

Best Practice

Name: Wisut Kuayraksa

Indicator P-LL1-AS

Outstanding Performance: Reducing time for oxygen freeing step during plant startup

Core behavior

Take initiative to create better results

กลำคิด กล่าท่า สร้างสรรค์สิ่งที่ดีคว่า

Keep improving self and inspiring teamwork

พัฒนาตน ท่างานเป็นทีม

BEFORE	AFTER	Benefit
5.5 Hours	30 minutes	1 MBaht

Evidence ทำอย่างไรให้ดีกว่าเดิมได้บ้าง ?

• จากเดิมการทำ Oxygen freeing ที่ Reactor C-4001 ต้องปล่อยออกสู่บรรยากาศผ่านท่อปลายเปิดขนาด 4 นิ้ว หากวาล์วเปิดสุดจะทำให้มีเสียง ดังเกินค่ามาตรฐานตามกฏหมาย และกระทบต่อชุมชนรอบโรงงาน ทำให้ต้องเปิดวาล์วได้เพียงเล็กน้อยแล้วต้องใช้เวลานานกว่า 5.5 ชั่วโมง

• หน่วยงาน LLDPE 1 จึงมีแนวคิดการติดตั้ง Silencer ที่ท่อปลายเปิดแทน โดยมีจุดประสงค์เพื่อลดเสียงและเวลาที่ใช้ในการทำขั้นตอนดังกล่าวให้

Evidence Licensor คือแหล่งความรู้ที่รวดเร็ว ไม่ต้องเสียเวลาไปทดลอง แล้ว Brainstorm ในทีมร่วมกัน เพื่อปรับใช้ให้ดีกว่าเดิมได้บ้าง ?

🗣 ทวนสอบกับทาง Univation ซึ่งเป็น Licensor และนำมาปรับใช้กับวิธีการเดินเครื่องของโรงงาน รวมทั้งความต้องการทางด้านเทคนิคด้วย

Work proactively to serve customers' needs

ท่างานเชิงรุกสนองตอบ ความต้องการของลูกตัว Evidence หากได้ผลดีแล้วต้องรีบดำเนินการด้วย

จากเดิมมีแผนติดตั้งใช้ช่วง Q3/2017 แต่มีการติดตามและรีบเคลียร์ประเด็นที่ติดขัดในช่วงการออกแบบและจัดจ้างทำให้สามารถติดตั้งพร้อมใช้
งานในเดือน มิ.ย. 2017

Strive for the greater good

มุ่งปฏิบัติงานเพื่อประโยชน์ ตัวบรวมมากกว่าตัวบอน Evidence ประเมินผลการใช้งานเพื่อผลประโยชน์ต่อบริษัทและชุมขนรอบโรงงาน

หลังจากติดตั้งใช้งานแล้วสามารถลดเวลาเหลือเพียง 0.5 ชั่วโมง หากคิด margin profit 111 USD/ Ton จากการผลิตที่ 60 Ton/hr เป็นเงินรวม กว่า 1 ล้านบาท รวมทั้งความดังของเสียงที่ริมรั้วของโรงงาน LLDPE อยู่ในเกณฑ์ตามกฏหมายและไม่เกิดข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบโรงงาน

Backup

จากประวัติการทำ reactor oxygen free ในเดือนมีนาคม 2560 พบว่าใช้เวลา de-pressure ประมาณ 5.5 ชั่วโมง และหลังจากที่ติดตั้ง silencer พบว่าใช้เวลา de-pressure ลดลงเหลือประมาณ 0.5 ชั่วโมง

ดังนั้นสามารถคิด benefit ได้จากการลดเวลาในการ shutdown = (5.5-0.5) hr * (52 ton/hr) * 111 USD/ton * 35 THB/USD = 1,010,100 THB/time





