อะไหล่ — บัญชีสต๊อก ต้นทุนเฉลี่ย และคำเตือนให้สั่งซื้อซ้ำ

เมนู: CMMS ▸ อะไหล่...

ภาค 1 — ฟังก์ชันนี้ทำอะไร

คำนวณอะไร CMMS ▸ อะไหล่... เก็บสต๊อกอะไหล่แยกตามอะไหล่และตำแหน่งคลัง เป็นบัญชีธุรกรรม ได้แก่ การรับเข้า การเบิกจ่าย การคืน การปรับยอด และการนับสต๊อก จากบัญชีนี้ ReliaEn คำนวณค่าต่อไปนี้เอง ไม่ต้องพิมพ์

ผลลัพธ์	ReliaEn คำนวณอย่างไร
คงเหลือ (MAIN)	ผลรวมของบัญชี การรับเข้าและการคืนบวกเพิ่ม การเบิกจ่ายหักออก การปรับยอดบวกจำนวนที่มีเครื่องหมาย การนับสต๊อกแทนที่ยอดสะสมด้วยจำนวนที่นับได้
ต้นทุนเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ที่เปลี่ยนเฉพาะเมื่อรับเข้า การรับเข้า q หน่วยที่ราคา c ให้ (คงเหลือ × ค่าเฉลี่ย + q × c) / (คงเหลือ + q)
จำนวนสั่ง	เมื่อมีนโยบายสั่งซื้อซ้ำ อะไหล่ที่คงเหลือถึงหรือต่ำกว่าค่าต่ำสุดได้จำนวนสั่ง = ค่าสูงสุด − คงเหลือ แสดงในรายการสั่งซื้อซ้ำพร้อมคำเตือน

จากข้อมูลใด ธุรกรรมที่บันทึกในหน้าต่างนี้ และอะไหล่ที่เบิกให้ใบสั่งงานจาก CMMS ▸ ใบสั่งงาน... ซึ่งตัดจากบัญชีเดียวกัน

วิศวกรใช้เมื่อใด พนักงานคลังบันทึกสิ่งที่รับเข้า เบิกออก และนับได้ ผู้วางแผนตั้งกฎการสั่งซื้อซ้ำของอะไหล่แต่ละรายการ และอ่านรายการสั่งซื้อซ้ำเป็นรายการที่ต้องสั่ง

ไม่ควรใช้เมื่อ

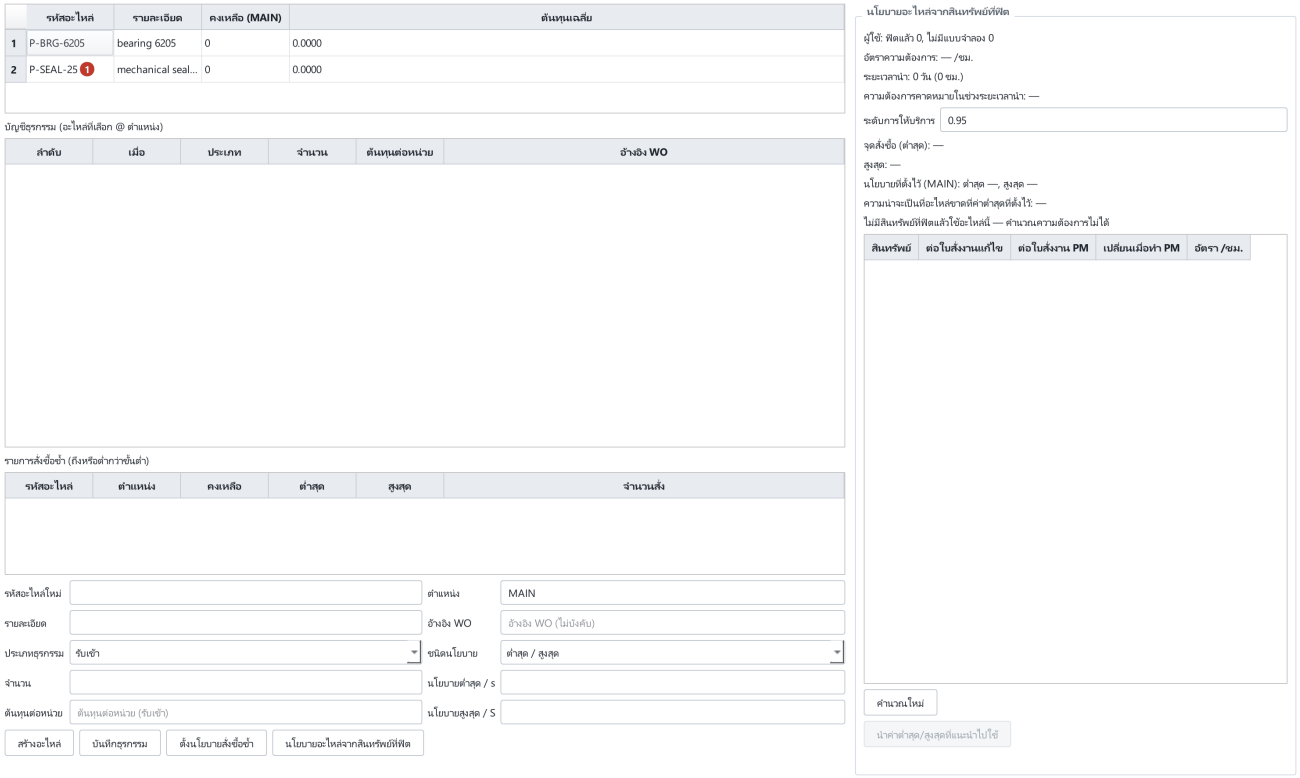
สถานการณ์	ให้ใช้แทน
ต้องการค่าต่ำสุดและสูงสุดจากพฤติกรรมความล้มเหลวของสินทรัพย์ที่ใช้อะไหล่นั้น	ปุ่ม นโยบายอะไหล่จากสินทรัพย์ที่ฟิต ของหน้าต่างนี้
ต้องการสต๊อกที่คุ้มครองกลุ่มเครื่องจักรตลอดช่วงการวางแผน จากการแจกแจงอายุการใช้งาน	ระบบ ▸ การหาค่าเหมาะสมของอะไหล่...

ภาค 2 — ข้อมูลนำเข้าของตัวอย่าง

สถานการณ์. คลัง MAIN มีซีลเชิงกล P-SEAL-25 ที่ยังไม่มีสต๊อก ซีลสองล็อต ล็อตละสิบชิ้น เข้ามาในราคาต่างกัน จากนั้นผู้วางแผนตั้งกฎสั่งซื้อซ้ำแบบต่ำสุด–สูงสุด แล้วงานหยุดเครื่องเบิกซีลไป 16 ชิ้น

#	รายการ	ค่า
1	รับเข้า	ซีล 10 ชิ้น ชิ้นละ 120
2	รับเข้า	ซีล 10 ชิ้น ชิ้นละ 140
3	นโยบายสั่งซื้อซ้ำ	ต่ำสุด–สูงสุด: ต่ำสุด 4 สูงสุด 12
4	เบิกจ่าย	ซีล 16 ชิ้น

ข้อมูลนำเข้า	ค่า
ไฟล์ในไฟล์ zip ของตัวอย่างพร้อมวิธีทำ	6-Spares/CMMS-Example-Spares.reliaen — คลัง MAIN กับอะไหล่ P-SEAL-25 และ P-BRG-6205 บัญชียังว่าง

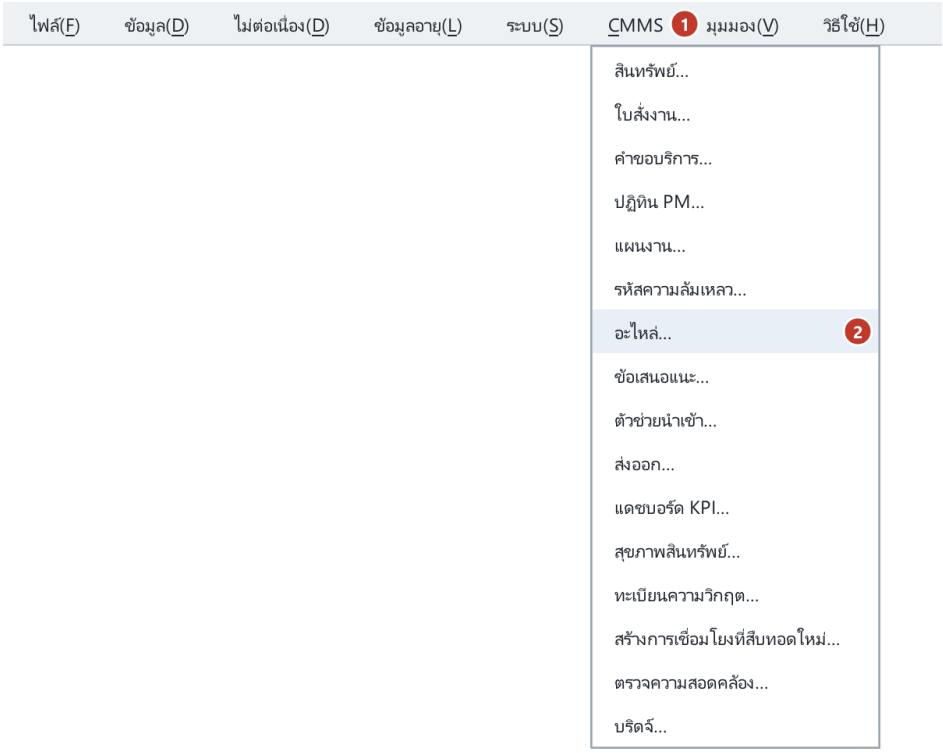


หน้าต่างเมื่อเปิดขึ้น

- ① P-SEAL-25: ซีลของตัวอย่างนี้ในรายการอะไหล่ ยังไม่มีสต๊อก

ภาค 3 — วิธีใช้ ทีละขั้นตอน

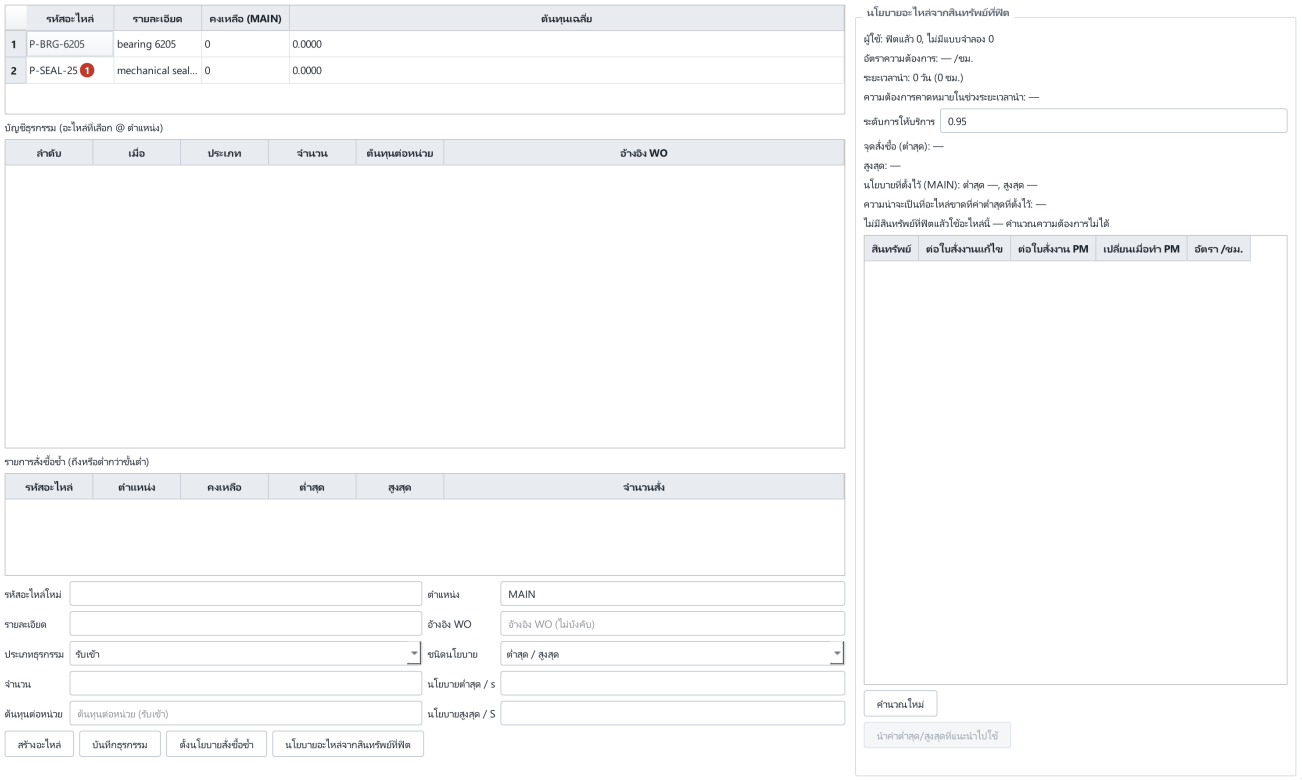
1. **เลือก CMMS ▸ อะไหล่...** ในแถบเมนู ครั้งแรกในเซสชัน ReliaEn ถามหาไฟล์ในกล่อง เปิดหรือสร้างไฟล์ CMMS ให้เลือกสำเนา CMMS-Example-Spares.reliaen ของคุณ หน้าต่าง CMMS — อะไหล่ จะเปิดขึ้น



ขั้นตอนที่ 1 — เส้นทางเมนู

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

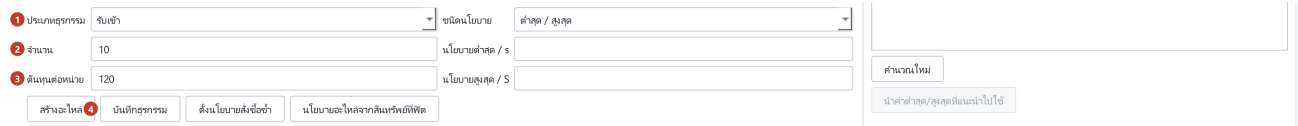
2. ① **คลิก P-SEAL-25** ในรายการอะไหล่



ขั้นตอนที่ 2 — P-SEAL-25 ในรายการอะไหล่

- ① P-SEAL-25: อะไหล่ที่ต้องคลิก

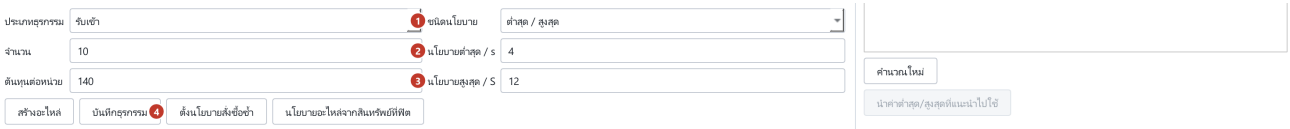
ขั้นตอนที่ 3 ถึง 6 มีเครื่องหมาย ① ถึง ④ ในภาพ:



ขั้นตอนที่ 3 ถึง 6 — การรับเข้าครั้งแรกที่พิมพ์แล้ว

3. ① **ประเภทธุรกรรม**: รับเข้า
4. ② **จำนวน**: 10
5. ③ **ต้นทุนต่อหน่วย**: 120
6. ④ **คลิก บันทึกธุรกรรม** บรรทัดใต้ปุ่มแสดง คงเหลือ 10, เฉลี่ย 120.0000
7. **บันทึกการรับเข้าครั้งที่สอง** ด้วยวิธีเดียวกัน โดยใช้ ต้นทุนต่อหน่วย 140

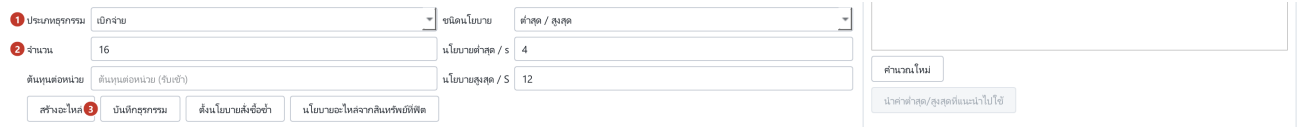
ขั้นตอนที่ 8 ถึง 11 มีเครื่องหมาย ① ถึง ④ ในภาพ:



ขั้นตอนที่ 8 ถึง 11 — นโยบายสั่งซื้อซ้ำที่พิมพ์แล้ว

8. ① **ชนิดนโยบาย**: ต่ำสุด / สูงสุด
9. ② **นโยบายต่ำสุด / s**: 4
10. ③ **นโยบายสูงสุด / S**: 12
11. ④ **คลิก ตั้งนโยบายสั่งซื้อซ้ำ**
12. **อ่านบรรทัดผล:** ตั้งนโยบายสั่งซื้อซ้ำแล้ว ที่คงเหลือ 20 อะไหล่ยังสูงกว่าค่าต่ำสุด รายการสั่งซื้อซ้ำจึงยังว่าง

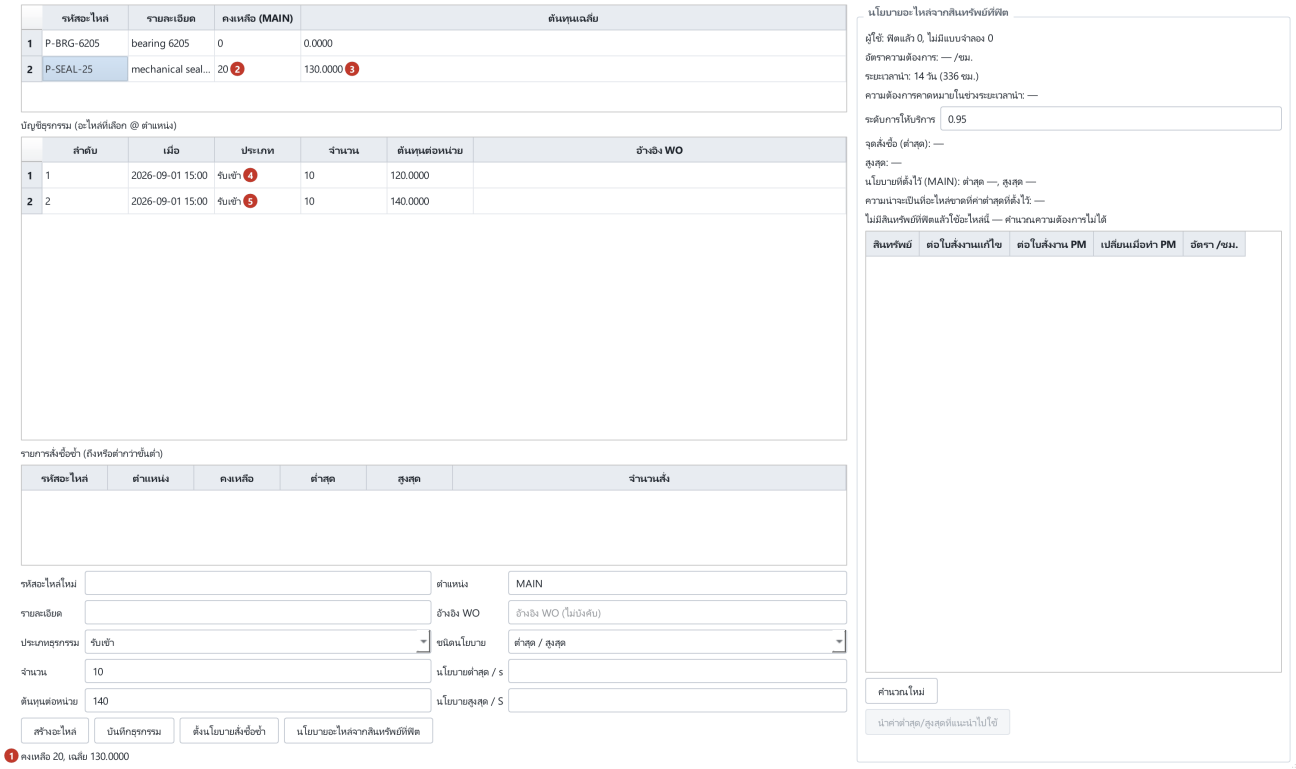
ขั้นตอนที่ 13 ถึง 15 มีเครื่องหมาย ① ถึง ③ ในภาพ:



ขั้นตอนที่ 13 ถึง 15 — การเบิกจ่ายที่พิมพ์แล้ว

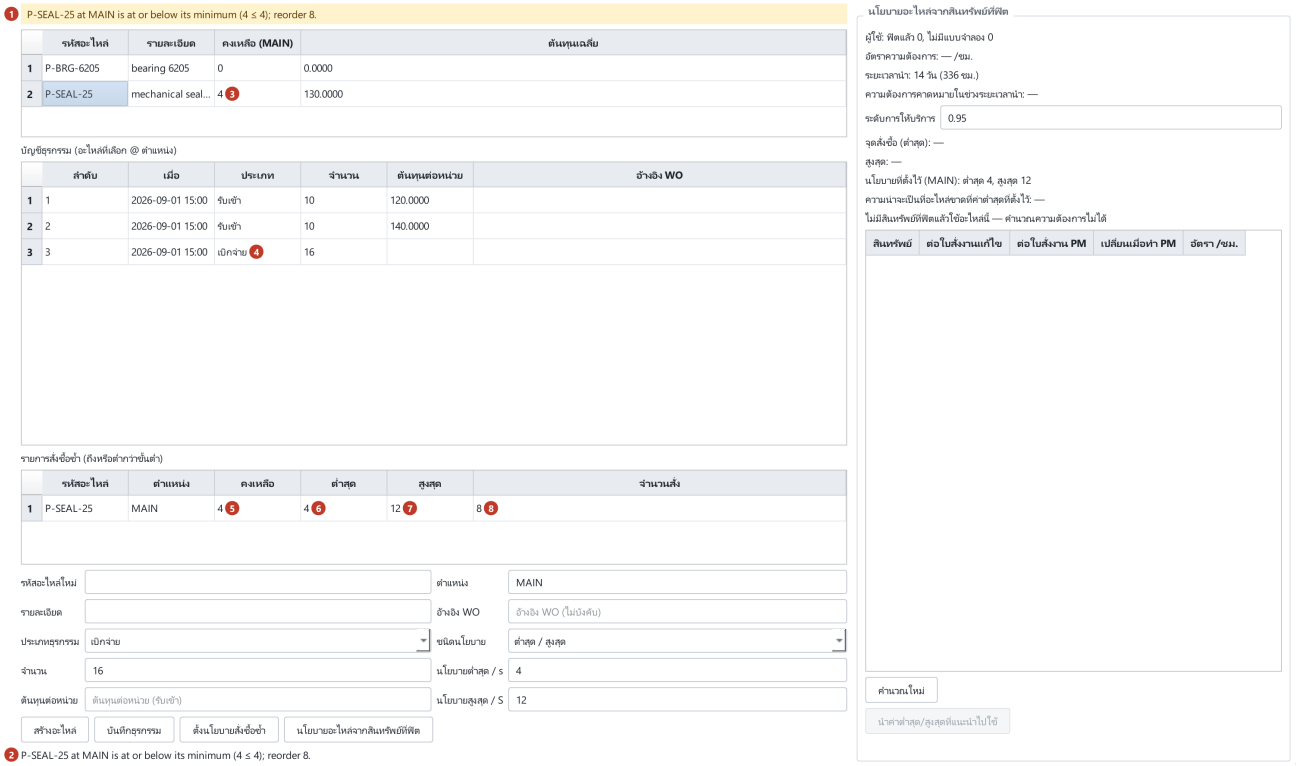
13. ① **ประเภทธุรกรรม**: เบิกจ่าย
14. ② **จำนวน**: 16 โดยเว้น ต้นทุนต่อหน่วย ว่างไว้
15. ③ **คลิก บันทึกธุรกรรม**

ภาค 4 — ผลลัพธ์ ทีละภาพ



หน้าต่างหลังการรับเข้าครั้งที่สอง

- ① บรรทัดผล: คงเหลือ 20, เฉลี่ย 130.0000
- ② คงเหลือ (MAIN): 20
- ③ ต้นทุนเฉลี่ย: 130.0000 คือค่าเฉลี่ยของสองล็อต (10 × 120 + 10 × 140) / 20 = 130
- ④ บัญชีแถวที่ 1: รับเข้า จำนวน 10 ที่ ต้นทุนต่อหน่วย 120.0000
- ⑤ บัญชีแถวที่ 2: รับเข้า จำนวน 10 ที่ ต้นทุนต่อหน่วย 140.0000



หน้าต่างหลังการเบิกจ่าย 16 ชิ้น

- ① แถบเตือน: บอกว่า P-SEAL-25 ที่ MAIN อยู่ที่หรือต่ำกว่าค่าต่ำสุด (4 ≤ 4) และให้สั่งซื้อเพิ่ม 8 ชิ้น ใน ReliaEn 1.0.0 ข้อความนี้แสดงเป็นภาษาอังกฤษแม้ใช้อินเทอร์เฟซภาษาไทย แถบเตือนแสดงตราบที่อะไหล่ยังอยู่ที่หรือต่ำกว่าค่าต่ำสุด
- ② บรรทัดผล: คำเตือนเดียวกัน การเบิกจ่ายถูกบันทึกแล้ว คำเตือนไม่ได้ห้ามการเบิก
- ③ คงเหลือ (MAIN): 4 คือ 20 − 16 ส่วน ต้นทุนเฉลี่ย ยังเป็น 130.0000 การเบิกจ่ายไม่เปลี่ยนค่าเฉลี่ย
- ④ บัญชีแถวที่ 3: เบิกจ่าย จำนวน 16
- ⑤ รายการสั่งซื้อซ้ำ แถว P-SEAL-25 ที่ MAIN คงเหลือ: 4
- ⑥ ต่ำสุด: 4 คือค่าต่ำสุดของนโยบาย
- ⑦ สูงสุด: 12 คือค่าสูงสุดของนโยบาย
- ⑧ จำนวนสั่ง: 8 คือจำนวนที่ทำให้สต๊อกกลับไปถึงค่าสูงสุด 12 − 4

ภาค 5 — วิธีตีความผลลัพธ์

ซีลหนึ่งชิ้นมีต้นทุนต่องานเท่าใด ชิ้นละ 130.0000 ซีลทุกชิ้นที่เบิกให้ใบสั่งงานคิดที่ต้นทุนเฉลี่ย ณ ขณะนั้น ไม่ใช่ราคาของล็อตที่ซีลมาจาก ต้นทุนต่อหน่วยที่ผิดในการรับเข้าจะเปลี่ยนค่าเฉลี่ยของการเบิกทุกครั้งหลังจากนั้น จึงควรตรวจบรรทัดผลหลังการรับเข้าทุกครั้ง

ตอนนี้ต้องสั่งเท่าใด ซีล 8 ชิ้น เพื่อให้สต๊อกกลับไปที่ 12 คำเตือนไม่ได้ห้ามการเบิก สต๊อกจึงลดลงต่อไปจนกว่าของที่สั่งจะมาถึง และจำนวนสั่งเพิ่มขึ้นทุกครั้งที่เบิกต่ำกว่าค่าต่ำสุด เมื่อของมาถึงให้บันทึกการรับเข้า อะไหล่จะออกจากรายการสั่งซื้อซ้ำเมื่อคงเหลือสูงกว่าค่าต่ำสุด

4 และ 12 เหมาะสมหรือไม่ ค่าต่ำสุดควรครอบคลุมซีลที่ใช้ระหว่างรอของที่สั่ง ค่าสูงสุดจำกัดเงินที่จมอยู่บนชั้นวาง ถ้าต้องการตั้งค่าทั้งสองจากพฤติกรรมความล้มเหลวของปั๊มที่ใช้ซีลนี้ ให้เปิดแผง นโยบายอะไหล่จากสินทรัพย์ที่ฟิต

ถ้าของบนชั้นไม่ตรงกับบัญชี บันทึก นับสต๊อก ด้วยจำนวนที่นับได้ ซึ่งตั้งค่าคงเหลือตามที่นับ ไม่เปลี่ยนค่าเฉลี่ย และบัญชีเก็บทั้งประวัติและผลการนับไว้ ให้หาซีลที่ถูกหยิบไปโดยไม่ได้บันทึกการเบิก