

CASE STUDIES

กรณีศึกษา 4: โครงการกรีน โซลูชั่น

กรณีศึกษา 4: โครงการกรีน โซลูชั่น



ระยอง : ประเทศไทย

ข้อมูลเบื้องต้น :

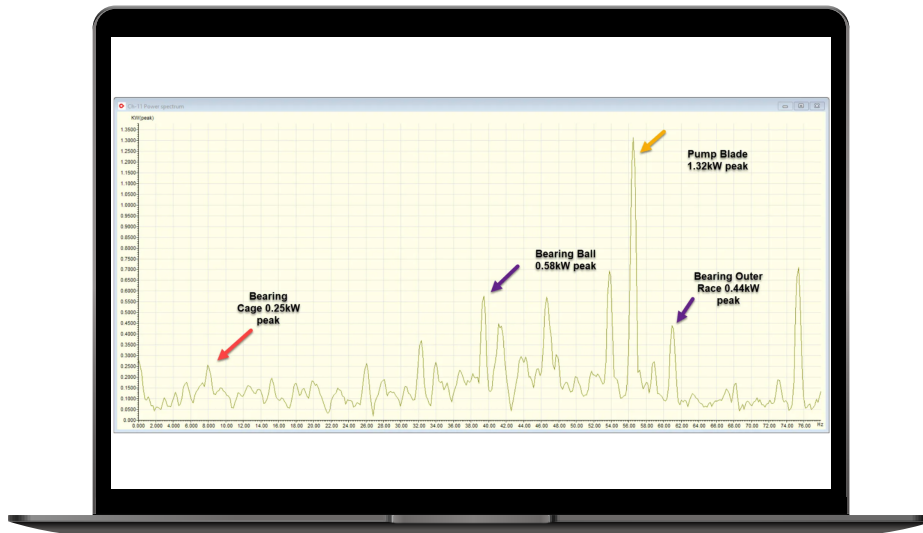
ลูกค้าต้องการศึกษาผลกระทบ ทางพลังงาน และสิ่งแวดล้อม
เมื่อเครื่องจักรมีความเสื่อมเพิ่มขึ้น

แนวทางการตรวจสอบ:

ใช้รายงาน ESA (Electrical Signature Analysis) เน้นค้นหาความผิดปกติ
ของมอเตอร์ไฟฟ้า และ คำนวณค่าพลังงานสูญเสียในแต่ละปี

การค้นหาค่าเหตุ:

เพิ่มเติม ค่า Carbon Emission เพื่อวางแผนปรับปรุง เครื่องจักร



The losses from the above linear Power Spectra are:

Bearing Cage = 0.25kW

Bearing Ball = 0.58kW

Bearing Outer Race = 0.44kW

Impeller blade = 1.32kW

The total for bearing losses is 1.27kW

The total for Mech. losses is 1.32kW

Emission Calculate $((1.27+1.32)*4*24)*350$

= 87,024 THB / Year

(= 18,492.6 Kg Carbon