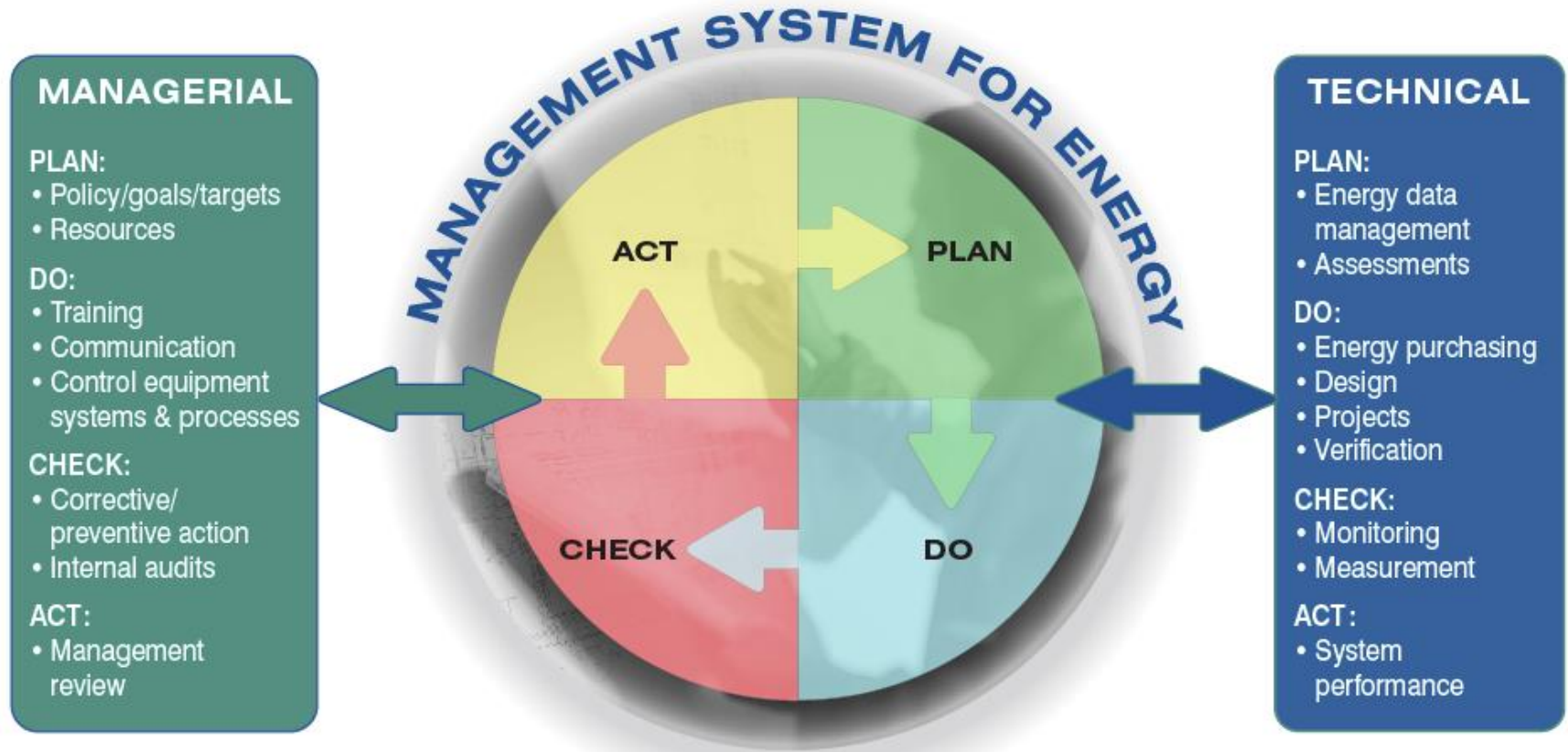
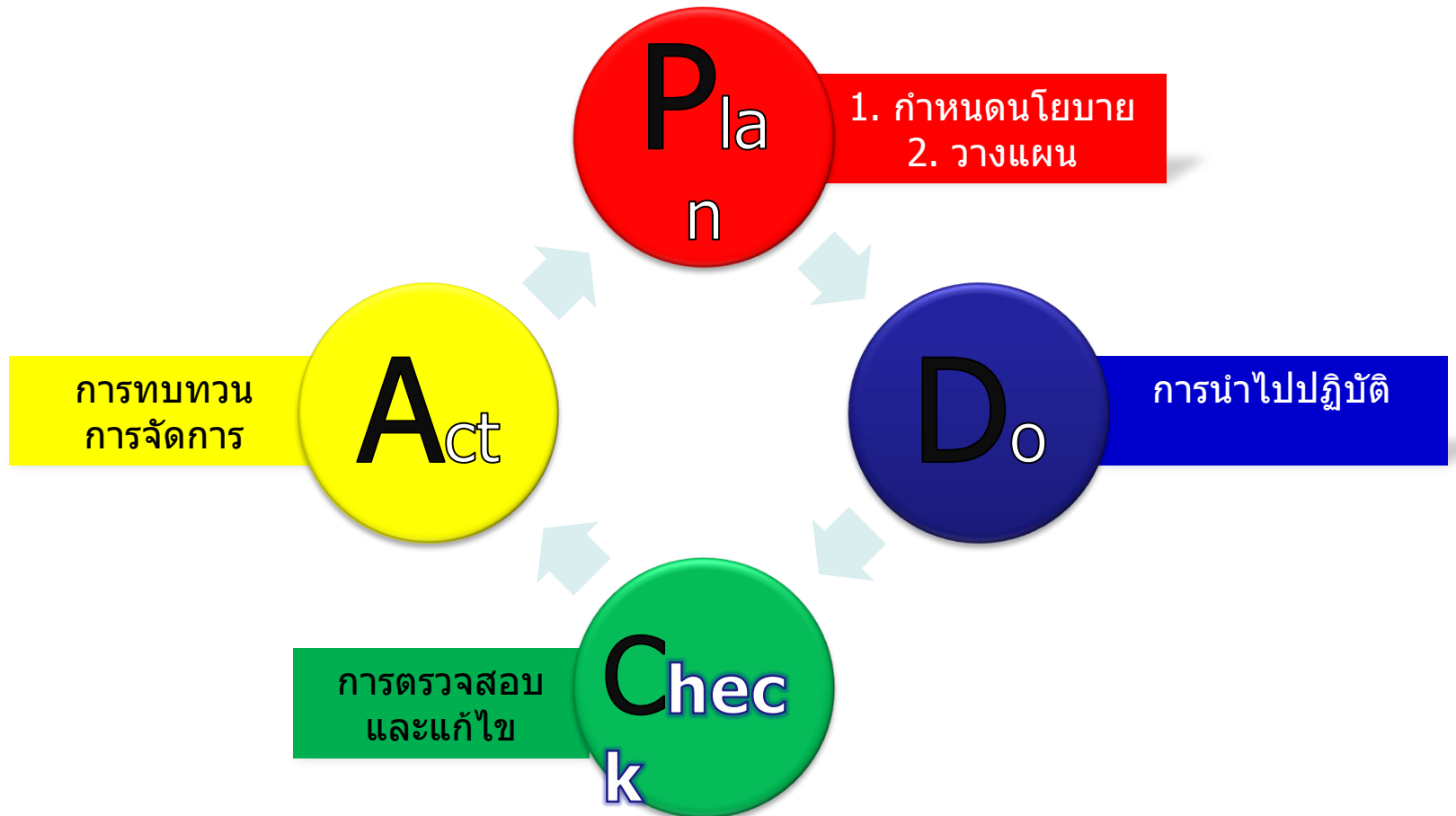
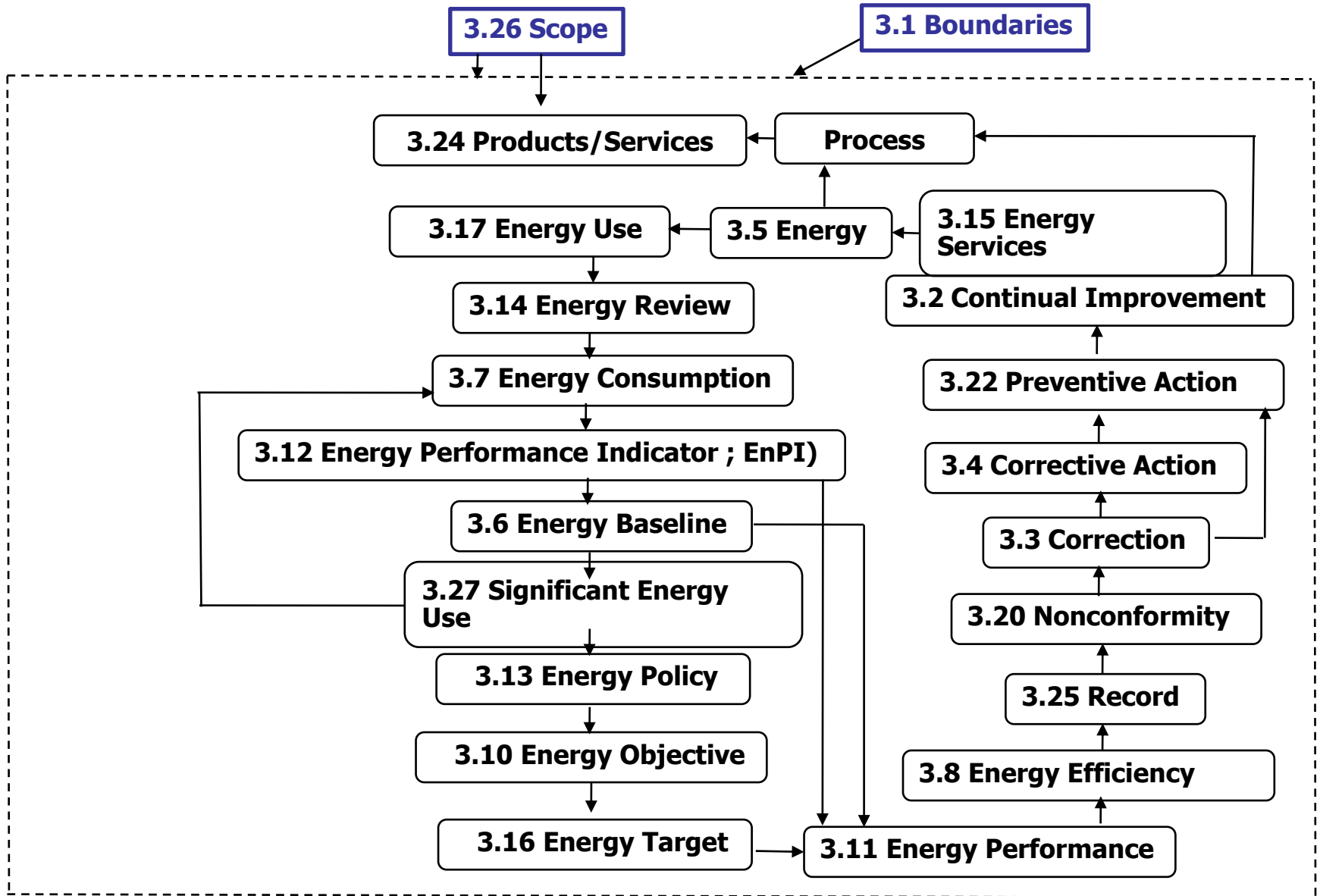


ระบบการจัดการพลังงาน



หลักการมาตรฐานของ ISO 50001 กำหนดขึ้นจากวงจรการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง PDCA







4.4.1 บททั่วไป (General)

ตัวอย่างสิ่งที่น่าสนใจมาใช้พิจารณาในการวางแผนด้านพลังงาน

- ฝั่งองค์กร
- นโยบายด้านพลังงาน
- แหล่งพลังงาน
- รายการอุปกรณ์
- อื่น ๆ

- ใบเสร็จรับเงินด้านพลังงาน
- ข้อมูลจากมาตรวัดย่อย ๆ
- ฝั่งการไหลของกระบวนการ
- กฎหมาย และข้อกำหนดอื่น ๆ

- เนื้อหาข้อมูลด้านการปฏิบัติการ และการเงิน
- ผลการประเมินด้านพลังงานที่ผ่านมา
- ความผันแปรอื่น ๆ เช่น การผลิต อากาศ ฯลฯ
- การปฏิบัติการ และการซ่อมบำรุง



ตัวอย่างเครื่องมือ/วิธีการที่น่าสนใจพิจารณาเพื่อการวางแผนด้านพลังงาน

- การวิเคราะห์ความต้องการด้านพลังงาน
- การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน/เชิงคาดการณ์
- Graphs
- Pinch Analysis
- Spreadsheets
- Sankey Diagrams

- การประเมินด้านพลังงาน
- แบบจำลองด้านพลังงาน
- Charts
- Process Maps
- Pareto Analysis
- Review of BAT

- การประเมินความสามารถ
- Root Cause Analysis
- Tables
- Benchmarks
- Life Cycle Cost (LCC) Analysis
- อื่น ๆ

ผลลัพธ์ของการวางแผน

- ข้อมูลพื้นฐานด้านพลังงาน
- ตัววัดผลการทำงานด้านพลังงาน
- วัตถุประสงค์
- เป้าหมาย
- แผนการปฏิบัติการ

การปฏิบัติการ

- การฝึกอบรม
- การติดต่อสื่อสาร/ ผู้ได้รับผลประโยชน์ตามข้อผูกพัน
- การควบคุมการปฏิบัติ
- การจัดหา
- การออกแบบ

แผนผังแสดงแนวความคิดของกระบวนการวางแผนด้านพลังงาน

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

อาคาร / โรงงานควบคุม

< 3,000 kW
< 3,530 kVA

จำนวนอย่างน้อย 1 คน

คุณสมบัติ

- ปวส. + ประสบการณ์ 3 ปี + ผลงานอนุรักษ์พลังงาน หรือ
- ป.ตรี วิศวกรรมศาสตร์ / วิทยาศาสตร์ + ผลงานอนุรักษ์พลังงาน หรือ
- สำเร็จการอบรมหลักสูตรการอนุรักษ์พลังงาน
 - หลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร
 - หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน สามัญ (อาคาร)
 - หลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน
 - หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน สามัญ (โรงงาน)

} ผ.ชอ.

} ผ.ชร.

≥ 3,000 kW
≥ 3,530 kVA

จำนวนอย่างน้อย 2 คน

คุณสมบัติ

คนที่ 1

- เช่นเดียวกับอาคาร / โรงงาน < 3,000 kW, < 3,530 kVA

คนที่ 2

- สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส หรือ
- สอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด

Baseline (ระหว่างพื้นที่ กับ ปริมาณการใช้ไฟฟ้า)

