ส่งออก — ใบสั่งงานของไฟล์ CMMS เขียนลงไฟล์ CSV ไฟล์เดียว

เมนู: CMMS ▸ ส่งออก...

---

# ภาค 1 — ฟังก์ชันนี้ทำอะไร

**ทำอะไร** CMMS ▸ ส่งออก... เขียนใบสั่งงานทุกใบของไฟล์ CMMS ที่เปิดอยู่ลงไฟล์ CSV ไฟล์เดียว เรียงตามเลขใบสั่งงาน ไม่ว่าสถานะใด ไฟล์นี้ใช้รูปแบบของแม่แบบ sap_iw38 ในตัวช่วยนำเข้า จึงนำกลับเข้า ReliaEn ด้วยแม่แบบนั้นและได้ใบสั่งงานเดิม ไฟล์มีแถวหัวและห้าคอลัมน์:

| คอลัมน์ในไฟล์ | สิ่งที่เก็บ |
|---|---|
| Order Type | ประเภทใบสั่งงาน เช่น CM หรือ PM |
| Equipment | รหัสสินทรัพย์ |
| Description | รายละเอียดของใบสั่งงาน |
| Priority | ความสำคัญของใบสั่งงาน เช่น high หรือ normal |
| Bsc start date | วันที่ขอ |

**จากข้อมูลใด** ไฟล์ CMMS ที่เปิดอยู่ ถ้ายังไม่มีไฟล์เปิดในเซสชัน ReliaEn จะถามหาไฟล์ในกล่อง เปิดหรือสร้างไฟล์ CMMS ก่อน ถ้าแผนผังของ sap_iw38 ถูกเปลี่ยนและบันทึกในตัวช่วยนำเข้า การส่งออกจะเขียนคอลัมน์ตามแผนผังที่เปลี่ยนนั้น

**วิศวกรใช้เมื่อใด** เพื่อส่งรายการใบสั่งงานให้สเปรดชีตของผู้วางแผน หรือย้ายใบสั่งงานจากไฟล์ CMMS หนึ่งไปอีกไฟล์หนึ่ง

**ไม่ควรใช้เมื่อ**

| สถานการณ์ | ให้ใช้แทน |
|---|---|
| คุณต้องการตัวชี้วัดสำคัญ (KPI) ของโรงงานในเอกสาร | CMMS ▸ แดชบอร์ด KPI... (บทที่ 6.11) |
| คุณต้องการให้ ReliaEn ตรงกับ SAP หรือ Maximo อยู่เสมอ | CMMS ▸ บริดจ์... (บทที่ 6.15) |
| คุณต้องการเลขใบสั่งงาน สถานะ ผู้รับผิดชอบ ต้นทุน หรือวันที่ปิดงานในไฟล์ | รายการใน CMMS ▸ ใบสั่งงาน... การส่งออกไม่เขียนสิ่งเหล่านี้ |

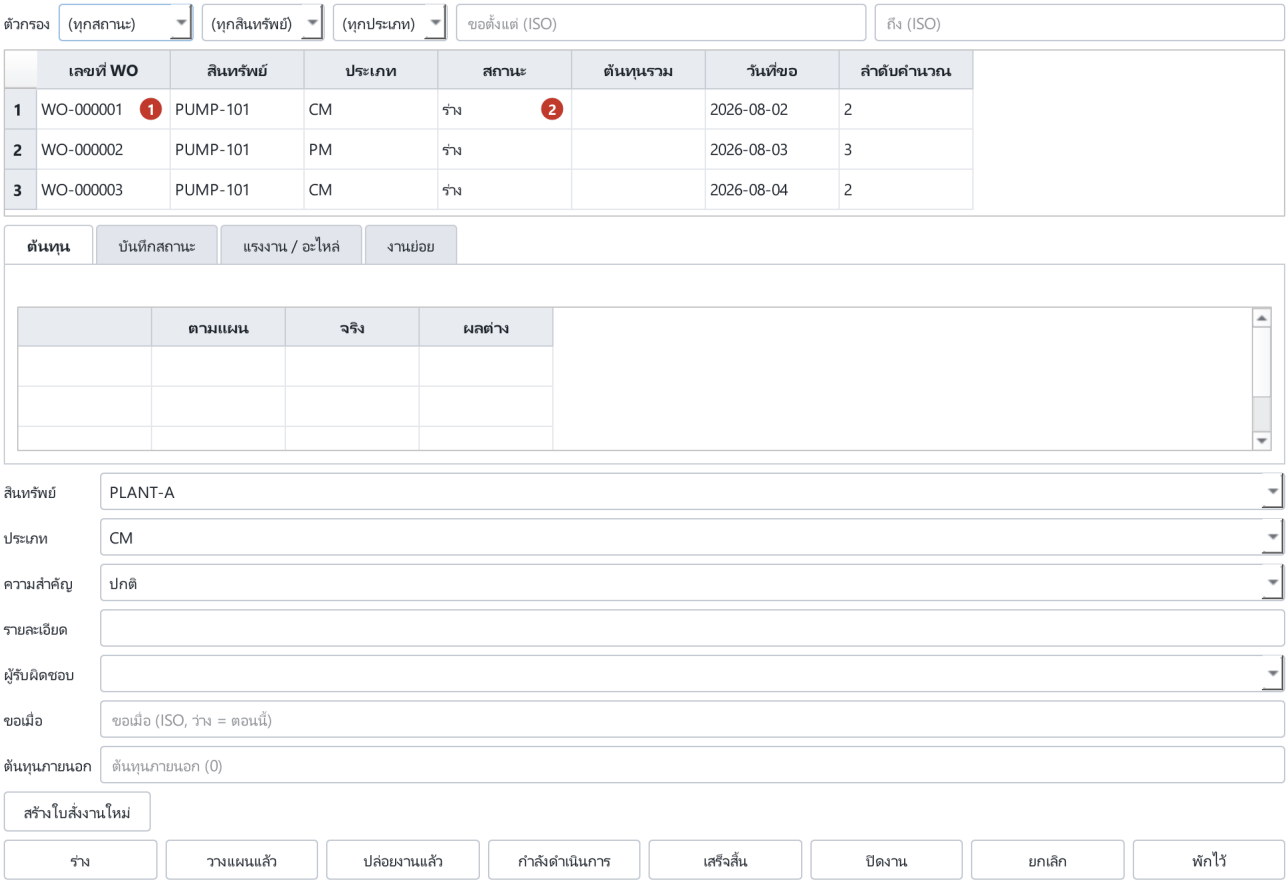
---

# ภาค 2 — ข้อมูลนำเข้าของตัวอย่าง

*สถานการณ์.* โรงงานขนาดเล็กของบทที่ 6.9 มีปั๊ม PUMP-101 ผู้วางแผนนำเข้าใบสั่งงานสามใบจาก SAP ของบทนั้น เขียนออกมา แล้วย้ายเข้าสำเนาใหม่ของไฟล์โรงงาน ไฟล์แรกบันทึกเป็น work_orders.csv ไฟล์ที่สองเป็น work_orders_again.csv

| ไฟล์ในไฟล์ zip ตัวอย่าง | **6-Import-Wizard/ReliaEn-Import-Plant.reliaen, sap_iw38.csv** |
|---|---|

ใบสั่งงานสามใบหลังการนำเข้านั้น ใน CMMS ▸ ใบสั่งงาน...:



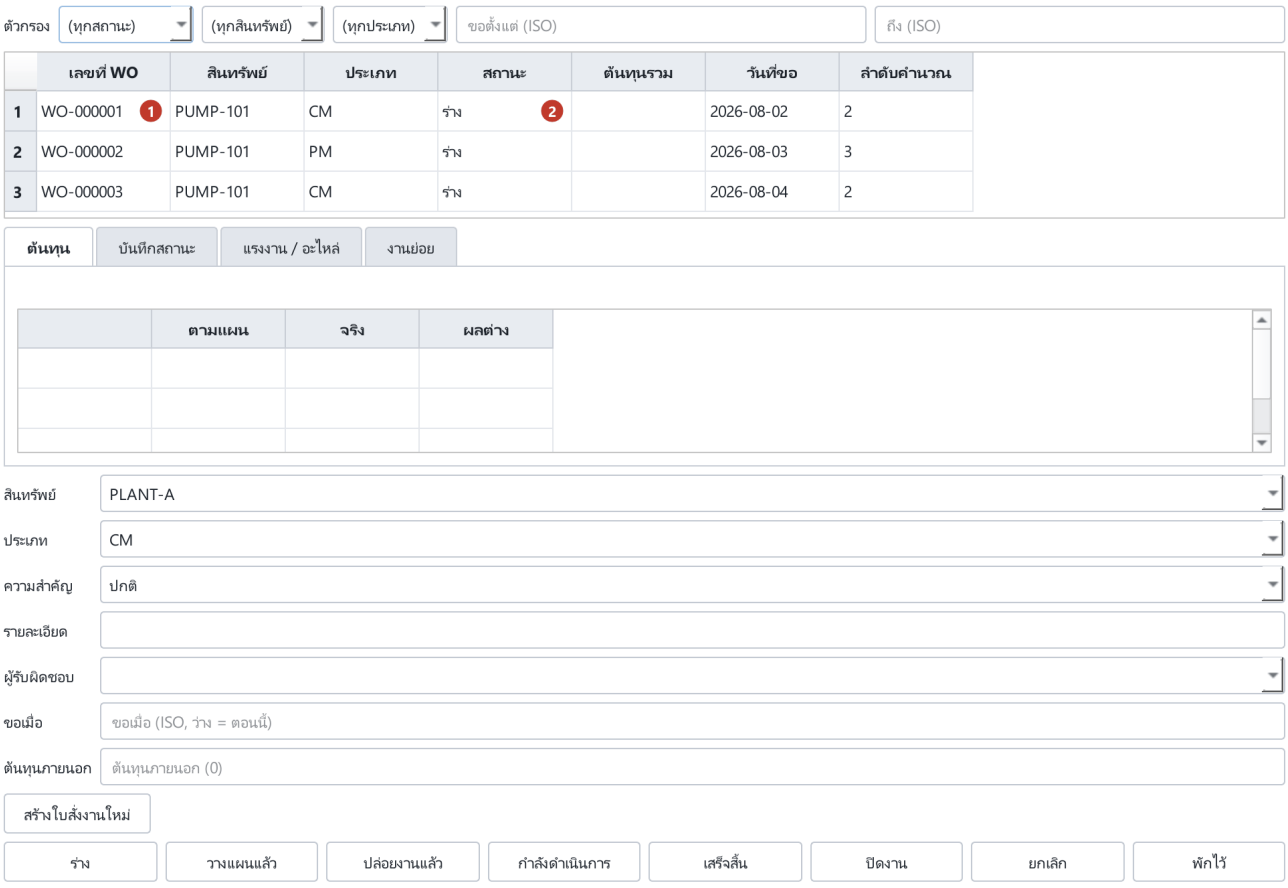

ใบสั่งงานสามใบ

- ① WO-000001 ใบแรกของสามใบ
- ② สถานะ ของใบนี้: ร่าง

---

# ภาค 3 — วิธีใช้ ทีละขั้นตอน

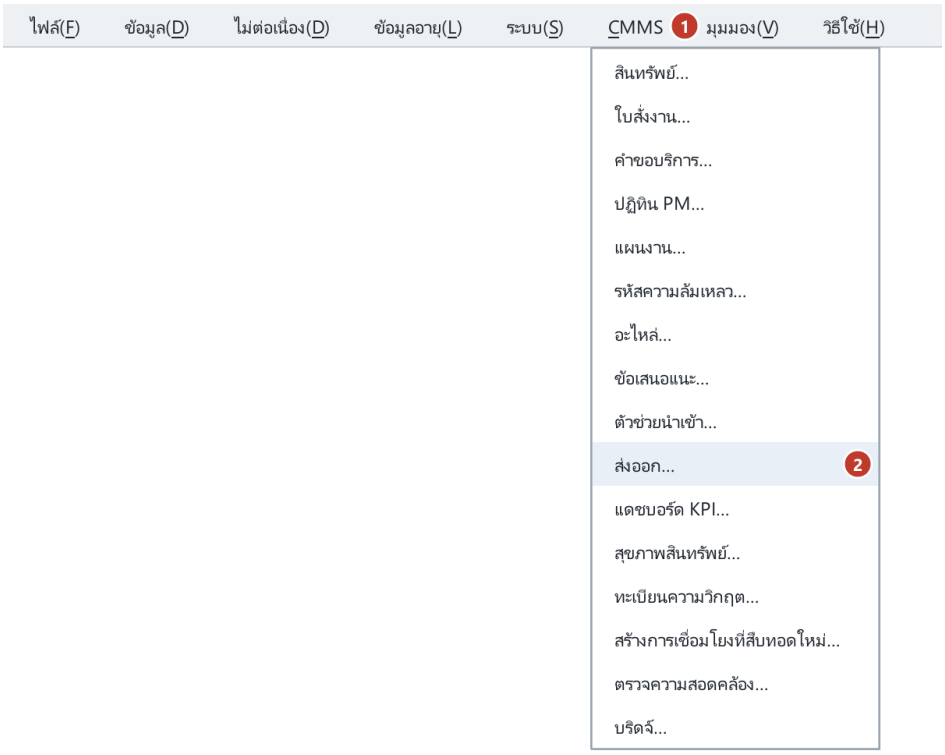
1. **เปิดไฟล์โรงงานแล้วนำเข้า sap_iw38.csv** ตามขั้นตอนที่ 3 ถึง 8 ของบทที่ 6.9:




ขั้นตอนที่ 1 — ใบสั่งงานสามใบในรายการ

- ① WO-000001
- ② สถานะ ของใบนี้

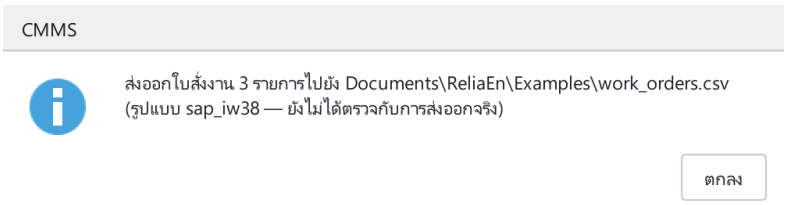
2. **เลือก CMMS ▸ ส่งออก...** ในแถบเมนู หน้าต่างบันทึก ส่งออกใบสั่งงาน (รูปแบบทั่วไป) จะเปิดขึ้นพร้อมชื่อ work_orders.csv




ขั้นตอนที่ 2 — เส้นทางเมนู

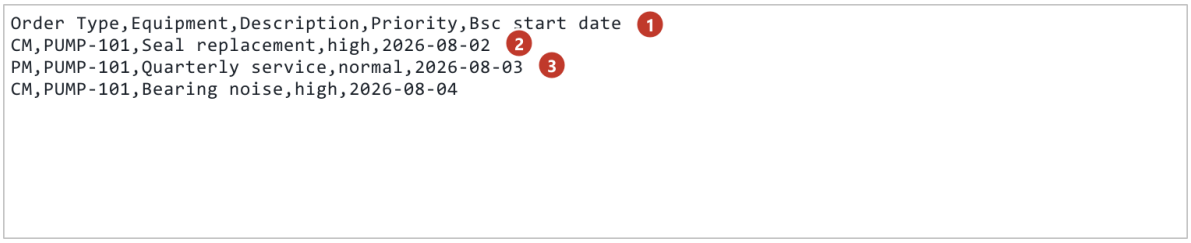
- ① CMMS: เมนู
- ② ส่งออก...: รายการที่ต้องคลิก

3. **ใช้ชื่อเดิม เลือกโฟลเดอร์ แล้วคลิกบันทึก** ReliaEn ยืนยันในกล่อง:




ขั้นตอนที่ 3 — กล่องยืนยัน

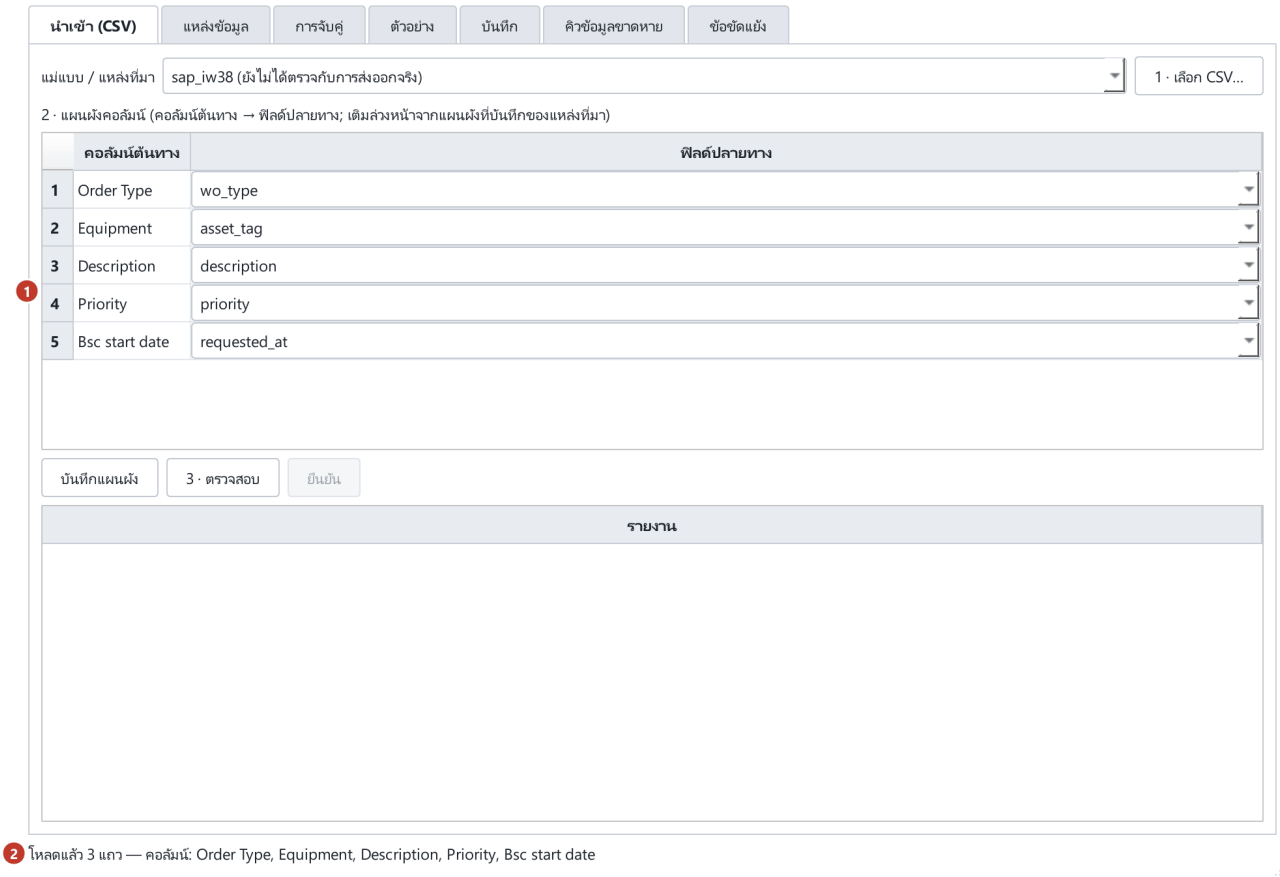
4. **คลิก ตกลง แล้วเปิดไฟล์** ในโปรแกรมสเปรดชีตหรือโปรแกรมแก้ไขข้อความ:




ขั้นตอนที่ 4 — ไฟล์

- ① แถวหัว
- ② ใบสั่งงานใบแรก
- ③ ใบสั่งงานใบที่สอง

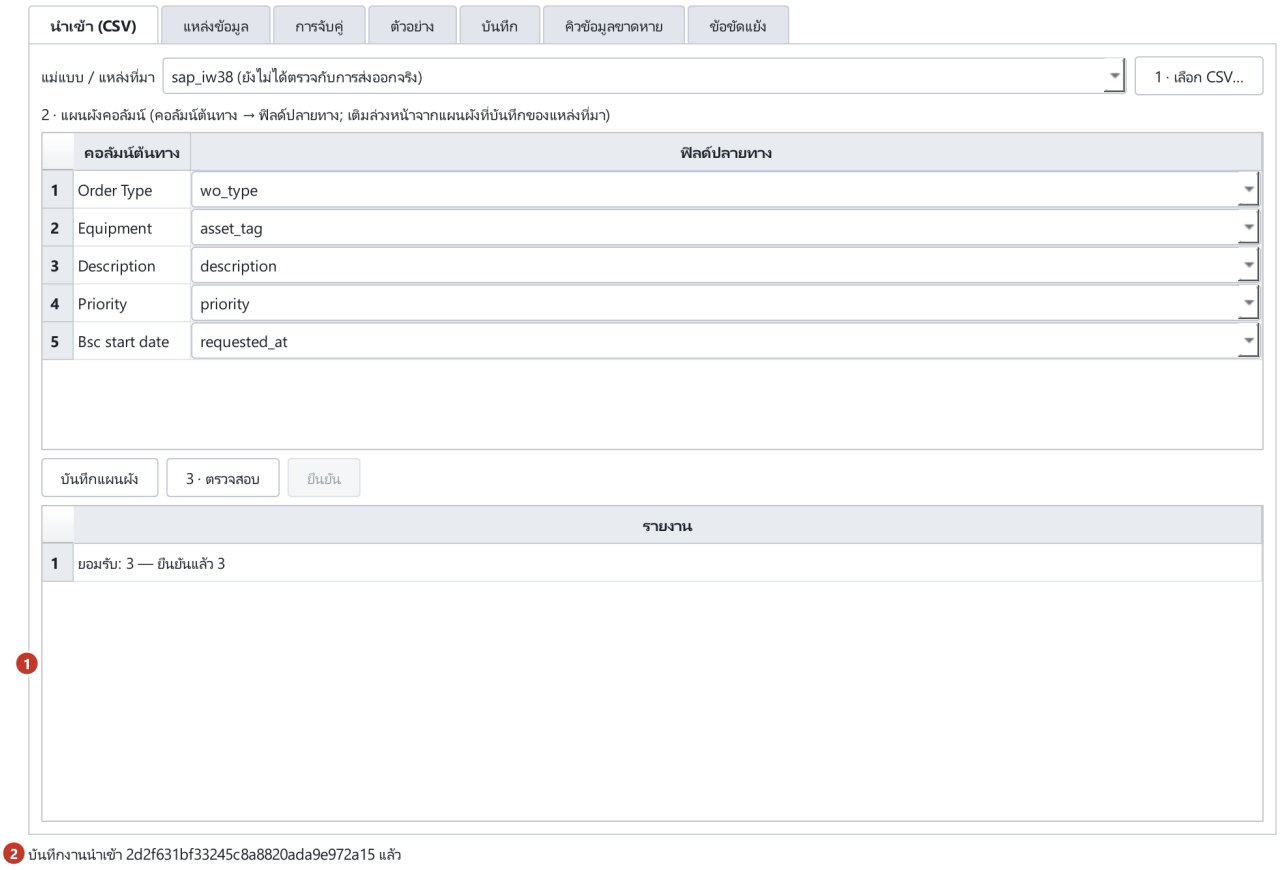
5. **เปิดสำเนาใหม่ของไฟล์โรงงาน เลือก CMMS ▸ ตัวช่วยนำเข้า... เลือก sap_iw38 ใน แม่แบบ / แหล่งที่มา คลิก 1 · เลือก CSV... แล้วเลือก work_orders.csv:**




ขั้นตอนที่ 5 — เลือกไฟล์ในไฟล์โรงงานที่สอง

- ① แผนผังคอลัมน์ จับคู่ครบห้าคอลัมน์
- ② บรรทัดท้ายหน้าต่าง

6. **คลิก 3 · ตรวจสอบ แล้วคลิก ยืนยัน:**




ขั้นตอนที่ 6 — หลังยืนยัน

- ① รายงาน
- ② บรรทัดท้ายหน้าต่าง

7. **เลือก CMMS ▸ ส่งออก... อีกครั้ง แล้วบันทึกเป็น work_orders_again.csv:**

```
Order Type,Equipment,Description,Priority,Bsc start date  (1)
CM,PUMP-101,Seal replacement,high,2026-08-02  (2)
PM,PUMP-101,Quarterly service,normal,2026-08-03
CM,PUMP-101,Bearing noise,high,2026-08-04
```

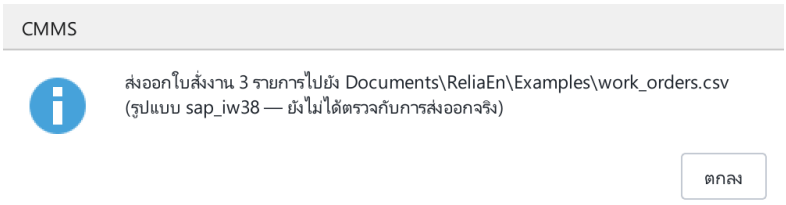
ขั้นตอนที่ 7 — ไฟล์ที่สอง

- ① แถวหัว
- ② ใบสั่งงานใบแรก

---

# ภาค 4 — ผลลัพธ์ ทีละภาพ

หลังบันทึกในขั้นตอนที่ 3:




กล่องหลังส่งออก

กล่อง CMMS แสดงว่า ส่งออกใบสั่งงาน 3 รายการไปยัง … (รูปแบบ sap_iw38 — ยังไม่ได้ตรวจกับการส่งออกจริง) โดยแทนจุดด้วยไฟล์และโฟลเดอร์ที่คุณเลือก จำนวน 3 คือใบสั่งงานทุกใบในรายการ รูปแบบนี้ยังไม่ได้ตรวจกับ SAP ที่ใช้งานจริง

ไฟล์ work_orders.csv:

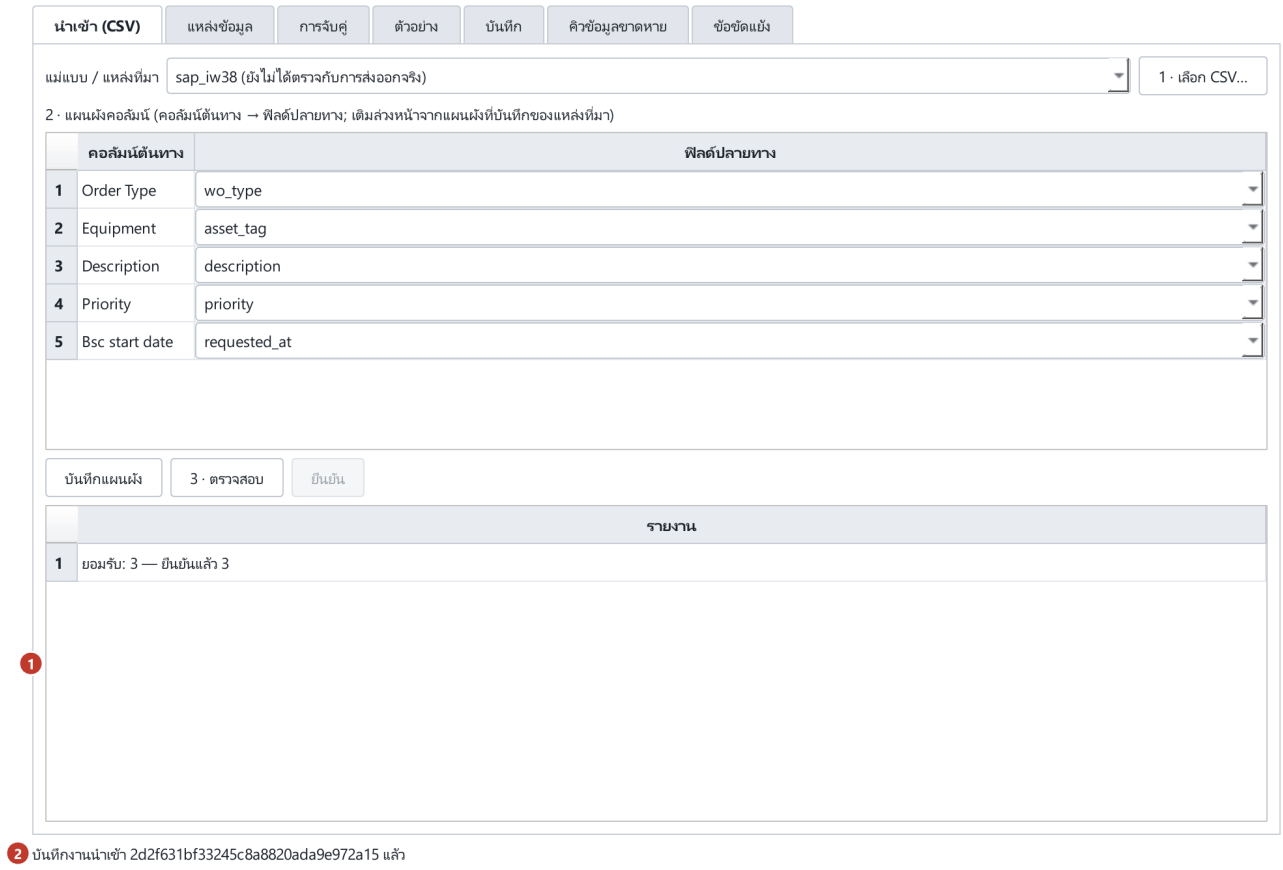
```
Order Type,Equipment,Description,Priority,Bsc start date ①
CM,PUMP-101,Seal replacement,high,2026-08-02 ②
PM,PUMP-101,Quarterly service,normal,2026-08-03 ③
CM,PUMP-101,Bearing noise,high,2026-08-04
```

ไฟล์ work_orders.csv

- ① แถวหัว: Order Type,Equipment,Description,Priority,Bsc start date คอลัมน์ Order ของไฟล์ส่งออกจาก SAP ไม่ถูกเขียน
- ② แถวแรก: CM,PUMP-101,Seal replacement,high,2026-08-02 คือใบสั่งงาน WO-000001 ตามที่เก็บไว้
- ③ แถวที่สอง: PM,PUMP-101,Quarterly service,normal,2026-08-03 แถวที่สามด้านล่างคือ CM,PUMP-101,Bearing noise,high,2026-08-04

**สิ่งที่ต้องตัดสินใจ** ไฟล์ไม่มีเลขใบสั่งงาน สถานะ หรือต้นทุน ใช้เป็นรายการของผู้วางแผน หรือเป็นไฟล์ถ่ายโอนไปยังไฟล์ CMMS อื่น เก็บรายการใน ReliaEn ไว้สำหรับเลขและสถานะ

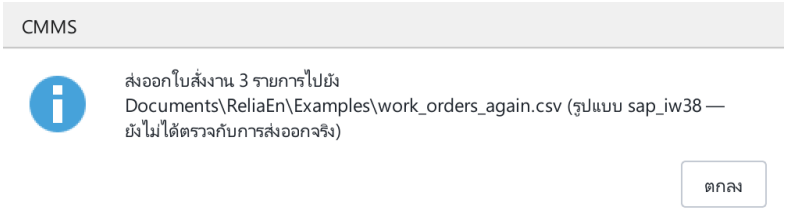
ในไฟล์โรงงานที่สอง หลัง ยืนยัน ของขั้นตอนที่ 6:




ไฟล์โรงงานที่สองหลังยืนยัน

- ① รายงาน: ยอมรับ: 3 — ยืนยันแล้ว 3 ไม่มีบรรทัดระบุคอลัมน์ที่ถูกละไว้ จับคู่ครบทั้งห้าคอลัมน์
- ② บรรทัดท้ายหน้าต่าง: บันทึกงานนำเข้า … แล้ว

กล่องหลังการส่งออกครั้งที่สอง:




กล่องหลังส่งออกครั้งที่สอง

แสดงจำนวนเดิมคือ 3 และระบุ work_orders_again.csv

ไฟล์ work_orders_again.csv:

```
Order Type,Equipment,Description,Priority,Bsc start date ①
CM,PUMP-101,Seal replacement,high,2026-08-02 ②
PM,PUMP-101,Quarterly service,normal,2026-08-03
CM,PUMP-101,Bearing noise,high,2026-08-04
```

ไฟล์ work_orders_again.csv

- ① แถวหัว เหมือนไฟล์แรก
- ② แถวแรก เหมือนไฟล์แรก ทั้งสองไฟล์เหมือนกันทุกตัวอักษร

**สิ่งที่ต้องตัดสินใจ** การส่งออกและแม่แบบ sap_iw38 ย้ายใบสั่งงานระหว่างไฟล์ CMMS โดยไม่เปลี่ยน เลข สถานะ และต้นทุนไม่ย้ายตามไป และเริ่มใหม่ในไฟล์ปลายทาง

---

# ภาค 5 — วิธีตีความผลลัพธ์

**ตรวจจำนวน** ตัวเลขในกล่องคือใบสั่งงานทุกใบของไฟล์ ไม่ว่าสถานะใด ร่าง เปิดอยู่ ปิดแล้ว หรือยกเลิก ให้เทียบกับรายการ

**ทำไมไฟล์ไม่มีเลขใบสั่งงาน** เลขใบสั่งงานของ ReliaEn ไม่มีคอลัมน์ในรูปแบบนี้ ใบสั่งงานในไฟล์ที่สองได้เลขของไฟล์นั้นเอง ให้ตรวจในรายการของไฟล์นั้น

**ข้อความในไฟล์** รหัสประเภท รหัสสินทรัพย์ รายละเอียด คำบอกความสำคัญ และวันที่ขอ ตามที่เก็บไว้ ไฟล์เป็นข้อความ UTF-8 มีแถวหัว

**รูปแบบเดียว ไฟล์ชนิดเดียว** ไม่มีการส่งออกในรูปแบบของแม่แบบอื่น และไม่มีไฟล์ Excel ให้เปิดไฟล์ CSV ในโปรแกรมสเปรดชีตแล้วบันทึกที่นั่น การส่งออกเขียนเฉพาะใบสั่งงาน ไม่เขียนสินทรัพย์ บันทึกความล้มเหลว แผนเชิงป้องกัน หรืออะไหล่

**การยกเลิก** การยกเลิกหน้าต่างบันทึกไม่เขียนสิ่งใดและไม่แสดงกล่อง