

**SUPHAN1**

แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่ 1

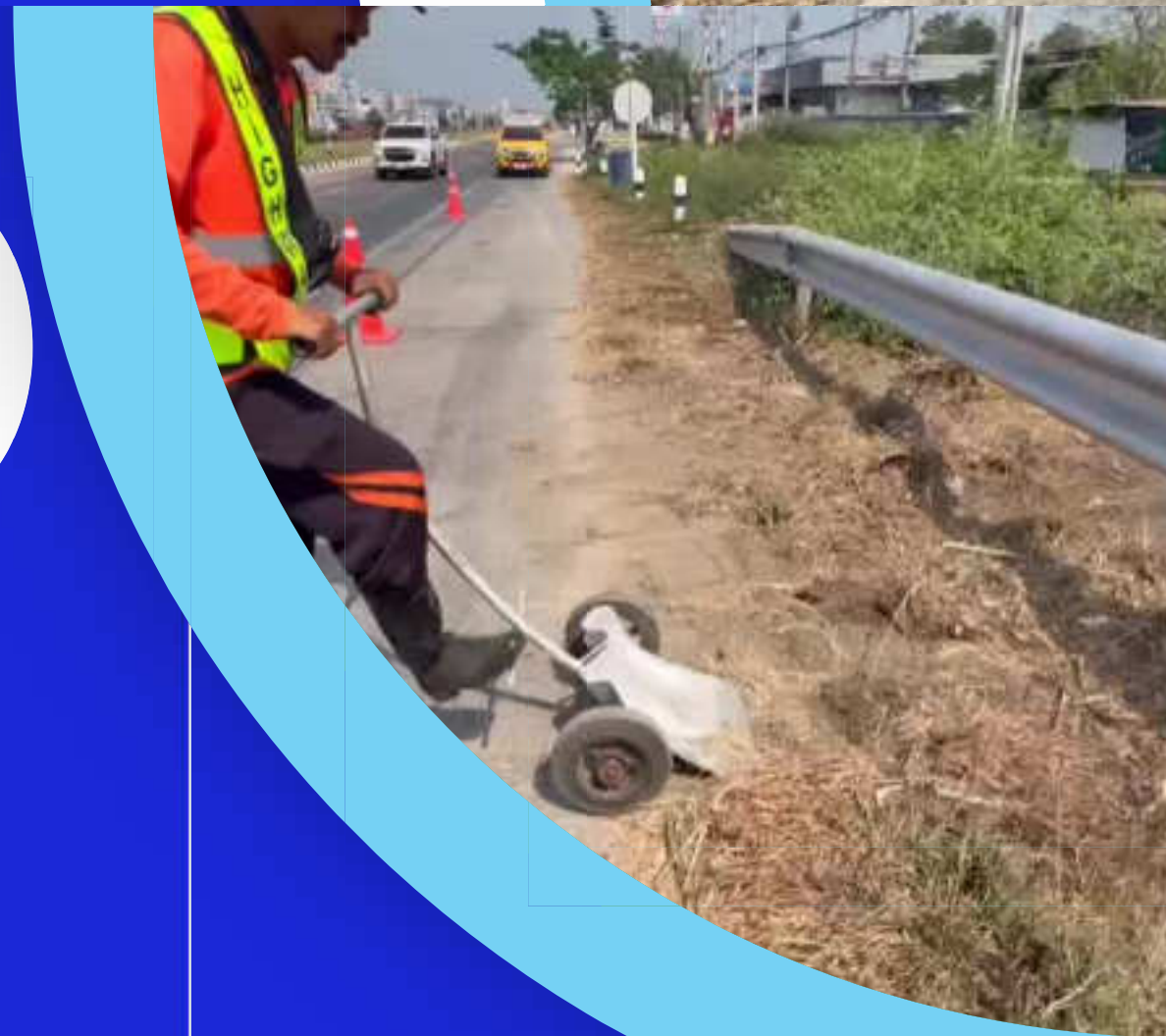
SUPHAN-BURI 1 HIGHWAY DISTRICT

# หมวดทางหลวง ศรีประจันต์

นำเสนอผลงานนวัตกรรม

กรมทางหลวง ปี 2568

## เครื่องมือทำความสะอาดวัชพืชและ ดินบนไหล่ทาง



<http://suphanburi1.doh.go.th>



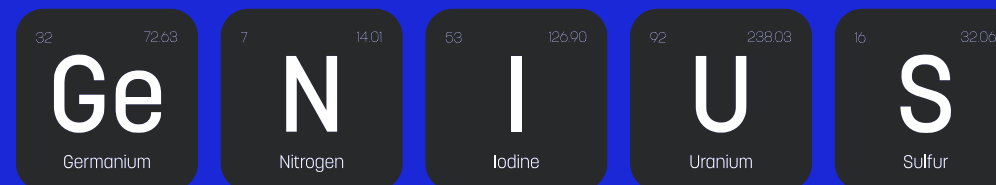
สายด่วนกรมทางหลวง  
1586

# จากปัญหาที่เกิดขึ้น



ปัจจุบันได้พบว่า มีวัชพืชและเศษดินบนไหล่ทางบริเวณใต้ราวกันอันตราย เป็นปัญหาที่สะสมเป็นเวลานาน เนื่องจากการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีในปัจจุบันค่อนข้างทำงานไม่สะดวก ดังนั้น จึงมีแนวคิดสร้างเครื่องมือใหม่ขึ้นมา โดย ใช้ประโยชน์จากวัสดุที่ชำรุดและเหลือใช้ในสำนักงาน เพื่อลดระยะเวลาต้นทุนและแรงงานรวมถึงเป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม จึงเป็นแนวทางที่น่าสนใจในการ

แก้ไขปัญหาดังกล่าว



# วัตถุประสงค์

1. เพื่อทำความสะอาดดินบริเวณใต้ราวกันอันตรายที่ยากในการใช้เครื่องจักรกลในงานทาง
2. เพื่อทำความสะอาดดินบริเวณไหล่ทางทั่วไป
3. เพื่อนำวัสดุเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์แก่งานทาง



# ประโยชน์ที่ได้รับจากผลงาน นวัตกรรม

1.ประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ของหน่วยงาน

2.ลดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของบุคลากร ฝ่ายปฏิบัติงานภาคสนาม

3.นำวัสดุที่ชำรุดและเหลือใช้ บริเวณสำนักงานมาใช้ให้เกิดประโยชน์แก่งานบำรุงทาง

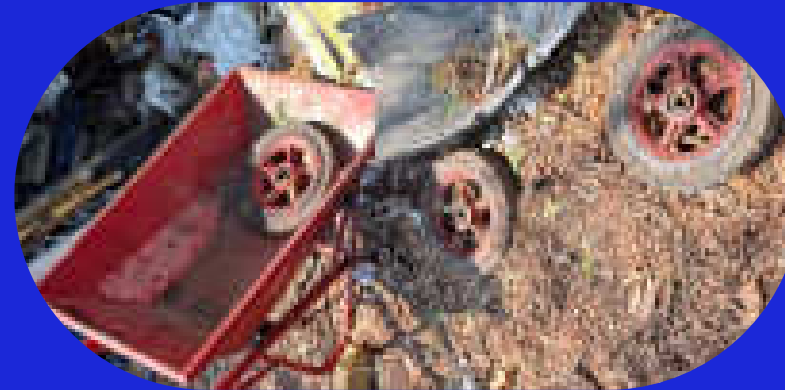


# วัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในการผลิต

1. แผ่นปลายปิดการ์ดเรลที่ชำรุด



3. ล้อจากรถเข็นที่ชำรุด



6. เครื่องตัดเหล็ก



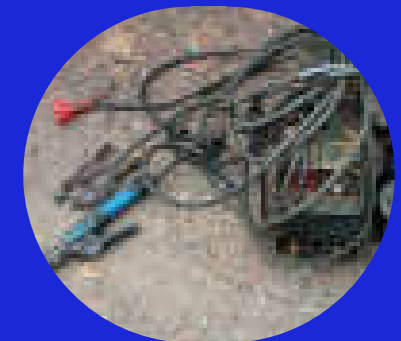
2. ท่อเหล็กจากโครงป้ายที่ชำรุด



4. สีน้ำมัน



7. ชุดเชื่อม



5. ปลอกมือจับ



8. ชุดเป่า



# ขั้นตอนการผลิต



1. นำโครงสร้างเหล็กที่ชำรุดมาตัดเพื่อทำเป็นคั่นส่งแรงและด้ามจับ



2. นำแผ่นปลายปิดราวกันอันตรายที่ชำรุดมาตัดคืนสภาพและตัดเพื่อทำเป็นบุ้งกึ่งักดิน



3. นำล้อรถเข็นและแกนมาติดตั้งเพื่อเป็นฐานล้อขับเคลื่อน



4. ทาสีอุปกรณ์พร้อมใส่มือจับพร้อมใช้งาน

# สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานหมวดทางหลวงศรีประจันต์



# ค่าใช้จ่าย



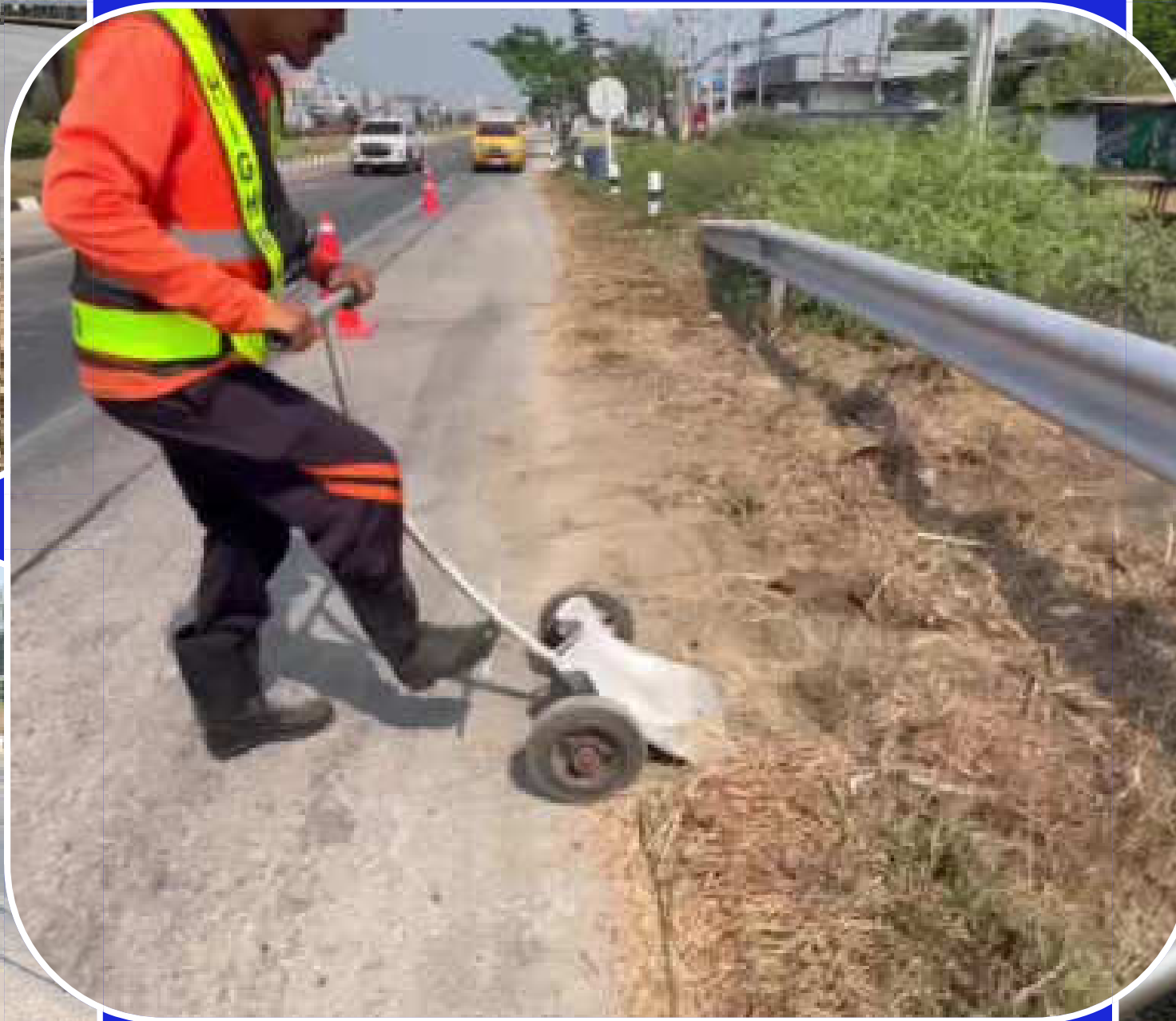
ลำดับ	รายการ/จำนวน	ราคา	จำนวนที่ใช้	เป็นเงิน	หมายเหตุ
1	ลวดเชื่อม 1 ก่อ่ง	140 บาท	ครึ่งก่่ง	70 บาท	
2	เติมถังแก๊ส 1 ถัง	480 บาท	10 เปอร์เซ็นต์	48 บาท	
3	เติมถังลม 1 ถัง	150 บาท	10 เปอร์เซ็นต์	15 บาท	
4	ใบตัด 1 ใบ	120 บาท	1 ใบ	120 บาท	
5	สี 1 กระป๋อง ขนาด 0.875 ลิตร	270 บาท	10 เปอร์เซ็นต์	27 บาท	
6	ปลอกมือจับ	65 บาท	1 ชุด	65 บาท	

**รวมค่าใช้จ่าย 1 ชิ้นงาน เป็นเงิน 345 บาท**

# การทำความสะดวกด้วยพืชและเศษดิน แบบสิ่งประดิษฐ์



วิถีการทำงาน

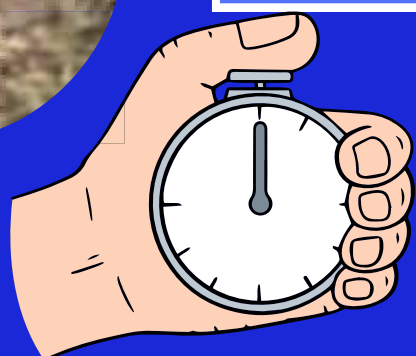


# สรุปข้อเปรียบเทียบการใช้อุปกรณ์

บริเวณใต้ราวกันอันตราย 3 ช่วง ความยาวช่วงละ 2 เมตร กว้าง 1 เมตร  
พื้นที่แต่ละช่วง 2 ตารางเมตร ดังรายละเอียด

รายการ	ระยะเวลาทดลองจริง (นาที)	ปริมาณงาน (ตารางเมตร ต่อ นาที)	ปริมาณงาน (ตารางเมตร ต่อ ชั่วโมง)
พลั่ว	4.20	0.48	28.8
จอบ	4.55	0.44	26.4
สิ่งประดิษฐ์	3.44	0.58	34.8

จะเห็นว่า สิ่งประดิษฐ์ ใช้เวลาทำงานน้อยที่สุด แต่จะได้ปริมาณงานมากที่สุด



**SUPHAN1**

แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่ 1

SUPHAN BURI 1 HIGHWAY DISTRICT

*Thank You*

---



<http://suphanburi1.doh.go.th>



สายด่วนกรมทางหลวง  
**1586**