

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้ชีวนิรภัย ระดับ 2


1. เป็นตู้ปลอดภัยแบบไบโอเซฟตี้ ระดับ II ที่ผลิตตามมาตรฐาน EN 12469 หรือ NSF49 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor มีหน้าจอแสดงค่าต่างๆ แสดงการเปิด-ปิดเครื่อง การเปิด-ปิดยูวี และฟลูออเรสเซนซ์ แสดงความเร็วลมในแนวตั้งและมาลมก่อนเข้าตัวเครื่อง
2. โครงสร้างตู้มีผนัง 2 ชั้น โดยโครงสร้างภายนอกตู้ทำด้วยโลหะสแตนเลส หรือโลหะเคลือบสี (epoxy-coated steel) โครงสร้างภายในทำด้วยโลหะสแตนเลสมีขนาดกว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 1,770 x 600 x 590 มิลลิเมตร มีพื้นที่ใช้งานทำด้วยโลหะสแตนเลสแผ่นเดียวสามารถถอดหรือพับเพื่อให้สามารถทำความสะอาดได้ทั่วถึง
3. ด้านหน้าตู้ทำด้วยกระจกนิรภัย เปิด-ปิด /เลื่อนขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า โดยหลอดยูวีจะไม่ทำงานหากประตูปิด ไม่สนิทถึงขอบตู้ด้านล่าง
4. ด้านหน้าตู้มีพื้นที่สามารถวางพักแขนหรือที่พักแขนได้สะดวก โดยไม่กีดขวางการไหลเวียนของอากาศด้านหน้าตู้
5. ชุดกรองอากาศ (filter) ประกอบด้วย
 - 5.1 มีระบบกรองอากาศเบื้องต้น (pre-filter) เพื่อทำหน้าที่ดักจับฝุ่นละออง
 - 5.2 ชุดกรองแผ่นหลัก (main / downflow filter) สามารถกรองอนุภาคขนาดใหญ่กว่า 0.3 ไมครอน ได้ 99.995 เปอร์เซ็นต์ มีการทดสอบรอยรั่ว โดยวิธี PAO test หรือ DOP Test
 - 5.3 ชุดแผ่นกรองอากาศภายนอกตู้ (exhaust HEPA filter) สามารถกรองอนุภาคที่มีขนาดใหญ่กว่า 0.3 ไมครอน ได้ 99.995 เปอร์เซ็นต์ มีการทดสอบรอยรั่ว โดยวิธี PAO test หรือ DOP Test
6. มีความเร็วลมที่ปราศจากเชื้อผ่านพื้นที่ใช้งาน (downflow) อยู่ในช่วง 0.25-0.50 เมตรต่อวินาที และมีความเร็วลมที่เข้าสู่พื้นที่ใช้งาน (inflow) ไม่น้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที
7. มีหลอดไฟ ที่มีกำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 1,000 ลักซ์ และมีหลอดยูวีติดตั้งอยู่ภายในตู้ โดยสามารถตั้งเวลาการทำงานของหลอดยูวีได้
8. มีปลั๊กไฟ vacuum tap และ gas tap ติดตั้งภายในตู้
9. ในขณะที่ปฏิบัติงานมีเสียงดังไม่เกิน 60 เดซิเบล
10. มีระบบความปลอดภัยที่แสดงด้วยเสียงหรือสัญญาณเตือน ดังนี้
 - 10.1 ความเร็วลมที่ปราศจากเชื้อที่ผ่านพื้นที่ใช้งาน (downflow) สูงหรือต่ำกว่าปกติ
 - 10.2 ความเร็วลมที่เข้าสู่พื้นที่ใช้งาน (inflow) หรือลมที่ออกจากตู้ (exhaust flow) สูงหรือต่ำกว่าปกติ
 - 10.3 กระจกด้านหน้าอยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสมในการใช้งาน
 - 10.4 หลอด UV หมดอายุการใช้งาน
 - 10.5 ชุดกรอง HEPA filter หมดอายุการใช้งาน
11. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

11.1 ขาสำหรับรองรับตู้ ทำด้วยโลหะสแตนเลสหรือโลหะเคลือบสี พร้อมล้อเลื่อน	จำนวน 1 ชุด
11.2 หลอดยูวีสำรอง	จำนวน 1 ชุด
11.3 เครื่องป้องกันไฟกระชาก ขนาด 3KVA	จำนวน 1 ชุด
11.4 ถังพร้อมแก๊สเชื้อเพลิงขนาด 15 กิโลกรัม พร้อมสายท่อต่อหัวปรับความดันสำหรับใช้กับ ตะเกียงบุนเสน	จำนวน 1 ชุด
11.5 ตะเกียงบุนเสนชนิดมีฟุตสวิตช์	จำนวน 1 ชุด
11.6 แก้อั้วสำหรับนั่งปฏิบัติงาน มีล้อเลื่อน มีพนักพิง สามารถปรับระดับได้	จำนวน 2 ชุด
12. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.62





13. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรต์ได้
14. รับประกันคุณภาพ 2 ปี พร้อมบริการตรวจเช็คประสิทธิภาพอย่างน้อย 2 ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน
15. เป็นตู้ที่ผ่านการตรวจสอบประสิทธิภาพของตู้ ณ จุดใช้งาน และมีใบรับรองผลการทดสอบตามมาตรฐาน EN 12469 หรือ NSF 49
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
19. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


.....ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ อ่ำรงโภาส)

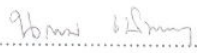

.....กรรมการ
(นางสาวภัทริน โภกาสชัยทัตต์)



.....กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)



.....กรรมการ
(นางจรียา บุญจรชชะ)


.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)


.....กรรมการ
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)


.....กรรมการ
(นายนฤเบศ เนินทอง)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิติพงษ์ ศิริสุทธานันท์)


.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสราวุธ ชูกระชั้น)