

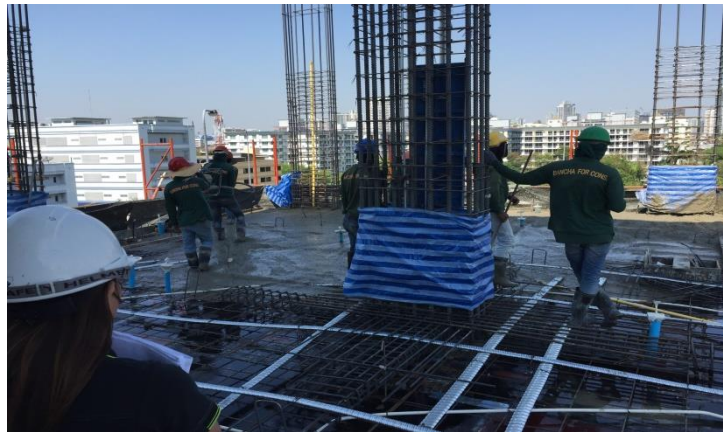
# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากงานพื้นคอนกรีตอัดแรง (Post – Tension) เป็นเรื่องสำคัญสำหรับผู้รับเหมา หากวัดผลผลิตภาพของงานเทพื้นคอนกรีตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก็จะส่งผลให้ระยะเวลาและงบประมาณของโครงการที่วางแผนไว้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากขึ้น การประเมินค่าผลผลิตภาพ (Productivity ) สามารถประเมินผลผลิตภาพได้สามวิธี ประกอบด้วย การประเมินหน้างาน (Field Rating) การประเมินผลผลิตภาพ (Productivity Rating) และการประเมินแบบ 5 นาที (Five Minute Rating) ซึ่งทั้งสามวิธีก็จะมีรูปแบบการบันทึกข้อมูลที่แตกต่างกัน [1]

หากการประเมินค่าผลผลิตภาพด้วยวิธีดังกล่าว ผู้ประเมินจำเป็นต้องเข้าใจถึงวิธีการประเมิน และสามารถแยกแยะลักษณะของการทำงานได้เป็นอย่างดี ตัวอย่างเช่น ในขณะที่คนงานยืนรอปูนคอนกรีตที่กำลังขนส่งเพื่อที่จะเทพื้น ผู้ประเมินอาจจะประเมินว่าคนงานทำงาน (Effective) หรือไม่ทำงาน (Ineffective) ก็ได้ จึงส่งผลทำให้ค่าผลผลิตภาพที่ได้ไม่เป็นจริง ดังรูปที่ 1.1 ดังนั้นผู้ประเมินจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจขั้นตอนการก่อสร้างให้ดีก่อนทำการบันทึกข้อมูล



รูปที่ 1.1 คนงานยืนรอปูนคอนกรีต

สาเหตุที่ทำให้การประเมินค่าผลผลิตภาพผิดพลาดจากการทำงานจริง เกิดจากผู้ประเมินไม่เข้าใจธรรมชาติของการทำงานหรืออาจขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ที่ต่างกันรวมไปถึงการเก็บข้อมูลสำหรับประเมินผลผลิตภาพโดยใช้เครื่องนับจำนวน หรืออาจใช้วิธีบันทึกวิธีทัศน์ ฯลฯ จากหน้างานและมา

วิเคราะห์ภายหลังก็ได้ โดยเครื่องมือเหล่านี้จะเหมาะกับกิจกรรมของงานที่ต่างกันไป จึงทำให้วิธีในการวัดแต่ละค่าต่างกันด้วย

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาขั้นตอนการเทพื้นคอนกรีตและวิธีการประเมินผลคุณภาพ
2. หาค่าผลผลิตที่ได้จากวิธีประเมินหน้างานและวิธีประเมินค่าผลผลิตภาพ
3. เพื่อเปรียบเทียบวิธีประเมินหน้างานและวิธีประเมินค่าผลผลิตภาพ

## 1.3 ขอบเขตของการศึกษา

การศึกษาและบันทึกข้อมูลงานพื้นคอนกรีตอัดแรง โครงการ May fair สุขุมวิท50ชั้น14-17 สถานที่ตั้ง ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 50 กรุงเทพฯ เพื่อนำข้อมูลมาสรุปวิเคราะห์หาค่าผลผลิตภาพในงานพื้นคอนกรีตอัดแรง โดยใช้วิธีประเมินค่าผลผลิตภาพ และวิธีการประเมินหน้างาน

## 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผลการศึกษาทำให้เราเข้าใจขั้นตอนการเทพื้นคอนกรีตอัดแรง และวิธีการประเมินผลผลิตภาพ
2. สามารถใช้เป็นประโยชน์แก่ผู้รับเหมาก่อสร้างในการเพิ่มประสิทธิภาพในการเทพื้นคอนกรีตอัดแรง (Post-Tension)
3. ผลการศึกษานี้สามารถนำไปเป็นแนวทางประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการทำงาน