

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

การจัดการการใช้ทรัพยากรต่างๆที่มีอยู่อย่างเหมาะสม เป็นปัจจัยส่งเสริมส่วนหนึ่งที่สำคัญที่จะส่งผลให้การดำเนินงานก่อสร้างบรรลุเป้าหมายโครงการที่ตั้งไว้ โดยทรัพยากรดังกล่าวนั้น หมายถึงบุคคล และรวมถึงความเชี่ยวชาญ ความสามารถ ความร่วมมือของทีมงานรวมถึงเครื่องมือเครื่องใช้ในการทำงาน ตลอดจนข้อมูล ระบบงาน เทคนิค เงินทุน และเวลาที่ใช้ในการดำเนินการ โดยเป้าหมายในการดำเนินโครงการมี 3 องค์ประกอบหลัก คือ ต้นทุน เวลา และคุณภาพ [1]

ปัญหาของงานก่อสร้างที่พบมักจะเกิดจากปัจจัยด้านแรงงานก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ เช่นเรื่องทักษะและประสิทธิภาพของแรงงานในการทำงาน ผนวกรวมกับวิธีบริหารแรงงานก่อสร้างของหน่วยงานเองทำให้เกิดผลผลิตภาพขณะปฏิบัติงานอยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจและสามารถสร้างผลกำไรต่อองค์กรได้หรือไม่ ในรูปที่ 1.1 แสดงสภาพหน้างานขณะติดตั้งท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กในโครงการก่อสร้างถนนแห่งหนึ่ง งานก่อสร้างนี้มีทั้งการใช้เครื่องจักรกลในงานขุดดิน ถมดิน ย้ายอุปกรณ์ ร่วมกับการใช้แรงงานคนร่วมกันดำเนินงานก่อสร้าง ปฏิบัติงานอยู่กลางแจ้งในสภาพแวดล้อมการทำงานที่ควบคุมได้ยาก นอกจากนี้การศึกษาค่าและวิเคราะห์ผลผลิตภาพของงานติดตั้งท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กยังมีการศึกษาจำนวนน้อย แต่ก็ยังเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ลดค่าใช้จ่ายและลดเวลาในงานก่อสร้าง



รูปที่ 1.1 การเทพื้นเพื่อวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

จากหลักการและเหตุผลที่ยกมาข้างต้น โครงการสหกิจศึกษาฉบับนี้จึงมีความสนใจที่จะดำเนินงานศึกษาการประเมินค่าผลิตภาพของงานก่อสร้าง โดยเลือกวิธีประเมินผลิตภาพ ได้แก่ การประเมินหน้างาน (Field Ratings) ผลศึกษาที่ได้สามารถนำมาใช้เป็นการวางแผนการทำงาน การบริหารแรงงาน ของโครงการก่อสร้างที่มีส่วนงานก่อสร้างที่ระบายน้ำเป็นส่วนประกอบได้ต่อไปในอนาคต

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษากระบวนการทำที่ระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. เพื่อวิเคราะห์ผลิตภาพโดยวิธีการประเมินหน้างานในงานที่ระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
3. เพื่อหาผลิตผล งาน/คน ในงานที่ระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.3 ขอบเขตของการศึกษา

เป็นการศึกษาการเก็บข้อมูลงานก่อสร้างที่ระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (SROSS SECTION OF CROSS DRAIN) โครงการ ถนนสาย นย. 3001 องค์กรักษ์ – บางน้ำเปรี้ยว

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงวิธีการทำงานแบบผลิตภาพ และสามารถนำข้อมูลไปใช้หน้างานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันได้
2. ทำให้ทราบถึงการทำงานที่มีประสิทธิภาพในการก่อสร้าง และแนวทางในการพัฒนาหรือแก้ไขข้อบกพร่องของผลิตภาพในการก่อสร้าง
3. สามารถใช้เป็นแนวทางแก่ผู้รับเหมาก่อสร้างในการลดความสูญเสีย และจำกัดกระบวนการทำงานที่ไม่จำเป็นออกจากกระบวนการทั้งหมดได้