บริดจ์ — ไฟล์ CMMS ที่ตรงกับ SAP หรือ Maximo ผ่านไฟล์ส่งออกของระบบเหล่านั้น

เมนู: CMMS ▸ บริดจ์...

ภาค 1 — ฟังก์ชันนี้ทำอะไร

ทำอะไร บริดจ์ทำให้ไฟล์ CMMS ของ ReliaEn ตรงกับระบบบำรุงรักษาขององค์กร คือ SAP Plant Maintenance หรือ Maximo ผ่านไฟล์ส่งออกที่ระบบนั้นผลิตอยู่แล้ว คุณลงทะเบียนระบบอื่นเป็นแหล่งข้อมูลครั้งเดียว แล้วส่งไฟล์ส่งออกให้บริดจ์ทุกครั้งที่ต้องการปรับ ReliaEn ให้ทันสมัย ในหน้าต่าง CMMS — บริดจ์ คุณ

แท็บ	สิ่งที่ **ReliaEn ทำ**
แหล่งข้อมูล	ลงทะเบียนระบบครั้งเดียว ได้แก่ ชื่อ ระบบ ความเป็นเจ้าของ และโปรไฟล์ซึ่งคือรูปแบบคอลัมน์ของไฟล์ส่งออก (sap_pm, maximo และอื่น ๆ)
การจับคู่	เพิ่มไฟล์... อ่านไฟล์ส่งออกและรู้จักแต่ละไฟล์จากแถวหัว ตารางแสดงว่าคอลัมน์ใดเติมรายละเอียดใด พร้อมตัวอย่างห้าค่า รายละเอียดที่ไม่มีคอลัมน์จะเว้นว่าง ไม่เดา
ตัวอย่าง	ดูตัวอย่าง นับตามชนิดระเบียนว่ามีใหม่ เปลี่ยน ไม่เปลี่ยน หรือถูกปฏิเสธเท่าใด โดยไม่เก็บสิ่งใด นำเข้า จึงเก็บ
บันทึก	หนึ่งแถวต่อการนำเข้าหนึ่งครั้ง
คิวข้อมูลขาดหาย	แสดงสิ่งที่ข้อมูลยังรองรับไม่ได้ ปรับใหม่หลังการนำเข้าแต่ละครั้ง
ข้อขัดแย้ง	ระเบียน native ที่แหล่งข้อมูลมีรุ่นใหม่กว่า แสดงเคียงกัน ใช้ของแหล่งข้อมูล หรือ คงของเรา ตัดสินทีละรายการ

ระเบียนแต่ละรายการเก็บชื่อแหล่งข้อมูลและเลขในแหล่งข้อมูล ไฟล์ส่งออกครั้งถัดไปจึงปรับระเบียนเดิม เมื่อ ความเป็นเจ้าของเริ่มต้น เป็น MIRROR แหล่งข้อมูลยังเป็นเจ้าของ และระเบียนใน ReliaEn อ่านได้อย่างเดียว เมื่อเป็น NATIVE ReliaEn เป็นเจ้าของสิ่งที่นำเข้า ระเบียนที่ไฟล์ส่งออกเต็มครั้งถัดไปไม่มีแล้วจะถูกทำเครื่องหมายว่าเลิกใช้ในแหล่งข้อมูล ไม่ถูกลบ

จากข้อมูลใด ไฟล์ Excel หรือ CSV ที่ส่งออกจากระบบอื่น และไฟล์ CMMS ที่เปิดอยู่

วิศวกรใช้เมื่อใด เมื่อระบบขององค์กรยังเป็นระบบหลักและ ReliaEn วิเคราะห์ข้อมูลของระบบนั้น โหลดโรงงานครั้งเดียว แล้วปรับ ReliaEn ด้วยไฟล์ส่งออกชุดใหม่แต่ละชุด

ไม่ควรใช้เมื่อ

สถานการณ์	ให้ใช้แทน
คุณต้องการโหลดรายการใบสั่งงานครั้งเดียว	CMMS ▸ ตัวช่วยนำเข้า... (บทที่ 6.9)
คุณต้องการนำใบสั่งงานออกจาก ReliaEn	CMMS ▸ ส่งออก... (บทที่ 6.10)
ReliaEn เป็นระบบบำรุงรักษาระบบเดียวของคุณ	CMMS ▸ สินทรัพย์... และ CMMS ▸ ใบสั่งงาน...

ภาค 2 — ข้อมูลนำเข้าของตัวอย่าง

สถานการณ์. โรงไฟฟ้าส่งออกหกรายการจาก SAP เข้าไฟล์ CMMS ใหม่ หนึ่งเดือนต่อมาส่งออกรายการอุปกรณ์อีกครั้ง มีสามรายการเปลี่ยน และ EQ-12 ถูกนำออกจาก SAP

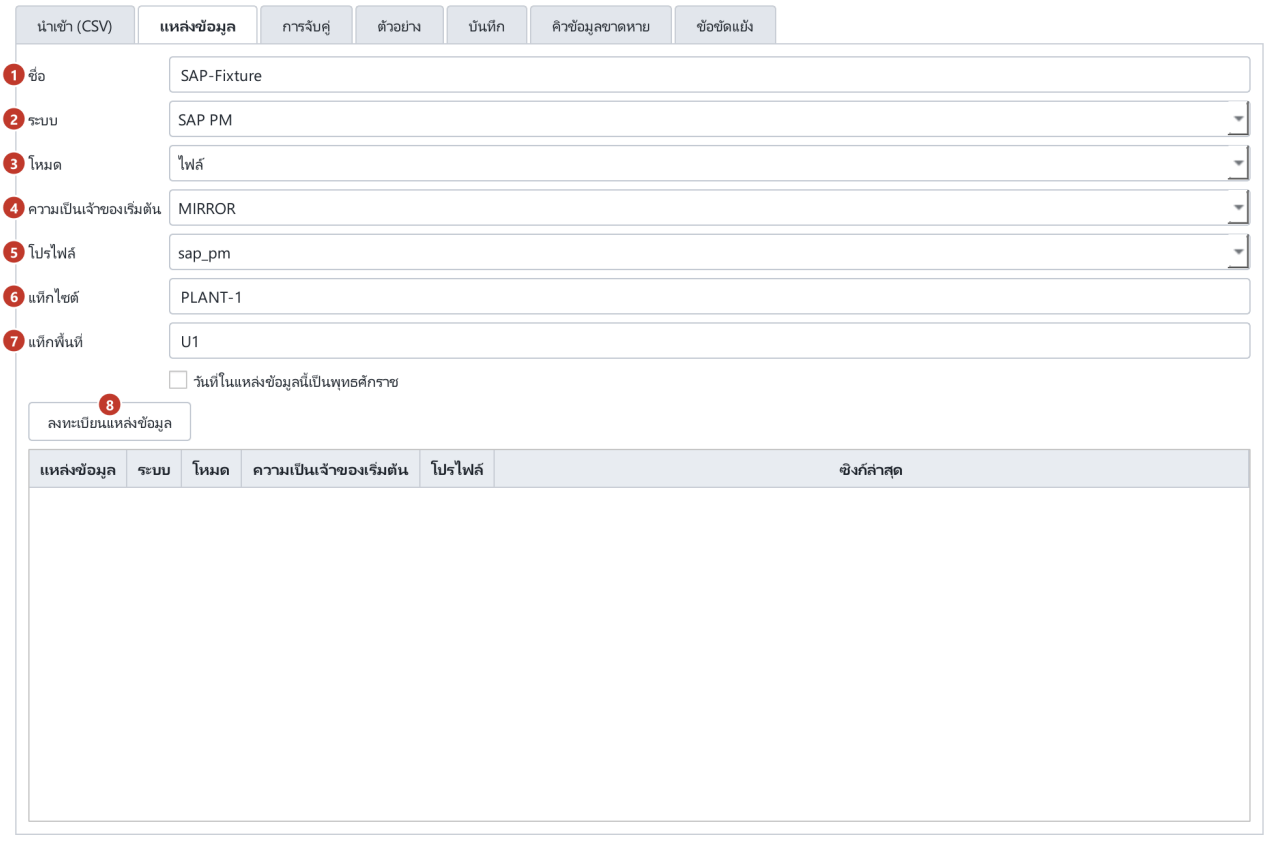
ไฟล์ส่งออก	เก็บอะไร	แถว
SAP_IH08.xlsx	อุปกรณ์	12
SAP_IW38.xlsx	ใบสั่ง	40
SAP_IW28.xlsx	การแจ้งซ่อม	24

SAP_IP24.xlsx	แผนบำรุงรักษา	5
SAP_IK17.xlsx	เอกสารการวัด	30
SAP_MB52.xlsx	สต็อกวัสดุ	8

แหล่งข้อมูล	ค่าที่ป้อน
ชื่อ	SAP-Fixture
ระบบ	SAP PM
โหมด	ไฟล์
ความเป็นเจ้าของเริ่มต้น	MIRROR
โปรไฟล์	sap_pm
แท็กไซต์, แท็กพื้นที่	PLANT-1, U1

โฟลเดอร์ในไฟล์ zip ตัวอย่าง	
6-Bridge/SAP-exports/	หกไฟล์
6-Bridge/SAP-later-export/	รายการอุปกรณ์ครั้งหลัง

ค่าที่ภาค 3 พิมพ์:

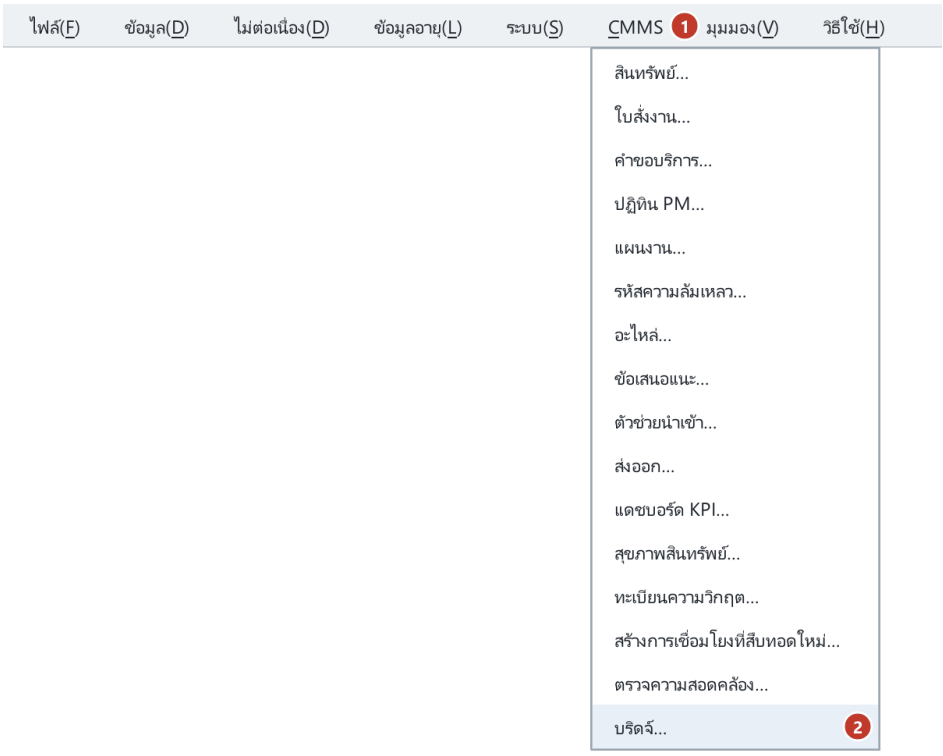


แหล่งข้อมูลที่พิมพ์แล้ว

- ① ถึง ⑦ ค่าทั้งเจ็ดในตารางด้านบน
- ⑧ ลงทะเบียนแหล่งข้อมูล

ภาค 3 — วิธีใช้ ทีละขั้นตอน

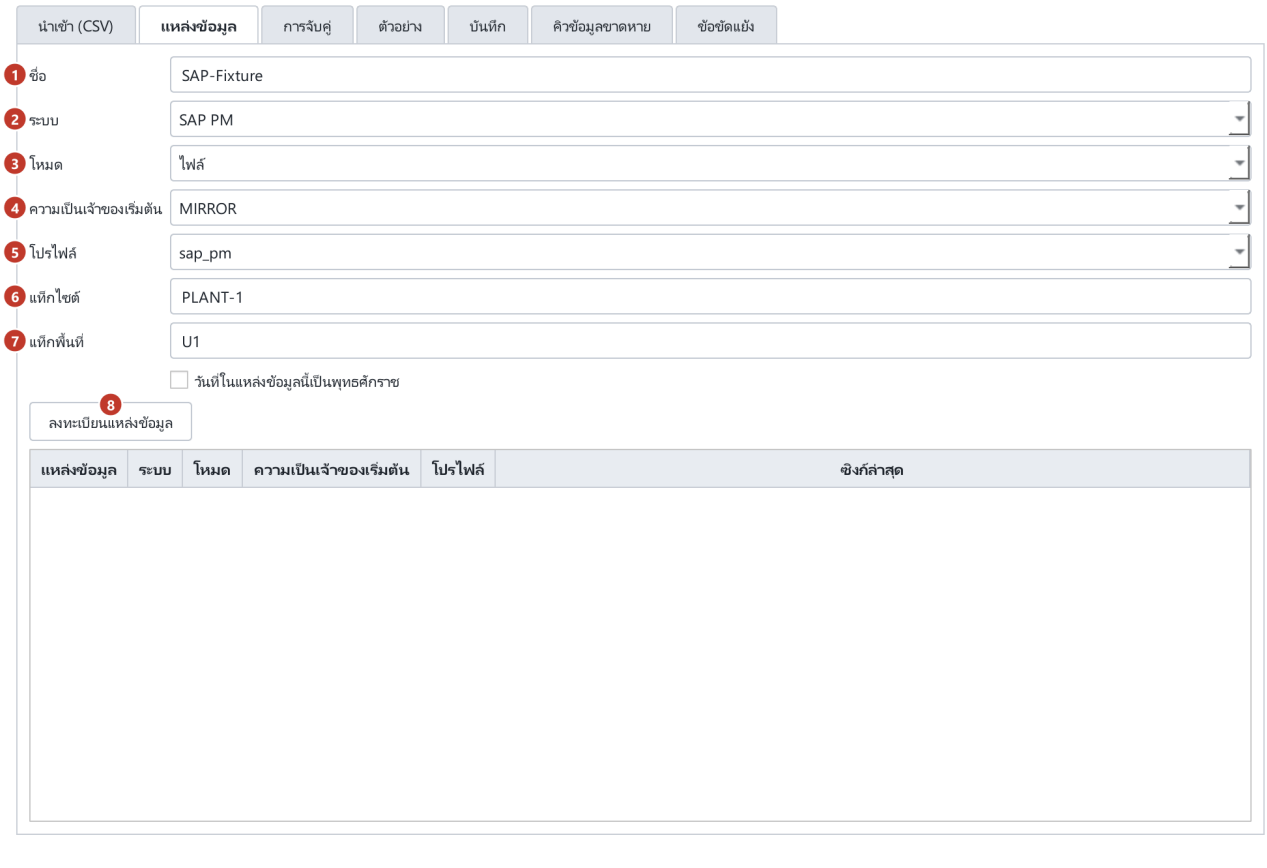
1. **เลือก CMMS ▸ บริดจ์...** ในแถบเมนู แล้วสร้างไฟล์ใหม่ในกล่อง เปิดหรือสร้างไฟล์ CMMS หน้าต่าง CMMS — บริดจ์ จะเปิดที่แท็บ แหล่งข้อมูล



ขั้นตอนที่ 1 — เส้นทางเมนู

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

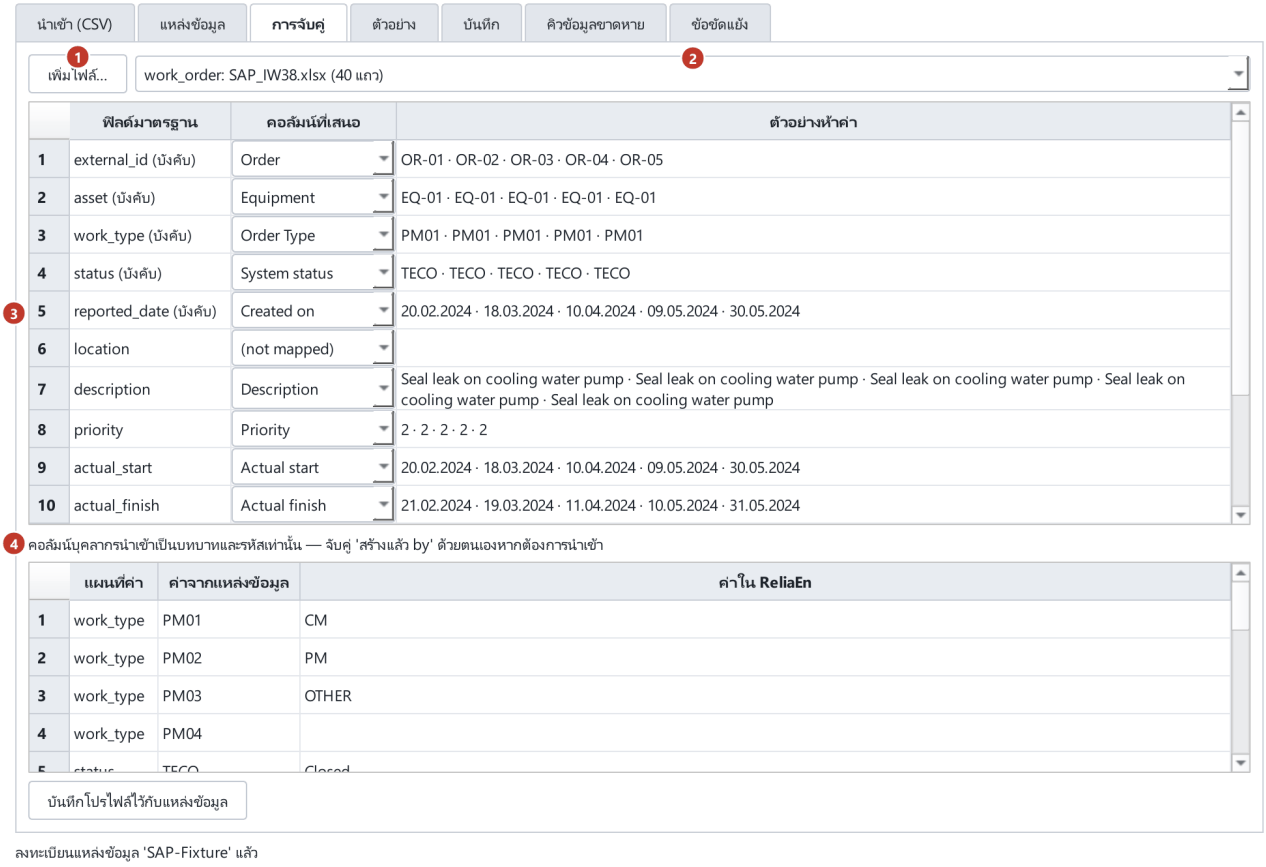
2. **ลงทะเบียนแหล่งข้อมูล** ตามขั้นตอนที่ 3 ถึง 10:



ขั้นตอนที่ 3 ถึง 10 — แหล่งข้อมูลที่พิมพ์แล้ว

3. ① **ใน ชื่อ พิมพ์ SAP-Fixture**
4. ② **ใน ระบบ เลือก SAP PM**
5. ③ **ใน โหมด เลือก ไฟล์**
6. ④ **ใน ความเป็นเจ้าของเริ่มต้น เลือก MIRROR**
7. ⑤ **ใน โปรไฟล์ เลือก sap_pm**
8. ⑥ **ใน แท็กไซต์ พิมพ์ PLANT-1**
9. ⑦ **ใน แท็กพื้นที่ พิมพ์ U1**
10. ⑧ **คลิก ลงทะเบียนแหล่งข้อมูล**

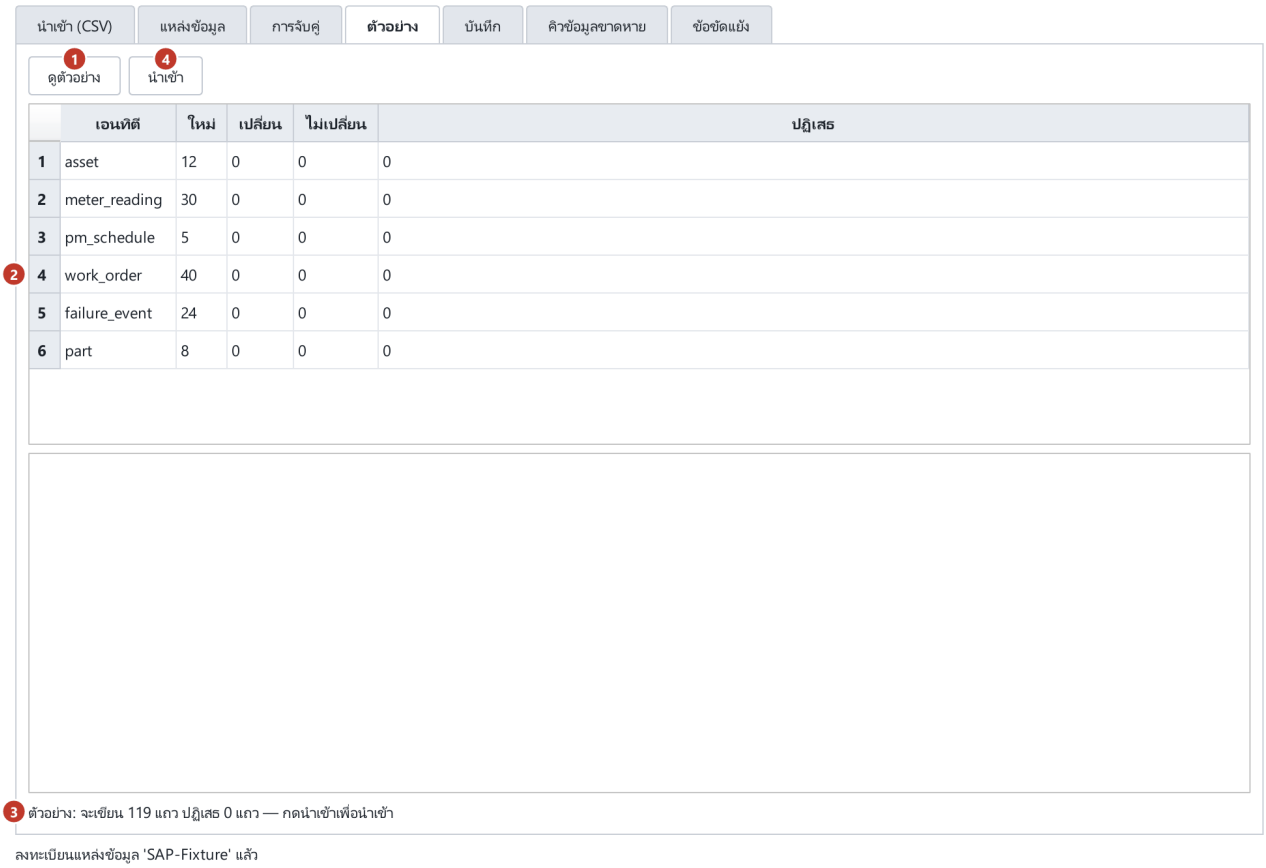
11. **เปิดแท็บ การจับคู่ คลิก เพิ่มไฟล์... แล้วเลือกหกไฟล์ใน SAP-exports ในรายการเลือกรายการใบสั่งเพื่อตรวจการจับคู่:**



ขั้นตอนที่ 11 — เพิ่มหกไฟล์แล้ว

- ① เพิ่มไฟล์...
- ② รายการไฟล์
- ③ การจับคู่ของไฟล์ที่เลือก
- ④ บรรทัดเรื่องบุคลากร

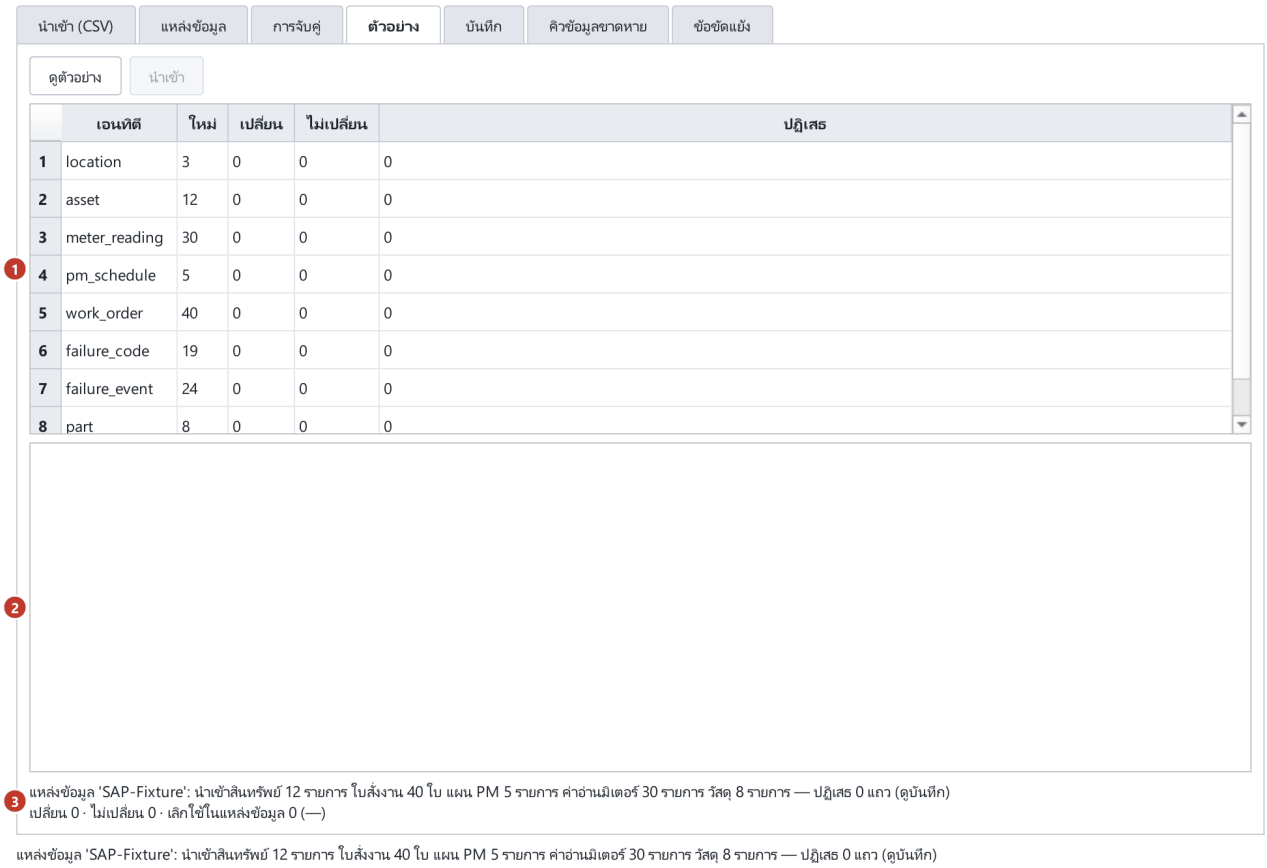
12. เปิดแท็บ ตัวอย่าง แล้วคลิก ดูตัวอย่าง:



ขั้นตอนที่ 12 — หลังดูตัวอย่าง

- ① ดูตัวอย่าง
- ② จำนวน
- ③ บรรทัดรวม
- ④ นำเข้า

13. **คลิก นำเข้า:**

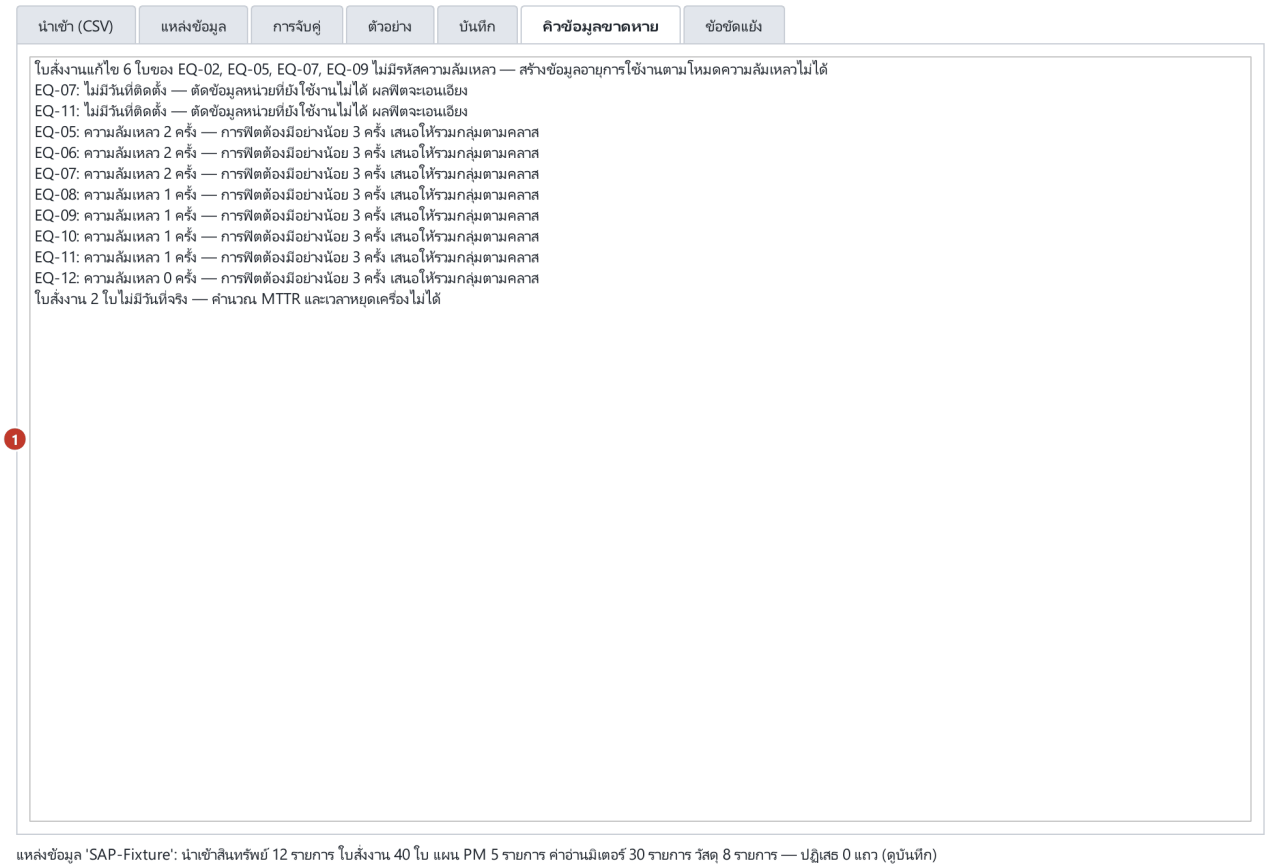


แหล่งข้อมูล 'SAP-Fixture': นำเข้าสินทรัพย์ 12 รายการ ใบสั่งงาน 40 ใบ แผน PM 5 รายการ ค่าอ่านมิเตอร์ 30 รายการ วัสดุ 8 รายการ — ปฏิเสธ 0 แถว (ดูบันทึก)

ขั้นตอนที่ 13 — หลังนำเข้า

- ① จำนวน
- ② รายการหมายเหตุและแถวที่ถูกปฏิเสธ
- ③ บรรทัดผลลัพธ์

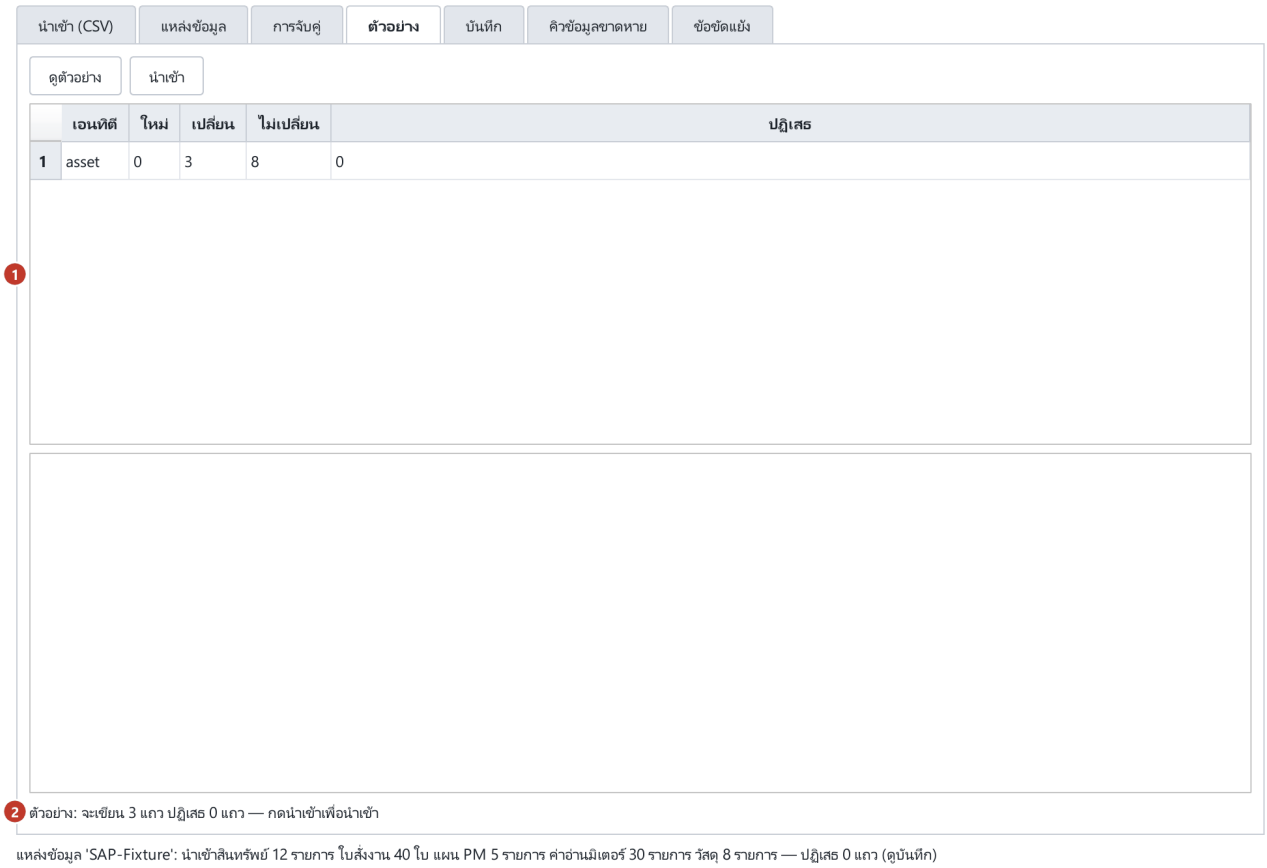
14. **เปิดแท็บ คิวข้อมูลขาดหาย:**



ขั้นตอนที่ 14 — คิว

- ① บรรทัดของคิว

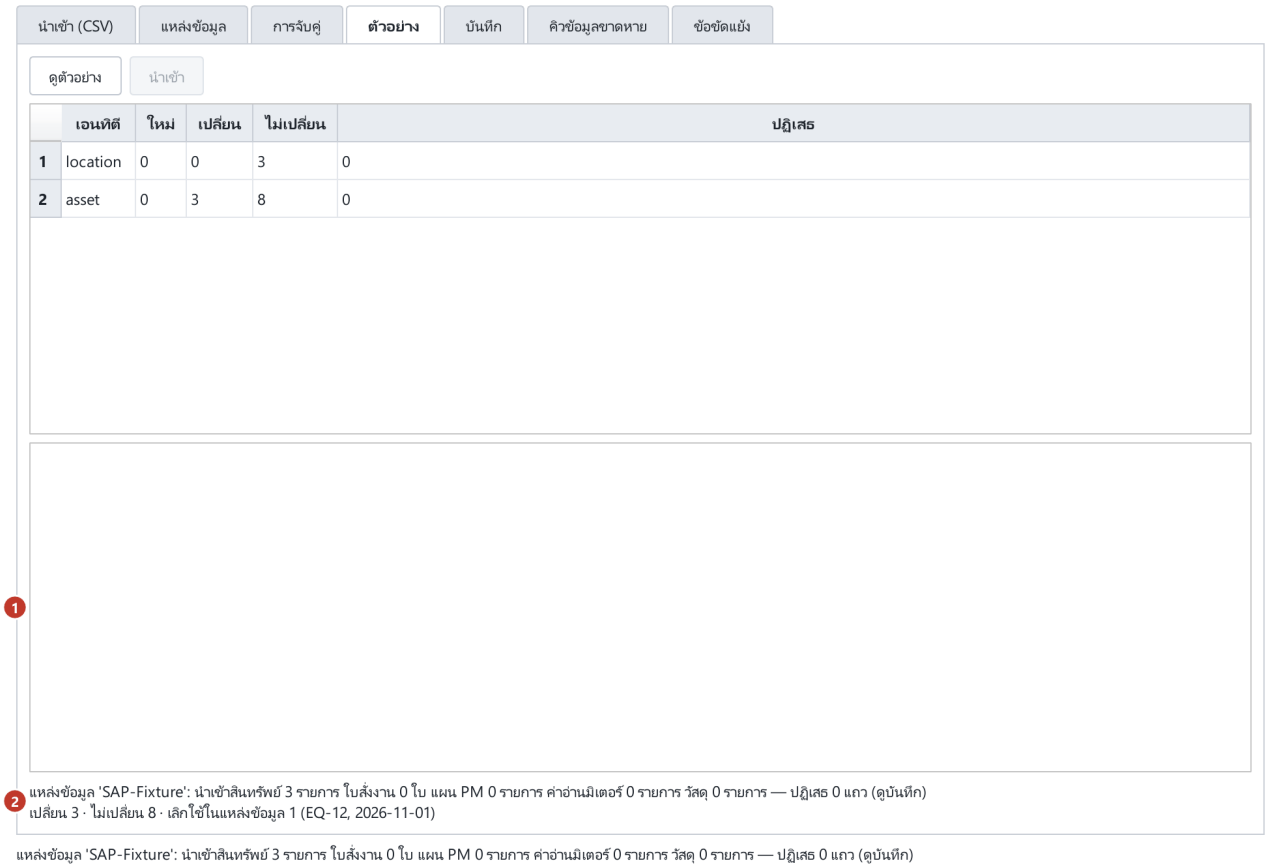
15. **หนึ่งเดือนต่อมา ที่ การจับคู่ คลิก เพิ่มไฟล์... แล้วเลือกไฟล์ใน SAP-later-export จากนั้นที่ ตัวอย่าง คลิก ดูตัวอย่าง:**



ขั้นตอนที่ 15 — ไฟล์ครั้งหลังหลังดูตัวอย่าง

- ① จำนวน
- ② บรรทัดรวม

16. **คลิก นำเข้า:**



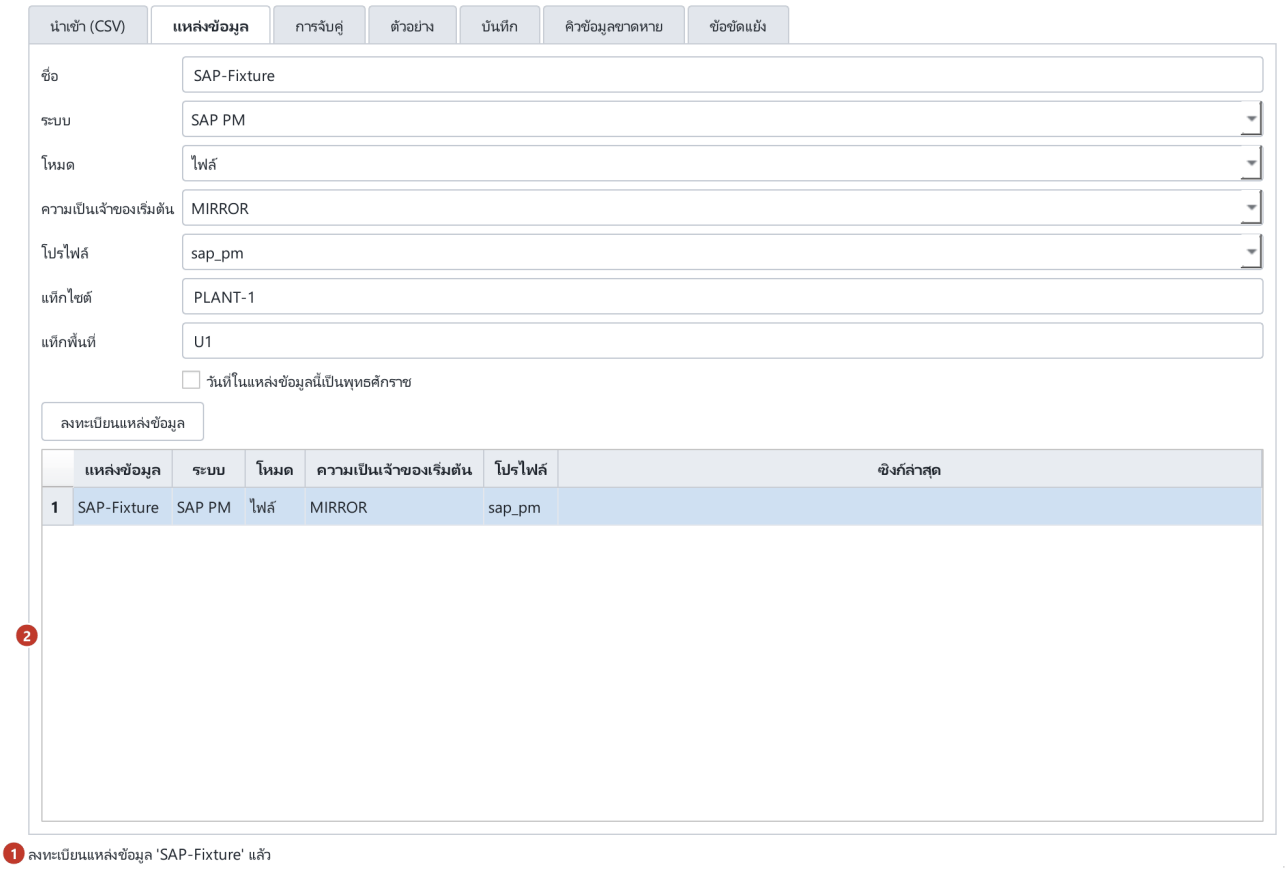
แหล่งข้อมูล 'SAP-Fixture': นำเข้าสินทรัพย์ 3 รายการ ใบสั่งงาน 0 ใบ แผน PM 0 รายการ ค่าอ่านมิเตอร์ 0 รายการ วัสดุ 0 รายการ — ปฏิเสธ 0 แถว (ดูบันทึก)

ขั้นตอนที่ 16 — ไฟล์ครั้งหลังหลังนำเข้า

- ① รายการหมายเหตุและแถวที่ถูกปฏิเสธ
- ② บรรทัดผลลัพธ์

ภาค 4 — ผลลัพธ์ ทีละภาพ

หลัง ลงทะเบียนแหล่งข้อมูล:

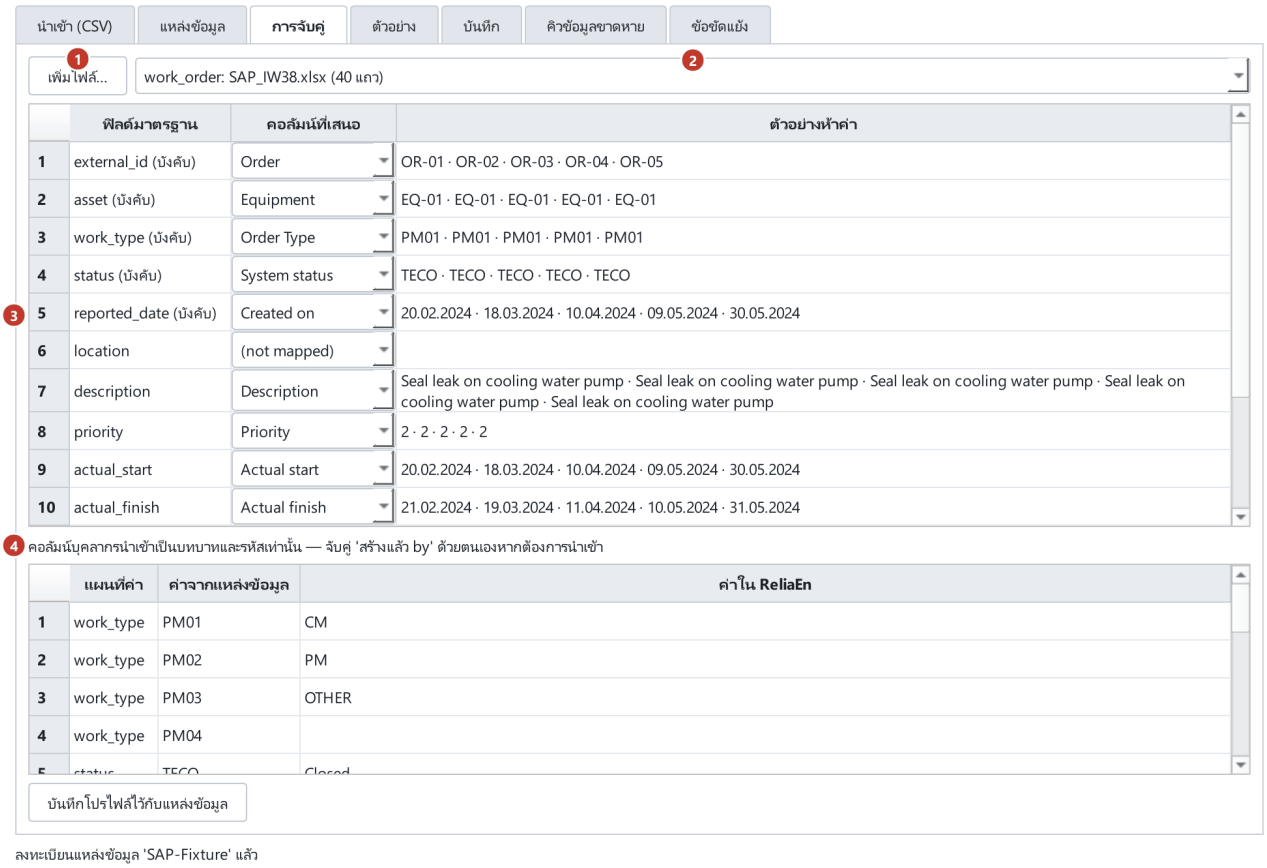


หลังลงทะเบียน

- ① บรรทัดท้ายหน้าต่าง: ลงทะเบียนแหล่งข้อมูล 'SAP-Fixture' แล้ว
- ② ตาราง แหล่งข้อมูล: SAP-Fixture, SAP PM, ไฟล์, MIRROR, sap_pm และ ซิงก์ล่าสุด ยังว่าง ยังไม่ได้นำเข้าสิ่งใด

สิ่งที่ต้องตัดสินใจ ตรวจ ความเป็นเจ้าของเริ่มต้น ก่อนนำเข้าครั้งแรก MIRROR ให้ SAP เป็นเจ้าของทุกระเบียนที่ส่งมา

แท็บ การจับคู่ ของขั้นตอนที่ 11:

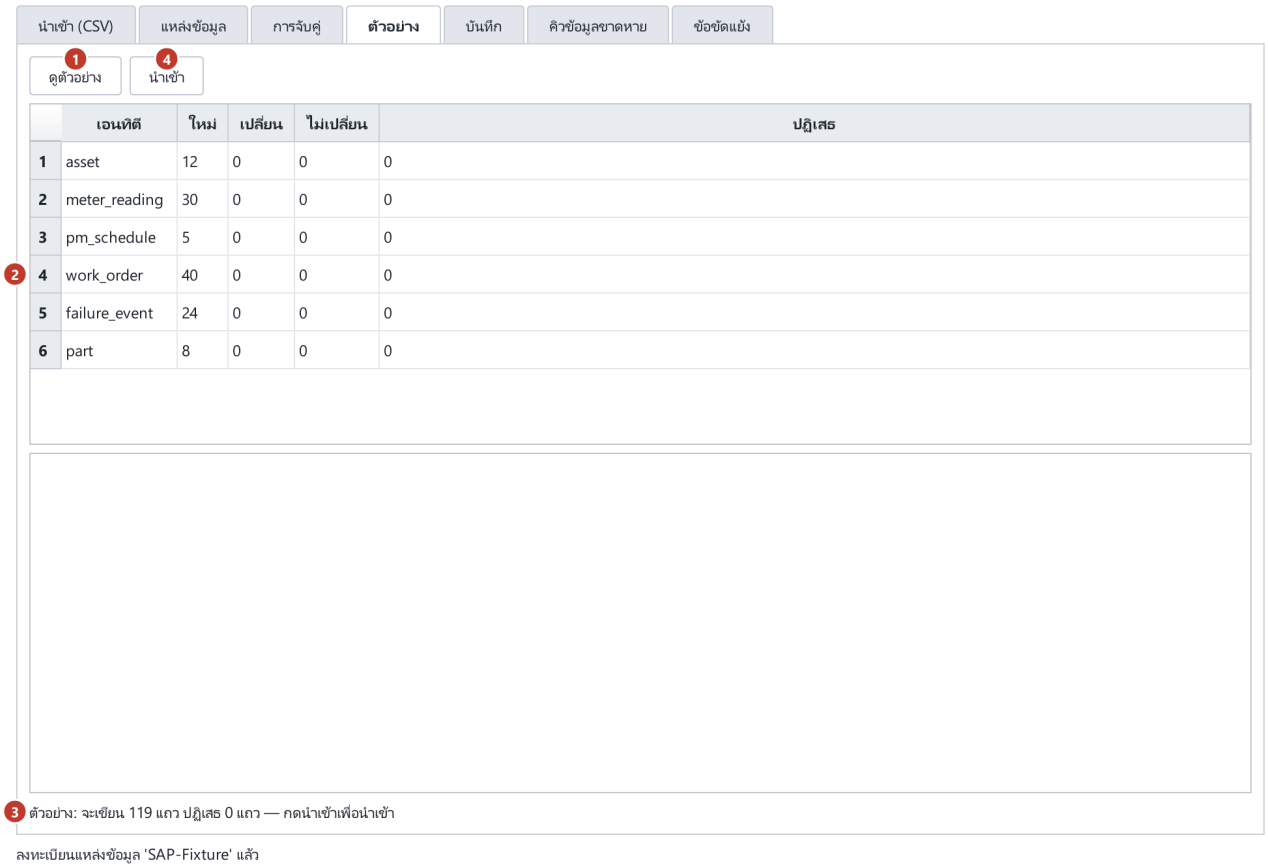


การจับคู่ของรายการใบสั่ง

- ① เพิ่มไฟล์... ใช้แล้ว
- ② รายการไฟล์มีครบหกไฟล์ พร้อมชนิดและจำนวนแถว ไฟล์ที่แสดงคือ work_order: SAP_IW38.xlsx (40 แถว)
- ③ ฟิลด์ คอลัมน์ที่เสนอ และตัวอย่างห้าค่า รายละเอียดที่บังคับทุกรายการมีคอลัมน์ location แสดง (not mapped) และเว้นว่าง
- ④ บรรทัดเรื่องบุคลากร: คอลัมน์บุคลากรนำเข้าเป็นบทบาทและรหัสเท่านั้น ถ้าต้องการนำเข้าคอลัมน์ Created by ให้จับคู่ด้วยตนเอง

สิ่งที่ต้องตัดสินใจ อ่านตัวอย่างค่า ตัวอย่างบอกว่ารายละเอียดแต่ละรายการพบคอลัมน์ที่ถูกต้อง เว้น Created by ไว้ถ้าโรงงานยังไม่ตัดสินใจนำเข้าชื่อคน

แท็บ ตัวอย่าง ของขั้นตอนที่ 12:

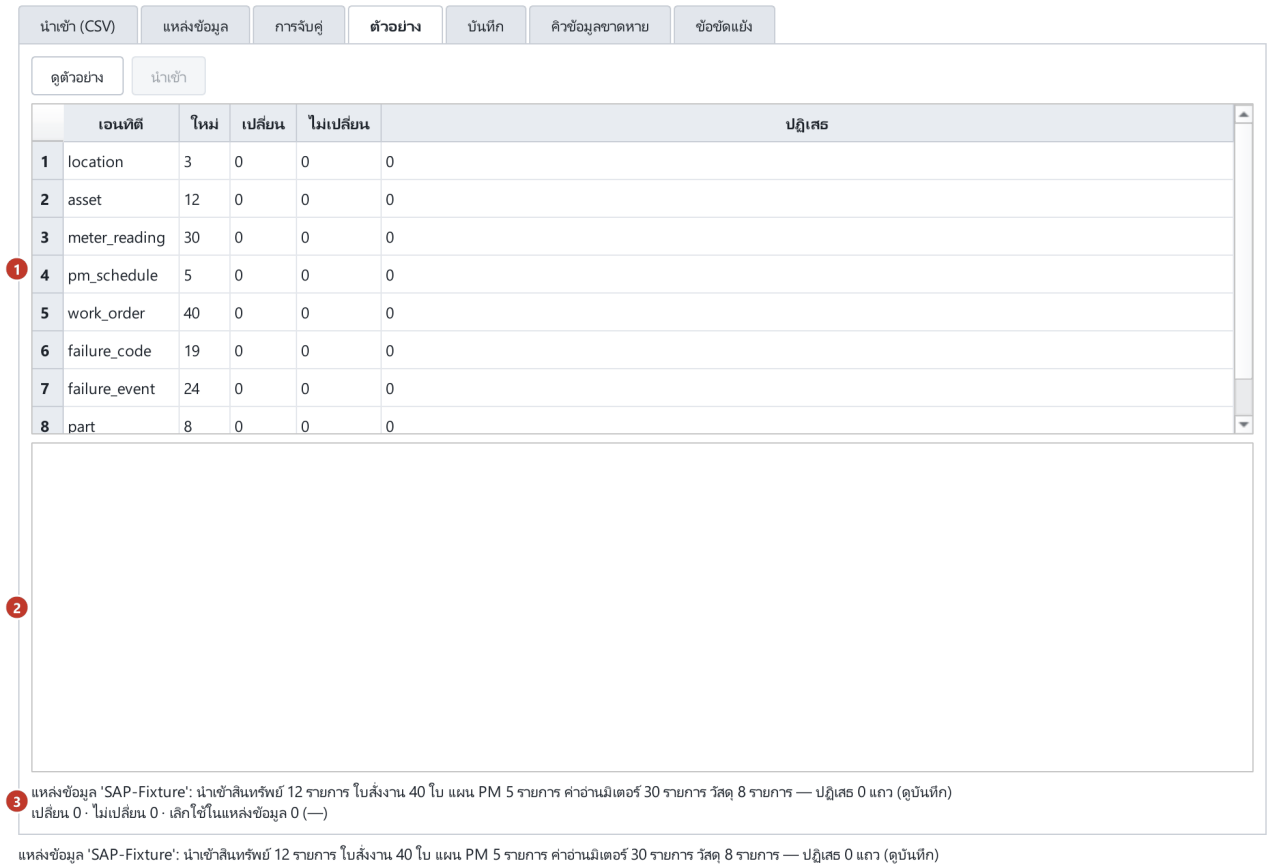


ตัวอย่างครั้งแรก

- ① ดูตัวอย่าง คลิกแล้ว
- ② ใหม่: สินทรัพย์ 12 ค่าอ่านมิเตอร์ 30 แผน PM 5 ใบสั่งงาน 40 เหตุการณ์ความล้มเหลว 24 อะไหล่ 8 ถูกปฏิเสธ 0 ทุกแถว
- ③ ตัวอย่าง: จะเขียน 119 แถว ปฏิเสธ 0 แถว — กดนำเข้าเพื่อนำเข้า ยังไม่ได้เก็บสิ่งใด
- ④ นำเข้า

สิ่งที่ต้องตัดสินใจ ไม่มีแถวถูกปฏิเสธ คลิก นำเข้า

หลัง นำเข้า ของขั้นตอนที่ 13:



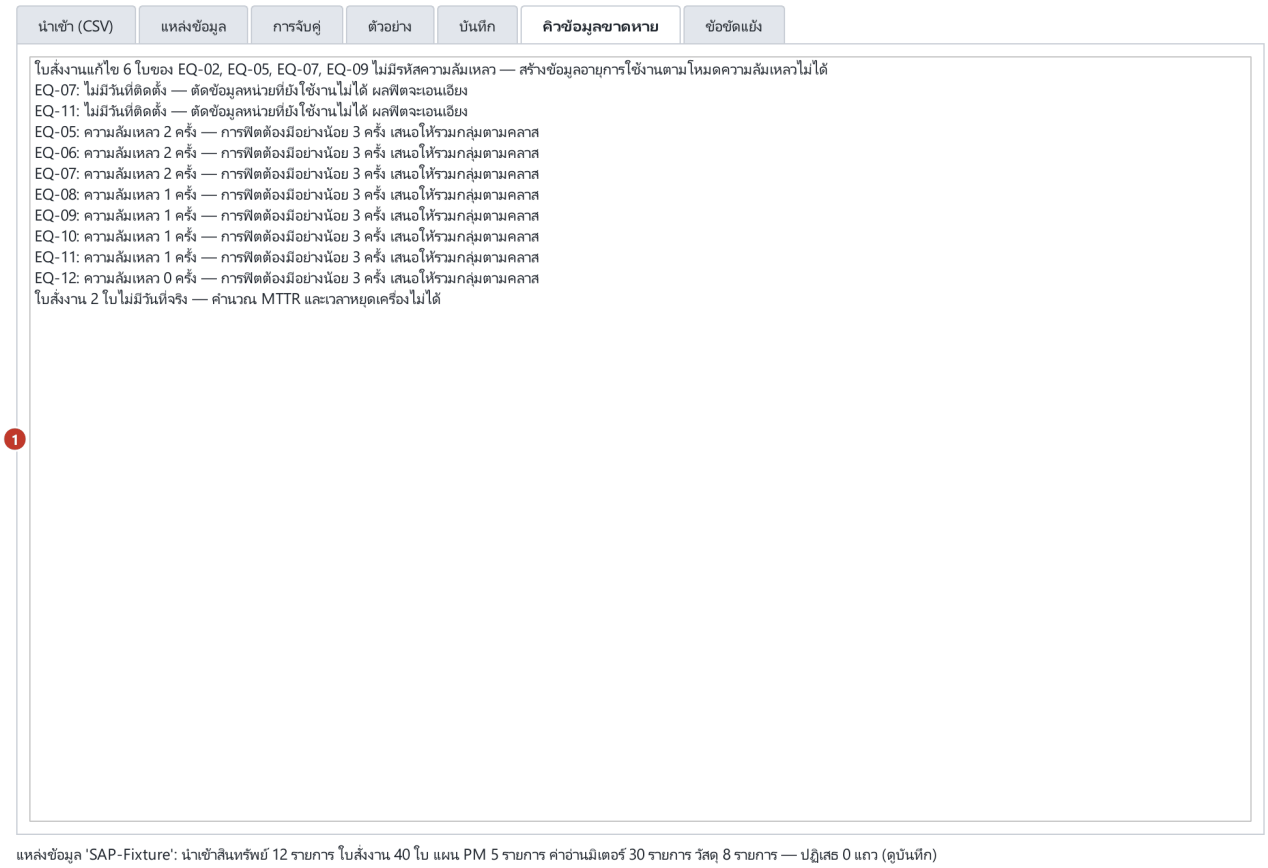
	เอนทิตี	ใหม่	เปลี่ยน	ไม่เปลี่ยน	ปฏิเสธ
1	location	3	0	0	0
2	asset	12	0	0	0
3	meter_reading	30	0	0	0
4	pm_schedule	5	0	0	0
5	work_order	40	0	0	0
6	failure_code	19	0	0	0
7	failure_event	24	0	0	0
8	part	8	0	0	0

แหล่งข้อมูล 'SAP-Fixture': นำเข้าสินทรัพย์ 12 รายการ ใบสั่งงาน 40 ใบ แผน PM 5 รายการ ค่าอ่านมิเตอร์ 30 รายการ วัสดุ 8 รายการ — ปฏิเสธ 0 แถว (ดูบันทึก)

หลังนำเข้า

- ① มากกว่าตัวอย่างสองแถว คือ location 3 และ failure_code 19 สถานที่และรหัสความล้มเหลวที่บริดจ์นำมาจากไฟล์
- ② รายการว่าง ไม่มีหมายเหตุ ไม่มีแถวถูกปฏิเสธ
- ③ แหล่งข้อมูล 'SAP-Fixture': นำเข้าสินทรัพย์ 12 รายการ ใบสั่งงาน 40 ใบ แผน PM 5 รายการ ค่าอ่านมิเตอร์ 30 รายการ วัสดุ 8 รายการ — ปฏิเสธ 0 แถว (ดูบันทึก) ใต้นั้นคือ เปลี่ยน 0 · ไม่เปลี่ยน 0 · เลิกใช้ในแหล่งข้อมูล 0 (—) การนำเข้าครั้งแรกไม่มีอะไรให้เทียบ

แท็บ คิวข้อมูลขาดหาย ของขั้นตอนที่ 14:

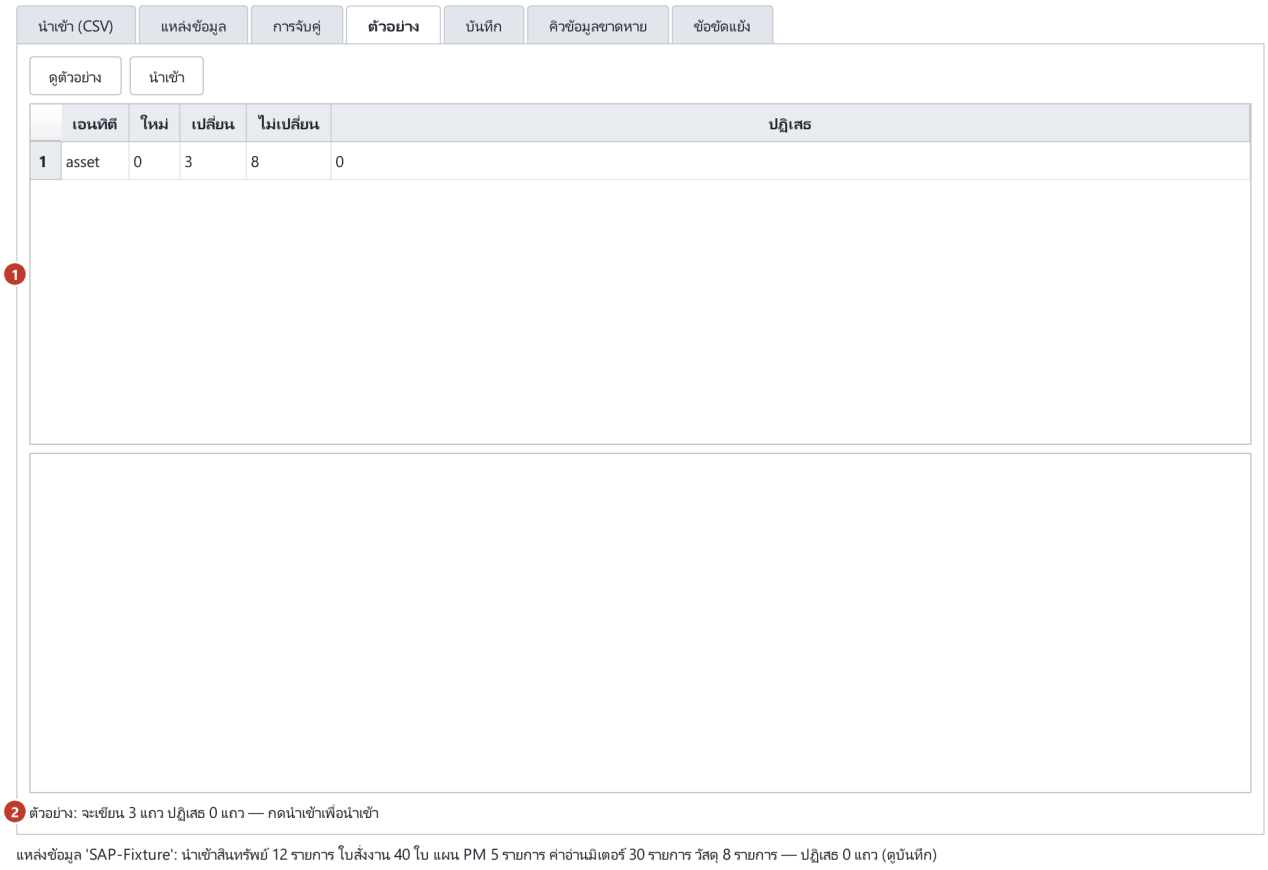


คิว

- ① สิบสองบรรทัด เช่น ใบสั่งงานแก้ไข 6 ใบของ EQ-02, EQ-05, EQ-07, EQ-09 ไม่มีรหัสความล้มเหลว, EQ-07 และ EQ-11 ไม่มีวันที่ติดตั้ง และ EQ-05 ความล้มเหลว 2 ครั้ง การฟิตต้องมีอย่างน้อย 3 ครั้ง

สิ่งที่ต้องตัดสินใจ ขอให้ผู้วางแผนใส่รหัสความล้มเหลวให้ใบสั่งงานแก้ไขทั้งหก และใส่วันที่ติดตั้งของ EQ-07 และ EQ-11 ใน SAP แล้วส่งออกอีกครั้ง ระหว่างนั้นให้ฟิตสินทรัพย์ที่มีความล้มเหลวน้อยกว่า 3 ครั้งตามคลาส

ไฟล์ครั้งหลัง หลัง ดูตัวอย่าง:

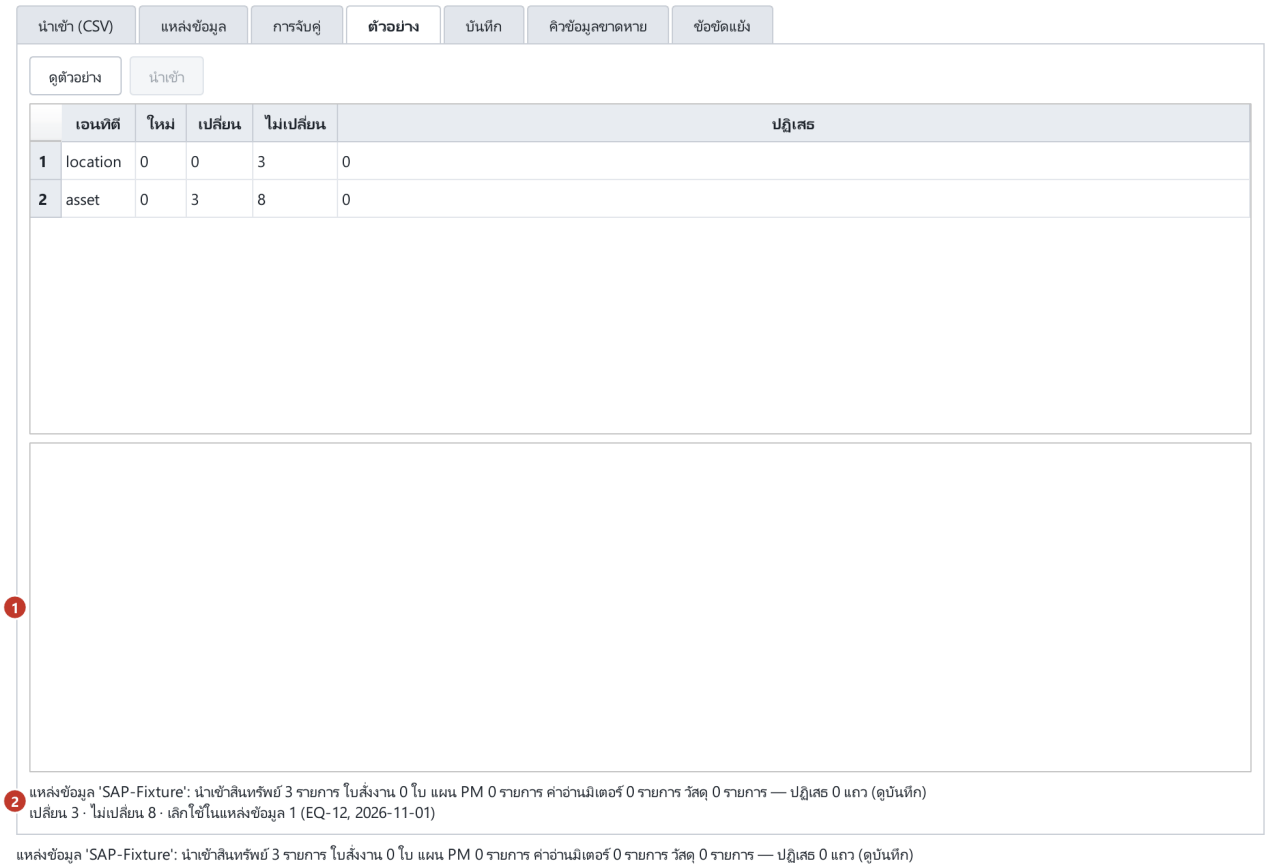


แหล่งข้อมูล 'SAP-Fixture': นำเข้าสินทรัพย์ 12 รายการ ใบสั่งงาน 40 ใบ แผน PM 5 รายการ ค่าอ่านมิเตอร์ 30 รายการ วัสดุ 8 รายการ — ปฏิเสธ 0 แถว (ดูบันทึก)

ไฟล์ครั้งหลังหลังดูตัวอย่าง

- ① แถว asset: ใหม่ 0 เปลี่ยน 3 ไม่เปลี่ยน 8 ปฏิเสธ 0 ไฟล์มี 11 แถว น้อยกว่าครั้งแรกหนึ่งแถว
- ② ตัวอย่าง: จะเขียน 3 แถว ปฏิเสธ 0 แถว — กดนำเข้าเพื่อนำเข้า

หลัง นำเข้า:



แหล่งข้อมูล 'SAP-Fixture': นำเข้าสินทรัพย์ 3 รายการ ใบสั่งงาน 0 ใบ แผน PM 0 รายการ ค่าอ่านมิเตอร์ 0 รายการ วัสดุ 0 รายการ — ปฏิเสธ 0 แถว (ดูบันทึก)

ไฟล์ครั้งหลังหลังนำเข้า

- ① รายการว่าง
- ② แหล่งข้อมูล 'SAP-Fixture': นำเข้าสินทรัพย์ 3 รายการ ใบสั่งงาน 0 ใบ แผน PM 0 รายการ ค่าอ่านมิเตอร์ 0 รายการ วัสดุ 0 รายการ — ปฏิเสธ 0 แถว (ดูบันทึก) ใต้นั้นคือ เปลี่ยน 3 · ไม่เปลี่ยน 8 · เลิกใช้ในแหล่งข้อมูล 1 (EQ-12, 2026-11-01) วันที่คือวันที่นำเข้า

สิ่งที่ต้องตัดสินใจ ตรวจ EQ-12 ใน SAP ก่อนถือว่าหายไป ระเบียนนี้ถูกทำเครื่องหมายว่าเลิกใช้ในแหล่งข้อมูล ไม่ถูกลบ และประวัติยังอยู่ในไฟล์ CMMS

ภาค 5 — วิธีตีความผลลัพธ์

อ่านจำนวนก่อนคลิก นำเข้า แถวที่ถูกปฏิเสธมีเหตุผลกำกับ ให้แก้ในแหล่งข้อมูลแล้วส่งออกอีกครั้ง

อ่านคิวหลังการนำเข้าครั้งแรก บรรทัดของคิวบอกว่าสินทรัพย์ใดยังให้การฟิตข้อมูลอายุที่ดีไม่ได้ และเพราะอะไร

คาดหวัง "เลิกใช้ในแหล่งข้อมูล" ไม่ใช่การลบ ระเบียนที่ไฟล์ส่งออกเต็มครั้งถัดไปไม่มีจะถูกทำเครื่องหมายและเก็บไว้

รุ่นเดียวกัน ไม่มีอะไรเกิดขึ้น ระเบียนที่เท่ากับที่เก็บไว้จะไม่เปลี่ยน ไฟล์ส่งออกเดิมครั้งที่สองจึงไม่เขียนอะไร

ระเบียน MIRROR อ่านได้อย่างเดียว ให้แก้ระเบียนในระบบต้นทาง ไฟล์ส่งออกครั้งถัดไปจะนำเข้ามา ระเบียน NATIVE ไม่ถูกเขียนทับ รุ่นใหม่จากแหล่งข้อมูลจะรอที่แท็บ ข้อขัดแย้ง

รหัสเฉพาะของโรงงาน หมายเหตุที่บอกว่านำเข้าเป็น OTHER แสดงประเภทใบสั่งงานที่โปรไฟล์ไม่รู้จัก ให้จับคู่ครั้งเดียวในตารางใต้การจับคู่ แล้วบันทึกโปรไฟล์กับแหล่งข้อมูล