

# บทที่ ๑

## การเตรียมงานก่อสร้าง ในด้านความปลอดภัย

ในปีหนึ่ง ๆ มีผู้ประสบอุบัติเหตุจากการก่อสร้างนับด้วยตัวเลข ๑ น้อย ๆ จนถึงทุพพลภาพหรือเสียชีวิตจำนวนไม่น้อย ทั้งผู้ที่ทำงานก่อสร้างเองและผู้ที่สัญจรไปมาหรือผู้ที่พักอาศัยในอาคารชั้นเดียว จะเน้นการให้ความปลอดภัยควรจะกระทำตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างเลยที่เดียว คือ นับตั้งแต่การกันร้าว ควบคุมการเข้าออก การติดป้ายเตือนภัยต่าง ๆ การใช้อุปกรณ์ให้ความปลอดภัยแต่ละบุคคล ตลอดจนลิ้งป้องกันอันตรายต่าง ๆ

### ๑.๑ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง” ข้อ ๖ กำหนดไว้ว่า “ให้นายจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่นึงร้อยคนขึ้นไป ในสถานประกอบกิจการแต่ละแห่งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานอย่างน้อยแห่งละหนึ่งคน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตลอดเวลาในการทำงาน...” (ศูนย์ที่และคุณสมบัติได้ในภาคผนวก) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือเรียกย่อ ๆ ว่า “จ.ป.” ที่ต้องพยายามทุกวิถีทางที่จะลดอุบัติเหตุ ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เป็นต้นว่าดูแลให้ทุกฝ่ายปฏิบัติตามกฎหมาย พยายามสร้างจิตสำนึกให้กับทุก ๆ คน นับตั้งแต่คุณงานก่อสร้าง วิศวกรสถาปนิก ช่างเทคนิค จนถึงเจ้าของโครงการ ทั้งที่เป็นหน่วยราชการและเอกชน ตลอดจนผู้รับเหมา ก่อสร้าง และผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้เลิ่งเห็นถึงความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้างเพื่อ ที่จะไม่มีการตั้งงบประมาณในด้านนี้ลงไป

อย่างไรก็ตาม ยังมีน้อยคนนักที่เห็นความสำคัญในเรื่องนี้ เจ้าของโครงการมักจะถือว่าเป็นหน้าที่ของ ผู้รับเหมา ก่อสร้างโดยตรง ทำไมจะต้องผลักภาระให้มาตกกับตน ฝ่ายผู้รับเหมาก็มักจะคิดว่า ผู้รับเหมาซึ่งจะต้อง เป็นผู้รับภาระหากเกิดอุบัติเหตุ และกองทุนเงินทดแทนก็มีอยู่แล้ว การที่จะทำตามที่ จ.ป. กำหนดทุกอย่างย่อม เป็นการสิ้นเปลือง และถ้าบวกค่าดำเนินการตามมาตรการให้ความปลอดภัยเข้าไปในราคประมูล ก็คงจะประมูล ไม่ได้ หรือไม่เกูกเจ้าของโครงการต่อราคาจันในที่สุดจำเป็นต้องตัดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังกล่าวออกไปจนเกือบหมดสิ้น ที่จริงแล้วควรจะคิดในทางกลับกันคือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือถ้าจะให้ตีกว่าเป็น Safety Engineer ด้วยซ้ำ สามารถลดอุบัติเหตุลงได้มาก คนงานเข้าหายนอกมากในเวลานี้ ก็จะสามารถทำงานได้อย่างเต็มเม็ดเต็ม หน่วย ไม่ใช่มีคนงาน ๔๐๐ คน ทำงานจริงเพียง ๓๕๐ คน ที่เหลือป่วยบ้าง ตะปูดำบ้าง ประสบอุบัติเหตุอื่น ๆ บ้าง เมื่อคนงานเห็นว่า สถานที่ก่อสร้างที่ตนทำงานนั้น มีความปลอดภัยที่จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ งานก็จะเสร็จเร็ว ซึ่งย่อมเป็นผลดีต่อทุก ๆ ฝ่าย ผลกำไรที่ได้ย่อมมากกว่าเงินที่ลงทุนไปในการนี้อย่างแน่นอน

The collage includes several key elements:

- Bangkok Post Headlines:**
  - "ปันจันทับแม่เลสูกรขับด้วยไม้"
  - "ล้มกำแพงด้วยไม้"
  - "ห่อไม้ดีกว่าโดดหนีรอดชีวิต"
  - "ห้องน้ำหินล้มดับ 2 ชีวิต"
- Other News Clippings:**
  - "Workers' lives saved by holiday"
  - "Construction workers die after roof collapse"
- Photographs:**
  - A large photograph of a collapsed concrete structure.
  - A photograph of workers at a construction site.
  - A photograph of workers at a site with a sign reading "ห้องน้ำหินล้มดับ 2 ชีวิต".
  - A photograph of workers at a site with a sign reading "น้ำล้นถังหินล้มดับ".
  - A photograph of workers at a site with a sign reading "ห้องน้ำหินล้มดับ 2 ชีวิต".
  - A photograph of workers at a site with a sign reading "ห้องน้ำหินล้มดับ 2 ชีวิต".
- Advertisement:**
  - A large advertisement for "ซีเมนต์! ห้ามใช้แม่เหล็ก" (Cement! No magnet) featuring a woman holding a bag of cement and a man working with a magnet.

## 1.2 อุปกรณ์ให้ความปลอดภัยบุคคล

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยบุคคลระบุไว้ว่าผู้ที่เข้าในบริเวณก่อสร้างจะต้องสวมหมวกแข็งทุกคน แต่ในทางปฏิบัติกลับเป็นข้อที่ละเอียดกันมากที่สุด โดยเฉพาะกับคนงานก่อสร้าง โดยอ้างว่าไม่สะดวกในการทำงานบ้าง คนงานไม่ยอมใช้บ้าง จะมีใช้กันก็เพียงในระดับผู้ควบคุมงานและหัวหน้างานต่าง ๆ เท่านั้น ซึ่งเป็นการฝ่าฝืนกฎหมายมีบังลงโทษแน่นอน อย่างไรก็ต้องมีบริษัทก่อสร้างหลายบริษัทเหมือนกันที่สามารถจัดให้คนงานของตนทุกคนทุกรอบได้ใช้หมวกแข็งเป็นประจำซึ่งเป็นสิ่งที่น่าสรรเสริญ อุบัติเหตุที่พบมากได้แก่ เศษไม้ ตะปู ห้อน ฯลฯ ตกโดนศีรษะ ไม่ห่อนเล็ก ๆ หอนเดียวเคยทำให้คนดี ๆ กลายเป็นคนสติไม่สมประกอบมาแล้ว ทำให้ชีวิตส่วนที่เหลือต้องเสียไป ข้อดังเบื้องต้นเป็นการกับผู้อื่นอีก หากคนงานผู้นั้นสวมหมวกแข็งก็จะไม่เกิดอันตรายร้ายแรงถึงขนาดนั้น ในทำนองเดียวกับคนงานผสมคอนกรีตจะต้องสวมถุงมืออย่าง และรองเท้า ยังหุ้มแข็ง มีฉนั้นอาจถูกปุนเข็ม念佛ก็ต้องหุ้มด้วย ให้ ที่จริงแล้วไม่ว่าในการใดไม่ควรยอมให้คนงานใส่รองเท้าและฟองน้ำในขณะทำงานเป็นอันขาด เพราะไม่สามารถบังกันอันตรายใด ๆ ได้เลย

## 1.3 การแต่งกาย

นอกจากถุงมือ รองเท้า หมวกแข็ง ซึ่งจะต้องสวมใส่ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงมหาดไทย ก็ยังกับ “ความปลอดภัยในการก่อสร้าง” แล้ว การแต่งกายของคนงานกิจกรรมจะได้รับการดูแลเอาใจใส่ด้วย ที่จริงแล้วในบริเวณก่อสร้างจะเต็มไปด้วยสิ่งระยะระะ นับตั้งแต่นั่งร้าน ค้ายัน เศษไม้ เศษเหล็ก ตะปู นอกจากนั้น ยังมีอุปกรณ์ก่อสร้างนานาชนิด ฉะนั้น คนงานทุกคนไม่ว่าหูยิ่งหรือชายไม่ควรแต่งกายรุ่มร่วม แต่ควรให้รัดกุมที่สุด

ป้ายกระตุ้นให้สวมหมวกแข็ง



#### 4 อันตรายจากการก่อสร้าง



ค่านงานส่วนมาก  
มักอ้างว่าทำงานไม่สะอาด  
หากจะต้องแต่งตัวให้รัดกุม<sup>จึงมักแต่งตัวตามสบาย</sup>



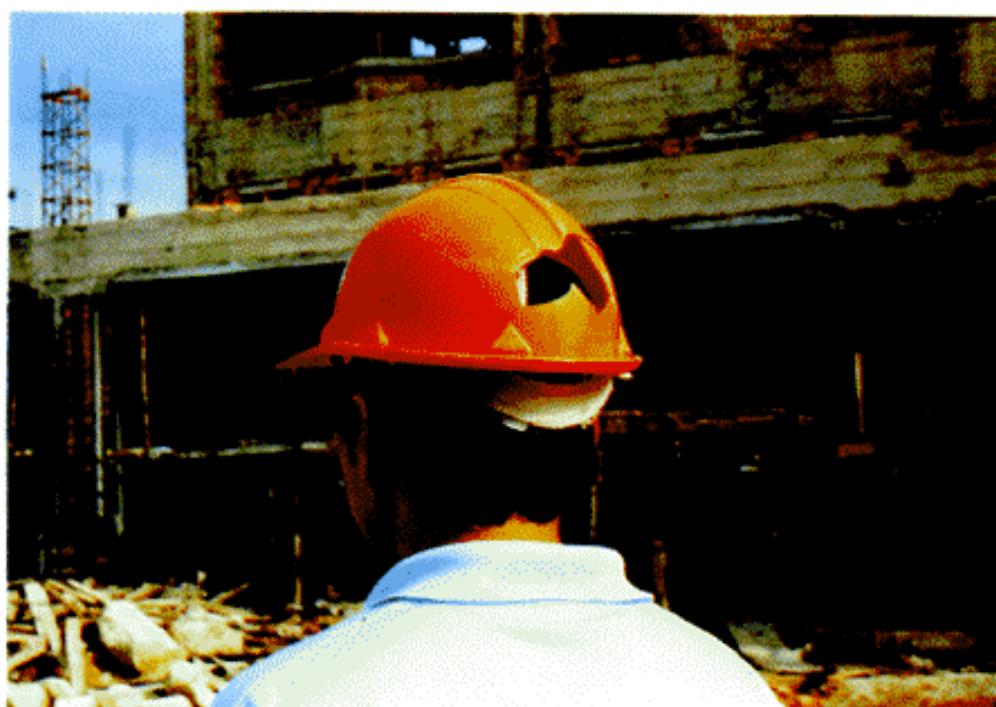
เมื่อเริ่มงานแรก ๆ  
มักจะยกที่จะบังคับให้  
ทุกคนสวมหมวกแข็ง



แต่เมื่อเข้มงวดเข้าไปที่สุด  
ก็สามารถทำให้ทุกคน  
สวมหมวกแข็งได้



ชาญผู้นี้ถูกของตกลงบนศีรษะ<sup>ห้ามสวมหมวกแข็งจะไม่บัดเจ็บเช่นนี้</sup>



หมากใบนี้  
คุณงานที่เคยใส่  
ถูกห่อนเป็นเหล็กตอกใส่  
ปรากฏว่าคุณงานปลดปลัย



คุณงานที่นั่งกุมศีรษะอยู่นั้น  
เพิ่งโดนเหล็กเต้น  
ตีเดาอย่างแรง

## ๖ อันตรายจากการก่อสร้าง



ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับปูนซีเมนต์และคอนกรีตจะต้องใส่รองเท้ายางหุ้มแข็ง

---

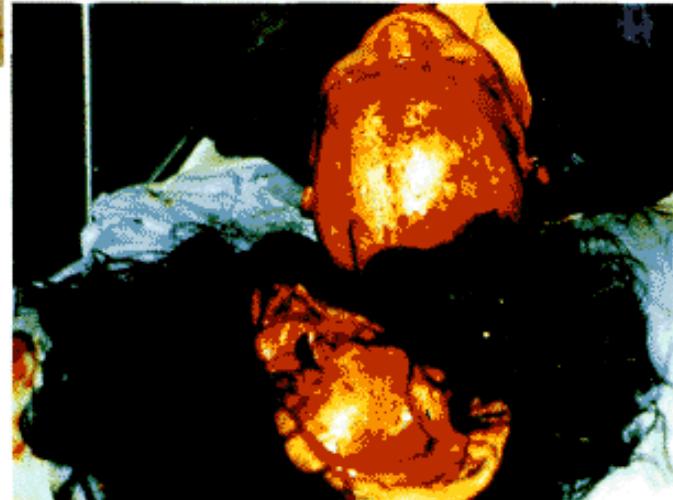
ไม่ควรใส่รองเท้าแตะหรือรองเท้าผ้าใบทำงานคอนกรีต  
 เพราะมือและเท้าจะถูกปูนซีเมนต์กัดจนเปื่อยในเวลาอันรวดเร็ว



โดยเฉพาะคนงานหงึ่งไม่ควรนั่งผ้าถุงเป็นอันขาด ควรจะนั่งกางเกงแทน และไม่ควรปล่อยให้ polymyxia ออกมานอกหมวกแข็ง คนงานชายก็เช่นเดียวกันแม้จะนั่งกางเกงแต่ก็ไม่ควรปล่อยชายเสื้อออกนอกกางเกง หรือ พันผ้าขาวม้าไว้หลวม ๆ เพราะสิ่งกระแทกเหล่านี้อาจเกี่ยวเลือดผ้าเครื่องแต่งกาย ทำให้เสียหลักเกิดอันตรายได้ หรือ เสื่อผ้าที่รุ่มร้ามและแม้แต่ polymyxia ก็อาจเข้าไปพันติดในเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์อื่น ๆ เป็นเหตุให้เกิดอันตราย ร้ายแรงได้เช่นกัน



การนั่งผ้าถุง ใส่รองเท้าและฟองน้ำ ไม่สวมหมวกแข็ง  
เสื่อผ้ารุ่มร้าม และบล็อก polymyxia เช่นนี้  
เป็นการแต่งกายที่อันตรายมาก อาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย



ผู้ป่วยรายนี้เป็นกรรมกรหงີ້  
ทำหน้าที่เกี่ยวตั้งปูนเข้ากับสายพานชั่งหมุนอยู่ตลอดเวลา  
ไม่ได้สวมหมวกแข็งถูกสายพานพันผนม  
ดึงเอาหนังศีรษะหลุดทั้งศีรษะแต่ไม่ถึงตาย  
กลยุยเป็นคนศีรษะล้านคลอดชีวิต



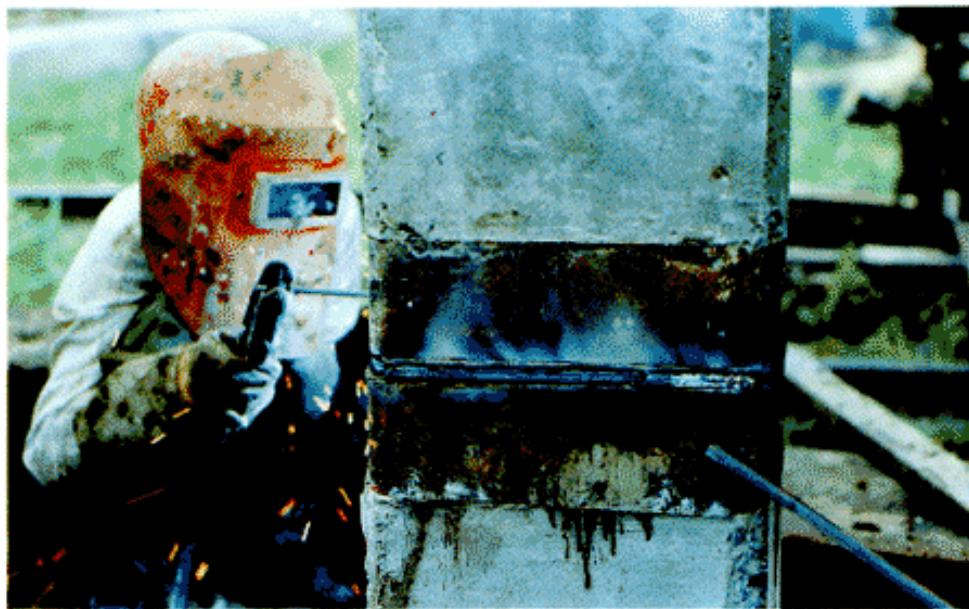
รูปนี้แสดงถึงการแต่งกายที่ถูกต้อง  
และรักภูมิที่สุดสำหรับทำงานก่อสร้าง

## 8 อันตรายจากการก่อสร้าง

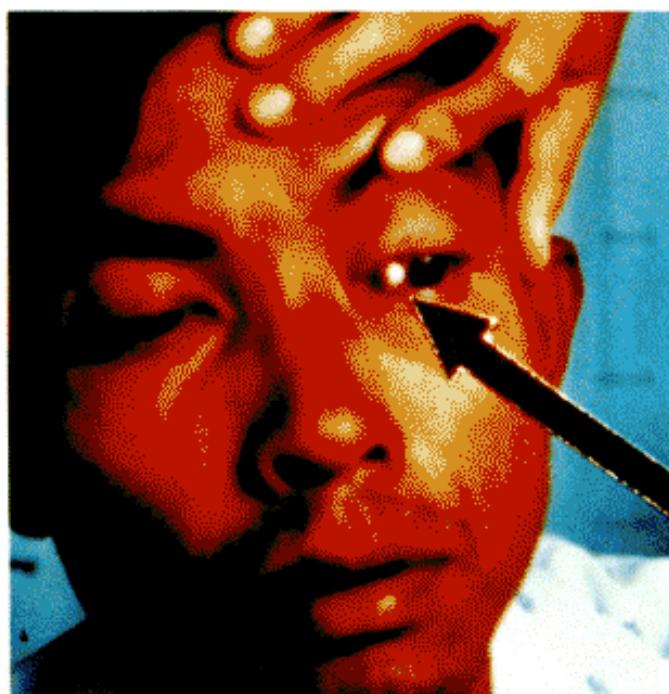
ในการที่ทำการเชื่อมเหล็ก  
จะต้องสวมแว่นตาตัดแสง  
และกันสะเก็ตถูกไฟ

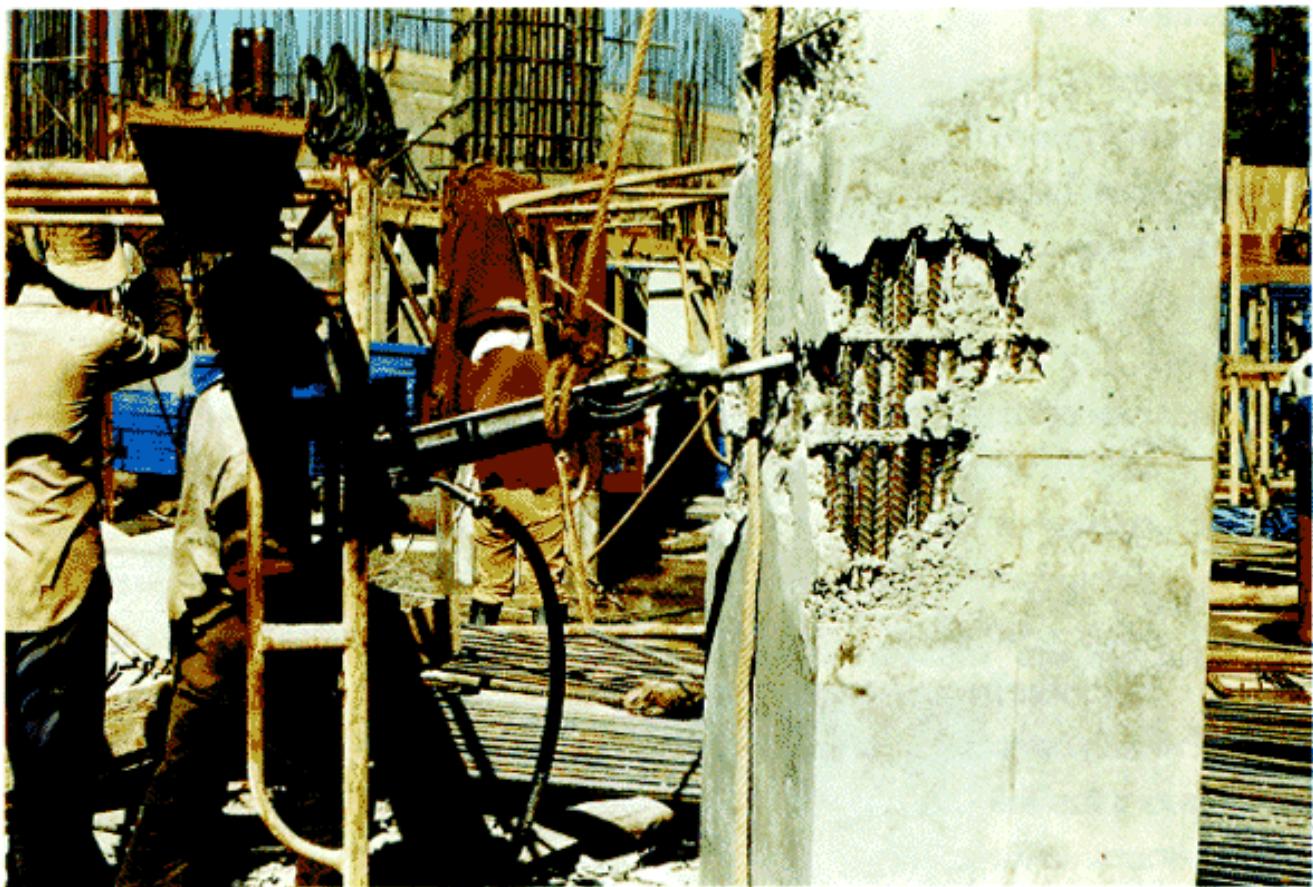


ในการเชื่อมเหล็ก  
จะต้องสวมหน้ากากทุกครั้ง  
ไม่ควรประมาทเป็นอันขาด  
 เพราะหน้ากากจะบังกัน  
 สายตาและไม่ให้ถูกไฟ  
 กระเด็นโดนยันตา



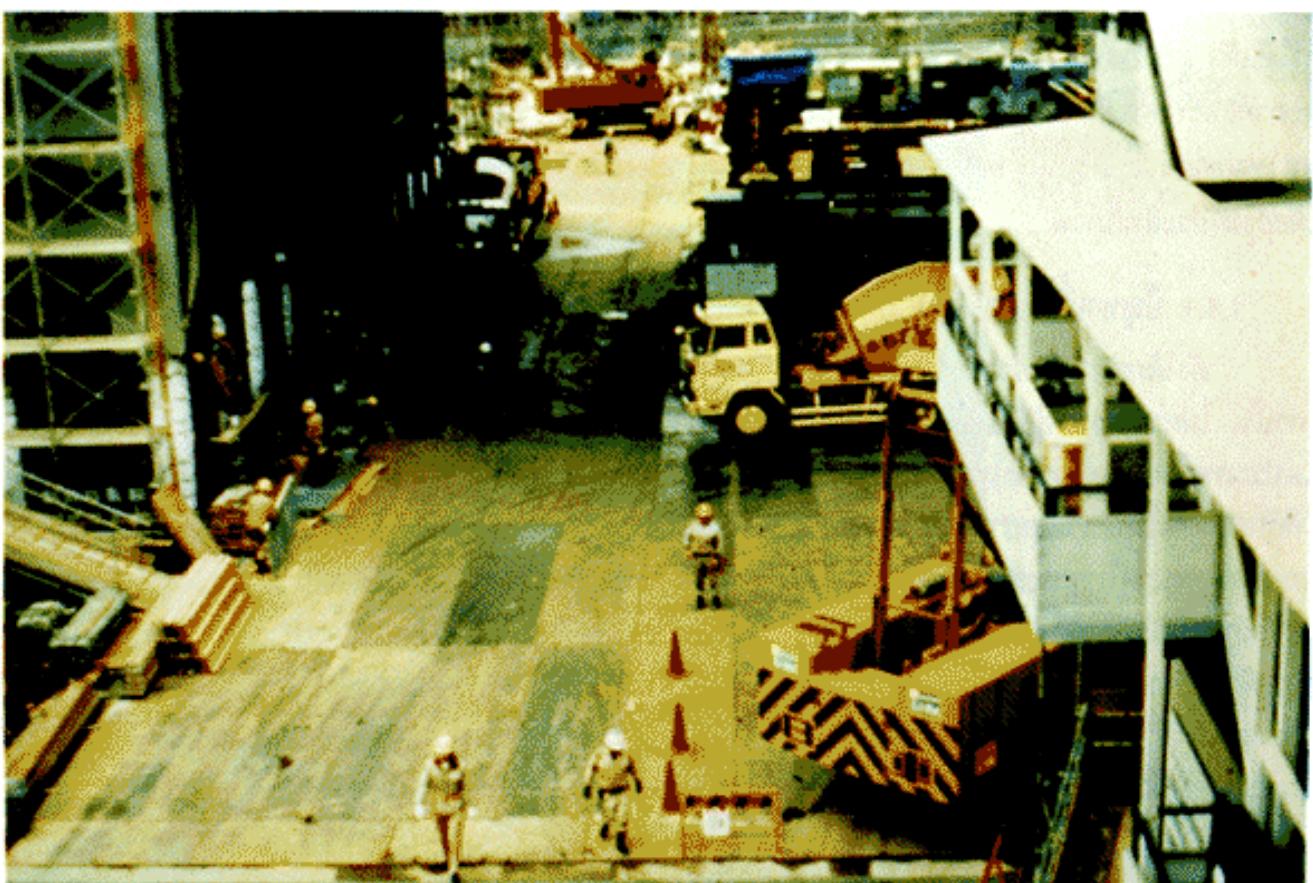
ผู้ป่วยรายนี้เป็นช่างไม้  
ใช้ตะปูคอนกรีตยาว 3 นิ้ว ตอกแผ่น  
แผ่นตะปูลับกระเด็นเข้านัยน์ตาจนมีด  
เหินแต่หัวตะปูไม่ล่ออยู่  
(ตรงศรีษะ)





การใช้เครื่องสกัดคอนกรีตในระดับตาโดยไม่สูบແວນตาป้องกัน เศษคอนกรีตอาจกระเด็นเข้าตาได้

จะเก็บไว้ในหน่วยงานก่อสร้างนี้ดำเนินการก่อสร้างแต่งตัวรักษาทุกคน  
โปรดลังเลดึงความสะอาดของสถานที่ก่อสร้างด้วย



## 1.4 เขตก่อสร้าง

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเขตก่อสร้าง” กำหนดให้นายจ้างจัดทำรั้วหรือคอกกันและปิดประกาศแสดง “เขตก่อสร้าง” ในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง และให้กำหนดเขตอันตราย ในงานก่อสร้างโดยทำเป็นรั้วหรือคอกกันหรือแบ่งกันของตกและเขียนป้าย “เขตอันตราย” ปิดประกาศให้ชัดเจน ในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีแดงแสดงตลอดเวลาด้วย กล่าวคือ จะต้องมีรั้วกันสองชั้น คือ สำหรับกันบุคคลภายนอก และชั้นในอีกหนึ่งชั้นเป็นเขตอันตราย ดังคำจำกัดความตามประกาศกระทรวงมหาดไทยดังนี้ :

- “เขตก่อสร้าง” หมายความว่า พื้นที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งนายจ้างได้จัดทำรั้วหรือคอกกันไว้ตามประกาศนี้
- “เขตอันตราย” หมายความว่า บริเวณที่กำลังก่อสร้าง หรือบริเวณที่ใช้ปั้นจัน หรือบริเวณที่ติดตั้งนั่งร้านหรือติดตั้งลิฟท์ชั้นสูง หรือส่วนของก่อสร้างอาคาร หรือทางล้ำเลียงวัสดุเพื่อการก่อสร้าง หรือสถานที่เก็บเชือเพลิงหรือวัสดุเพื่อการก่อสร้าง หรือบริเวณที่ใช้เครื่องจักรกล หรือกระแสไฟฟ้าเพื่อการก่อสร้าง

รั้วที่ใช้เป็นเขตก่อสร้างนี้ นอกจากจะต้องทำตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงมหาดไทยแล้ว แต่ถ้าหากทำให้สวยงามด้วยก็ยิ่งดี ในต่างประเทศบางแห่งถึงกับหาจิตรกรรมภาพบนรั้ว ให้แสดงถึงแนวความคิดที่สร้างสรรค์สวยงาม แต่นั่นยังไม่สำคัญเท่าความมีดีไซด์และมั่นคงแข็งแรงของรั้ว หากหน่วยก่อสร้างอยู่ชิดกับถนนหรือทางเดินสาธารณะ จะต้องจัดให้มีหลังคา กันสาดที่อาจตกลงมาถูกผู้ที่สัญจรไปมาด้วย หลังคาย่างน้อยจะต้องแข็งแรงพอที่จะป้องกันวัสดุขนาดกลางที่อาจตกลงมา มีให้เป็นอันตรายต่อบุคคลที่เดินอยู่ข้างใต้นั้น

รั้วจะต้องมีประตูที่สามารถควบคุมการเข้าออกห้องคนและรถทุกชนิด ผู้ที่จะเข้าบริเวณก่อสร้างจะต้องเป็นผู้ที่มีหน้าที่ในหน่วยก่อสร้างนั้น ผู้ที่ไม่มีหน้าที่จะต้องได้รับอนุญาตก่อนจึงจะเข้าได้ และทุกคนจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัยทุกประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ทุกคนต้องสวมหมวกแข็งชิงปกติจะจัดไว้ให้แล้ว ผู้ที่ขออนุญาตเข้ามายังหน่วยก่อสร้าง ควรจะต้องมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเป็นผู้นำชม ทั้งนี้เพื่อความสะดวกและปลอดภัย ยามประจำทางเข้าออก จะต้องปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัดไม่เห็นแก่หน้าผู้ใด บางครั้งยามคนใหม่ขอตรวจบัตรอนุญาตก็ไม่ควรจะถือสา เพราะเขามิรู้จักเรา ที่จริงควรจะชมเซยเลียด้วยช้าว่าปฏิบัติตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 1.4.1 ปัญหารွ่องเต็ก

ดังได้กล่าวแล้วว่าการที่จะเข้าในบริเวณก่อสร้างควรจะอนุญาตให้เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเท่านั้น ไม่ควรยอมให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เข้าไปเป็นอันขาด อย่างไรก็ได้เนื่องจากวิธีความเป็นอยู่ของคนงานก่อสร้างในประเทศไทย โดยเฉพาะในกรุงเทพมหานครซึ่งได้แรงงานส่วนใหญ่จากต่างจังหวัด มักจะปลูกบ้านพักชั่วคราวให้กับคนงานในบริเวณสถานที่ก่อสร้างนั้นเอง เนื่องจากการขนส่งคนงานจากที่อื่นมักไม่ค่อยสะดวก หากเป็นงานก่อสร้างขนาดใหญ่ระยะเวลาในการก่อสร้างมักจะเลย 2 ปีขึ้นไป ก็จะหลักไม่พ้นที่จะต้องมีเตึกเล็ก ๆ จำนวนมากน ที่พักนั้น วิธีที่ถูกต้องหากไม่สามารถแยกคนงานให้อยู่คนละแห่งกับสถานที่ก่อสร้างได้ จะต้องทำรั้วกันบริเวณบ้านพักกับบริเวณที่เป็นสถานที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะเด็ก ๆ เข้าไปเล่นในบริเวณนั้นได้ ตามที่ได้กล่าวในตอนต้นแล้วว่า ในบริเวณที่ก่อสร้างมักเต็มไปด้วยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ทุกขณะ เด็กเล็ก ๆ เหล่านี้ยังมีความระมัดระวังน้อยกว่าผู้ใหญ่มาก และรู้เท่าไม่ถึงการณ์ จึงอาจเป็นอันตรายได้มาก



เด็กเล็ก ๆ วิ่งเล่น  
อาจตกลงไปในหลุมได้



เด็กเล็ก ๆ  
มักซุกซนชอบปีนป่าย  
มีโอกาสตกลงมา  
บาดเจ็บได้มาก



การที่เด็กเออย่าง  
การทำงานของผู้ใหญ่  
บางครั้งอาจ  
เกิดอันตรายได้

## 1.2 อัมคฐานจากการก่อสร้าง

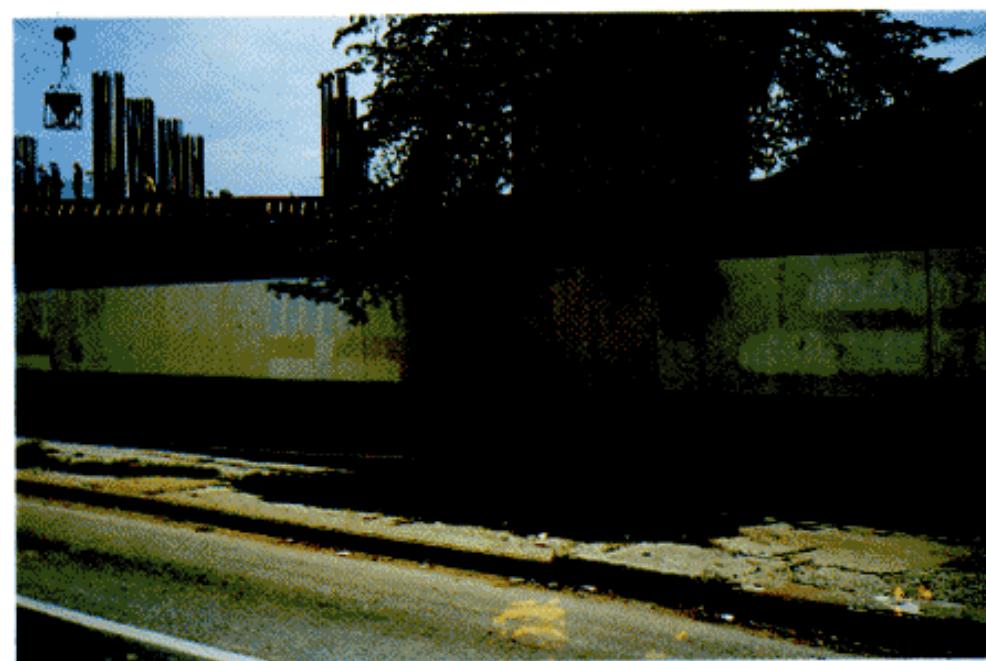
### 1.5 ป้าย

ตั้งได้ก่อสร้างแล้วว่า บริเวณโดยรอบที่เป็นเขตก่อสร้างจะต้องปิดกันให้มิดชิด อย่างให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไม่ใน บริเวณก่อสร้างเป็นอันขาด

การก่อสร้างโดยไม่มีรั้ว  
แสดงเขตก่อสร้าง  
เป็นการผิดกฎหมาย  
และอันตรายมาก



จะต้องทำรั้วกัน  
บริเวณก่อสร้าง  
ให้มิดชิด



นอกจากจะมีป้าย “ปลอดภัยไว้ก่อน” และป้าย “อันตราย ห้ามเข้าในบริเวณก่อสร้าง” ติดบริเวณรั้ว ซึ่งใช้กับบุคคลภายนอกแล้ว ความมีป้ายเตือนภัยอย่างอื่นสำหรับผู้ที่ทำงานในสถานที่ก่อสร้างด้วย การติดตั้ง ป้ายเตือนภัยในสถานที่ก่อสร้างนับว่าเป็นสิ่งที่สำคัญไม่น้อยกว่าการป้องกันอันตรายอย่างอื่น เพราะจะเป็นสิ่งเตือน ให้คนงานที่เข้าไปลืมป้ายนั้นรู้สึกอันตรายที่อาจเกิดขึ้นว่าเป็นอันตรายชนิดใด เช่น ป้ายแสดงรูปของตก หมายความ ว่าให้ระวังบริเวณนี้อาจมีของตกลงมาได้ ป้ายแจ้งอันตรายจากการรังสีแสดงว่ากำลังกระทำการสิ่งใดที่มีการแผ่ กระจายรังสี เช่น กำลังตรวจสอบรอยเชื่อมเหล็กด้วยรังสีเอกซ์ เป็นต้น ป้ายเหล่านี้ควรมีขนาดพอสมควรและ ใช้สีที่สะท้อนแสง และตัวอักษรที่มีขนาดเห็นได้ชัดเจน ทำให้อ่านง่าย ถ้าจะให้ศิริทำเป็นรูปที่สามารถเห็นแล้ว เข้าใจในทันทีโดยไม่ต้องอ่านตัวอักษร



ตัวอย่างริ้วที่สวยงาม



ริ้วที่สวยงามมากอีกแบบหนึ่ง



ด้านที่ติดกับทางเดิน  
สาธารณะจะต้องทำ  
หลังคาที่แข็งแรง  
คุณภาพดี  
เพื่อบังกันคนเดิน  
บนมีให้ถูกสิ่งของ  
ที่อาจหลบมา

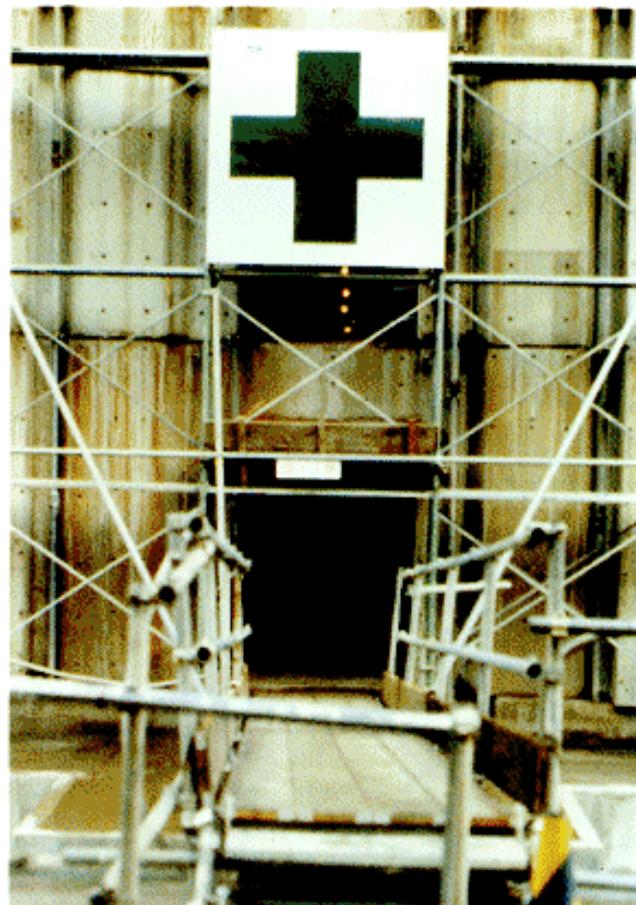


หลังคาสังกะสี  
พอร์วัชองตอกได้  
อันໄไปใหญ่นัก

#### 14 อันตรายจากการก่อสร้าง



ป้ายแรกที่มักเห็นก่อนเข้าสถานที่ก่อสร้าง



เครื่องหมายการบากษาเชี่ยว

แสดงถึงว่าอาคารที่กำลังก่อสร้างนี้  
มีมาตรการให้ความปลอดภัยเป็นอย่างดี

ที่ป้องกันเจ้าน้ำที่จะจัดหมวดหมู่แข็งให้กับ

ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าในสถานที่ก่อสร้างทุกคน





บ่ายเบี่ยงกับความปลอดภัยต่าง ๆ ที่มักปรากฏในสถานที่ก่อสร้างทั่วไปในประเทศไทยและต่างประเทศ



ภาพนี้แสดงให้เห็นสถานที่ก่อสร้าง  
ที่สะอาดมาก มีป้ายเตือนภัย  
และคุณภาพดีมากถูกต้องที่สุด