

บทที่ 5

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการทดลอง

จากผลการตรวจสอบซึ่งนำมาเปรียบเทียบระหว่างชิ้นงานที่ได้รับการแก้ไขและชิ้นงานที่ไม่ได้รับการแก้ไข ดังแสดงให้เห็นในตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 แสดงผลการเปรียบเทียบ

จำนวนเดือนที่ติดตั้งและใช้งานจริง	ได้รับการแก้ไข	ไม่ได้รับการแก้ไข
ม.ค. 61	ไม่พบการเกิดการกัดกร่อน	ไม่พบการเกิดการกัดกร่อน
ก.พ. 61	ไม่พบการเกิดการกัดกร่อน	ไม่พบการเกิดการกัดกร่อน
มี.ค. 61	ไม่พบการเกิดการกัดกร่อน	ไม่พบการเกิดการกัดกร่อน
เม.ย. 61	ไม่พบการเกิดการกัดกร่อน	เริ่มเกิดการกัดกร่อนตรงจุดติดตั้ง Control Valve
พ.ค. 61	ไม่พบการเกิดการกัดกร่อน	เกิดการกัดกร่อนมากขึ้นตรงจุดติดตั้ง Control Valve
มิ.ย. 61	ไม่พบการเกิดการกัดกร่อน	เกิดการกัดกร่อนมากขึ้นกว่าเดิมตรงจุดติดตั้ง Control Valve
ก.ค. 61	ไม่พบการเกิดการกัดกร่อน	เริ่มเกิดการกัดกร่อนบริเวณข้อต่อเกลียวท่อเหล็กกับวาล์วทองเหลือง
ส.ค. 61	ไม่พบการเกิดการกัดกร่อน	เกิดการกัดกร่อนมากขึ้นบริเวณข้อต่อเกลียวท่อเหล็กกับวาล์วทองเหลือง
ก.ย. 61	ไม่พบการเกิดการกัดกร่อน	เริ่มมีน้ำซึมตามข้อต่อเกลียวเนื่องจากเกิดการผุกร่อนเกลียวท่อเหล็ก

จากข้อมูลเปรียบเทียบ แสดงให้เห็นว่า ชิ้นงานที่ไม่ได้รับการแก้ไขในเรื่องการเชื่อมต่อวาล์วทองเหลืองเข้ากับท่อเหล็ก จะเริ่มเกิดการกัดกร่อนตั้งแต่ติดตั้งไปได้เพียง 3 เดือนและเพิ่มขึ้นทุกๆเดือนจนเริ่มเกิดน้ำรั่วซึมในเดือนที่ 9 ซึ่งต่างจากชิ้นงานที่ได้รับการแก้ไขไป ซึ่งในระยะเวลาที่ตรวจสอบเท่ากันเป็นเวลา 9 เดือน ไม่พบการกัดกร่อนใดๆที่ชิ้นงาน

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ควรทำการแก้ไขในเรื่องการเชื่อมต่อวาล์วทองเหลืองเข้ากับท่อเหล็ก โดยให้ค้ำนึ่งถึงผลเสียในระยะยาว เนื่องจากอุปกรณ์ชุด Control Valve มีราคาค่อนข้างสูง โดยอาจเริ่มจากเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่ก่อนเพื่อเป็นการยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ และลดการแจ้งเตือนในเรื่องน้ำรั่วซึมได้ระดับหนึ่ง

5.2.2 หากใช้งานไประยะยาวแล้วอาจเกิดปัญหาใดๆสามารถปิดวาล์วน้ำและถอดน๊อตบริเวณหน้าแปลนและสามารถนำชิ้นงานลงไปทำการซ่อมได้ง่ายดาย ไม่ต้องมีการตัดต่อหรือเชื่อมแต่อย่างใด เพียงแค่เปลี่ยนปะเก็นยางEPDM ก็สามารถประกอบกลับคืนและใช้งานได้ทันที ซึ่งลดเวลาในการซ่อมบำรุงได้