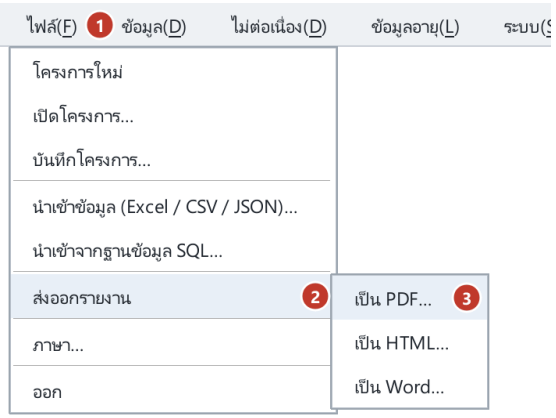
รายงาน: การเลือกรายงานและการส่งออกเป็น PDF, HTML หรือ Word

เมนู: ไฟล์ ▸ ส่งออกรายงาน ▸ เป็น PDF... · เป็น HTML... · เป็น Word...

ภาค 1 — ฟังก์ชันนี้ทำอะไร

ทำอะไร การวิเคราะห์ทุกครั้งที่คุณคำนวณจะสร้างรายงาน ซึ่งเป็นหน้าของการ์ดที่มีข้อมูลนำเข้า ผลลัพธ์ กราฟ และการแปลความหมาย แสดงในแท็บ รายงาน และเก็บไว้ในโครงการ โดยแสดงในแท็บ รายการ ไฟล์ ▸ ส่งออกรายงาน เขียนรายงานที่แสดงในแท็บ รายงาน ลงไฟล์ที่ผู้ที่ไม่มี ReliaEn อ่านได้ ได้แก่ PDF ขนาด A4 หน้า HTML หน้าเดียวที่มีทุกอย่างในตัว หรือเอกสาร Word



เส้นทางเมนู ไฟล์ ▸ ส่งออกรายงาน ▸ เป็น PDF...

- ① ไฟล์: เมนู
- ② ส่งออกรายงาน: เมนูย่อยที่มีสามรูปแบบ คือ เป็น PDF..., เป็น HTML... และ เป็น Word...
- ③ เป็น PDF...: รูปแบบของตัวอย่างในบทนี้

รูปแบบ	สิ่งที่ได้
PDF	เอกสาร A4 หนึ่งหน้าหรือมากกว่า พร้อมพิมพ์หรือแนบ
HTML	หน้าเดียวที่เปิดได้ในเว็บเบราว์เซอร์ใดก็ได้ กราฟทุกภาพอยู่ในไฟล์ จึงไม่ต้องใช้ไฟล์อื่น
Word	เอกสาร .docx ที่แก้ไขข้อความและกราฟต่อได้

ใช้ข้อมูลใด รายงานที่แสดงในแท็บ รายงาน การส่งออกอ่านรายงานตามที่เป็นอยู่ ไม่มีการคำนวณใหม่

วิศวกรใช้เมื่อใด เมื่อต้องส่งผลให้เพื่อนร่วมงาน ผู้จัดการ หรือลูกค้า หรือเก็บรวมกับบันทึกการบำรุงรักษา

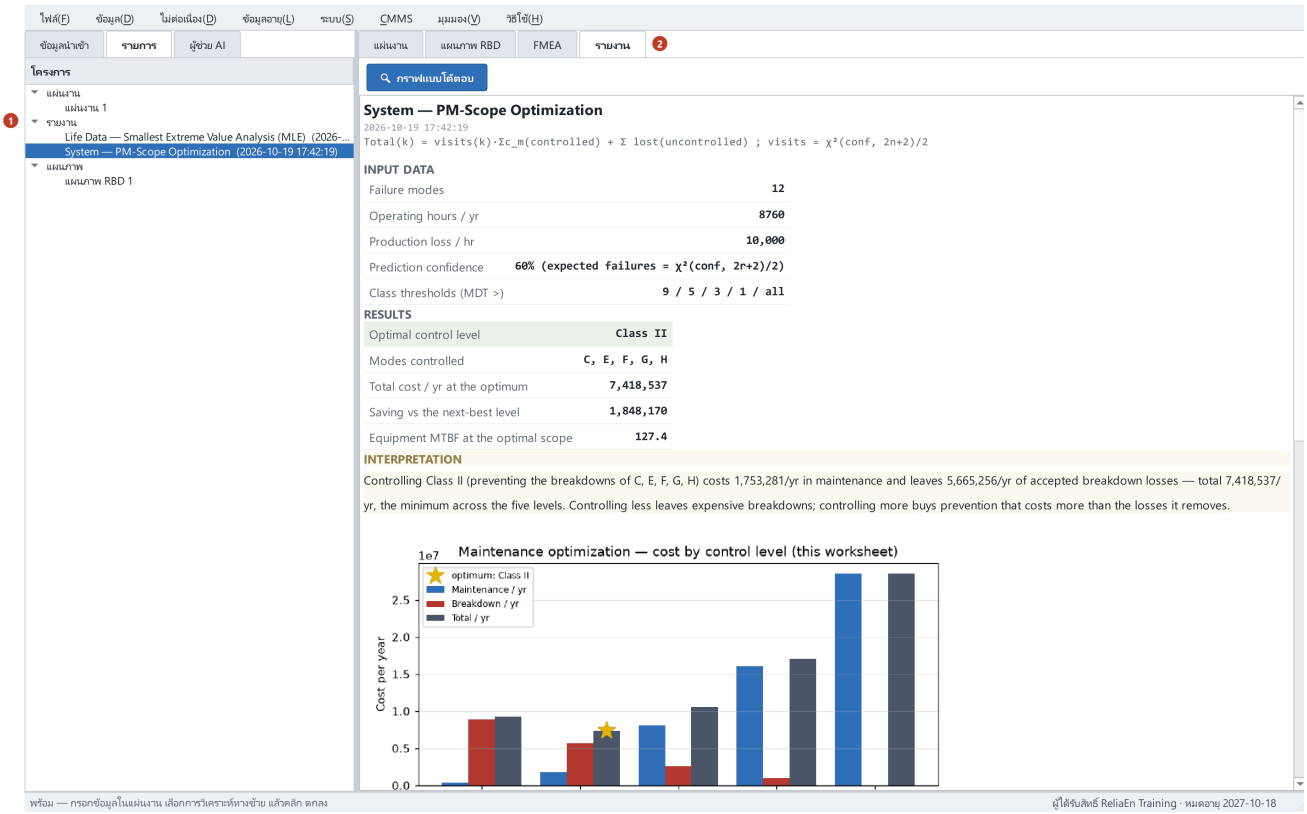
เมื่อใดไม่ควรใช้

สถานการณ์	ใช้สิ่งนี้แทน
เพื่อนร่วมงานมี ReliaEn และควรได้ข้อมูลด้วย	ไฟล์ ▸ บันทึกโครงการ...: ทั้งโครงการในไฟล์เดียว (บทที่ 1.4)
ยังไม่ได้คำนวณการวิเคราะห์ใด	คำนวณก่อน: การส่งออกจะแจ้งว่า ยังไม่มีรายงานให้ส่งออก — กรุณาเรียกใช้การวิเคราะห์ก่อน

ภาค 2 — ข้อมูลนำเข้าของตัวอย่าง

สถานการณ์. ผู้วางแผนบำรุงรักษามีผลการศึกษาขอบเขตงาน PM ของสายการผลิตอยู่ในโครงการของบทที่ 1.2 และต้องส่งผลให้ผู้จัดการโรงงานเป็น PDF

ข้อมูลนำเข้า	ค่า
ไฟล์ในไฟล์ zip ตัวอย่างพร้อมวิธีทำ	1-Projects/Example-1.rlen
รายงานที่จะส่งออก	System — PM-Scope Optimization รายงานฉบับที่สองของโครงการ (ชื่อตามที่บันทึกไว้ในไฟล์)
ไฟล์ที่จะเขียน	PM-Scope.pdf

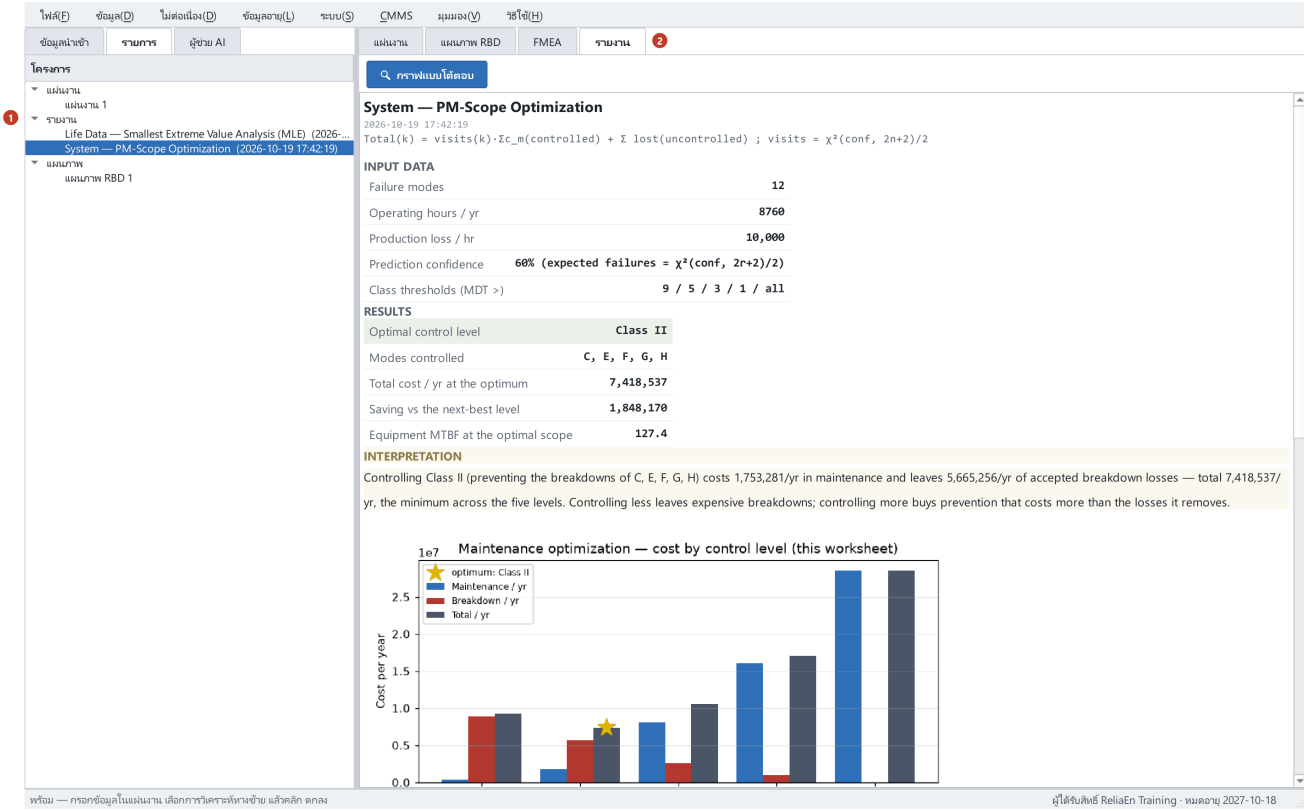


รายงาน PM-Scope ในแท็บ รายงาน

- ① รายงาน ในแท็บ รายการ: รายการที่สอง System — PM-Scope Optimization ถูกเลือกอยู่
- ② แท็บหลัก: แท็บ รายงาน อยู่ด้านหน้า แสดงรายงานนั้น

ภาค 3 — วิธีใช้ ทีละขั้นตอน

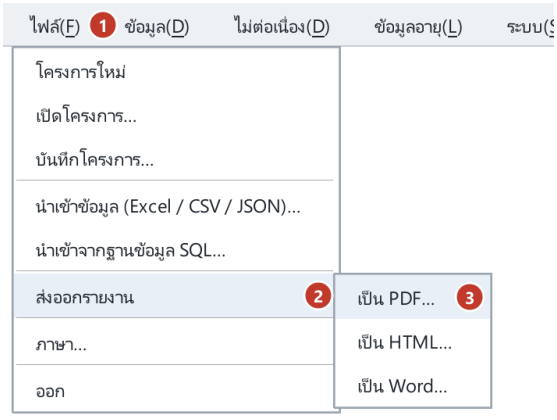
1. **เปิด Example-1.rlen (ไฟล์ ▸ เปิดโครงการ... บทที่ 1.4) แล้วคลิก System — PM-Scope Optimization หนึ่งครั้งในแท็บ รายการ** รายงานจะแสดงในแท็บ รายงาน



ขั้นตอนที่ 1 — เลือกรายงานแล้ว

- ① รายการของรายงานในแท็บ รายการ
- ② แท็บ รายงาน ที่แสดงรายงานนั้น

2. **เลือก ไฟล์ ▸ ส่งออกรายงาน ▸ เป็น PDF...**



ขั้นตอนที่ 2 — เส้นทางเมนู

- ① ไฟล์
- ② ส่งออกรายงาน
- ③ เป็น PDF...: รายการที่ต้องคลิก

3. **③ ในหน้าต่างเลือกไฟล์ ส่งออกรายงาน พิมพ์ชื่อ PM-Scope.pdf แล้วคลิก Save** หน้าต่างเลือกไฟล์จะเสนอชื่อ report.pdf และแสดงไฟล์ PDF (*.pdf) ReliaEn เขียนไฟล์ และแถบสถานะแสดง ส่งออกแล้ว ตามด้วยเส้นทางเต็มของไฟล์

ภาค 4 — ผลลัพธ์

1

System — PM-Scope Optimization

2026-10-19 17:42:19

`Total(k) = visits(k)·Σc_m(controlled) + Σ lost(uncontrolled) ; visits = χ²(conf, 2n+2)/2`

INPUT DATA

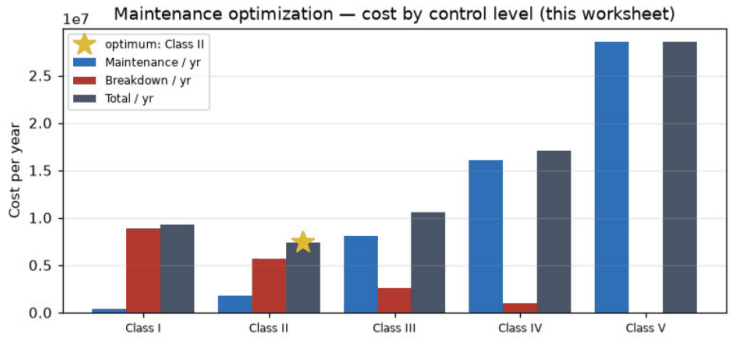
Failure modes	12
Operating hours / yr	8760
Production loss / hr	10,000
Prediction confidence	60% (expected failures = χ²(conf, 2r+2)/2)
Class thresholds (MDT >)	9 / 5 / 3 / 1 / all

RESULTS

Optimal control level	Class II
Modes controlled	C, E, F, G, H
2 Total cost / yr at the optimum	7,418,537
3 Saving vs the next-best level	1,848,170
Equipment MTBF at the optimal scope	127.4

INTERPRETATION

Controlling Class II (preventing the breakdowns of C, E, F, G, H) costs 1,753,281/yr in maintenance and leaves 5,665,256/yr of accepted breakdown losses — total 7,418,537/yr, the minimum across the five levels. Controlling less leaves expensive breakdowns; controlling more buys prevention that costs more than the losses it removes.



FAILURE MODES — PREDICTED YEAR (THIS WORKSHEET)

Expected failures/yr = $\chi^2(60\%, 2r+2)/2$ — the course's realistic-case prediction; production lost = expected downtime × 10,000/hr.

Mode	MDT	r	Expected fail/yr	MTBF	Production lost/yr	Maint cost/visit
A	4.40	5	6.29	1,392.3	276,844	5,000
B	4.58	12	13.59	644.6	622,849	8,000
C	8.00	9	10.48	836.2	838,055	2,500

หน้า 1 ของ PM-Scope.pdf

- ① บรรทัดชื่อรายงาน System — PM-Scope Optimization
- ② 7,418,537: ค่าใช้จ่ายรวมต่อปีของระดับที่แนะนำ คือ Class II ซึ่งควบคุมรูปแบบความล้มเหลว C, E, F, G และ H
- ③ 1,848,170: เงินที่ประหยัดได้ต่อปีเมื่อเทียบกับระดับที่ดีรองลงมา คือ Class I

ไฟล์เป็น PDF ขนาด A4 ที่มีรายงานทั้งฉบับ: ทุกการ์ด ทุกตัวเลข และทุกกราฟตามที่แท็บ รายงาน แสดง รายงานนี้คำนวณและบันทึกไว้ในไฟล์ตัวอย่างเป็นภาษาอังกฤษ จึงส่งออกเป็นภาษาอังกฤษ

ภาค 5 — วิธีตีความผลลัพธ์

ไฟล์คือรายงาน ไม่ใช่การคำนวณใหม่ PDF มีสิ่งที่แท็บ รายงาน แสดงตอนส่งออก: ตัวเลขเดิม จำนวนหลักเดิม รายงานที่คำนวณเมื่อเดือนที่แล้วจะส่งออกด้วยตัวเลขของเดือนที่แล้ว แม้แผ่นงานจะเปลี่ยนไปแล้ว ให้คำนวณใหม่หากต้องการส่งออกตัวเลขใหม่

รายงานใดถูกส่งออก รายงานที่อยู่ในแท็บ รายงาน เสมอ ให้เลือกในแท็บ รายการ ก่อน คลิกหนึ่งครั้งก็แสดง

อีกสองรูปแบบ เป็น HTML… เขียนหน้าเดียวที่มีกราฟทุกภาพอยู่ในตัว จึงส่งทางอีเมลได้ไฟล์เดียว เป็น Word… เขียนเอกสารที่มีตัวเลขเดียวกัน ทั้งสองจะเสนอชื่อ report.html หรือ report.docx

เมื่อส่งออกไม่สำเร็จ โฟลเดอร์ที่เขียนไม่ได้จะแจ้งในกล่องข้อความ ส่งออกไม่สำเร็จ และไม่มีการเขียนไฟล์ การคลิก Cancel ในหน้าต่างเลือกไฟล์ไม่เขียนสิ่งใด