

## คุณลักษณะเฉพาะ

## ผู้เก็บสารเคมีพร้อมระบบดูดซับไอสารระเหยสารเคมีแบบไร้ท่อ

## ๑. วัตถุประสงค์ของการนำไปใช้งาน

เป็นตู้ที่ใช้เก็บสารเคมีที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการแบบไม่ต้องใช้ท่อระบายอากาศสู่ภายนอก โดยมีระบบการกรองสำหรับกำจัดกลิ่นและดูดซับไอสารระเหยสารเคมี เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

## ๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ โครงสร้างตู้ทำด้วย steel เคลือบป้องกันการกัดกร่อนด้วย Epoxy หรือวัสดุอื่นที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี หรือ กระจกนิรภัย

๒.๒ มีขนาดภายนอก ความกว้าง x ความลึก x ความสูง ไม่น้อยกว่า ๐.๘ x ๐.๕ x ๑.๘ เมตร

๒.๓ รองรับการใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา หรือญี่ปุ่น

## ๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ มีระบบการกรอง ประกอบด้วย ๒ ส่วนคือส่วนของแผ่นกรองหยาบสามารถกักอนุภาคขนาดเล็กได้ถึง ๐.๕ ไมครอน ไม่น้อยกว่า ๑ ชั้น และส่วนของแผ่นกรองกำจัดกลิ่นและดูดซับไอสารระเหยสารเคมี คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า Activated Carbon Filter ไม่น้อยกว่า ๑ ชั้น

๓.๒ มีระบบความปลอดภัยแจ้งเตือนกรณีแผ่นกรองกำจัดกลิ่นและดูดซับไอสารระเหยสารเคมี ใกล้เต็มความจุหรือดูดซับอิ่มตัว

๓.๓ มีพัดลมดูดอากาศติดตั้งอยู่ภายในตู้เครื่อง ที่สามารถรักษาอัตราการไหลเวียนอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๐.๔ เมตรต่อวินาที

๓.๔ มีระบบความปลอดภัยแจ้งเตือนกรณีอัตราการไหลเวียนอากาศผิดปกติ

๓.๕ ประตูเปิดปิด มีลักษณะเป็นบานพับ และมีวัสดุปิดด้านหน้า หนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าพลาสติก Acrylic ชนิดใส สามารถมองเห็นสารเคมีที่เก็บอยู่ภายในตู้ได้

๓.๖ ภายในตู้มีชั้นวาง ทำจากวัสดุทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น

๓.๗ ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือ Microprocessor และมีการแสดงผลการทำงานแบบดิจิทัลหรือสัญญาณแสง

## ๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่


๔.๑ มีแผ่นกรองหยาบ และแผ่นกรองกำจัดกลิ่นและดูดซับไอสารระเหยสารเคมี อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๒ อุปกรณ์อื่นที่จำเป็นแก่การใช้งานและการซ่อมบำรุงตามมาตรฐานของผู้ผลิต


## ๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ  
(บุญชัย ฤกษ์ชัยสา)

พ.ต.อ.  กรรมการ  
(วิรัตน์ มะแก้ว)

ร.ต.อ.  กรรมการ/เลขานุการ  
(เศกสรรตธรรมกุล)



๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

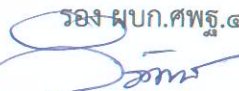
๖.๑ รับประกันอย่างน้อย ๒ ปี

๖.๒ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการซ่อมบำรุงเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ ชุด

๖.๓ ผู้ขายต้องจัดการติดตั้ง ณ สถานที่ที่หน่วยงานผู้ใช้กำหนด

พ.ต.อ.   
(บุญชัย ฤกษ์ยสา)

ประธานกรรมการ

รอง ผบ.ก.ศพฐ.๔  
พ.ต.อ.   
(วิรัตน์ มะแก้ว)

รอง ผบ.ก.ศพฐ.๔  
กรรมการ

นาวท.(สบ ๔) กชช.ศพฐ.๔

ร.ต.อ.   
(เศกสรรค์ ธรรมกุล)

กรรมการ/เลขานุการ

นาวท.(สบ ๑) กอป.ศพฐ.๔




-อนุมัติตามเสนอ

พล.ต.ท.



( มนุ เมฆทมอก )

ผบช.สพฐ.ตร.

 ม.ค. ๒๕๕๘

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ  
ของพัสดุและขอบเขตโดยละเอียดของงาน(TOR) เครื่อง  
มือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับ  
การตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้มี  
มติเห็นชอบให้ใช้ ในการประชุม ครั้งที่ ๔ /๒๕๕๗  
วันที่ ๒๒ ธ.ค. ๕๗

รศ. พล.ต.ต.



( ลันดี สุวัจน์ )

ผบก.สฝจ./เลขานุการ

 ม.ค. ๒๕๕๘