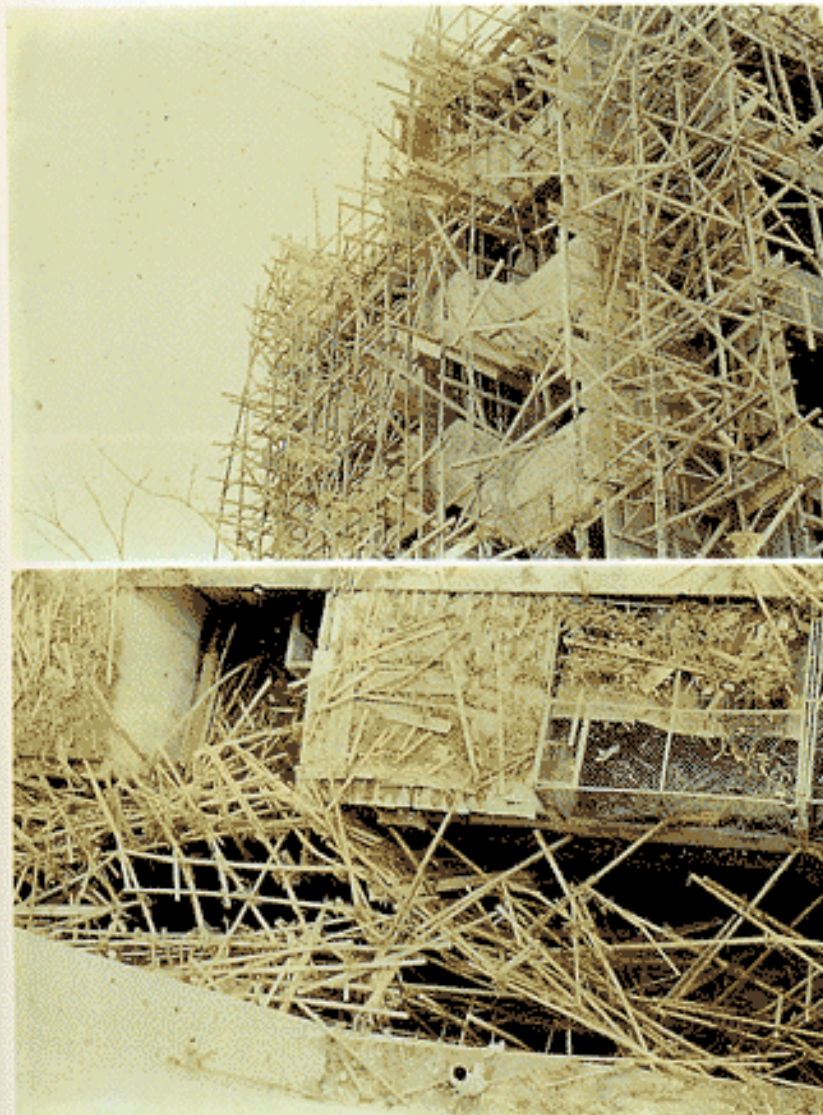


บทที่ 6

นั่งร้าน และ ค้ำยัน

6.1 นั่งร้าน ค้ำยัน

เช่นเดียวกับลิฟท์ชั่วคราวที่ใช้ในการก่อสร้าง ในประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับ “ความปลอดภัยในการก่อสร้าง” ก็ได้มีข้อกำหนดเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยันไว้ อย่างละเอียด (ดูภาคผนวก ซ.) อย่างไรก็ตาม แม้จะมีกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ดังกล่าวแล้วก็ตาม ก็ยังมีอุบัติเหตุเกี่ยวกับนั่งร้านพังเกิดขึ้นเนื่อง ๆ และการที่นั่งร้านหรือค้ำยันพังแต่ละครั้ง มักทำให้เกิดความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก



นั่งร้านที่ไม่แข็งแรง
จะพังลงมาได้
ทำให้คนงานบาดเจ็บ
หรืออาจเสียชีวิตได้

การทำนั่งร้านค้ำยัน
โดยไม่เว้นช่องทางเดิน
คนงานมักเดินชน
ไม้คร่าวขวางเสมอ ๆ



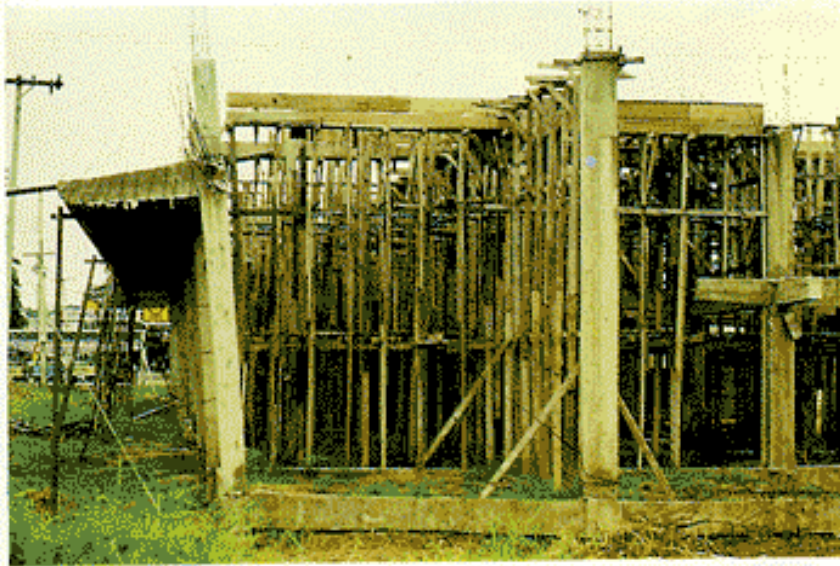
ในค้ำยันเหล็ก
มักพบเสมอ
ที่มีผู้เอาเหล็กสอดไว้
ตรงระดับตาพอดี
ซึ่งหมายถึงตาบอด
ถ้าหากไปชนเข้าเต็มที



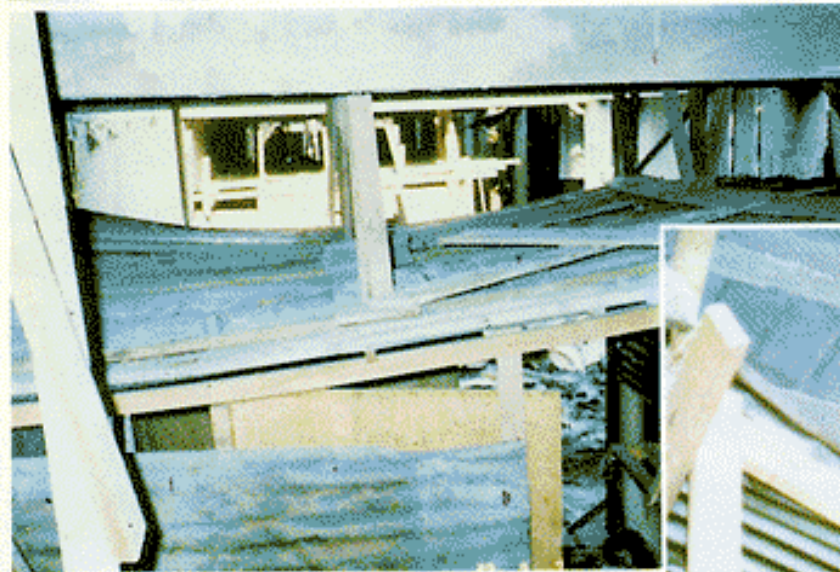
ที่ถูกควรงอเหล็กให้ปลายหงายขึ้น
ก็จะปลอดภัย



การที่นั่งร้านและค้ำยันจะพังลงมา นั้น ส่วนใหญ่มักเกิดจากความประมาทหรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ และ มักจะเห็นเป็นเรื่องเล็กน้อยไม่สำคัญ ปล่อยให้ทำแบบหลอกกันโดยขาดหลักวิชา เช่น การหล่อแผ่นพื้นคอนกรีต ยื่นปลายต่อออกมาจากแผ่นพื้นช่วงใน แต่หล่อไว้เฉพาะช่วงยื่นส่วนช่วงในยังไม่ได้หล่อ ฝ่ายช่างไม้ที่มีหน้าที่ ทำแบบเห็นว่าช่างปูนหล่อคอนกรีตไว้นานมาแล้ว ประกอบกับค้ำยันกำลังขาดมือพอดี จึงได้ถอดค้ำยันแผ่นพื้น ส่วนที่ยื่นปลายออก แผ่นพื้นช่วงนั้นจึงพังลงมาทันทีที่ช่างไม้คนถอดค้ำยันนั่นเอง



การถอดค้ำยันกันสาดส่วนยื่น โดยที่ภายในยังไม่ได้เทคอนกรีต ทำให้กันสาดพังลงมา



ไม่ควรวางค้ำยัน บนหลังคาสังกะสี แบบนี้เป็นอันตราย



โดยเฉพาะเมื่อสังกะสีมีเพียงไม้เล็ก ๆ 2 ชั้นรองรับ และชั้นบนยังไม่ได้เท Concrete Topping



ขณะแตกคอนกรีต หน้าหนักของคอนกรีตถูกถ่ายลงบนหลังคาสังกะสีนั้น ทำให้พื้นสำเร็จรูปพังลงมาทับคนงานที่นอนอยู่ใต้นั้นถึงแก่ความตายถึง 4 คน

ระบบแบบหล่อปัจจุบันก้าวหน้าขึ้นมาก สำหรับอาคารขนาดใหญ่มักนิยมใช้ระบบสำเร็จรูปทั้งที่ผลิตในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งปกติจะออกแบบไว้ให้สามารถรับน้ำหนักบรรทุก เช่น คอนกรีตสดและน้ำหนักบรรทุกจรอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในขณะที่ก่อสร้างได้โดยปลอดภัย แต่ในบางครั้งมีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตรา เช่น เทคอนกรีตสดกองรวมกันมากเกินไป หรือพื้นคอนกรีตที่จะเทชั้นเหนือขึ้นไป หนาเกินไป หรือมีผู้ดัดแปลงแบบหล่อดังกล่าวจะเพื่อประหยัดค่ายันโดยคิดว่ามีส่วนปลอดภัยอยู่แล้วก็ตาม หรือนำไปใช้ผิดวิธีโดยไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตก็ตาม หรือเปลี่ยนชิ้นส่วน เช่น เปลี่ยนเหล็กเดือย ซึ่งแข็งแรงโดยใช้เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตธรรมดาซึ่งอ่อนกว่ามากแทนก็ตาม การวิบัติอย่างรุนแรงอาจเกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น ควรที่ผู้เกี่ยวข้องจะเอาใจใส่เกี่ยวกับงานแบบหล่อนี้เป็นพิเศษ



การใช้ค้ำยันที่ไม่แข็งแรงพอ อาจเกิดการวิบัติเช่นนี้ได้



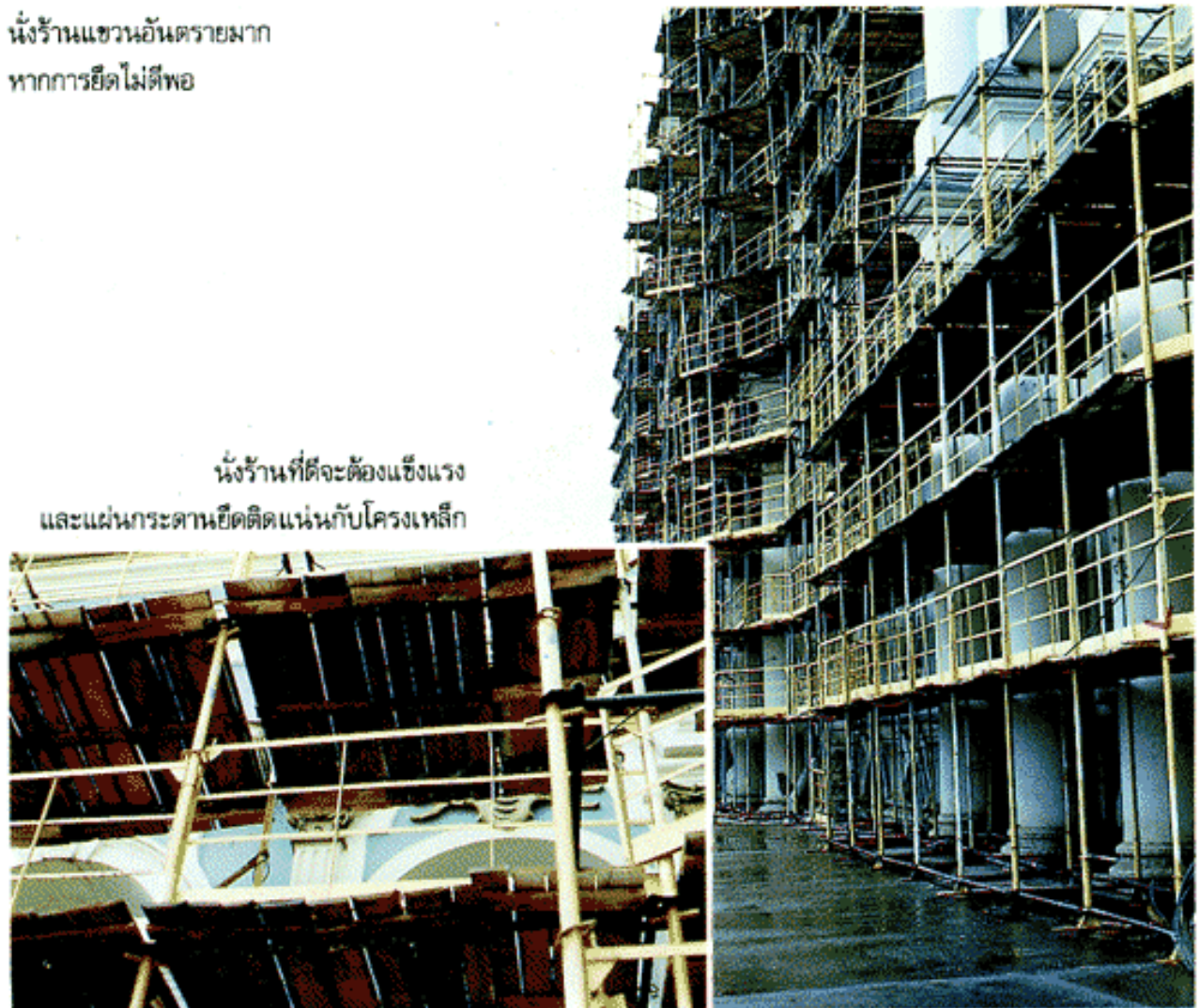
การปล่อยส่วนที่เป็น
เกลียวยาวเกินที่กำหนด
เป็นสาเหตุทำให้นั่งร้านนี้พังลงมา

อาคารหลังนี้ใช้ค้ำยันน้อยมาก
ซ้ำยังไม่แข็งแรง และวางบนดินร่วน
จึงได้พังลงมาทับคนตาย 1 คน





นั่งร้านแขวนอันตรายมาก
หากการยึดไม่ดีพอ



นั่งร้านที่ติดตั้งต้องแข็งแรง
และแผ่นกระดานยึดติดแน่นกับโครงเหล็ก

