
ภาค 1 — ฟังก์ชันนี้ทำอะไร

ทำอะไร ภาคผนวกนี้ของบทที่ 6.13 ครอบคลุมหน้าต่างที่อ่านการประเมินทั้งหมดรวมกัน บทที่ 6.13 ประเมินสินทรัพย์ทีละรายการ ส่วน CMMS ▸ ทะเบียนความวิกฤต... แสดงสินทรัพย์ทุกรายการของไฟล์พร้อมกัน ในหน้าต่าง CMMS — ทะเบียนความวิกฤต คุณอ่าน

ส่วนของหน้าต่าง	สิ่งที่ ReliaEn แสดง
การ์ดจำนวน	ไฟล์มีสินทรัพย์กี่รายการ แต่ละชั้นกี่รายการ ยังไม่ประเมินกี่รายการ เกินกำหนดทบทวนกี่รายการ และติดธงกี่รายการ นับสินทรัพย์ทุกรายการ รวมไซต์ พื้นที่ และระบบ
ตาราง	สินทรัพย์ที่ประเมินแล้วขึ้นก่อน เรียงตามชั้น แล้วตามคะแนนจากสูงไปต่ำ จากนั้นรายการที่ยังไม่ประเมินเรียงตามเส้นทาง
บรรทัดความขัดแย้งของการรวมชั้น	หนึ่งบรรทัดต่อพ่อแม่แต่ละรายการที่ถูกจัดต่ำกว่าลูก
คิวข้อมูลที่ขาด	หนึ่งบรรทัดต่อสินทรัพย์แต่ละรายการที่ยังไม่ประเมิน ประเมินโดยขาดมิติ ประเมินบนเมทริกซ์เก่า หรือเลยวันทบทวน
ส่งออก...	เขียนทะเบียนลงไฟล์ CSV ตามคอลัมน์ของตาราง
เมทริกซ์..., วิธี...	เปิดเมทริกซ์โอกาสเกิดกับผลกระทบ และวิธีให้คะแนน ตกลง บันทึกเป็นรุ่นใหม่

จากข้อมูลใด ไฟล์ CMMS ที่เปิดอยู่ ได้แก่ การประเมิน ลำดับชั้นสินทรัพย์ เมทริกซ์และวิธี และใบสั่งงานซ่อมแก้ไขที่อยู่เบื้องหลังธงหลักฐาน ชั้นที่มีผล คือชั้นสูงสุดของสินทรัพย์และทุกรายการที่อยู่ใต้

วิศวกรใช้เมื่อใด ในการทบทวนความวิกฤต เพื่อดูการจัดลำดับ หาสินทรัพย์ที่ยังต้องประเมิน และจับการให้คะแนนที่ประวัติของโรงงานขัดแย้ง

ไม่ควรใช้เมื่อ

สถานการณ์	ให้ใช้แทน
คุณต้องการประเมินสินทรัพย์	CMMS ▸ สินทรัพย์... กลุ่มการประเมินความวิกฤต (บทที่ 6.13)
คุณต้องการจัดลำดับเครื่องตามสภาพร่วมกับความวิกฤต	CMMS ▸ สุขภาพสินทรัพย์... (บทที่ 6.12)

ภาค 2 — ข้อมูลนำเข้าของตัวอย่าง

สถานการณ์. วิศวกรความเชื่อถือได้ REL-ENG ทำการประเมินหกรายการของบทที่ 6.13 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2026 ได้แก่ P-101, C-201, V-301, M-401, F-501 และพื้นที่ A2 ไซต์ S1 มีสินทรัพย์รวมสิบห้ารายการ และ P-101 มีใบสั่งงานซ่อมแก้ไขที่ปิดใน 12 เดือนล่าสุดสี่ใบ

ข้อมูลนำเข้า	ค่า
การประเมิน	ตารางในภาค 2 ของบทที่ 6.13 พิมพ์ตามภาค 3 ของบทนั้น
ชื่อไฟล์ที่บันทึก	criticality_register.csv
ไฟล์ในไฟล์ zip ตัวอย่าง	6-Asset-Criticality/acr_plant.reliaen

วันที่ในภาพเป็นของตัวอย่าง บนคอมพิวเตอร์ของคุณ วันที่ คือวันที่คุณประเมิน และ ทบทวนครั้งถัดไป ตามมาจากวันนั้น

เมทริกซ์และวิธีตามที่ส่งมอบ ใน เมทริกซ์... และ วิธี...:



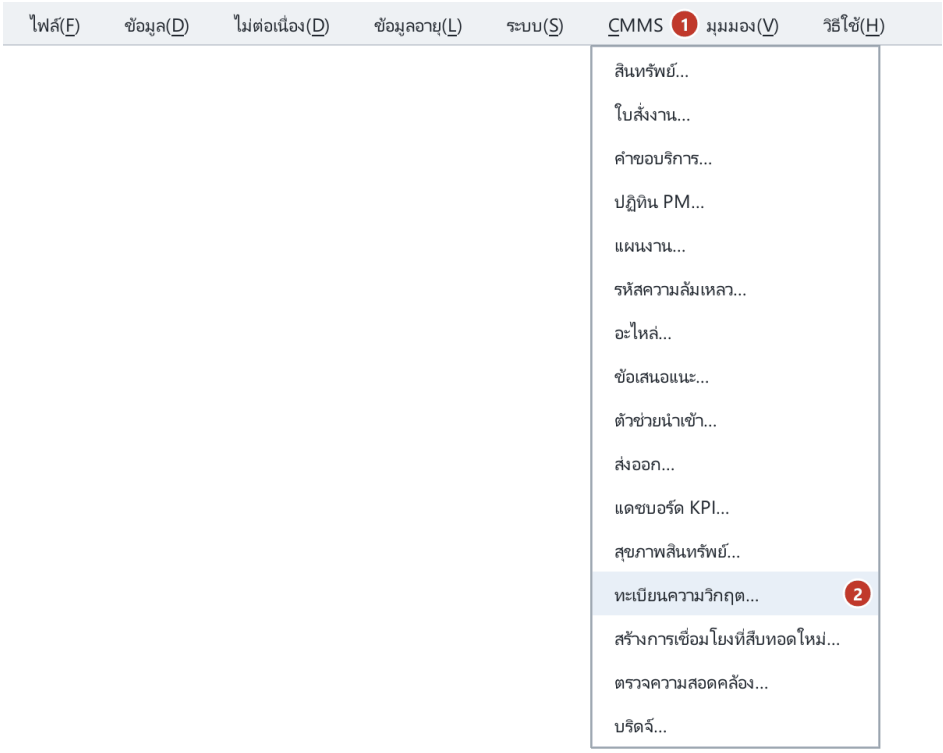
เมทริกซ์



วิธี

ภาค 3 — วิธีใช้ ทีละขั้นตอน

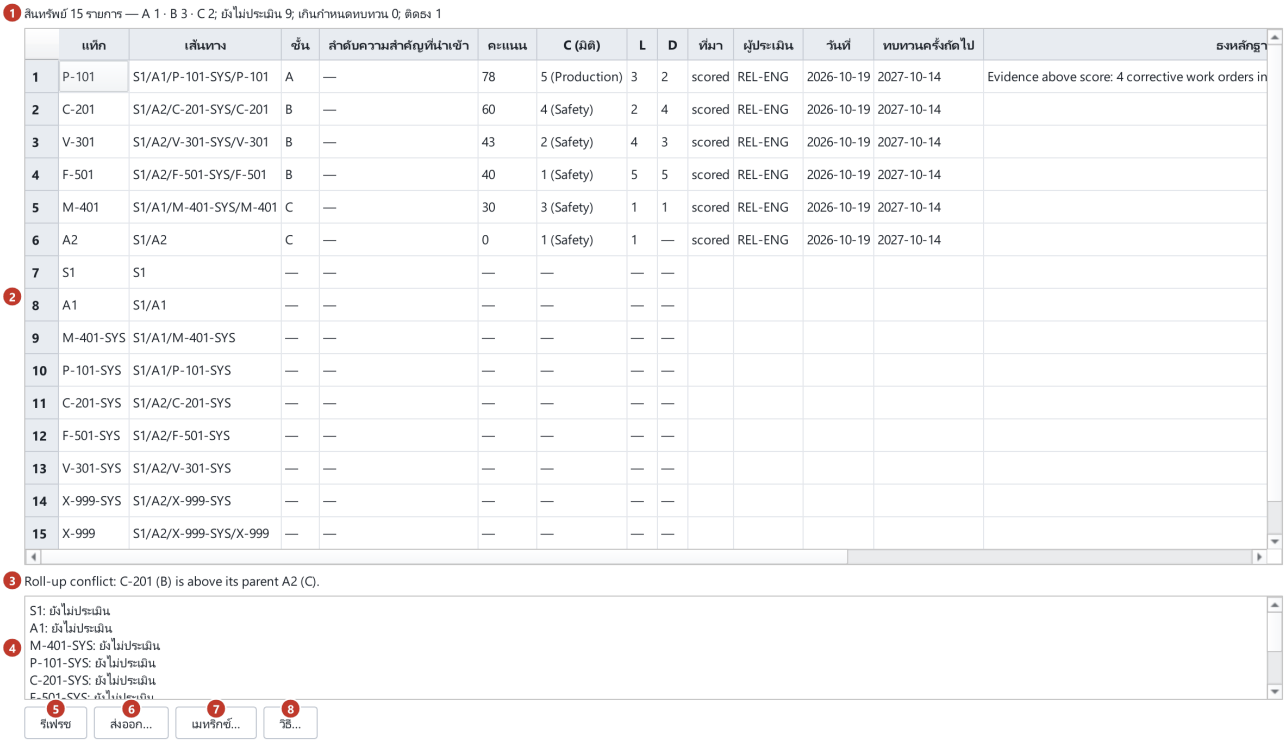
1. **เมื่อทำการประเมินหกรายการของบทที่ 6.13 แล้ว เลือก CMMS ▸ ทะเบียนความวิกฤต...** ในแถบเมนู หน้าต่าง CMMS — ทะเบียนความวิกฤต จะเปิดขึ้นพร้อมข้อมูล



ขั้นตอนที่ 1 — เส้นทางเมนู

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

2. **อ่านหน้าต่างจากบนลงล่าง** ตามภาค 4:

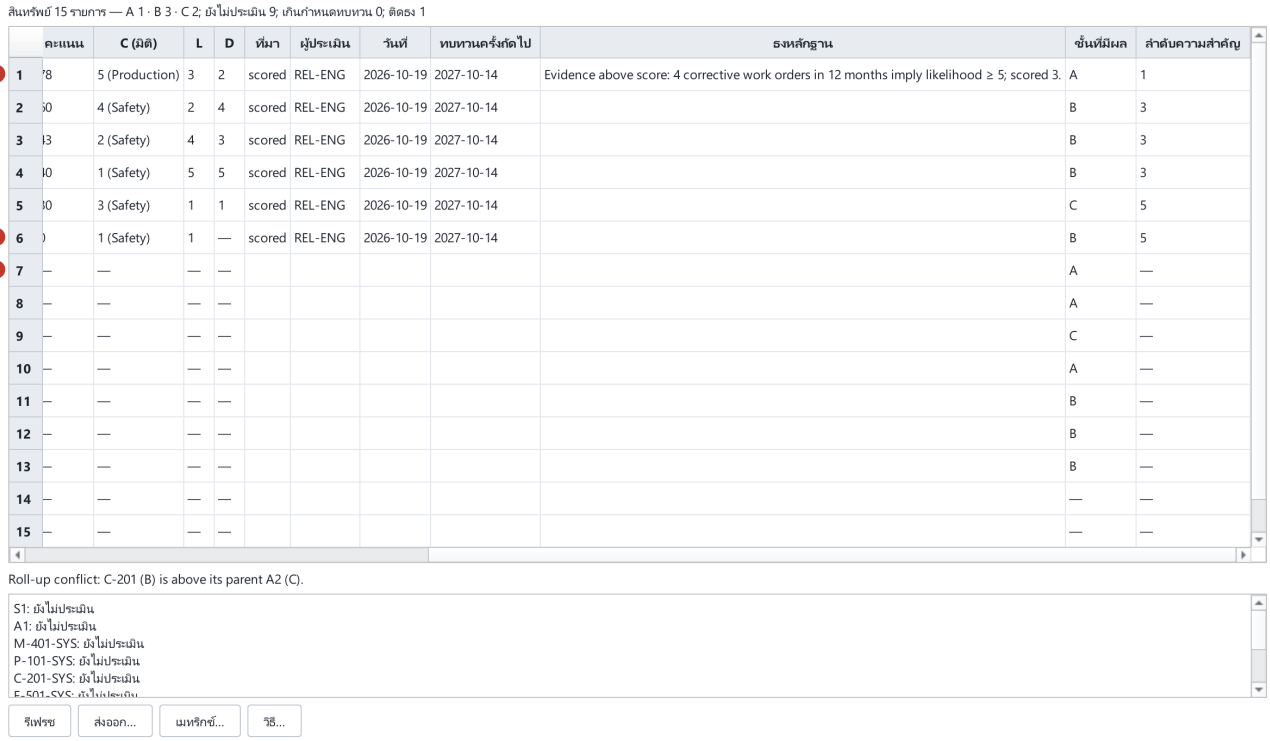


	แท็ก	เส้นทาง	ชั้น	ลำดับความสำคัญที่น่าเข้า	คะแนน	C (มิติ)	L	D	ที่มา	ผู้ประเมิน	วันที่	ทบทวนครั้งถัดไป	ธงหลักฐา
1	P-101	S1/A1/P-101-SYS/P-101	A	—	78	5 (Production)	3	2	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	Evidence above score: 4 corrective work orders in
2	C-201	S1/A2/C-201-SYS/C-201	B	—	60	4 (Safety)	2	4	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
3	V-301	S1/A2/V-301-SYS/V-301	B	—	43	2 (Safety)	4	3	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
4	F-501	S1/A2/F-501-SYS/F-501	B	—	40	1 (Safety)	5	5	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
5	M-401	S1/A1/M-401-SYS/M-401	C	—	30	3 (Safety)	1	1	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
6	A2	S1/A2	C	—	0	1 (Safety)	1	—	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
7	S1	S1	—	—	—	—	—	—					
8	A1	S1/A1	—	—	—	—	—	—					
9	M-401-SYS	S1/A1/M-401-SYS	—	—	—	—	—	—					
10	P-101-SYS	S1/A1/P-101-SYS	—	—	—	—	—	—					
11	C-201-SYS	S1/A2/C-201-SYS	—	—	—	—	—	—					
12	F-501-SYS	S1/A2/F-501-SYS	—	—	—	—	—	—					
13	V-301-SYS	S1/A2/V-301-SYS	—	—	—	—	—	—					
14	X-999-SYS	S1/A2/X-999-SYS	—	—	—	—	—	—					
15	X-999	S1/A2/X-999-SYS/X-999	—	—	—	—	—	—					

ขั้นตอนที่ 2 — ทะเบียน

- ① การ์ดจำนวน
- ② ตาราง
- ③ บรรทัดความขัดแย้ง
- ④ คิวข้อมูลที่ขาด
- ⑤ รีเฟรช
- ⑥ ส่งออก...
- ⑦ เมทริกซ์...
- ⑧ วิธี...

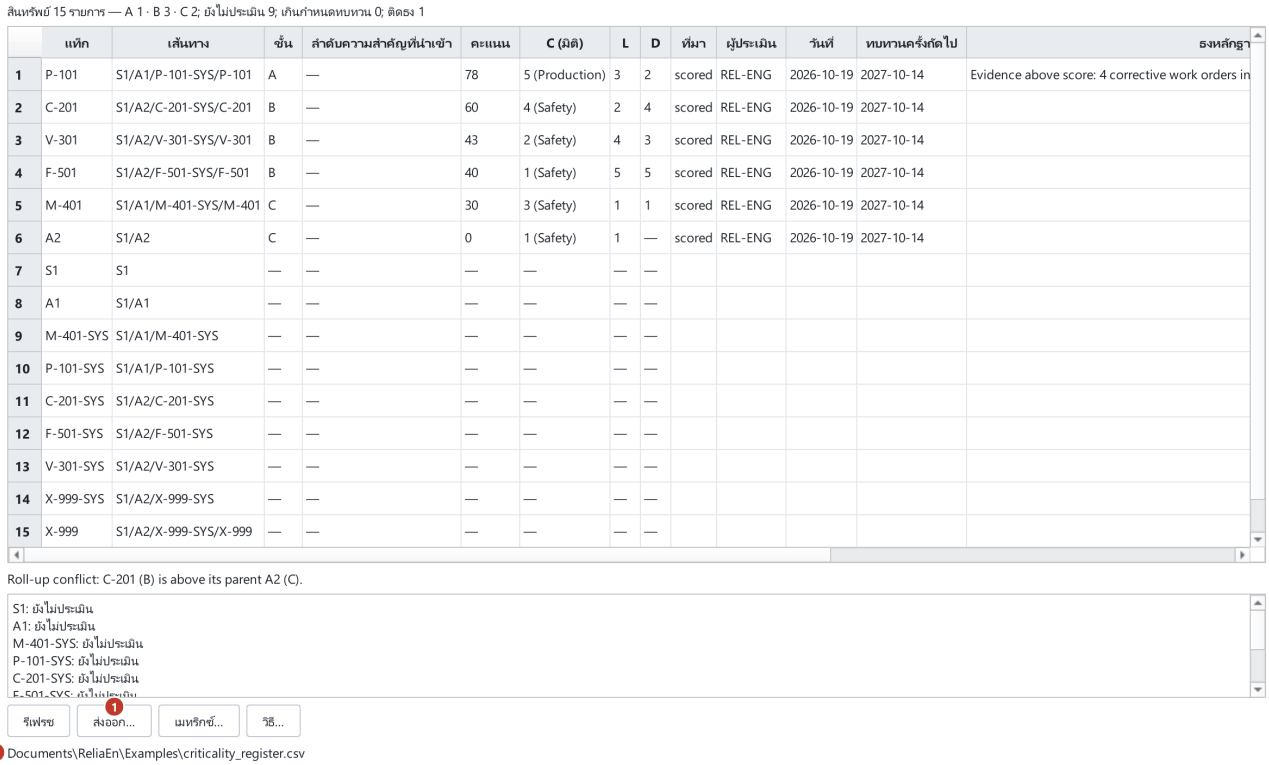
3. **เลื่อนตารางไปยังคอลัมน์สุดท้าย:**



ขั้นตอนที่ 3 — คอลัมน์สุดท้าย

- ① แถว 1 คือ P-101
- ② แถว 6 คือ A2
- ③ แถว 7 คือ S1

4. **คลิก ส่งออก... ใช้ชื่อ criticality_register.csv แล้วคลิกบันทึก:**

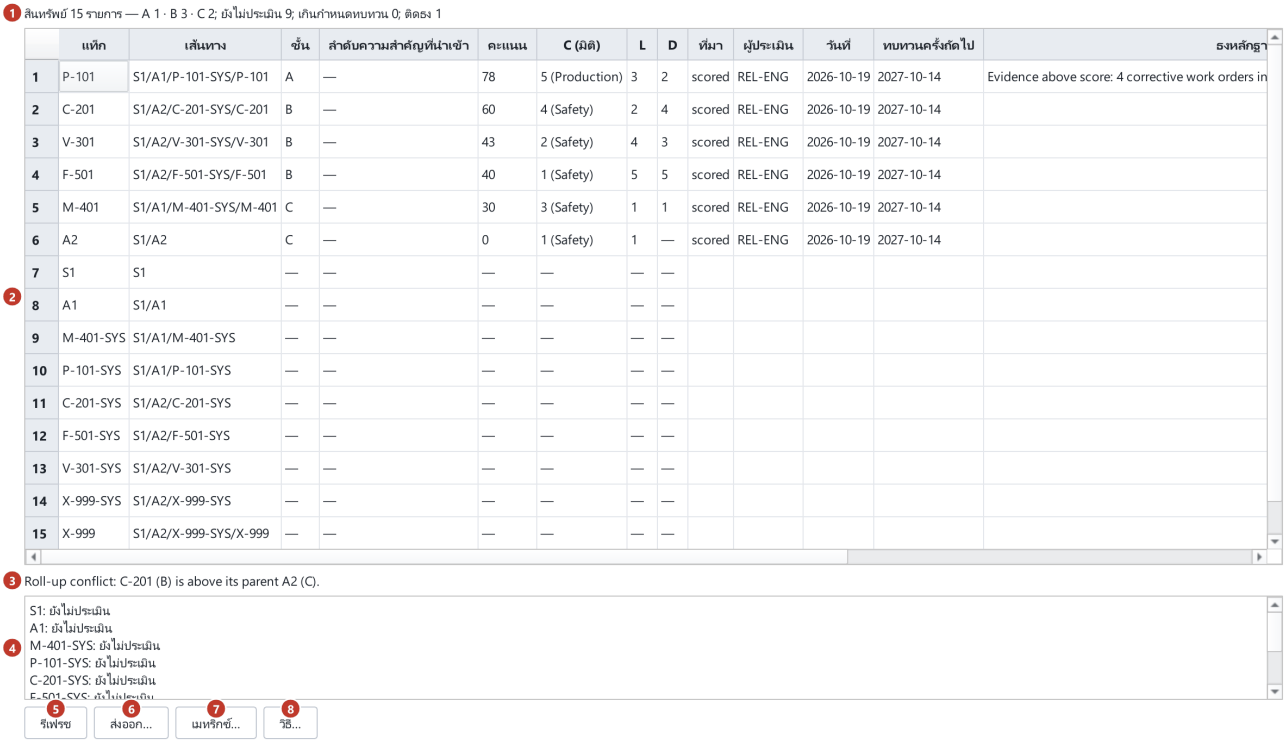


ขั้นตอนที่ 4 — หลังส่งออก

- ① ส่งออก...
- ② บรรทัดที่ระบุไฟล์

ภาค 4 — ผลลัพธ์ ทีละภาพ

ทะเบียน:



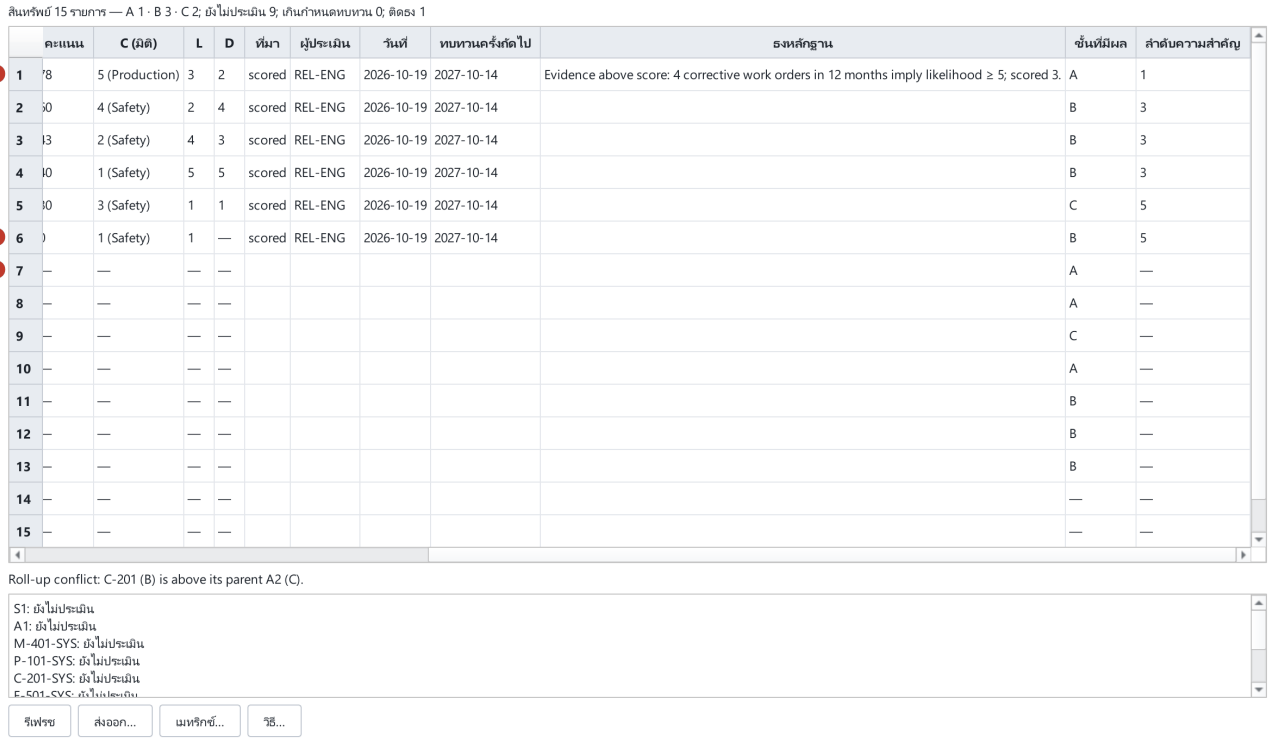
	แท็ก	เส้นทาง	ชั้น	ลำดับความสำคัญที่นำเข้า	คะแนน	C (มิติ)	L	D	ที่มา	ผู้ประเมิน	วันที่	ทบทวนครั้งถัดไป	ธงหลักฐา
1	P-101	S1/A1/P-101-SYS/P-101	A	—	78	5 (Production)	3	2	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	Evidence above score: 4 corrective work orders in
2	C-201	S1/A2/C-201-SYS/C-201	B	—	60	4 (Safety)	2	4	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
3	V-301	S1/A2/V-301-SYS/V-301	B	—	43	2 (Safety)	4	3	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
4	F-501	S1/A2/F-501-SYS/F-501	B	—	40	1 (Safety)	5	5	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
5	M-401	S1/A1/M-401-SYS/M-401	C	—	30	3 (Safety)	1	1	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
6	A2	S1/A2	C	—	0	1 (Safety)	1	—	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
7	S1	S1	—	—	—	—	—	—					
8	A1	S1/A1	—	—	—	—	—	—					
9	M-401-SYS	S1/A1/M-401-SYS	—	—	—	—	—	—					
10	P-101-SYS	S1/A1/P-101-SYS	—	—	—	—	—	—					
11	C-201-SYS	S1/A2/C-201-SYS	—	—	—	—	—	—					
12	F-501-SYS	S1/A2/F-501-SYS	—	—	—	—	—	—					
13	V-301-SYS	S1/A2/V-301-SYS	—	—	—	—	—	—					
14	X-999-SYS	S1/A2/X-999-SYS	—	—	—	—	—	—					
15	X-999	S1/A2/X-999-SYS/X-999	—	—	—	—	—	—					

ทะเบียน

- ① การ์ดจำนวน: สินทรัพย์ 15 รายการ — A 1 · B 3 · C 2; ยังไม่ประเมิน 9; เกินกำหนดทบทวน 0; ติดธง 1 ประเมินแล้ว A หนึ่ง B สาม C สอง ยังไม่ประเมินเก้า ได้แก่ S1, A1 ระบบทั้งหก และ X-999
- ② ตาราง เรียงตามชั้นแล้วตามคะแนน: P-101 (A, 78), C-201 (B, 60), V-301 (B, 43), F-501 (B, 40), M-401 (C, 30), A2 (C, 0) แล้วเก้ารายการที่ยังไม่ประเมินตามเส้นทาง ทบทวนครั้งถัดไป คือ 2027-10-14 สิบสองช่วงช่วงละ 30 วันหลัง 2026-10-19
- ③ บรรทัดความขัดแย้ง: Roll-up conflict: C-201 (B) is above its parent A2 (C). ReliaEn 1.0.0 พิมพ์บรรทัดนี้เป็นภาษาอังกฤษ ความหมายคือ พื้นที่ A2 ถูกจัดเป็น C แต่มีคอมเพรสเซอร์ชั้น B อยู่ใต้
- ④ คิวข้อมูลที่ขาด: เก้าบรรทัด ตั้งแต่ S1: ยังไม่ประเมิน ถึง X-999: ยังไม่ประเมิน หน้าต่างแสดงบรรทัดแรก ๆ และเลื่อนดูได้
- ⑤ รีเฟรช อ่านไฟล์อีกครั้ง
- ⑥ ส่งออก... คือขั้นตอนที่ 4
- ⑦ เมทริกซ์... และ ⑧ วิธี... เปิดสองหน้าต่างในภาค 2

สิ่งที่ต้องตัดสินใจ ประเมินพื้นที่ A2 อีกครั้ง การให้ชั้นของพื้นที่เองล้าสมัยแล้ว จากนั้นทำตามคิวทั้งเก้าบรรทัด

คอลัมน์สุดท้ายของตาราง:

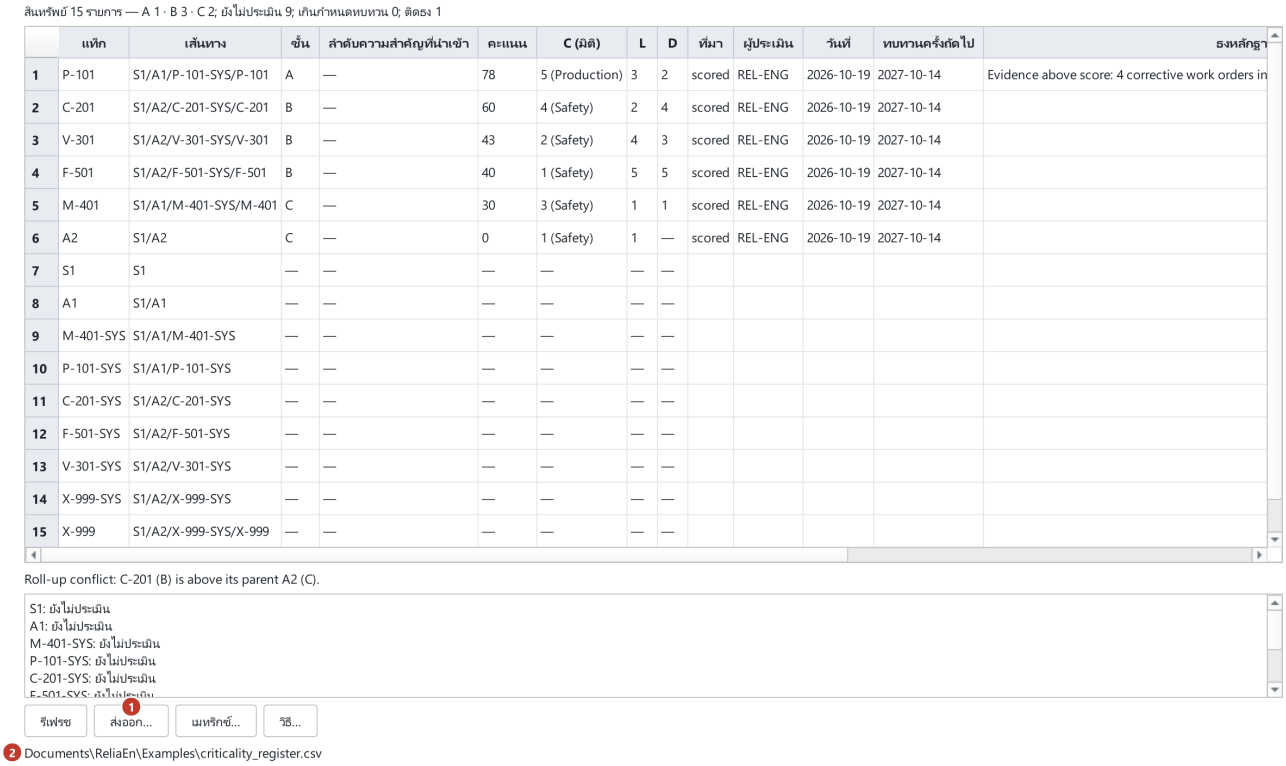


คอลัมน์สุดท้าย

- ① แถว 1 คือ P-101: ธงหลักฐาน เป็น Evidence above score: 4 corrective work orders in 12 months imply likelihood ≥ 5; scored 3. ReliaEn 1.0.0 พิมพ์เป็นภาษาอังกฤษ ความหมายคือ ใบสั่งงานซ่อมแก้ไขสี่ใบใน 12 เดือนชี้ว่าโอกาสเกิดอย่างน้อย 5 แต่ให้คะแนนไว้ 3 ชั้นที่มีผล A ลำดับความสำคัญ 1 ธงนี้ไม่เปลี่ยนอะไรด้วยตัวเอง
- ② แถว 6 คือ A2: ชั้นที่มีผล B แม้ ชั้น ของตัวเองเป็น C เพราะ C-201 ที่อยู่ใต้เป็น B
- ③ แถว 7 คือ S1: ยังไม่ประเมิน แต่ ชั้นที่มีผล A คือชั้นสูงสุดที่อยู่ใต้

สิ่งที่ต้องตัดสินใจ ประเมิน P-101 อีกครั้งด้วยโอกาสเกิดที่ตรงกับประวัติ ReliaEn ให้วิศวกรเป็นผู้ตัดสินใจ

หลัง ส่งออก...:



	แท็ก	เส้นทาง	ชั้น	ลำดับความสำคัญที่น่าเข้า	คะแนน	C (มิติ)	L	D	ที่มา	ผู้ประเมิน	วันที่	ทบทวนครั้งถัดไป	ธงหลักฐา
1	P-101	S1/A1/P-101-SYS/P-101	A	—	78	5 (Production)	3	2	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	Evidence above score: 4 corrective work orders in
2	C-201	S1/A2/C-201-SYS/C-201	B	—	60	4 (Safety)	2	4	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
3	V-301	S1/A2/V-301-SYS/V-301	B	—	43	2 (Safety)	4	3	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
4	F-501	S1/A2/F-501-SYS/F-501	B	—	40	1 (Safety)	5	5	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
5	M-401	S1/A1/M-401-SYS/M-401	C	—	30	3 (Safety)	1	1	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
6	A2	S1/A2	C	—	0	1 (Safety)	1	—	scored	REL-ENG	2026-10-19	2027-10-14	
7	S1	S1	—	—	—	—	—	—					
8	A1	S1/A1	—	—	—	—	—	—					
9	M-401-SYS	S1/A1/M-401-SYS	—	—	—	—	—	—					
10	P-101-SYS	S1/A1/P-101-SYS	—	—	—	—	—	—					
11	C-201-SYS	S1/A2/C-201-SYS	—	—	—	—	—	—					
12	F-501-SYS	S1/A2/F-501-SYS	—	—	—	—	—	—					
13	V-301-SYS	S1/A2/V-301-SYS	—	—	—	—	—	—					
14	X-999-SYS	S1/A2/X-999-SYS	—	—	—	—	—	—					
15	X-999	S1/A2/X-999-SYS/X-999	—	—	—	—	—	—					

หลังส่งออก

- ① ส่งออก...
- ② บรรทัดใต้ปุ่มระบุไฟล์ที่เขียน ไฟล์มีแถวหัวและสิบห้าแถวตามคอลัมน์ของตาราง

ภาค 5 — วิธีตีความผลลัพธ์

ชั้น กับ ชั้นที่มีผล ต่างกัน ชั้น คือการประเมินของสินทรัพย์เอง ชั้นที่มีผล คือชั้นสูงสุดของสินทรัพย์และทุกรายการที่อยู่ใต้ พ่อแม่ที่ยังไม่ประเมินจึงเป็น A ได้

ความขัดแย้งของการรวมชั้นเป็นการเตือน ไม่ใช่ข้อผิดพลาด บอกว่าพ่อแม่ถูกจัดต่ำกว่าลูก ให้ประเมินพ่อแม่อีกครั้งหรือตรวจลูก

ธงหลักฐานคือคำถาม ประวัติใบสั่งงานชี้สูงกว่าโอกาสเกิดที่ให้คะแนน คะแนนไม่เปลี่ยนจนกว่าวิศวกรจะประเมินอีกครั้ง

คิวคือรายการสิ่งที่ต้องทำ คิวลดลงเมื่อประเมินสินทรัพย์ และวันทบทวนที่ผ่านไปจะนำสินทรัพย์กลับมา

เมทริกซ์... และ วิธี... บันทึกเป็นรุ่นใหม่ สินทรัพย์ที่จัดชั้นบนเมทริกซ์รุ่นเก่าจะแสดงในคิวและใน ธงหลักฐาน ว่ารอการประเมินใหม่ เปลี่ยนเฉพาะเมื่อเป็นการตัดสินใจของทั้งโรงงาน

ลำดับความสำคัญ ป้อนให้ใบสั่งงาน ลำดับความสำคัญของสินทรัพย์ที่นี่รวมกับความสำคัญของใบสั่งงานแต่ละใบในคอลัมน์ ลำดับคำนวณ ของ CMMS ▸ ใบสั่งงาน... (บทที่ 6.2)