

ผู้ถ่ายทอดความรู้



ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม นายวรชัย สุขผลธรรม

ประสบการณ์การทำงานในสายงานด้านออกแบบวิศวกรรม ถึงปัจจุบัน รวม ๓๗ ปี



ผู้อำนวยการส่วนเครื่องจักรกล นายธานินทร์ พิทักษ์วงศ์

ประสบการณ์การทำงานในสายงานเครื่องจักรกล ถึงปัจจุบัน รวม ๔๑ ปี

การถอดองค์ความรู้ โดยมีประเด็นคำถาม ดังนี้

(๑.) งานใดที่มีความภูมิใจที่ได้ดำเนินการและมีขั้นตอนการดำเนินการอย่างไร

ผศ.ชป.๑๑ : งานออกแบบโครงการประตูประบายน้ำและสถานีสูบน้ำคลองบางหลวง-เชียงราก บริเวณวัดศาลเจ้า ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี เนื่องจากการออกแบบประตูประบายน้ำบริเวณติดปากคลอง แม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งมีตลิ่งเฉพาะทางด้านซ้าย ส่วนทางด้านขวาไม่มีตลิ่ง ไม่มีคันดิน และพื้นที่ด้านในเป็นตลาด ภายในวัด มีข้อจำกัดในเรื่องพื้นที่การดำเนินการ จึงต้องทำเขื่อนป้องกันตลิ่ง โดยเสริมเหล็กซีทไฟลิ่งเพิ่ม

ผศ.ชป.๑๑ : แรงแบนดาลใจในการทำงาน คือ รอยยิ้มของเกษตรกร

๑.งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ที่ต้องการ Head สูงเพื่อส่งน้ำขึ้นที่สูง ข้อควรระวังในการทำงานคือ การเกิด water hammer ซึ่งอาจส่งผลให้ท่อส่งน้ำระเบิดได้ หากมีการคำนวณไม่ถูกต้องครบถ้วน

๒.เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๘ ซึ่งเป็นวันสิ้นปีงบประมาณ ต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวนหลายแห่ง โดยเฉพาะโครงการฯคลองด่าน เพื่อรับน้ำหลาก โดยมีข้อจำกัดในด้านระยะเวลาติดตั้งทั้งหมดเพียง ๗ วัน

๓.เมื่อปี ๒๕๕๔ ได้มีโอกาสเข้าไปติดตั้งเครื่องสูบน้ำในพื้นที่ที่ต้องได้รับการป้องกันอย่างสูง เช่น ท่าอากาศยาน ทหาร (บน.๖) พื้นที่พระตำหนักศุภชัยปทุมฯ และพื้นที่อื่น ๆ

(๒.) งานใดที่ได้ผลน้อยกว่าที่คาดหวัง เพราะอะไร มีแนวทางแก้ไขอย่างไร

ผศ.ชป.๑๑ : คาดหวังว่า เครื่องสูบน้ำที่ชำรุดจะมีน้อยที่สุด หากเป็นไปได้ก็ไม่มีเลย (๐%) ซึ่งใน ๒๐ ปี ที่ทำงานกับกรมชลประทาน ไม่มีเดือนไหนที่เครื่องสูบน้ำไม่ชำรุดเลย ซึ่งแนวทางการแก้ไข ใช้หลัก ๕M ได้แก่

๑.) Man คือเจ้าหน้าที่ช่างกลตรวจสอบเบื้องต้น ๒.) Material คือความพร้อมของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ๓.) Money คืองบประมาณ ๔.) Method/Management คือวิธีการในการบริหารจัดการ ๕.) Machine คือความเหมาะสมของเครื่องจักรเครื่องมือ

ทั้งนี้ ได้มีข้อคิดเห็นเพิ่มเติม กรณีขนาดของเครื่องสูบน้ำซึ่งปัจจุบันมีการกำหนด/เลือกใช้ขนาดใหญ่มากขึ้น เช่น ขนาด ๕, ๑๐ หรือ ๑๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เป็นปัญหาในการขนย้าย เช่น รถเครนที่ใช้ขนต้องใช้รถเครนขนาดใหญ่ ส่งผลให้การเข้าพื้นที่เพื่อติดตั้งมีความยุ่งยากกรณีที่พื้นที่มีไม่มากพอรวมถึงความสูงของรถ อาจส่งผลเกี่ยวสายไฟฟ้าสาธารณะ

ผศ.ชป.๑๑ : การออกแบบอาคารสถานีสูบน้ำที่เหมาะสมกับการชลประทาน คือ เครื่องขนาด ๓ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เนื่องจากการหมุนเวียนเครื่องสูบน้ำสามารถทำได้สะดวก รวมถึงซ่อมแซมได้ง่ายกว่าเครื่องขนาดใหญ่

(๓.) ข้อเสนอแนะแนวทางการทำงานที่สอดคล้องกับค่านิยมกรมชลประทาน

เก่งงาน เก่งคิด : ผู้บริหาร ต้องคิดให้เร็ว สั่งให้เร็ว และให้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานพอสมควร

รับผิดชอบงาน : ความรับผิดชอบแต่ละตำแหน่งได้ถูกกำหนดตาม job description โดยเฉพาะความรับผิดชอบอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อช่วยให้การดำเนินงานแล้วเสร็จอย่างมีประสิทธิภาพ

ร่วมมือ ร่วมประสาน : การประสานงานมีความสำคัญมาก โดยเฉพาะการประสานงานระหว่างหน่วยงาน เพื่อให้การประสานงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ควรจะมีการประสานงานทางวาจากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะมีหนังสือไปถึง

เชี่ยวชาญงานที่ทำ : ทุกคนต้องมีการสั่งสมประสบการณ์ และการฝึกหาความรู้เพิ่มเติม

นำประโยชน์สู่ประชาชน : เป้าหมายที่เป็นผลสำเร็จเพื่อให้เกษตรกรมีความพึงพอใจ