

บทที่ 4

ปัญหาและข้อเสนอแนะ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในหม้อไอน้ำโดยการอุ่นอากาศ เป็นการนำอากาศปกติอุณหภูมิ 30 °C ไปแลกเปลี่ยนความร้อนกับแก๊สเสียอุณหภูมิ 240 °C ทำให้ได้อากาศที่มีอุณหภูมิ 80 °C และอุปกรณ์นี้ต้องทำการติดตั้งบริเวณปล่องก๊าซเสีย เมื่อติดตั้งจะทำให้เกิดเขม่าที่อุปกรณ์ได้และเขม่านี้อาจทำให้อุดตันท่อปล่องก๊าซเสีย ได้ด้วยดังนั้นจึงต้องมีการ โขยเขม่าออกจากปกติ 1 ครั้ง/ปี เพิ่มขึ้น 3 ครั้ง/ปี เพื่อลดปัญหาดังกล่าวได้

ถ้าอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนนี้ทำการเพิ่มอุณหภูมิของอากาศได้ไม่ถึง 80 °C ก็ต้องทำการเพิ่มความร้อนของอากาศ โดยการใช้ไอน้ำหรือเครื่องทำความร้อนเพื่อเพิ่มอุณหภูมิของอากาศให้เป็น 80 °C เพื่อที่จะได้อุณหภูมินี้ไปใช้ในการเผาไหม้ต่อไป

ส่วนในกรณีอุณหภูมิของอากาศที่ได้เกิน 80 °C ต้องมีการดึงอากาศภายนอกมาใช้ในการลดอุณหภูมินี้ลงโดยการมีช่องอากาศเข้าที่ท่อลมก่อนเข้า Blower