

เลขที่...๖/๒๕๕๙...

ผบช.สพฐ.ตร. อนุมติลงวันที่ ๒๑ ส.ค. ๒๕๕๙

หน้าที่ ๑ ใน ๓ หน้า

คุณลักษณะเฉพาะ

ดูเก็บสารเคมีพร้อมระบบดูดซับ ไอระเหยสารเคมีแบบไร้ท่อ

1. วัสดุประสงค์ของการนำไปใช้งาน

เป็นตู้ที่ใช้เก็บน้ำยาและเวชภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ในการตรวจเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ พร้อมระบบกำจัดไอระเหยของกรดและสารเคมีชนิดดูดซูดออกสู่ภายนอก เพื่อสุขอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 ตัวตู้ทำด้วย steel เคลือบปกป่องด้วย Epoxy-Polyester ที่ทนการกัดกร่อนจากสารเคมี

2.2 ตัวตู้มีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 1.5 X 0.5 X 1.8 เมตร (ความกว้าง X ความลึก X ความสูง)

2.3 ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 เป็นตู้เก็บสารเคมีที่สามารถดูดไอสารเคมีแบบไม่ต้องใช้ท่อระบายน้ำจากอากาศสู่ภายนอก

3.2 มีคุณสมบัติเป็นตู้เก็บสารเคมีเพื่อป้องกันกลิ่นระเหยออกสู่ภายนอก

3.3 ระบบการกรองและแผ่นการกรองอากาศผลิตตามมาตรฐานสากล AFNOR NF X 15-211 หรือดีกว่า

3.4 ใช้การดักจับไอสารเคมีด้วยแผ่นกรอง carbon filter โดยติดตั้งบริเวณส่วนหัวของตู้เหนือบริเวณที่ใช้เก็บสารเคมี

3.5 มีพัดลมดูดอากาศติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง

3.6 ระบบไฟฟ้าที่ใช้งานภายในตู้เป็นแบบไฟฟ้ากระแสตรงแรงดันต่ำ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

3.7 ตัวตู้ทำด้วย steel เคลือบปกป่องด้วย Epoxy-Polyester ที่ทนการกัดกร่อนจากสารเคมี

พ.ต.อ.

\_\_\_\_\_  
ประชานกรณการ

พ.ต.ต.หญิง

\_\_\_\_\_  
กรรมการ

ร.ต.ท.หญิง

\_\_\_\_\_  
ชื่อ \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_  
กรรมการ

(หนังสือประดับเพชร)

(เจริญชัย ศรีสุนล)

(อัษฎางค์ บีโอราเรง)

เลขที่...๖/๒๕๕๙...

ผบช.สพฐ.ตร. อนุมัติลงวันที่ ๒๑ ส.ค. ๒๕๕๙

หน้าที่ ๒ ใน ๓ หน้า

3.8 ตัวคู่มีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 1.5 X 0.5 X 1.8 เมตร (ความกว้าง X ความลึก X ความสูง)

3.9 มีประตูเปิดปิดจำนวนอย่างน้อย 2 บาน โดยเป็นแบบปोร์งใสเพื่อจ่ายต่อการสังเกตสารเคมีที่เก็บอยู่ภายใน พร้อมมีกุญแจล็อกประตูตู้เก็บสารเคมี

3.10 ภายในมีชั้นวางขวดสารเคมีทำจากวัสดุ polypropylene (PP) ทนต่อสารเคมีและกรดต่างๆ และมีคุณสมบัติเป็นพาทรงรับสารเคมีที่ไหลหลักได้ในตัว

3.11 ด้านบนของตัวคู่มีแผงควบคุมการทำงาน พร้อมหน้าจอแสดงสถานะการทำงานของตู้

3.12 มีอัตราความเร็วในการกรองอากาศไม่น้อยกว่า 140 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

3.13 การดักจับไอสารเคมีโดยใช้แผ่นกรอง carbon filter โดยติดตั้งเหนือบริเวณที่เก็บสารเคมี

3.14 แผ่นกรอง carbon filter สามารถจับไอสารเคมีที่เป็นกรด (acid) และสารละลาย (solvent) ได้ในแผ่นเดียวกัน โดยมี prefilter ติดตั้งอยู่พร้อมกันเพื่อป้องกันฝุ่นอุดตันแผ่น carbon filter

3.15 มีระบบความปลอดภัยแจ้งเตือนกรณีแผ่นกรองดูดซับอิ่มตัว และพัดลมทำงานผิดปกติ

3.16 ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์

3.17 รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

#### 4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อื่นๆ

4.1 ผลิตภัณฑ์ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

4.2 อุปกรณ์อื่นที่จำเป็นแก่การใช้งานและการซ่อมบำรุงตามมาตรฐานของผู้ผลิต

4.3 มีหนังสืออุปกรณ์มีการใช้งานและการซ่อมบำรุงเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ ชุด

#### 5. การทดสอบและผล

5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2,3 และ 4

พ.ต.อ.

พ.ต.อ.

ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.หญิง

น.ส. ๗

กรรมการ ร.ต.ท.หญิง

น.ส. ๘

กรรมการ

(ท่านค์ ทองประดับเพชร)

(เจริญนร. ศรีสุนดา)

(อัษฎา นีโรหะ)



เลขที่...๖/๒๕๕๙...

พบช.สพฐ.ตร. อนุมัติลงวันที่ ๒๑ ส.ค. ๒๕๕๙

หน้าที่ ๓ ใน ๓ หน้า

5.2 ทดสอบระบบทั้งหมดตามข้อ 2,3 และ 4 ว่าสามารถใช้งานได้ดีตามข้อกำหนด

## 6. ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้ขายต้องจัดการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด สถานที่ที่น่วงงานผู้ใช้กำหนดให้เรียบร้อยทั้งหมดก่อน  
เริ่มทดสอบการใช้งาน

พ.ต.อ.

ประธานกรรมการ

(ท่านค์ ทองประดับเพชร)

นวท.(สบ4)กยส.สพฐ.10



พ.ต.ต. พญา

~ ~

พล.ต.ต.

กรรมการ

(จีรพันธ์ ศรีสุมาล)

นวท.(สบ2)กนฟ.สพฐ.10 ปฏิบัติหน้าที่ กยส.สพฐ.10

ร.ต.ท. พญา ล้วน จังหวัด กรรมการ

(ชัสมะห์ บีราราช)

นวท.(สบ1)กยส.สพฐ.10

เห็นชอบ  
✓ ✓

พ.ต.ต.

(ปรีดี พงศ์เกรียงสันต์)

พบก.สพฐ.10

- อนุมัติตามเงื่อนไข

พ.ล.ต.ท.

บ ~ บ ।

( ปัญญา มาเม่น )

ผบช.สพฐ.ตร.

๒๙ ส.ค. ๒๕๕๖

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
และขอบเขตโดยละเอียดของงาน(TOR) เฉพาะเครื่อง  
มือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับ  
การตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจน้ำ ได้มี  
มติเห็นชอบให้ใช้ ในการประชุม ครั้งที่ ๑๙๕๓  
วันที่ ๖ ส.ค. ๕๖

พ.ล.ต.ท.

✓

( สั่งรวม ภูโพธิ์ราษฎร )

ผบก.สพจ./กรรมการและเลขานุการ

๒๐ ส.ค. ๒๕๕๖