

เครื่องทำความสะอาด สปีดไลน์(เทอร์โมพลาสติก)



หมวดทางหลวงเดิมบางนางบวช

แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่ 1

Suphanburi 1 Highways Dirtrict

การจัดการองค์ความรู้ (KM)

เครื่องทำความสะอาดสีตีเส้น

เป็นการประยุกต์นำเครื่องจักรขนาดเล็กมาใช้ในการเพิ่มวิสัยทัศน์ให้ผู้ขับขี่ ใช้เส้นทางได้อย่างปลอดภัยขึ้น และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอย่างสีเทอร์โมพลาสติก ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ โดยเฉพาะในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ

วัตถุประสงค์ในการระดมความคิด

- เพื่อให้เกิดความชัดเจนของสีเทอร์โมพลาสติก
- เพื่อลดอุบัติเหตุในจุดเสี่ยง
- เพื่อลดงบประมาณในการซ่อมบำรุง
- เพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่
- เพื่อวัสดุเก่ามาใช้ให้เกิดประโยชน์

ปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่

1. มีทางแยกและย่านชุมชนหลายแห่ง บนทางหลวงขนาด 2 ช่องจราจร เป็นเส้นทางสัญจรระหว่างอำเภอ มีปริมาณจราจรมากและใช้ความเร็วสูง



Suphanburi 1 Highways Dirtrict

ปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่

2. เป็นพื้นที่ด้านเกษตรกรรม (ไร่อ้อย)

- รถบรรทุกอ้อยใช้เส้นทางผ่านไปสู่โรงงานน้ำตาล
- รถบรรทุกกากน้ำตาลไปยังโรงงานผลิตไฟฟ้าชีวภาพ
- ส่งผลให้สี่แยกทิศทางและช่องจราจร เป็นรอยดำจากล้อรถเนื่องจากมีรถบรรทุกสินค้าเกษตร และรถบรรทุกอ้อยใช้เส้นทางผ่านไปสู่โรงงานน้ำตาลสามชุก, ด่านช้าง, สิงห์บุรี)



ปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่

3. ช่วยเพิ่มวิสัยทัศน์ผู้ขับขี่และลดอุบัติเหตุบริเวณหน้าโรงเรียนในเส้นทางสายรอง ที่มีโรงเรียนจำนวนมาก



การใช้ทรัพยากร

ปั้มน้ำขนาด 3/4"	3,800 บาท
เครื่องยนต์ขนาด 3 แรง (เครื่องเก่า)	4,200 บาท
รอกสายพาน แกนล้อ	800 บาท
ล้อหน้า+หลัง	700 บาท
ค่าเหล็กแผ่น	2,000 บาท
เบ็ดเตล็ด(น๊อต ลวดเชื่อม ท่อยาง)	3,200 บาท
รวมประมาณ	<u>17,500 บาท</u>

การสร้างอุปกรณ์ล้างสีดีเซล



การสร้างอุปกรณ์ล้างสีดีเส้น



การสร้างอุปกรณ์ล้างสีดีเซล



การสร้างอุปกรณ์ล้างสีดีเส้น



การสร้างอุปกรณ์ล้างสีตีเส้น



การสร้างเครื่องล้างสีตีเส้น



การเปรียบเทียบผลการทำงาน
ก่อนดำเนินงานในเส้นแบ่งทิศทางจราจร (สีเหลือง)
กำหนดจุดทดสอบ



การวัดค่าสะท้อนแสงก่อนดำเนินงาน

ด้านซ้าย

ด้านขวา



ทำการล้างสีตีเส้น



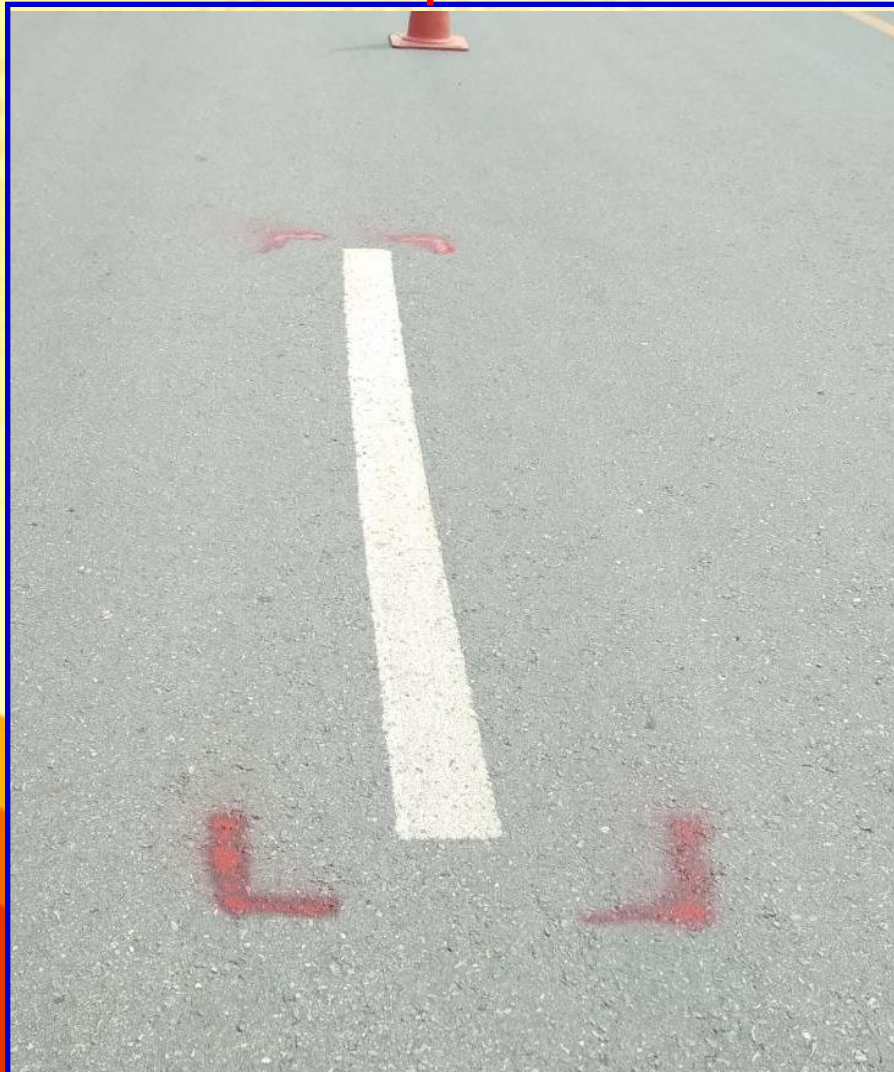
การเปรียบเทียบผลการวัดค่าสะท้อนแสง ด้านซ้าย ก่อนล้าง หลังล้าง



การเปรียบเทียบผลการวัดค่าสะท้อนแสง ด้านขวา ก่อนล้าง หลังล้าง



การวัดค่าสะท้อนแสงก่อนดำเนินงาน
ในเส้นแบ่งช่องจราจรและเส้นไหล่ทาง (สีขาว)
กำหนดจุดทดสอบ



วัดค่าสะท้อนแสง



ใช้เครื่องล้างสีทำความสะอาดสีตีเส้น



การวัดค่าสะท้อนแสงหลังดำเนินงาน ในเส้นแบ่งช่องจราจรและเส้นไหล่ทาง (สีขาว)

ก่อนล้าง



หลังล้าง



การเปรียบเทียบผลการทำงาน (อยู่ในประกันผลงาน) วัดค่าสะท้อนแสงก่อนดำเนินการ

เส้นแบ่งทิศทางจราจร

เส้นแบ่งช่องจราจร



การเปรียบเทียบผลการทำงาน (อยู่ในประกันผลงาน)



การเปรียบเทียบผลการทำงาน (อยู่ในประกันผลงาน)



การเปรียบเทียบผลการทำงาน (อยู่ในประกันผลงาน)



การเปรียบเทียบผลการทำงาน (อยู่ในประกันผลงาน)



การเปรียบเทียบผลการทำงาน (อยู่ในประกันผลงาน)



การเปรียบเทียบผลการทำงาน (อยู่ในประกันผลงาน)



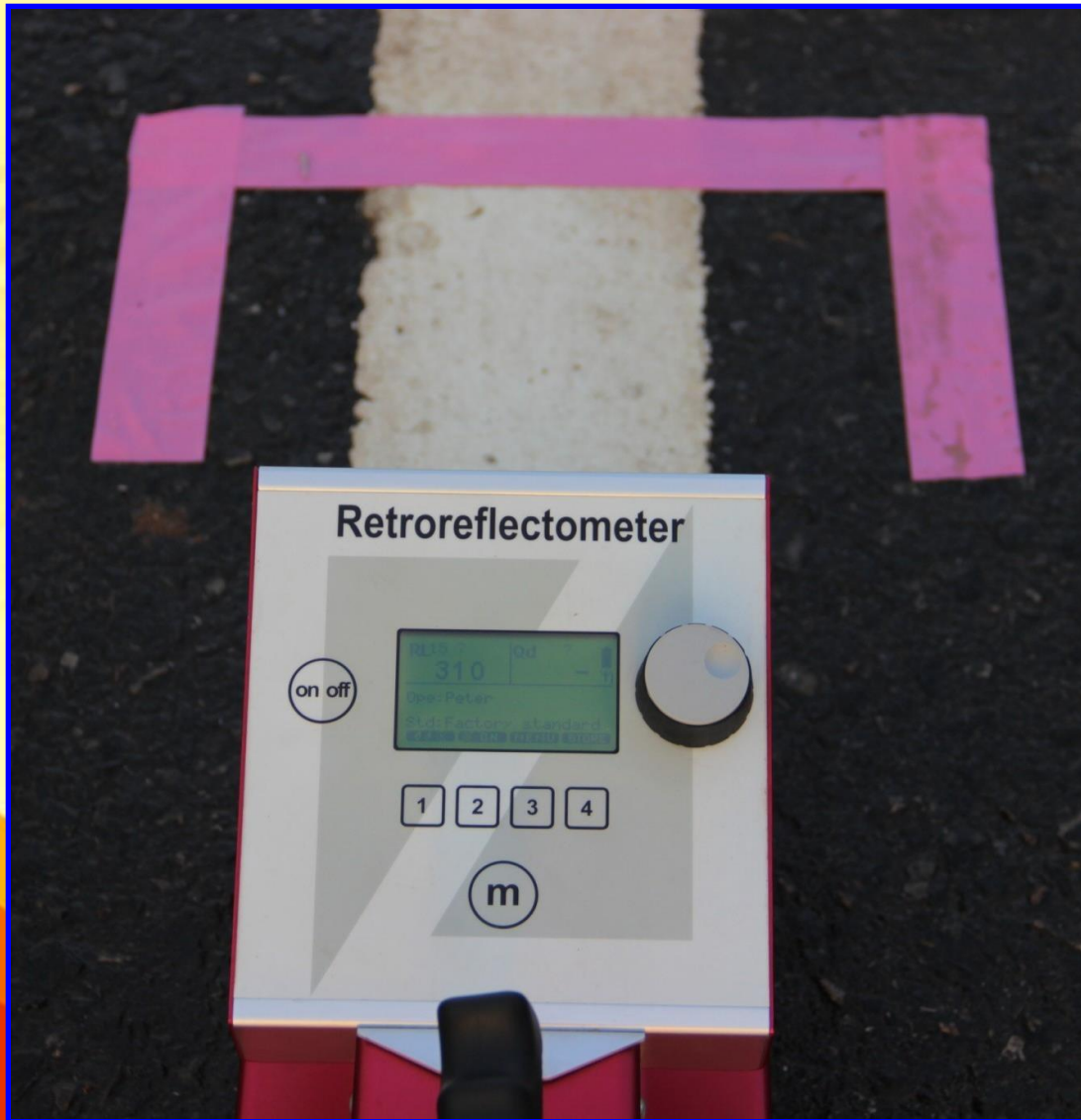
ก่อนล้าง

วัดค่าสะท้อนแสง = 199

หลังล้าง

วัดค่าสะท้อนแสง = 332

การเปรียบเทียบผลการทำงาน (อยู่ในประกันผลงาน)



ก่อนล้าง

วัดค่าสะท้อนแสง = 217

หลังล้าง

วัดค่าสะท้อนแสง = 310

การเปรียบเทียบผลการทำงาน (อยู่ในประกันผลงาน)



การเปรียบเทียบผลการทำงาน (อยู่ในประกันผลงาน)



การเปรียบเทียบผลการทำงาน

เปรียบเทียบต่อการใช้น้ำเปล่า 1 ถัง ประมาณ 40 ลิตร

- น้ำมันแก๊สโซฮอล 0.25 ลิตร
- น้ำยา เปิดล้างห้องน้ำ 0.4 ลิตร

ทำความสะอาดได้ดีเส้น

ได้ ระยะทาง ประมาณ

300 เมตร

การเปรียบเทียบผลการทำงาน

การใช้แรงงานในการทำงานต่อระยะทาง 500 เมตร

	ล้างปกติ	เครื่อง
• แรงงาน (คน)	8 - 12	3 - 4
• ระยะเวลา (ชั่วโมง)	6 - 8	3 - 4

ทำความสะอาดสี่ตีเส้น

ได้ ระยะทาง ประมาณ 500 เมตรใน 2 ช่องจราจร

ขอขอบพระคุณ
ท่านประธาน คณะกรรมการ
และผู้เข้าร่วมรับฟังทุกท่าน

ขอบพระคุณครับ