

บทนำ

INTRODUCTION

AlcoBlow เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบแอลกอฮอล์เบื้องต้นโดยวิธีเป่าลมหายใจ ว่าผู้ถูกตรวจวัดมีปริมาณแอลกอฮอล์อยู่ในลมหายใจ หรือไม่ สะดวกรวดเร็ว ใช้งานง่าย แสดงค่าที่วัดได้ในรูปสัญญาณไฟสี แสดงค่าปริมาณแอลกอฮอล์ในแต่ละระดับที่ปะปนอยู่ในลมหายใจ

เป็นหนึ่งในหลายๆ รุ่น ที่ทางบริษัท ไลออน แลบบอราทอรี จำกัด ได้ผลิตเครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์มา ผู้ผลิตมีความเชี่ยวชาญ ครอบรู้ สามารถออกแบบเครื่องให้ทันสมัย ใช้งานง่าย ครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ ของการใช้งาน และสามารถนำไปใช้งานเพื่อดำเนินกวดขันบังคับ ตามกฎหมายได้

AlcoBlow เป็นเครื่องมือที่ผลิตมาเพื่อใช้ในการทดสอบผู้ถูกตรวจวัดก่อน ว่ามีการดื่มเครื่องดื่มที่มีปริมาณแอลกอฮอล์มาก่อนหน้าทำการทดสอบ หรือไม่ ซึ่งจะแสดงผลได้รวดเร็ว ซึ่งเหมาะสมกับวัตถุประสงค์การใช้งานทดสอบ ดังนี้

- การตั้งด่านของตำรวจ เพื่อใช้ในการสุ่มหาผู้ถูกตรวจวัด ก่อนทำการทดสอบแบบยืนย่นผล
- ตรวจเช็คพนักงานขับรถ
- หน้าประตู ทางเข้าของโรงงาน เพื่อตรวจเช็ค พนักงาน และผู้มาติดต่อกาน ว่าไม่มีการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์มา ก่อนเข้าโรงงาน
- ทางเข้าของหน่วยงานรักษาความปลอดภัยในฐานทัพ หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบิน
- บริเวณพื้นที่ที่ต้องการความปลอดภัยสูง เช่น เหมืองแร่, โรงงานไฟฟ้า และ แท่นขุดเจาะน้ำมัน
- เขตห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์

คู่มือเล่มนี้ ได้อธิบายวิธีการใช้งานไว้อย่างละเอียด โปรดอ่านให้ถี่ถ้วนและทำความเข้าใจ และระวังความผิดพลาด หากไม่แน่ใจให้ติดต่อสอบถามจากผู้แทนจำหน่ายก่อนลงมือ

ปฏิบัติงาน

Instrument Description

รายละเอียดของเครื่องตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ

ไลออน แอลโคโบลว์ (Lion AlcoBlow)

AlcoBlow มีปุ่มการใช้งานเพียง 2 ปุ่ม คือ ปุ่ม เปิด/ปิด (On / Off) และ ปุ่ม เก็บตัวอย่างลมหายใจผ่าน (Passive) กดปุ่มนี้เพื่อเก็บตัวอย่างลมหายใจของผู้ถูกตรวจวัดจากการเป่าขณะหายใจออก หรือ เก็บลมหายใจขณะสนทนา

AlcoBlow มีหลอดไฟชนิด LED 2 หลอด ซึ่งหลอดไฟ LED ทั้ง 2 หลอดนี้ให้แสงสว่างได้ 3 สีในหลอดเดียวกัน ซึ่งจะเป็นการกระปริปเปลี่ยนสี ซึ่งแสงสว่างทั้ง 3 สี มีดังนี้ สีเขียว, สีเหลือง, สีแดง

AlcoBlow มีแผ่นแสดงบอกรายละเอียดของแต่ละปุ่ม และหลอดไฟ อย่างชัดเจน ป้องกัน ความสับสนของผู้ใช้งาน

รูปแบบแสดงส่วนประกอบ และปุ่มต่างๆ ของเครื่อง



ปุ่มและส่วนประกอบต่างของเครื่องตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ ไลออน แอลโคโบลอว์ (Lion AlcoBlow)

1. ON / OFF SWITCH :

ปุ่ม เปิด/ปิด (On / Off) ปุ่มนี้เป็นปุ่ม เปิด และ ปิด ปุ่มเดียว โดยการกดปุ่มนี้ครั้งแรกจะเป็นการเปิดเครื่อง และกดปุ่มนี้อีกครั้งหลังจากเปิดเครื่องแล้วจะเป็นการปิดเครื่อง เครื่องนี้จะปิดตัวเองโดยอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน หลังจาก 2 นาที

2. PASSIVE SWITCH :

ปุ่ม เก็บตัวอย่างลมหายใจผ่าน (Passive) ใช้เมื่อต้องการเก็บตัวอย่างลมหายใจของผู้ถูกตรวจวัดขณะหายใจออก หรือ เก็บลมหายใจขณะสนทนา โดยนำเครื่องในส่วนรับตัวอย่างไปจ่อใกล้ๆ บริเวณใบหน้าของผู้ถูกตรวจวัด นับ 1 – 10 ต้องกดปุ่มนี้ระหว่างนับ 1 –10 เมื่อกดแล้วจะมีสีดั่ง ตี๊ด ๆ แสดงว่าเครื่องรับตัวอย่างลมหายใจเข้าไปวิเคราะห์หา ระดับแอลกอฮอล์แล้ว

3. STATUS LIGHT :

ไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง มีอยู่ด้วยกัน 3 สี คือ

สีแดง : เครื่องยังไม่พร้อมที่รับตัวอย่าง

สีเขียว : เครื่องพร้อมที่จะรับตัวอย่างลมหายใจ จากผู้ถูกตรวจวัด

สีเหลือง : มีการแสดงไฟสว่างใน 2 ลักษณะ คือ

- ติดสว่าง หมายความว่า ผู้ถูกตรวจวัดเป่าลมหายใจเข้าไปในเครื่องถูกต้อง และ ปริมาณลมหายใจที่ได้เพียงพอต่อการวิเคราะห์หาค่า
- กระพริบ (จากสีเหลือง เป็นสีแดง สลับกัน) หมายความว่า ผู้ถูกตรวจวัดเป่าลมหายใจเข้าไปในเครื่องไม่ถูกต้อง และ ปริมาณลมหายใจที่ได้ไม่มีเพียงพอต่อการวิเคราะห์หาค่า หรือ ผู้ถูกตรวจวัดเป่าลมหายใจเบาเกินไป หรือ เป่าลมหายใจออกมาสั้นๆ แล้วหยุด

หากไฟแสดงออกมาในลักษณะนี้ ต้องให้ผู้ถูกตรวจวัดเป่าตัวอย่างลมหายใจเข้าไปใหม่ โดยต้องแนะนำการที่ถูกต้องวิธีให้ทราบก่อนดำเนินการเป่าในครั้งใหม่

*** ถ้าหากว่าไฟทั้ง 3 สี กระพริบสลับกันไปมา หมายความว่า แบตเตอรี่อ่อน ควรจะเปลี่ยน แบตเตอรี่ใหม่ทันที ***

4. ALCOHOL LIGHT :

ไฟแสดงระดับค่าปริมาณแอลกอฮอล์ที่วัดได้ มีสัญญาณสีของหลอดไฟ ซึ่งมีอยู่ด้วยกัน 3 ระดับคือ

สัญญาณไฟสีเขียว จะแสดงค่าที่อ่านระหว่าง 0 - 10 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ หรือ ไม่มีปริมาณแอลกอฮอล์ในระดับศูนย์

สัญญาณไฟสีเหลือง จะแสดงค่าที่อ่านได้ระหว่าง มากกว่า 11 – 20 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์หรือ มีปริมาณแอลกอฮอล์ระดับต่ำ

สัญญาณไฟสีแดง จะแสดงค่าที่อ่านได้ระหว่าง มากกว่า 20 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ หรือ มีปริมาณแอลกอฮอล์ระดับสูง

5. SAMPLING CONE :

เป็นส่วนที่บนสุด ของเครื่องตรวจวัด มีลักษณะ คล้ายรูปถ้วย หรือ โคน สำหรับให้ผู้ถูกตรวจวัดเป่าลมหายใจเข้าไปในส่วนนี้

วิธีการใช้งาน

เครื่องตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ
ไลออน แอลโคโบลอว์ (Lion AlcoBlow)



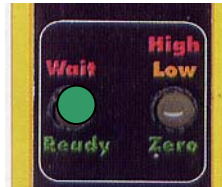
SWITCH ON

1. เปิดเครื่องที่ ปุ่ม On /Off



AUTOMATIC SELF CHECK

2. เครื่องจะทำการตรวจเช็คความพร้อม ให้รอจนไฟเขียวปรากฏขึ้น ที่ตำแหน่งไฟบอกสถานะ (Wait/Ready)



THE SUBJECT BLOWS

3. เป่าลมหายใจเข้าไปในถ้วยรับตัวอย่าง ยาวๆ จนไฟสีส้มติด หรือ กดปุ่ม "Passive" ในขณะพูด



เราสามารถเลือกเก็บตัวอย่างลมหายใจได้ 2 วิธีดังนี้
(1) ให้เป่ายาวๆ ตรงที่โคนรับตัวอย่าง จนไฟสีส้มติด หรือ
(2) กดปุ่ม Passive ในขณะพูดหรือเป่าลมหายใจเบาๆ



NOTE ALCOHOL READING

4. อ่านค่าระดับแอลกอฮอล์ ที่วัดได้แสดงเป็นไฟสี :
สีเขียว : Zero (ไม่มีแอลกอฮอล์)
สีเหลือง : Low (มีปานกลาง)
และสีแดง : High(มีมากกว่า 40 มิลลิกรัม%)



● ● มีแอลกอฮอล์

● ● ไม่มีแอลกอฮอล์

วิธีการใช้งานของเครื่องตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจ

ไลออน แอลโคโบลอว์ (Lion AlcoBlow)

1. ตรวจสอบเช็คสภาพความเรียบร้อยของเครื่อง ก่อนทำการทดสอบผู้ถูกตรวจวัดนำสายคล้องใส่ข้อมือทุกครั้งขณะทำการทดสอบเครื่อง
2. เปิด เครื่อง ที่ ปุ่ม On / Off รอจนไฟเขียว ปรากฏขึ้นที่ไฟแสดงตำแหน่งสถานะ
**** ข้อควรระวัง **** ให้นำโคนเก็บตัวอย่างลมหายใจ จ่อให้ตรงกับลมหายใจที่ออกมา เพื่อป้องกันน้ำลายตกลงไปที่โคนเก็บตัวอย่าง **
3. ให้ผู้ถูกตรวจวัดเป่าลมหายใจเข้าเครื่องยาวๆ จนไฟสีส้มที่ ไฟแสดงสถานะติด หรือนับตัวเลข 1 – 10 หรือพูดคุย พร้อมทั้งกดปุ่ม **“PASSIVE”** ในขณะพูด
4. หลังจากเก็บตัวอย่างลมหายใจจากผู้ถูกตรวจวัดแล้ว ไฟสีแดงที่ตำแหน่งแสดงสถานะจะสว่าง ให้รอสักครู่ แสดงว่าเครื่องกำลังวิเคราะห์หาค่าปริมาณอยู่
5. สังเกต ไฟแสดงระดับปริมาณของแอลกอฮอล์ **ALCOHOL LIGHT :**
ไฟแสดงระดับค่าปริมาณแอลกอฮอล์ที่วัดได้ มีสัญญาณสีของหลอดไฟ ซึ่งมีอยู่ด้วยกัน 3 ระดับคือ
สัญญาณไฟสีเขียว (Zero) หมายถึง ค่าที่อ่านได้อยู่ระหว่าง 0 – 10 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ หรือ ไม่มีปริมาณแอลกอฮอล์ในระดับศูนย์
สัญญาณไฟสีเหลือง (Low) หมายถึง ค่าที่อ่านได้อยู่ระหว่าง 11 - 20 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ หรือ มีปริมาณแอลกอฮอล์ระดับต่ำ
สัญญาณไฟสีแดง (High) หมายถึง ค่าที่อ่านได้ มากกว่า 20 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ หรือ มีปริมาณแอลกอฮอล์ระดับสูง
*****มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ คือหน่วยวัดปริมาณแอลกอฮอล์ *****
6. ขณะที่เครื่องแสดงค่าอยู่นั้น ไฟสีแดงที่ตำแหน่งแสดงสถานะของตัวเครื่องจะติดอยู่ และ ไฟแสดงระดับปริมาณแอลกอฮอล์ยังคงติดอยู่ **ห้ามท่านกดปุ่มใดๆ บนตัวเครื่อง**
7. หากท่านต้องการวัดบุคคลอื่นๆ ให้รอเครื่องตรวจวัด ไล่แอลกอฮอล์เก่าในตัวเครื่องให้หมดไปก่อน แล้วให้รอไฟสีเขียวจะปรากฏขึ้นที่ตำแหน่งไฟแสดงสถานะของเครื่อง แสดงว่าเครื่องพร้อมที่รับตัวอย่างใหม่ จึงสามารถจะดำเนินการตรวจวัดผู้ถูกตรวจวัดคนต่อไปได้
8. หากท่านไม่แน่ใจ ในการใช้งาน โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ก่อนใช้งาน เพื่อให้ผลการทดสอบมีประสิทธิภาพสูงสุด

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างอย่างลมหายใจที่ถูกต้อง
คือเก็บในลักษณะตั้งฉากกับปากของผู้ถูกตรวจวัด(ตามรูป)

