

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้ชีวนิรภัย ขนาด 6 ฟุต (Biosafety cabinet class II)

1. เป็นตู้ชีวนิรภัยแบบไบโอเซฟตี้ ระดับ II ที่ผลิตตามมาตรฐาน NSF/ANSI49 หรือ NSF มีหน้าจอแสดงค่าต่างๆ เป็นตัวเลขและตัวอักษร สามารถแสดงความเร็วลมในแนวตั้งและลมที่เข้าหน้าตู้ มีปุ่มเปิด-ปิดมอเตอร์พัดลม ปุ่มเปิด-ปิดยูวี และหลอดไฟส่องสว่าง และสามารถตั้ง password หรือ passcode ได้
2. โครงสร้างภายนอกทำด้วยโลหะสแตนเลสหรือโลหะเคลือบสี มีขนาดกว้าง x สูง x ลึก ไม่เกิน 1,990 x 1,575 x 820 มิลลิเมตร และโครงสร้างภายในทำด้วยโลหะสแตนเลส มีขนาดกว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 1,785 x 650 x 447 มิลลิเมตร พื้นที่ใช้งานทำด้วยโลหะสแตนเลสแบบแผ่นเดียวสามารถถอดออกเพื่อให้สามารถทำความสะอาดได้ทั่วถึง
3. ด้านหน้าตู้ทำด้วยกระจกนิรภัยแบบเลื่อน เปิด-ปิด สามารถปิดให้สนิทถึงขอบตู้ด้านล่าง ขณะทำงานสามารถเปิดหน้าต่างสูงได้ 10 นิ้ว โดยหลอดยูวีจะไม่ทำงานหากหน้าต่างปิดไม่สนิท
4. ด้านหน้าตู้มีที่พักแขนที่สามารถวางพักแขนได้
5. ชุดกรองอากาศ (filter) ประกอบด้วย
  - 5.1 ชุดแผ่นกรองหลัก (Supply/Downflow HEPA Filter) ได้ไม่น้อยกว่า 99.99 เปอร์เซ็นต์
  - 5.2 ชุดแผ่นกรองอากาศภายนอกตู้ (Exhaust HEPA Filter) ได้ไม่น้อยกว่า 99.99 เปอร์เซ็นต์
6. มีความเร็วลมที่ปราศจากเชื้อผ่านพื้นที่ใช้งาน (downflow) ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมที่เข้าสู่พื้นที่ใช้งาน (inflow) ไม่น้อยกว่า 0.45 เมตรต่อวินาที
7. มีหลอดไฟ ที่มีกำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 968 ลักซ์ หรือไม่น้อยกว่า 90 ฟุตแรงเทียน และมีหลอดยูวีติดตั้งอยู่ด้านในตู้ โดยสามารถตั้งเวลาการทำงานของหลอดยูวีได้
8. มีปลั๊กไฟ อย่างน้อย 2 ตัว และ gas valve หรือ service valve อย่างน้อย 1 ตัว ติดตั้งภายในตู้
9. ในขณะทำงานมีเสียงดังไม่เกิน 63 เดซิเบล
10. มีระบบความปลอดภัยที่แสดงด้วยเสียงและสัญญาณเตือน ดังนี้
  - 10.1 ความเร็วลมที่ปราศจากเชื้อผ่านพื้นที่ใช้งานหรือ เข้าสู่พื้นที่ใช้งาน (airflow) สูงหรือต่ำกว่าปกติ
  - 10.2 กระจกด้านหน้าอยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสมในการใช้งาน
11. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
  - 11.1 ขาสำหรับรองรับตู้ จำนวน 1 ชุด
  - 11.2 หลอดยูวีสำรอง จำนวน 1 ชุด
  - 11.3 เครื่องสำรองไฟ (UPS) ชนิด true online ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 เครื่อง
  - 11.4 แก้วสำหรับนั่งปฏิบัติงานทำจากวัสดุที่ไม่ดูดซับของเหลว มีพนักพิง และสามารถปรับระดับได้ จำนวน 2 ตัว
12. ใช้ไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
13. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี พร้อมบริการตรวจเช็คประสิทธิภาพอย่างน้อย 2 ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๕๕

  
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



15. เป็นผู้ที่ผ่านการตรวจสอบประสิทธิภาพของตู้ ณ สถานที่ใช้งาน และมีใบรับรองผลการทดสอบตามมาตรฐาน NSF 49 หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
20. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
21. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2568

(นายอุดม เจื้อจันทร)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ประธานอนุกรรมการ

(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

อนุกรรมการ

(นางรัชนิกร วิทูรพงศ์)

อนุกรรมการ

(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)

อนุกรรมการ

(นายวรา วงศ์)

อนุกรรมการ

(นางสาวบุษรา สิทธิวิเชียรวงศ์)

อนุกรรมการ

(นายณัฐกร ราชบุตร)

อนุกรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสุรตนา บุญใส)

อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

ตู้ชีวนิรภัย ขนาด 6 ฟุต (Biosafety cabinet class II)