

เครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ในลมหายใจแบบพกพาสำหรับการตรวจวัดแบบ Screening Screening Alcohol Meter: SAM-03

เครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์
ในลมหายใจแบบพกพา สำหรับ
การตรวจวัดแบบ Screening
ที่มีราคาถูก ทดแทนการนำเข้าจาก
ต่างประเทศ และช่วยลดระยะเวลา
การตรวจจับผู้ขับขี่ ซึ่งสามารถใช้
ตรวจวัดเบื้องต้นโดยที่ผู้ขับขี่ไม่จำเป็นต้อง
ลงจากยานพาหนะ เครื่องมือดังกล่าว
ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดเป่า มีความไวสูง
(วัดจากลมหายใจโดยตรง) และสะดวก เพื่อ

ประหยัดต้นทุนจากค่าหลอดเป่าในปัจจุบัน (20 บาทต่อชิ้น)
ทำให้ผู้ถูกทดสอบไม่ต้องใช้เครื่องตรวจวัด
แบบเป่าที่มีราคาแพง

แสดงผลระดับของแอลกอฮอล์เป็นตัวเลข
ได้โดยการแสดงผลบนหน้าจอ LCD
หน่วยเป็น mg% มีไฟแดง และสัญญาณ
เสียงเตือน หากค่าแอลกอฮอล์ที่วัดได้
เกินระดับที่กฎหมายกำหนด (50 mg%)

ประสิทธิภาพ

- ใช้ตรวจจับเบื้องต้นก่อนการใช้เครื่องวัดแบบเป่า
- ราคาถูก ประหยัด
- รวดเร็วไม่ต้องลงจากยานพาหนะ
- ขนาดเล็ก พกพาง่าย
- เซมิคอนดักเตอร์ ความไวสูง ไม่ต้องออกแรงเป่า
- ผลิตได้เองในประเทศทั้งหมดโดยเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC, NECTEC)

- ต้นแบบอุตสาหกรรม เครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ในลมหายใจแบบพกพาสำหรับการตรวจวัดแบบ Screening พร้อมเข้าสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ภายในประเทศ ด้วยราคาประมาณ 6,000 บาท/ตัว
- สามารถใช้ได้กับองค์กร ร้านค้า และบริษัท ห้างร้าน สำหรับตรวจวัดเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด เช่น พนักงานขับขี่ยานยนต์ พนักงานโรงงาน งานก่อสร้างอาคารสูง งานเหมืองแร่ และงานเสี่ยงภัยอื่นๆ



ปัจจุบันนำเข้าจากต่างประเทศ

ราคาเครื่องละ 30,000 บาท แต่ทางเนคเทค

ผลิตได้เองในประเทศ ราคาเครื่องละ 6,000 บาท

สามารถประหยัด ได้กว่า 1 ใน 5 (ประหยัด 24,000

บาทต่อเครื่อง) ถ้านำไปใช้ 5,000 เครื่อง จะช่วย

ประหยัดเงินประเทศได้ถึง (5,000 เครื่อง x 24,000 บาท) = 120
ล้านบาท

การใช้งานเครื่องตรวจวัด
แอลกอฮอล์ในลมหายใจแบบ
พกพาสำหรับการตรวจวัด
แบบ Screening โดยการเป่า

งานวิจัยนาโนอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องกลจุลภาค
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 02-564-6900 โทรสาร 02-564-6901.2

<http://www.nectec.or.th/>

สมาคม
NSTDA

ECT-1-21
NECTEC