั้นด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ตามสภาพการใช้งานจริงแต่ต้องไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร (กก. ต่อ ตร.ม) โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร และต้องมีราวกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ตลอดทางเดินนั้น</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันอันตรายจากการพลัดตกช่องว่างระหว่างอาคาร สิ่งก่อสร้าง เครื่องจักร ลดเส้นทางการเดินในเขตก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยทางเดินนั้นรองรับน้ำหนักจร คือ น้ำหนักที่ไม่อยู่ประจำที่ถาวร เช่น น้ำหนักผู้ปฏิบัติงาน น้ำหนักเครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กก. ต่อ ตร.ม มีความกว้างทางเดินไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร และมีราวกันตกสูงระหว่าง ๙๐ - ๑๑๐ เซนติเมตร ตลอดแนวทางเดิน</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓	✓		
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต้น								
๒๙	<p>หมวด ๗ งานอุโมงค์</p> <p>ข้อ ๔๗ นายจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในอุโมงค์และจัดให้มีการอบรมลูกจ้างก่อนเข้าทำงานในอุโมงค์ และให้มีการทบทวนหรือเพิ่มเติมเป็นประจำไม่น้อยกว่าเดือนละ ๑ ครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อให้มีคู่มือการปฏิบัติงานครอบคลุมลักษณะงานและการฝึกอบรมต่อผู้ปฏิบัติงานเข้าใจถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มงาน และให้มีการทบทวนเป็นประจำอย่างน้อย เดือนละ ๑ ครั้ง จัดเก็บสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓				✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓											
๓๐	<p>ข้อ ๕๘ ในการขุดเจาะอุโมงค์ นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านอุโมงค์และด้านปฐพีวิศวกรรมเป็นผู้ออกแบบและกำหนดวิธีปฏิบัติงาน และต้องมีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านงานขุดเจาะอุโมงค์เป็นผู้ควบคุมงานตลอดเวลา</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันอันตรายจากการพังทลายของดิน การดำเนินการจะต้องมีการออกแบบ กำหนดวิธีการปฏิบัติงาน และควบคุมโดยผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมด้านปฐพีวิศวกรรม และจัดเก็บสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓	✓										

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๓๑	<p>หมวด ๘ งานก่อสร้างในน้ำ</p> <p>ข้อ ๕๙ ก่อนให้ลูกจ้างทำงานก่อสร้างในน้ำ นายจ้างต้องดำเนินการจัดทำแผนการปฏิบัติงานและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและติดประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อกำหนดแผนปฏิบัติงานที่เป็นลำดับขั้นตอนและมาตรการความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแจ้งแผนปฏิบัติงานและมาตรการนั้น ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบด้วยวิธีการที่เหมาะสม</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓						✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๓๒	<p>ข้อ ๖๐ ในกรณีที่มีการใช้บริษัทไฟฟ้าในงานก่อสร้างในน้ำ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้บริษัทไฟฟ้านั้นเป็นชนิดที่สามารถป้องกันน้ำและความชื้นซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร ขณะปฏิบัติงานโดยใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่สามารถป้องกันน้ำและความชื้นได้</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓			✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ติด								
๓๓	<p>ข้อ ๖๑ ในการทำงานบนแคร่ลอย นั่งร้าน หรือส่วนของสิ่งก่อสร้างเหนือพื้นน้ำ นายจ้างต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ยึดโยงหรือติดตั้งโครงสร้างรองรับและโครงเครื่องจักร รวมทั้งอุปกรณ์ ที่ติดตั้งบนแคร่ลอย นั่งร้าน หรือส่วนของสิ่งก่อสร้างให้มั่นคงปลอดภัย</p> <p>(๒) จัดทำและดูแลสะพานทางเดินและบันไดเชื่อมต่อระหว่างแคร่ลอยกับ ฝั่งหรือสถานที่อื่นที่อยู่ใกล้เคียงให้มั่นคงปลอดภัย พร้อมจัดให้มีราวกันตกตาม มาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ตลอดทางเดินหรือบันไดนั้น</p> <p>(๓) ดูแลให้เกิดความปลอดภัยและรักษาความสะอาดพื้นแคร่ลอย นั่งร้าน หรือส่วนของสิ่งก่อสร้างตลอดเวลาทำงาน</p> <p>(๔) ควบคุมให้ลูกจ้างสวมใส่ชูชีพตลอดเวลาทำงาน และถ้ามีการทำงาน ในเวลากลางคืนชูชีพนั้นต้องติดพราวน้ำหรือวัสดุเรืองแสงด้วย</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย และป้องกันการพังทลาย ของนั่งร้านและเครื่องจักรบนแคร่ลอย ดังนี้</p> <p>๑) ออกแบบจุดยึดโยงและตรึงโครงสร้างและเครื่องจักรและเกิดความสมดุล ในการรับน้ำหนักที่เกิดบนแคร่ลอย</p> <p>๒) สร้างทางเดินระหว่างแคร่ลอยกับฝั่งหรือสถานที่ทำงานที่มีความปลอดภัย โดยสามารถน้ำหนักผู้ปฏิบัติงาน น้ำหนักเครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กก. ต่อ ตร.ม มีความกว้างทางเดินไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร และมีราวกันตก สูงระหว่าง ๙๐ - ๑๑๐ เซนติเมตร ตลอดแนวทางเดิน</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓	✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๓๔	<p>หมวด ๙ งานรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้าง</p> <p>ข้อ ๖๒ การรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้างที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร นายจ้างต้องเก็บเอกสารหลักฐานการอนุญาตนั้นไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรกำหนดขั้นตอนและวิธีการรื้อถอนหรือทำลายให้เหมาะสมกับลักษณะงาน จัดให้มีการอบรมหรือชี้แจงลูกจ้างเกี่ยวกับการทำงาน ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>กรณีการรื้อถอนหรือทำลายที่ขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร</p> <p>๑) จัดเก็บสำเนาเอกสารการให้อนุญาตของหน่วยงานราชการที่ให้อนุญาตไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>๒) ให้ผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (วิศวกรโยธา) กำหนดขั้นตอนและวิธีการรื้อถอนหรือทำลายให้เหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>๓) จัดอบรมหรือชี้แจงรายละเอียดตามข้อ ๒) ให้กับลูกจ้างก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>๔) จัดเก็บข้อมูลตามข้อ ๒) และ ๓) ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบเมื่อร้องขอ</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓	✓										

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๓๕	<p>ข้อ ๖๓ การรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้างที่ไม่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร นายจ้างต้องกำหนดขั้นตอนและวิธีการรื้อถอนหรือทำลายให้เหมาะสมกับลักษณะงานรวมทั้งจัดการอบรมหรือชี้แจงลูกจ้างก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: กรณีการรื้อถอนหรือทำลายที่ไม่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑) กำหนดขั้นตอนและวิธีการรื้อถอนหรือทำลายให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ๒) จัดอบรมหรือชี้แจงรายละเอียดตามข้อ ๒) ให้กับลูกจ้างก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ๓) จัดเก็บข้อมูลตามข้อ ๑) และ ๒) ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบเมื่อร้องขอ <p>โดยสามารถดำเนินการโดยไม่ต้องมีผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (วิศวกรโยธา) กำหนด</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓											

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๓๖	<p>ข้อ ๖๔ การรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้าง นายจ้างต้องดำเนินการ (๑) ตัดไฟฟ้า ก๊าซ ประปา ใอน้ำ ที่ใช้อยู่ในสิ่งที่จะรื้อถอนทำลาย (๒) ขจัดหรือ เคลื่อนย้ายสารเคมี วัตถุไวไฟ วัสดุแหลมคม หรือกระจก (๓) จัดให้มีหลังคา และแผงรับวัสดุที่อาจร่วงหล่น (๔) จัดให้มีการป้องกันฝุ่นตลอดเวลาทำงาน</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายทางกายภาพและสารเคมี เช่น การร่วงหล่นวัสดุ สายไฟฟ้า ท่อก๊าซ วัตถุระเบิด หรือสารเคมีที่อาจระเบิดได้หรือเป็นพิษต่อผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมฝุ่นในงานก่อสร้าง ด้วยวิธีการ เช่น การฉีดน้ำให้ฝุ่นจับตัวกัน หรือการปิดคลุมด้วยผ้าใบ</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓	✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๓๗	<p>ข้อ ๖๖ นายจ้างต้องจัดให้มีการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนหรือทำลายแล้วออก หรือจัดเก็บให้ปลอดภัย ในกรณีที่มีการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนหรือทำลายในที่ ต่างระดับโดยวิธีที่ปลอดภัย นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันอันตราย</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อให้มีการป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่น โดยการนำออกจากเขตก่อสร้าง หรือกรณีที่มีการจัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนดไว้ ต้องมีการป้องกันการพังทลาย และมาตรการป้องกันการร่วงหล่นขณะทำการขนย้าย</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓	✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

(๒) แนวทางการตรวจบังคับใช้ตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔ จำแนกตามข้อกำหนดที่กำหนดมาตรการเชิงป้องกันตามหลักทางวิศวกรรม มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่ลงกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๑	<p>ข้อ ๓ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงานกับนั่งร้านหรือค้ำยัน และลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาที่ลูกจ้างทำงาน</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายที่ตัวผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มทำงาน การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล เริ่มตั้งแต่การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ และการรื้อถอน นั่งร้านและค้ำยันที่มีลักษณะอันตราย เช่น การร่วงหล่นวัสดุสิ่งของ ส่วนประกอบนั่งร้านและค้ำยัน การพลัดตกจากการที่สูง</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓					✓	
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่ลงกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๒	<p>ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับนั่งร้านหรือค้ำยัน รวมทั้งต้องอบรมหรือชี้แจงให้ลูกจ้างทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติ และสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตราย ก่อนเริ่มงาน ดังนี้</p> <p>๑) จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน อย่างน้อยประกอบด้วย อันตรายจากการทำงาน ขั้นตอนการ และวิธีการทำงาน</p> <p>๒) อบรมและชี้แจงและควบคุมการปฏิบัติงานตามข้อ ๑)</p> <p>๓) จัดเก็บข้อมูลตามข้อ ๑)และ ๒) ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓				✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓											
๓	<p>ข้อ ๕ นายจ้างต้องกำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่มีการติดตั้ง การใช้การเคลื่อนย้าย และการรื้อถอนนั่งร้านหรือค้ำยัน โดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับอันตรายนั้น และมีป้าย “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา และห้ามไม่ให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อกำหนดพื้นที่เฉพาะสำหรับงานนั่งร้านหรือค้ำยัน และควบคุมการเข้า-ออกผู้ปฏิบัติงาน มีสัญญาณแจ้งเตือนให้ตระหนักถึงอันตรายในพื้นที่การทำงานนั้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง		✓			✓			✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ตี								
๔	<p>ข้อ ๖ นายจ้างต้องติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายป้ายบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ห้ามเข้าเขตอันตราย ระวังวัสดุตกหล่น ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือข้อความอื่นที่เข้าใจง่าย</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นและมาตรการป้องกันที่เหมาะสมกับตัวผู้ปฏิบัติงานหรือการแยกผู้ปฏิบัติงานออกจากอันตราย เช่น การสวมหมวกนิรภัย การกั้นเขตอันตราย การสร้างแผงกั้นวัสดุตกหล่น เป็นต้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓				✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๕	<p>ข้อ ๗ ในการสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ เคลื่อนย้าย และรื้อถอน นั่งร้าน นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำเป็นหนังสือ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: ๑) จัดให้มีคู่มือการใช้งานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานที่สอดคล้องกับรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด หรือที่ผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (วิศวกรโยธา) จัดทำขึ้น ๓) จัดเก็บสำเนาเอกสารตามข้อ ๑) ไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบความถูกต้อง เมื่อมีการร้องขอ</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓	✓										

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๖	<p>ข้อ ๑๐ ในการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน นายจ้างต้องจัดให้มี มาตรการป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่เหมาะสมกับสภาพงาน เพื่อมิให้เกิดอันตราย ต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ด้านล่าง</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันตรายจากการร่วงหล่นวัสดุสิ่งของ เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ จากชั้นบน สู่ชั้นล่างของนั่งร้าน โดยมาตรการป้องกันให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การทำงาน เช่น การจัดทำช่องทางเดินด้วยพื้นปิดทึบ ตะแกรงผ้าใบรองรับใต้ทางเดิน</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓				✓		
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๗	<p>ข้อ ๑๑ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบนั่งร้านทุกครั้งก่อนการใช้งานและ ทำรายงานผลการตรวจสอบไว้ด้วย และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้ พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันการพังทลายของนั่งร้านหรือค้ำยัน ต้องมีการตรวจสอบก่อนการใ้ งานเมื่อพบข้อบกพร่องให้จัดทำรายงานแจ้งผู้บังคับบัญชาตามลำดับ เพื่อซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มงาน และจัดเก็บสำเนาเอกสาร ไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓		✓	✓		
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓											

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด			
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ตี
๘	<p>ข้อ ๑๓ ในการสร้าง ประกอบ หรือติดตั้งค้ำยัน นายจ้างต้องจัดให้มีการคำนวณ ออกแบบและควบคุมโดยวิศวกร ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ค้ำยันที่ทำด้วยเหล็ก ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของน้ำหนักบรรทุกทุกใช้งาน ในกรณีค้ำยันทำด้วยวัสดุอื่นที่ไม่ใช่เหล็ก ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔ เท่าของน้ำหนักบรรทุก ใช้งาน และต้องมีเอกสารแสดงกำลังวัสดุประกอบด้วย</p> <p>(๒) ไม้ที่ใช้ทำค้ำยัน ต้องเป็นไม้ที่ไม่ผุเปื่อยหรือชำรุดจนทำให้ไม้ขาด ความแข็งแรง ทนทานและต้องมีหน่วยแรงดัดประลัย (Ultimate Bending Stress) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และมีค่าความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า ๔</p> <p>(๓) เหล็กที่ใช้ทำค้ำยัน ต้องเป็นเหล็กที่มีจุดคราก (Yield Point) ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒</p> <p>(๔) ข้อต่อและจุดยึดต่างๆ ของค้ำยันต้องมั่นคงแข็งแรง</p> <p>(๕) ในกรณีที่มิที่รองรับค้ำยัน ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของน้ำหนักบรรทุกทุกใช้งาน</p> <p>(๖) ค้ำยันต้องยึดโยงหรือตรึงกับพื้นดินหรือส่วนของสิ่งก่อสร้างให้มั่นคง แข็งแรง</p>				

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๘ (ต่อ)	<p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากการพังทลายของค้ำยัน ดังนี้</p> <p>๑) กรณีใช้เหล็กทำค้ำยัน สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ เท่า ของน้ำหนักบรรทุกใช้งานจริง กรณี ไม่ใช่เหล็ก วัสดุต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔ เท่าของน้ำหนักบรรทุกใช้งานจริง เอกสารแสดงผลการทดสอบกำลังวัสดุ คือ ความสามารถรับแรงดึงกรณี ใช้เหล็ก หรือรับแรงดึงหรือแรงฉีก ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติวัสดุที่นำมาใช้</p> <p>๒) กรณีใช้ไม้ทำค้ำยัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ต้องไม่ผุเปื่อยหรือชำรุดจนทำให้ไม้ขาดความแข็งแรง ทนทาน - มีหน่วยแรงดัดประลัย (Ultimate Bending Stress) คือ แรงดัด (แรงกดด้านข้างของไม้) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กก. ต่อ ตรม. และสามารถรับแรงดัดไม่น้อยกว่า ๔ เท่าของแรงดัดที่เกิดขึ้นจริง <p>๓) กรณีใช้เหล็กทำค้ำยัน เหล็กต้องทนแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ กก. ต่อ ตร.ซม และมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒ คือ สามารถรับแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของแรงดึงที่เกิดขึ้นจริง</p> <p>๔) ข้อต่อและจุดยึดต่างๆ ต้องถูกขันให้แน่นตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>๕) รองรับค้ำยัน ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๒ เท่า ของน้ำหนักบรรทุกใช้งาน (จริง)</p> <p>๖) ค้ำยันต้องยึดโยงหรือตรึงกับพื้นดินหรือส่วนของสิ่งก่อสร้างที่ได้รับ การออกแบบและคำนวณแล้วว่าสามารถรับน้ำหนักและแรงดึงนั้นได้</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓			✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่ลงกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ตี								
๙	<p>ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบของค้ำยันและที่รองรับค้ำยันทุกครั้งก่อนการใช้งานและระหว่างใช้งาน หากพบว่าไม่มั่นคงแข็งแรง และปลอดภัย ให้นายจ้างดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงส่วนประกอบของค้ำยันและที่รองรับค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันการพังทลายของค้ำยันหรือที่รองรับค้ำยัน ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการตรวจสอบก่อนและระหว่างการใช้งาน เมื่อพบข้อบกพร่องให้หยุดการทำงาน และซ่อมแซมหรือปรับปรุงให้แล้วเสร็จก่อนการทำงานทุกครั้ง</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓			✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๑๐	<p>ข้อ ๑๕ ในกรณีที่ใช้ค้ำยันรองรับการเทคอนกรีต อุปกรณ์ เครื่องจักร หรือรองรับสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปอยู่ในหรือใต้บริเวณนั้น เว้นแต่กรณีการทำงานที่มีความจำเป็นและเฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่มีความรู้หรือไม่มีหน้าที่รับผิดชอบเข้าไปอยู่ในหรือใต้พื้นที่การทำงานนั้น พื้นที่นั้นอาจกำหนดเป็นเขตอันตราย เพื่อควบคุมการเข้า-ออก ของผู้ปฏิบัติงานซึ่งผ่านการฝึกอบรมการทำงานนั้นแล้ว</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓				✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

(๓) แนวทางการตรวจบังคับใช้ตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง และที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำแนกตามหมวดและข้อกำหนดที่กำหนดมาตรการเชิงป้องกันตามหลักทางวิศวกรรม มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๑	<p>หมวด ๑ บททั่วไป</p> <p>ข้อ ๒ นายจ้างต้องจัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง ที่ลาดชันที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และที่อาจทำให้ลูกจ้างพลัดตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน การวางแผนการปฏิบัติงาน และการป้องกันและควบคุมอันตรายรวมทั้งต้องอบรมหรือชี้แจงให้ลูกจ้างได้รับทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อจัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะอันตรายในพื้นที่การทำงาน ตามหลักการ PDCA การกำหนดแผน (Plan) การปฏิบัติ (Do) การตรวจสอบติดตาม (Check) และการปรับปรุง (Action) และให้อบรมและชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานทราบก่อนเริ่มงาน และสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓			✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓											

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตราย จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔	เป้าหมายข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๒	<p>ข้อ ๓ ในการประกอบ การติดตั้ง การตรวจสอบ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ ให้นายจ้างปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีให้วิศวกรผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานขึ้นเป็นหนังสือ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อกำหนดมาตรฐานการบริหาร จัดการมาตรฐานความปลอดภัยฯ ให้เกิดประสิทธิภาพ ดังนี้</p> <p>๑) จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานที่สอดคล้องกับรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด</p> <p>๒) ในกรณีไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด ให้นายจ้างจัดหาผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม จัดทำเป็นหนังสือเพื่อใช้อ้างอิงในการดำเนินการตามข้อ ๑)</p> <p>๓) จัดเก็บสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบความถูกต้อง เมื่อมีการร้องขอ</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓	✓	✓										

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตราย จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๓	<p>ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีมาตรฐานเหมาะสมกับสภาพของการทำงานในที่สูง ที่ลาดชัน ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และที่อาจทำให้ลูกจ้างพลัดตกลงไปในภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ และลักษณะของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน เช่น เข็มขัดนิรภัย เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต หมวกนิรภัย รองเท้าชนิดหุ้มส้นพื้นยาง หรือถุงมือ และดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ให้ลูกจ้างใช้เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อม อุปกรณ์ประกอบ นายจ้างต้องจัดทำจุดยึดตรึงเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร หรือโครงสร้างอื่นใดที่มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันการพลัดตกจากการทำงานในที่สูง โดยจัดให้มี</p> <p>๑) เข็มขัดนิรภัย เชือกช่วยชีวิตหรือสายช่วยชีวิต หมวกนิรภัย สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่เหมาะสมกับวัตถุประสงค์การทำงาน เช่น แบบการป้องกันไม่ให้เกิดการพลัดตก แบบบรรเทาการบาดเจ็บเมื่อมีการพลัดตก เป็นต้น</p> <p>๒) การออกแบบจุดตรึงหรือยึดโยงที่มั่นคงแข็งแรง และสะดวกต่อการใช้งาน โดยผู้มีความรู้หรือวิศวกร (แล้วแต่กรณี)</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓					✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตราย จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๔	<p>ข้อ ๖ ในกรณีที่น่าายจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ราวกันหรือรั้วกันตก ต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร แต่ไม่เกิน ๑๕๐ เซนติเมตร ซึ่งมีความมั่นคง แข็งแรงและปลอดภัย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ ในกรณีที่ใช้แผงทึบแทนราวกันหรือรั้วกันตก แผงทึบต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันการพลัดตกจากการทำงานในที่สูง โดยแยกผู้ปฏิบัติงานออกจากพื้นที่อันตราย ด้วยการกำหนดเขตอันตราย ในการควบคุมการเข้า-ออก พื้นที่อันตราย ด้วยราวกันกันตกที่มีมองเห็นได้อย่างชัดเจน หรือกำแพงทึบป้องกันการพลัดตก หรือป้องกันวัสดุตกกระเด็นด้วย</p> <p>๑) ราวกันหรือรั้วกันตกมีความสูงระหว่าง ๙๐ เซนติเมตร ถึง ๑๕๐ เซนติเมตร ที่โปร่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>๒) แผงทึบความสูงตั้งแต่ ๙๐ เซนติเมตร เพื่อป้องกันทั้งการพลัดตก และวัสดุตกกระเด็น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓				✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตราย จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๕	<p>หมวด ๒ การป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน</p> <p>ข้อ ๘ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่สูง นายจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้าน หรือดำเนินการด้วยวิธีการอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างโดยต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันการพลัดตกจากการทำงานในที่สูงหรือการบาดเจ็บจากการเอื้อมหยิบสิ่งของ และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน โดยกำหนดจัดให้มีนั่งร้านรองรับผู้ปฏิบัติงานหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เช่น รถยก ลิฟต์ เป็นต้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓			✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๖	<p>ข้อ ๙ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่สูงตั้งแต่ ๔ เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่ายนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีการใช้เข็มขัดนิรภัย และเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาการทำงาน</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>การทำงานในที่สูงตั้งแต่ ๔ เมตรขึ้นไป กำหนดให้มีมาตรการเพิ่มเติมในการป้องกันการพลัดตก คือ กำหนดเขตอันตรายและจัดทำราวกันกันตกหรือตาข่ายนิรภัยเพื่อรองรับการพลัดตก และต้องมีผู้ควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ตลอดระยะเวลาการทำงาน</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓				✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตราย จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๗	<p>ข้อ ๑๐ ในกรณีที่มีปล่องหรือช่องเปิดต่างๆ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างพลัดตก นายจ้าง ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกัน รั้วกันตก หรือแผงที่บดตามข้อ ๖ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันการพลัดตกลงในปล่องหรือช่องเปิด กำหนดให้มีการปิดพื้นที่อันตรายนั้น หรือกำหนดเขตอันตราย และการสร้างราวกัน รั้วกันตก หรือแผงที่บดตามลักษณะงาน เพื่อแยกผู้ปฏิบัติงานออกจากพื้นที่อันตรายนั้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓	✓		
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๘	<p>ข้อ ๑๑ นายจ้างต้องมีให้ลูกจ้างทำงานในที่สูงนอกอาคารหรือพื้นที่เปิดโล่ง ในขณะที่มีพายุลมแรง ฝนตกหรือฟ้าคะนอง เว้นแต่มีเหตุจำเป็นที่จะต้องให้ลูกจ้างทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยหรือบรรเทาเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น โดยต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้าง</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันการพลัดตกจากการทำงานในที่สูง ขณะเกิดความไม่ปกติของสภาพภูมิอากาศ กำหนดให้มีมาตรการหยุดการทำงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน แต่ยกเว้นกรณีทำงานเพื่อบรรเทาเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓					✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตราย จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๙	<p>ข้อ ๑๒ ในกรณีที่ถูกจ้างต้องใช้บันไดไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อทำงานในที่สูง นายจ้างต้องดูแลการตั้งบันได มีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนัง ๗๕ องศา บันไดจะต้องมีโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง และมีความกว้างบันไดไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และต้องป้องกันการลื่นไถลของบันไดได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันการพลัดตกจากพื้นที่ลาดชัน กำหนดให้มีการใช้บันไดที่มีมาตรฐาน คือ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และมุมขาบันไดที่ต้องข้ามกับผนัง ต้องทำมุม ๗๕ องศา พร้อมออกแบบจุดยึดโยงป้องกันการลื่นไถลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓			
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๑๐	<p>ข้อ ๑๔ ในกรณีที่ถูกจ้างต้องใช้ขาหยั่งหรือม้ายืนเพื่อทำงานในที่สูง นายจ้างต้องดูแลให้ขาหยั่งหรือม้ายืนนั้นมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน และมีพื้นที่สำหรับยืนทำงานอย่างเพียงพอ</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันการพลิกคว่ำ กระจก หรือพังทลายของขาหยั่งหรือม้ายืน กำหนดให้มีการออกแบบขาหยั่งหรือม้ายืนที่มีความสมดุลด้วยวัสดุที่แข็งแรง และยึดโยงหรือตั้งบนพื้นที่มีความมั่นคงแข็งแรง</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง		✓			✓			
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตราย จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๑๑	<p>ข้อ ๑๕ ในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกิน ๑๕ องศาแต่ไม่เกิน ๓๐ องศา จากแนวราบ และมีความสูงของพื้นระดับที่เอียงนั้นตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน หรือเข็มขัดนิรภัย และเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต พร้อมอุปกรณ์ หรือมาตรการป้องกันการพลัดตกอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน</p> <p>ในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินกว่า ๓๐ องศา จากแนวราบ และมีความสูงของพื้นระดับที่เอียงนั้นตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน หรือมาตรการป้องกันการพลัดตกอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน และเข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัย หรือสายช่วยชีวิต พร้อมอุปกรณ์</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันการพลัดตกจากทางลาดชันที่มีมุมระดับต่างๆ คือ</p> <p>๑) ทางลาดชันที่ทำมุม ๑๕ องศาแต่ไม่เกิน ๓๐ องศาจากแนวราบจะมีมาตรการป้องกันที่เข้มข้นมากกว่ากรณีที่ทำมุมเกินกว่า ๓๐ องศาจากแนวราบ คือ มีมาตรการป้องกันที่เลือกปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่งแตกต่างกัน</p> <p>๒) ทางลาดชันที่ทำมุม ๑๕ องศาแต่ไม่เกิน ๓๐ องศาจากแนวราบ ใช้มาตรการนั่งร้านหรือเข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ หรือมาตรการป้องกันการพลัดตกอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน</p> <p>โดยทางลาดชันที่ทำมุมเกินกว่า ๓๐ องศาจากแนวราบ ใช้มาตรการนั่งร้าน หรือมาตรการป้องกันการพลัดตกอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน และเข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต พร้อมอุปกรณ์</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓				✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตราย จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๑๒	<p>หมวด ๓ การป้องกันอันตรายจากวัสดุตกกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย</p> <p>ข้อ ๑๖ ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุสิ่งของขึ้นหรือลงจากที่สูง หรือลำเลียงวัสดุ สิ่งของบนที่สูง นายจ้างต้องจัดให้มีราง ปล่อย เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ เหมาะสมในการลำเลียงเพื่อป้องกันอันตรายจากวัสดุสิ่งของกระเด็นหรือตกหล่น</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากวัสดุสิ่งของกระเด็นหรือตกหล่น จึงแยกอันตรายนั้น ออกจากตัวผู้ปฏิบัติงาน โดยกำหนดแนวการลำเลียง เขตอันตราย และควบคุมการเข้า-ออกผู้ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓				✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๑๓	<p>ข้อ ๑๗ นายจ้างต้องกำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่นหรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และติดป้ายเตือนอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มี มาตรการควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยจนกว่าจะแล้วเสร็จ</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานทราบถึงอันตรายในพื้นที่การทำงาน และมาตรการป้องกันที่เหมาะสมกับตัวผู้ปฏิบัติงานหรือการแยกผู้ปฏิบัติงาน ออกจากอันตรายดังกล่าว เช่น การสวมหมวกนิรภัย การกั้นเขตหรือกำหนด ระยะอันตราย การสร้างแผงกั้นวัสดุตกหล่น เป็นต้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง		✓				✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตราย จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๑๔	<p>ข้อ ๑๘ ในกรณีที่มีวัสดุสิ่งของอยู่บนที่สูงที่อาจกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลาย ลงมาได้ นายจ้างต้องจัดทำขอบกันของตกหรือมาตรการป้องกันอื่นใดที่ เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากวัสดุสิ่งของ จึงแยกอันตรายนั้นออกจากตัวผู้ปฏิบัติงาน โดยกำหนดขอบกันของตก เช่น ขอบไม้หรือเหล็กสูงจากระดับพื้นดิน อย่างน้อย ๗ เซนติเมตร หรือมาตรการป้องกันอื่นใดที่เหมาะสมกับ สภาพการทำงาน</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง		✓				✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
	✓												
๑๕	<p>ข้อ ๑๙ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบริเวณใกล้เคียงหรือทำงานในสถานที่ ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ ต้องจัดให้มีมาตรการ ควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างตลอดระยะเวลาการทำงาน</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากวัสดุสิ่งของ จึงกำหนดให้มีผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ ในการควบคุมอันตรายนั้นตลอดระยะเวลาการทำงาน</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง		✓				✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตราย จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่หลังกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ต								
๑๖	<p>ข้อ ๒๐ ในบริเวณที่เก็บหรือกองวัสดุสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายจากการตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของดังกล่าว ให้นายจ้างจัดเรียงวัสดุสิ่งของให้เกิดความมั่นคงปลอดภัย ทำผนังกันหรือใช้วิธีการอื่นใด และกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของดังกล่าว ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายจากการตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของที่จะทำการเคลื่อนย้ายนั้นด้วย</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากวัสดุสิ่งของ โดยแยกอันตรายนั้นออกจากตัวผู้ปฏิบัติงาน โดยจัดให้มีผนังกันหรือวัสดุที่แข็งแรงเหมาะสมกับสภาพการทำงานนั้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓	✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												
๑๗	<p>ข้อ ๒๑ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในท่อ ช่อง โพรง บ่อ หรือสถานที่อื่นใดที่อาจเกิดการพังทลายได้ ให้นายจ้างจัดทำผนังกัน ค้ำยัน หรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายจากการพังทลายที่อาจเกิดขึ้นนั้นได้</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <tr> <td>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</td> <td>การควบคุม</td> <td>การตรวจสอบ</td> <td>การรับรอง</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>เจตนารมณ์: เพื่อป้องกันอันตรายจากพังทลายของท่อ ช่อง บ่อ หรือโพรง โดยการแยกอันตรายนั้นออกจากตัวผู้ปฏิบัติงาน โดยจัดให้มีผนังกัน ค้ำยัน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เช่น แนวลาดดิน แนวลาดหิน เป็นต้น</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง		✓			✓	✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตราย จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่แหล่งกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ดี								
๑๘	<p>หมวด ๔ การป้องกันอันตรายจากการตกลงไปในภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ</p> <p>ข้อ ๒๒ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในบริเวณหรือสถานที่ใด หรือลักษณะ ของการทำงานอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการพลัดตกลงไปในภาวะ เกือบหรือรองรับวัสดุ เช่น ถัง บ่อกรวย ภาชนะหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องจัดให้มีสิ่งปิดกั้นที่มั่นคงแข็งแรง จัดทำราวกันหรือรั้วกันตกที่มั่นคงแข็งแรง ล้อมรอบภาชนะนั้น เพื่อป้องกันการพลัดตกลงไปของลูกจ้าง</p> <p>ในกรณีที่ไม่สามารถป้องกันอันตรายดังกล่าวได้ ให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัด นิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาการทำงาน</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันการตกลงไปในภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ กำจัดอันตราย ที่แหล่งกำเนิด และแยกอันตรายออกจากตัวผู้ปฏิบัติงาน โดยกำหนดเขต อันตราย ราวกันหรือราวกันตก และควบคุมการเข้า-ออกผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง กรณีไม่สามารถผู้ปฏิบัติงานออกจากพื้นที่อันตรายได้ ให้กำหนดมาตรการ ป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓			✓	✓		✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

ลำดับ	รายละเอียดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตราย จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔	มาตรการข้อกำหนด											
		ป้องกันที่แหล่งกำเนิด	ป้องกันที่ทางผ่าน	ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน	การบริหารจัดการที่ติด								
๑๙	<p>ข้อ ๒๓ นายจ้างต้องมีให้ลูกจ้างทำงานบนภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ เช่น ถัง บ่อ กรวยภาชนะหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน เว้นแต่นายจ้างได้จัดให้มีสิ่งปิดกั้น จัดทำราวกันหรือรั้วกันตก หรือสิ่งป้องกันอื่นใดที่มั่นคงแข็งแรง เหมาะสมกับสภาพของการทำงานหรือจัดให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาการทำงาน หากนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ ต้องให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาการทำงานด้วย</p> <p>ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุที่มีความสูงตั้งแต่สี่เมตรขึ้นไปนายจ้างต้องจัดให้มีสิ่งปิดกั้น จัดทำราวกันหรือรั้วกันตก หรือสิ่งป้องกันอื่นใดที่มั่นคงแข็งแรงเหมาะสมกับสภาพของการทำงาน และต้องให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาการทำงาน</p> <p>หลักทางวิศวกรรม:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติที่ถูกต้อง</th> <th>การควบคุม</th> <th>การตรวจสอบ</th> <th>การรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>เจตนารมณ์:</p> <p>เพื่อป้องกันการพลัดตกจากภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ กำจัดอันตรายที่แหล่งกำเนิด และแยกอันตรายออกจากตัวผู้ปฏิบัติงาน หรือมาตรการป้องกันอันตรายที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน กรณีทำงานในภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ กำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติม โดยป้องกันอันตรายที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>ในกรณีทำงานในที่สูงตั้งแต่ ๔ เมตรขึ้นไป ให้กำจัดอันตรายที่แหล่งกำเนิด และแยกอันตรายออกจากตัวผู้ปฏิบัติงาน และมาตรการป้องกันอันตรายที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน</p>	การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง	✓	✓				✓	✓	✓
การปฏิบัติที่ถูกต้อง	การควบคุม	การตรวจสอบ	การรับรอง										
✓	✓												

๓.๔ ข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ผู้ขอประเมินเห็นว่า ปัจจุบันพนักงานตรวจความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนดแตกต่างกัน เช่น จบปริญญาตรีด้านวิศวกรรมหรือวิทยาศาสตร์ จบปริญญาตรีด้านสังคมศาสตร์หรือนิติศาสตร์และผ่านการอบรมองค์ความรู้เพิ่มเติมด้านความปลอดภัยและ อาชีวอนามัย ดังนั้น การพัฒนาแนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ อาจมีข้อจำกัดในการเขียน คำอธิบายหรือยกตัวอย่างที่ทำให้พนักงานตรวจความปลอดภัยดังกล่าวข้างต้นที่มีพื้นฐานองค์ความรู้ด้านวิศวกรรม ที่แตกต่างกัน สามารถเรียนรู้และเข้าใจได้พร้อมกันทั้งหมดเนื่องจากงานก่อสร้างเป็นศาสตร์ทางวิศวกรรม

ดังนั้น การพัฒนาแนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง สำหรับพนักงานตรวจความปลอดภัย อาจเพิ่มเติมรูปภาพหรือภาพเสมือนจริง แล้วแต่กรณีที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดนั้น ประกอบคำอธิบายและชี้ให้เห็นประเด็นที่สำคัญเพื่อให้พนักงานตรวจ ความปลอดภัยสามารถเข้าใจได้ง่ายมากยิ่งขึ้น และนำไปใช้ชี้แจงให้นายจ้าง ลูกจ้าง และผู้เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้ ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยฯ และหลักทางวิศวกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ กรมสวัสดิการและคุ้มครองงานมีแนวทางการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และการวางแผนการตรวจความปลอดภัยฯ ทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒ พนักงานตรวจความปลอดภัย มีความรู้ ความเข้าใจในเจตนารมณ์และมาตรการเชิงป้องกัน ทางวิศวกรรมของข้อกำหนดความปลอดภัยฯ และสามารถบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน มีเครื่องมือในการฝึกอบรมพนักงานตรวจความปลอดภัย ในการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

๔.๔ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน มีมาตรฐานการฝึกอบรม ในวิเคราะห์ตามต้องการและความเหมาะสมในการฝึกอบรมพนักงานตรวจความปลอดภัยในการตรวจบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางการฝึกอบรม พนักงานตรวจความปลอดภัยฯ ให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- ๕.๑ พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยมีความมั่นใจในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานในงานก่อสร้าง
- ๕.๒ นายจ้าง ลูกจ้าง และผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยฯ
- ๕.๓ อัตราการประสบอันตรายจากการทำงานในประเภทกิจการก่อสร้างและภาพรวมของประเทศลดลง

(ลงชื่อ).....

(นายอัครพงษ์ นวลอ่อน)

ผู้ขอประเมิน

วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗



บรรณานุกรม

- “กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔” (๒๕๖๔, ๑ มีนาคม) ราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม ๑๓๘ ตอน ๑๔ ก หน้า ๑๑.
- “กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔” (๒๕๖๔, ๒ มีนาคม) ราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม ๑๓๘ ตอน ๑๕ ก หน้า ๓๖.
- “กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔” (๒๕๖๔, ๒ มีนาคม) ราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม ๑๓๘ ตอน ๑๕ ก หน้า ๕๑.
- กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน. กองความปลอดภัยแรงงาน. รายงานการประชุมคณะอนุกรรมการร่างกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ครั้งที่ ๑ , ๒๕๕๖.
- “คำสั่งกระทรวงแรงงานเรื่อง แต่งตั้งพนักงานตรวจความปลอดภัยตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ” (๒๕๖๐, ๖ ตุลาคม).
- “พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔” (๒๕๕๔, ๑๗ มกราคม) ราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม ๑๒๘ ตอน ๔ ง หน้า ๕.
- Cambridge University. (๒๕๖๖) “Engineering” สืบค้นเมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๖ <https://dictionary.cambridge.org/example/english/engineering-principle>.
- International Labour Organization. **TCL-ILO Curriculum on Building modern and effective labour inspection systems Occupational safety and health.** International Labour Organization, Geneva, 2018.