

## Kaizen งานยานพาหนะ

วันที่เสนอแนะ ..... 7 กรกฎาคม 2564

### 1) วัตถุประสงค์

- ด้านคุณภาพ  ลดต้นทุน/ประหยัด  ลดระยะเวลา  ความปลอดภัย  นวัตกรรมใหม่  ด้านสิ่งแวดล้อม

- 2) ข้อมูลผู้เสนอ
1. นายเสรี เพ็ชรรัตน์
  2. นายธรรมนาท คงมณี
  3. นายชัยวัฒน์ เพ็ชรรัตน์
  4. นายประสงค์ บุญอนันต์
  5. นายวัลลภ.. ศรีรัตน์จันทร์
  6. นายวาทัญญู มณีประวัติ
  7. นายยูโซม เจะ
  8. นายวสันต์ มณี
  9. นายจรัสศักดิ์ อรุณรัตน์วงศ์
  10. นายกรกช หนูเหลือง
  11. นายสุเทพ พลเทพ

- 3) เรื่องที่เสนอ ..... การนำวัสดุเหลือใช้มาแก้ปัญหาคราบน้ำติดแน่นบนแผ่นกระจก เพื่อลดต้นทุนในการจัดซื้อน้ำยาฆ่าเชื้อและลดการใช้เคมี รักษาสิ่งแวดล้อม

### 4) ปัญหาที่พบ/สภาพปัจจุบัน

เป็นที่ทราบกันโดยทั่วกันว่าระบบน้ำประปาภายในมหาวิทยาลัยฯ มีสภาพเป็นสนิม เมื่อนำมาใช้ในการล้างรถ เมื่อน้ำแห้งแล้ว จะเกิดเป็นคราบน้ำแบบหินปูนเกาะติดแน่นบนผิวกระจก ซึ่งก่อนหน้านี้มีการนำน้ำยาเคมีมาขัด ทำให้ผู้ใช้ น้ำยาเคมีดังกล่าวแพ้เคมี ผิวหนังพุพอง แพ้ผดผื่นขึ้นจึงได้เลิกใช้เคมีดังกล่าวไป และอีกอย่าง เคมีดังกล่าวมีราคาค่อนข้างสูงทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณในการจัดหา

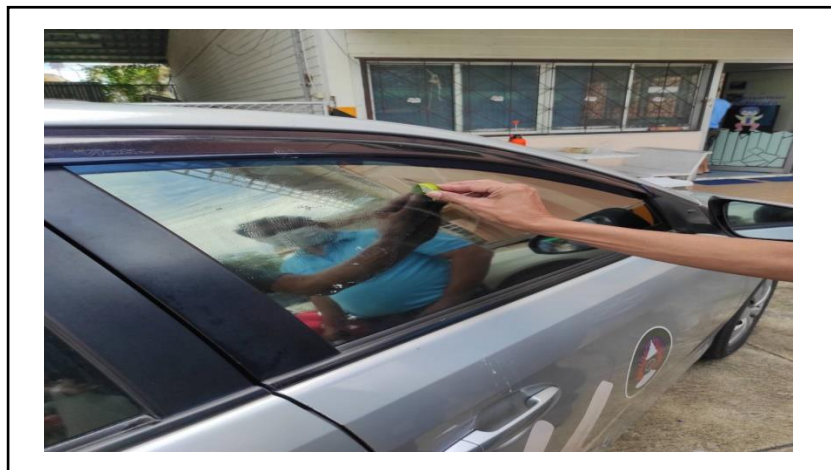
### 5) รายละเอียดการปรับปรุง/พัฒนา

จากการค้นหาข้อมูลจาก Google พบว่ากรดน้ำส้มจะช่วยในการกัดกร่อนหินปูนที่เกาะบนผิวกระจกได้ดี จึงได้ทดลองนำวัสดุเหลือใช้ในครัว เช่น มะนาวซึ่งบีบน้ำเอาไปใช้งานแล้ว กับ น้ำส้มสายชูมาทดลองใช้งานดูพบว่าเปลือกมะนาวมีประสิทธิภาพในการกัดกร่อนคราบหินปูนบนกระจกได้ดีกว่าน้ำส้มสายชู และน้ำส้มมะนาวที่ไหลย้อยไม่ทำลายยางขอบกระจกอีกด้วย จึงทำให้ได้กระจกที่กลับมาใสดังเดิม ซึ่งหลังจากล้างทำความสะอาดแล้ว ลงน้ำยาเคลือบกระจกปกป้องคราบไว้อีกหนึ่ง

6) รูปภาพก่อนปรับปรุง



7) รูปภาพหลังปรับปรุง



8) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ลดต้นทุน/ค่าใช้จ่าย/เพิ่มรายได้

ด้านสิ่งแวดล้อม

ลดต้นทุน/ค่าใช้จ่ายเนื่องจากได้นำสิ่งของเหลือใช้จากในครัวเรือนมาใช้ให้  
เป็นประโยชน์และยังเป็นการลดใช้สารเคมีเพื่อร่วมกันรักษาสิ่งแวดล้อมอีก  
ด้วย

9) ความเห็นหัวหน้างาน  ผ่าน  ไม่ผ่าน  ปรับปรุง

.....

.....

10) ความเห็นคณะกรรมการ  ผ่าน  ไม่ผ่าน  ปรับปรุง

.....

.....