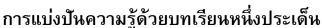


One Point Lesson





	QI .		
ชื่อ-นามสกุล	นาวิน ศรีวงษ์รัตน์	สังกัด	ส่วนปฏิบัติการคลัง LNG LMPT1
หัวเรื่อง(Topic)	SoLoNOx System Operation		
ประเภท(Tvpe)	🗹 ความรู้พื้นฐาน (Basic Knowledge) 🖵 ตัวอย่างการพัฒนาปรับปรุง (Improvement Example)		
	🗖 ตัวอย่างปัญหาที่พบ (Problem Example) 🚨 เทคนิคการทำงาน (Technique)		

SoLoNOx Operation

ลักษณะการทำงานของ SoLoNOx มีดังนี้

- 1. การเปลี่ยนโหมดเข้า Low emission mode (SoLoNOx)
 - 🗙 Gas turbine Mars100: 94% Ngp (ประมาณ 50% Load) ระบบ ควบคุมจะเปลี่ยนโหมดเข้าสู่ SoLoNOx
 - 🗙 Bleed valve เปิด ภายใต้การควบคุมอุณหภูมิของ T5 เพื่อรักษา อุณหภูมิที่ต้องการของ Tpz ในการลดมลพิษจาก CO
 - 🔀 ลดการใช้ Pilot fuel เพื่อลดมลพิษจาก NOx
 - าารที่จะใช้งานอยู่ในโหมด Low emission mode นั้น Gas turbine ต้องมีค่า Ngp มากกว่า 92%

2. การเพิ่ม Load

- ↑ เชื้อเพลิงจะถูกเพิ่มขึ้นตามการเพิ่ม Load, การเพิ่ม Ngp, การเพิ่ม T5, และระบบจะทำการปิด Bleed valve ตามค่า Set point curve ของ T5
- 🔀 ยิ่งอุณหภูมิของ T5 เพิ่มขึ้น, Bleed valve ยิ่งปิดมากขึ้น

3. การลด Load

- ล้าอุณหภูมิ T5 ลดต่ำลงจากค่า Set point, ระบบจะทำการปรับค่า การเปิด Bleed valve เพื่อรักษาค่า T5 set point curve ตาม Load
- 🔷 และเชื้อเพลิงที่ลดลง
- ล้าความเร็ว Ngp ลดลง, Bleed valve ก็จะเปิดเพิ่มขึ้น เมื่อความเร็วลดลงต่ำกว่า 92% Ngp ระบบจะเปลี่ยนโหมดกลับเข้าสู่ High emission mode (Pilot flow increase 30%, and Bleed valve
- ★closes)
 ที่ความเร็ว 80% Ngp, Bleed valve จะกลับมาเปิดอีกครั้ง เพื่อ
 ป้องกันเครื่องย่าชักวาวการเร็ว โดยสามเร็ว

