

## SWOT Analysis ISO50001

### สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Strengths	Weaknesses
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-ช่วยลดต้นทุนพลังงานไฟฟ้า</li> <li>-เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงานตามมาตรฐาน ISO 50001</li> </ul> </li> <li>2. มีอุปกรณ์ตรวจวัดพลังงานแบบ Real-time                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-ทำให้การวิเคราะห์ค่าพลังงานสอดคล้องกับความเป็นจริงมากขึ้น</li> </ul> </li> <li>3. อาคารขนาดใหญ่ (3 ชั้นต่อ 1 อาคาร)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-ง่ายต่อการจัดเก็บข้อมูลพลังงาน วัตถุประสงค์ และติดตาม</li> <li>-ลดความซับซ้อนในการควบคุมระบบ</li> </ul> </li> <li>4. มีระบบแยกขยะและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-สนับสนุนภาพลักษณ์องค์กรด้านความยั่งยืน</li> </ul> </li> <li>5. มี Co-working space และห้องประชุมหลายขนาด (5 ห้อง)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-สามารถควบคุมการใช้พลังงานตามช่วงเวลาได้ เช่น เปิด-ปิดไฟตามการใช้งานจริง</li> </ul> </li> <li>6. มีกิจกรรมบริการฝึกอบรมและจัดประชุม/สัมมนา                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-สามารถบูรณาการความรู้ด้านอนุรักษ์พลังงานกับผู้เข้าร่วมเพื่อสร้างผลลัพธ์ต่อสังคม</li> </ul> </li> <li>7. มีลานจอดรถกลางแจ้ง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-เพิ่มความสามารถในการติดตั้ง Solar roof หรือ Solar carport ในอนาคต</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อาคารเดิมอาจมีค่าประสิทธิภาพพลังงานไม่สูง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-เช่น ระบบปรับอากาศเก่า ไฟดั้งเดิม ระบบฉนวนกันความร้อนไม่ดี</li> </ul> </li> <li>2. มีโหลดไฟฟ้าสูงจากเครื่องปรับอากาศในห้องประชุมหลายห้อง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-เกิด Peak load ช่วงการจัดกิจกรรม</li> </ul> </li> <li>3. พื้นที่ลานจอดรถกลางแจ้งอาจมีการใช้ไฟฟ้าเฉพาะจุด (เช่น ไฟส่องสว่างกลางแจ้ง)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-มีโอกาสูญเสียพลังงานหากไม่ใช้ระบบประหยัดพลังงาน เช่น Sensor, LED</li> </ul> </li> <li>4. มีการใช้น้ำประปาในระดับพื้นฐาน แต่ยังไม่มียระบบรีไซเคิลน้ำหรือใช้มาตรวัดประสิทธิภาพน้ำ</li> </ol>
Opportunities	Threats
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เข้าร่วมมาตรฐาน ISO 50001 ช่วยเพิ่มภาพลักษณ์องค์กรและความน่าเชื่อถือ</li> <li>2. สามารถขยายระบบ Solar เพิ่มได้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-โดยเฉพาะบริเวณลานจอดรถ (ทำ Solar carport)</li> </ul> </li> <li>3. การจัดอบรมสามารถบูรณาการด้านพลังงาน เช่น หลักสูตร “องค์กรคาร์บอนต่ำ” / “การจัดการพลังงาน”</li> <li>4. สามารถใช้ระบบ Smart Building / IoT เปลี่ยนผ่านการจัดการพลังงาน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>เช่น Auto-control แอร์ ไฟ Sensor ตรวจจับคน</li> </ul> </li> <li>5. แนวโน้มสังคมให้ความสำคัญกับ ESG และความยั่งยืน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-มีโอกาสดำเนินการหรือความร่วมมือจากภาครัฐ / เอกชน</li> </ul> </li> <li>6. สามารถพัฒนาสำนักให้เป็นศูนย์ตัวอย่างด้านพลังงานของมหาวิทยาลัย                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-เพิ่มคุณค่าเชิงวิชาการและการบริการสังคม</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ค่าไฟฟ้าและค่าน้ำมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-มีผลต่อค่าใช้จ่ายของอาคาร</li> </ul> </li> <li>2. การใช้งานห้องประชุมขึ้นลงตามฤดูกาล                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-ทำให้คาดการณ์การใช้พลังงานยาก</li> </ul> </li> <li>3. ความจำเป็นต้องลงทุนอุปกรณ์ใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับ ISO 50001                             <ul style="list-style-type: none"> <li>เช่น Energy meter, ระบบควบคุม, การบำรุงรักษา Solar</li> </ul> </li> <li>4. เงื่อนไขของอาคารเก่าอาจจำกัดการปรับปรุง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>เช่น โครงสร้างไม่รองรับอุปกรณ์บางอย่าง</li> </ul> </li> <li>5. ความไม่พร้อมของบุคลากร                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-อาจต้องอบรมเพิ่มเติมเพื่อเข้าใจระบบ ISO 50001 หรือ ปลูกฝังพฤติกรรมประหยัดพลังงานที่ปฏิบัติได้จริง</li> </ul> </li> <li>6. อากาศร้อนจัดในเชียงใหม่และภาวะโลกร้อนทำให้การใช้เครื่องปรับอากาศสูงขึ้น                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-ส่งผลต่อพลังงานโดยตรง</li> </ul> </li> </ol>

7. โอกาสในการลดค่าใช้จ่ายระยะยาว

-จากแผนอนุรักษ์พลังงานและระบบติดตามผล