	<p>เรื่อง : ขั้นตอนและวิธีตรวจประเมินสภาพการใช้งาน ลิฟต์โดยสาร (Work Instruction)</p>	<p>รหัส : WI- LF - 04 แผ่นที่ : 1/4 ฉบับที่ : 01 วันที่บังคับใช้ : DD MM YY</p>
<p>กองวิศวกรรมการแพทย์</p>	<p>ผู้จัดทำ : นายภิญโญ รัตนตรีย์ จป.วิชาชีพ</p>	<p>ผู้อนุมัติ : .....</p>

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1. เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจประเมินสภาพการใช้งานลิฟต์โดยสาร ดำเนินการได้อย่างครบถ้วน ถูกต้องตามลำดับของวิธีการที่กำหนด
- 1.2. เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานให้ได้มาตรฐานเดียวกัน สามารถสืบค้นความเป็นมา และ ใช้ปฏิบัติงานทดแทนกันได้

## 2. ขอบเขต

เอกสารฉบับนี้ครอบคลุมวิธีตรวจประเมินสภาพการใช้งานลิฟต์โดยสาร

## 3. ผู้รับผิดชอบ

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตรวจประเมินสภาพการใช้งานลิฟต์โดยสาร

## 4. เครื่องมืออุปกรณ์

- แบบตรวจประเมินสภาพการใช้งานลิฟต์โดยสาร

## 5. เอกสารอ้างอิง

- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2552


## 6. วิธีปฏิบัติงานการตรวจประเมินสภาพการใช้งานลิฟต์โดยสาร

### 6.1. เอกสารประจำลิฟต์โดยสาร


- 6.1.1. มีเอกสารคำแนะนำอธิบายการใช้ลิฟต์และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องลิฟต์
- 6.1.2. มีเอกสารคำแนะนำอธิบายการให้ความช่วยเหลือ ติดไว้ในห้องจักรกลและห้องผู้ดูแลลิฟต์
- 6.1.3. มีเอกสารข้อห้ามใช้ลิฟต์ ติดไว้ที่ข้างประตูลิฟต์ด้านนอกทุกชั้น
- 6.1.4. จัดให้มีการตรวจสอบลิฟต์ก่อนการใช้งานทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนการใช้งาน
- 6.1.5. จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและติดป้ายห้ามใช้ลิฟต์ให้ผู้เกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจนในระหว่างที่มีการซ่อมบำรุง การตรวจสอบ หรือการทดสอบลิฟต์

### 6.2. สภาพลิฟต์โดยสาร

- 6.2.1. ติดตั้งในที่มั่นคง แข็งแรง และเหมาะสม

	<p>เรื่อง : ขั้นตอนและวิธีตรวจประเมินสภาพการใช้งาน ลิฟต์โดยสาร (Work Instruction)</p>	<p>รหัส : WI- LF - 04 แผ่นที่ : 2/4 ฉบับที่ : 01 วันที่บังคับใช้ : DD MM YY</p>
<p>กองวิศวกรรมการแพทย์</p>	<p>ผู้จัดทำ : นายภิญโญ รัตนตรีย์ จป.วิชาชีพ</p>	<p>ผู้อนุมัติ : .....</p>

- 6.2.2. มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักหรือจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัย
- 6.2.3. มีมาตรการป้องกันมิให้ลิฟต์เคลื่อนที่ ในกรณีทีลิฟต์ยังไม่ปิด
- 6.2.4. มีระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและมีระบบระบายอากาศที่เพียงพอภายในห้องโดยสารของลิฟต์ ในกรณีทีกระแสไฟฟ้าดับ
- 6.2.5. มีระบบแสงหรือเสียงเตือน ในกรณีที่มีการใช้ลิฟต์บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด
- 6.2.6. มีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานลิฟต์เมื่อมีการใช้ลิฟต์บรรทุกเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด
- 6.3. การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบลิฟต์
  - 6.3.1. มีการตรวจสอบและการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของลิฟต์โดยวิศวกรอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และการทดสอบน้ำหนักของลิฟต์ต้องได้ไม่น้อยกว่าร้อยละร้อยของน้ำหนักการใช้งานสูงสุด
  - 6.3.2. มีการตรวจสอบระบบความปลอดภัยและระบบการทำงานของลิฟต์เป็นประจำทุกเดือน
  - 6.3.3. ต้องไม่มีการตัดแปลงหรือทำให้ลิฟต์รับน้ำหนักได้เกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด
  - 6.3.4. ลวดสลิงที่ใช้สำหรับลิฟต์โดยสารมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า10
  - 6.3.5. สภาพลวดสลิงลิฟต์โดยสารที่ไม่ปลอดภัย
    - 6.3.5.1. ลวดสลิงที่ลวดเส้นนอกสึกไปตั้งแต่หนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นลวด
    - 6.3.5.2. ลวดสลิงที่ขมวด ถูกบดกระแทก แดงเกลียวหรือชำรุด ซึ่งทำให้ประสิทธิภาพในการใช้งานของลวดสลิงลดลง
    - 6.3.5.3. ลวดสลิงมีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงเกินร้อยละห้าของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม
    - 6.3.5.4. ลวดสลิงถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็น ได้ชัดเจน
    - 6.3.5.5. ลวดสลิงถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็น ได้ชัดเจน
    - 6.3.5.6. ลวดสลิงเคลื่อนที่ที่มีเส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียว ขาดตั้งแต่สามเส้นขึ้นไปในเกลียวเดียวกันหรือขาดตั้งแต่หกเส้นขึ้นไปในหลายช่วงเกลียวรวมกัน
- 6.4. รายงานผล
  - แบบบันทึกการประเมินสภาพการใช้งานลิฟต์โดยสาร

	เรื่อง : ขั้นตอนและวิธีตรวจประเมินสภาพการใช้งาน ลิฟต์โดยสาร (Work Instruction)	รหัส : WI- LF - 04 แผ่นที่ : 3/4 ฉบับที่ : 01 วันที่บังคับใช้ : DD MM YY
กองวิศวกรรมการแพทย์	ผู้จัดทำ : นายภิญโญ รัตนตรีย์ จป.วิชาชีพ	ผู้อนุมัติ : .....

#### 6.4 นิยาม

- 6.4.1 ลวดสลิงหมายความว่า เชือกที่ทำด้วยเส้นลวดหลายเส้นที่ตีเกลียวหรือพันกันรอบแกนชั้นเดียวหรือหลายชั้น
- 6.4.2 ค่าความปลอดภัย(Safety factor) หมายความว่า อัตราส่วนระหว่างแรงดึงที่เส้นลวดและอุปกรณ์ประกอบการยกกับได้สูงสุดต่อแรงดึงของลวดสลิงและอุปกรณ์ประกอบการยกที่อนุญาตให้ใช้งานได้ อย่างปลอดภัย
- 6.4.3 การตรวจสอบ หมายความว่า การตรวจพิจารณาความเรียบร้อยของชิ้นส่วนหรือกลไก
- 6.4.4 การทดสอบ หมายความว่า การตรวจสอบและทดลองใช้งานชิ้นส่วนอุปกรณ์หรือกลไกการทำงาน ของอุปกรณ์เพื่อความถูกต้อง


### การประเมินสภาพการใช้งานลิฟต์โดยสาร

#### 1. เอกสารประจำลิฟต์

- 1.1. เอกสารการใช้ลิฟต์และการขอความช่วยเหลือในห้องลิฟต์  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย
- 1.2. เอกสารการใช้ลิฟต์และการขอความช่วยเหลือ  
ในห้องจักรกลและห้องผู้ดูแลลิฟต์  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย
- 1.3. เอกสารข้อห้ามใช้ลิฟต์ ติดไว้ที่ข้างประตูลิฟต์ด้านนอกทุกชั้น  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย
- 1.4. มีการตรวจสอบลิฟต์ก่อนการใช้งานทุกวัน  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย
- 1.5. มีมาตรการป้องกันอันตรายและติดป้ายห้ามใช้ลิฟต์  
ให้ผู้เกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจนในระหว่างที่มีการซ่อมบำรุง  
การตรวจสอบ หรือการทดสอบลิฟต์  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย

#### 2. สภาพลิฟต์โดยสาร

- 2.1. ติดตั้งในที่มั่นคง แข็งแรง และเหมาะสม  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย
- 2.2. มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักหรือจำนวนคนโดยสาร  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย

	<p>เรื่อง : ขั้นตอนและวิธีตรวจประเมินสภาพการใช้งาน ลิฟต์โดยสาร (Work Instruction)</p>	<p>รหัส : WI- LF - 04 แผ่นที่ : 4/4 ฉบับที่ : 01 วันที่บังคับใช้ : DD MM YY</p>
<p>กองวิศวกรรมการแพทย์</p>	<p>ผู้จัดทำ : นายภิญโญ รัตนตรัย จป.วิชาชีพ</p>	<p>ผู้อนุมัติ : .....</p>

- 2.3. มีการป้องกันมิให้ลิฟต์เคลื่อนที่ ในกรณีทีลิฟต์ยังไม่ปิด  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย
- 2.4. ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและมีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ  
ภายในห้องโดยสารของลิฟต์ ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าดับ  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย
- 2.5. มีระบบแสงหรือเสียงเตือน ในกรณีที่มีการใช้ลิฟต์  
บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย
- 2.6. มีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานลิฟต์เมื่อมีการใช้ลิฟต์  
บรรทุกเกินพิกัด  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย
3. การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบลิฟต์
- 3.1 มีการตรวจสอบและการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของลิฟต์  
โดยวิศวกรอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และการทดสอบน้ำหนัก  
ของลิฟต์ต้องได้ไม่น้อยกว่าร้อยละร้อยของน้ำหนัก  
การใช้งานสูงสุด  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย
- 3.2 มีการตรวจสอบระบบความปลอดภัยและระบบการทำงาน  
ของลิฟต์เป็นประจำทุกเดือน  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย
- 3.3 ไม่มีการดัดแปลงหรือทำให้ลิฟต์รับน้ำหนักได้เกินพิกัด  
ที่ผู้ผลิตกำหนด  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย
- 3.4 ลวดสลิงที่ใช้สำหรับลิฟต์โดยสารมีค่าความปลอดภัย  
ไม่น้อยกว่า 10  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย