

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้ดูดไอระเหยสารเคมีพร้อมอุปกรณ์**

1. เป็นตู้ดูดไอระเหยสารเคมีชนิดตั้งพื้นแบบถอดประกอบได้ และมีระบบกำจัดไอระเหยสารเคมีเป็นแบบ automatic by pass ตัวตู้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้
 - 1.1 ตัวตู้ตอนบนมีขนาด กว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 150 x 150 x 105 เซนติเมตร
 - 1.2 ตัวตู้ตอนล่างมีขนาด กว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 150 x 85 x 80 เซนติเมตร
2. ตัวตู้ตอนบน มีลักษณะ ดังนี้
 - 2.1 ตัวตู้ภายนอกทำด้วยเหล็กเคลือบโลหะหรือเหล็กรีดเย็นหรือ Electro Galvanize steel มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร และพ่นทับด้วยสี epoxy
 - 2.2 ตัวตู้ภายในทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือโพลีโพรพิลีน หล่อหรือเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันกับตัวตู้พื้นที่ด้านในสุดเป็นพื้นลาดเอียงหรือเป็นรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำสู่สะดืออ่าง
 - 2.3 มีระบบ air flow by pass หรือ air foil by pass
 - 2.4 ภายในตู้บริเวณด้านหลังติดตั้งแผงบังคับลม (baffle) ทำด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับตัวตู้ภายใน
 - 2.5 บานประตูตู้เป็นชนิดเลื่อนขึ้น-ลง ทำด้วยกระจกนิรภัยใสเป็นแผ่นเดียวกัน หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร แขนงห้อยด้วยลวดสลิงสแตนเลสสตีลเกรด 316 หุ้มด้วยพลาสติกหรือลวดสลิงหุ้มด้วยไนลอน สามารถเลื่อนขึ้น-ลงตามแนวดิ่งได้คล่อง และหยุดได้ทุกระยะ มีมือจับทำด้วย PVC หรือโพลียูรีเทน
 - 2.6 อุปกรณ์ติดตั้งภายในตู้ดูดไอระเหยสารเคมีตอนบน มีลักษณะดังนี้
 - 2.6.1 ก๊อกน้ำ เป็นทองเหลืองเคลือบด้วย epoxy โดยส่วนปลายก๊อกน้ำเป็น step สำหรับเสียบสายยางได้
 - 2.6.2 ก๊อกแก๊ส เป็นทองเหลืองเคลือบด้วย epoxy โดยส่วนปลายก๊อกแก๊สเป็น step สำหรับเสียบสายยางได้
 - 2.6.3 ระบบน้ำทิ้ง มีสะดืออ่างทำจากโพลีโพรพิลีน ต่อเข้ากับตัวดักกลืนทำด้วยโพลีโพรพิลีน จากนั้นจึงต่อเข้ากับระบบน้ำทิ้งของตัวอาคารด้วยท่อ PVC
 - 2.6.4 หลอดไฟแสงสว่างฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 18 วัตต์ จำนวน 2 ชุด พร้อมที่ครอบหรือปิดกันด้วยกระจกนิรภัย
 - 2.7 อุปกรณ์ติดตั้งภายนอกตู้ดูดไอระเหยสารเคมีตอนบน มีลักษณะดังนี้
 - 2.7.1 ชุดควบคุมการจ่ายน้ำ ทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วย สี epoxy พร้อมมือหมุนเปิด-ปิด จำนวน 1 ชุด
 - 2.7.2 ชุดควบคุมการจ่ายแก๊ส ทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสี epoxy พร้อมมือหมุนเปิด-ปิด จำนวน 1 ชุด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๕


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์.



2.7.3 เต้าเสียบไฟฟ้า ชนิดปลั๊กคู่สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน ขนาด 16 แอมป์ พร้อมสายดิน 1 ชุด

3. ตัวตู้ด้านล่าง มีลักษณะดังนี้

3.1 เป็นฐานรองรับตู้ดูดไอระเหยสารเคมีตอนบนได้ ตัวตู้ภายนอกทำด้วยเหล็กเคลือบโลหะหรือเหล็กรีดเย็น หรือ Electro Galvanize steel มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร และพ่นทับด้วยสี epoxy

3.2 ด้านหน้าของประตูเปิด-ปิด ทำด้วยวัสดุเดียวกันกับตัวตู้ มีมือจับเปิด-ปิด ทำด้วย PVC

4. ชุดกำจัดไอสารเคมี มีลักษณะดังนี้

4.1 ชุดกำจัดไอสารเคมีติดตั้งภายในผนังด้านหลังตู้ดูดไอระเหยสารเคมี เป็นไฟเบอร์กลาสหรือโพลีโพรพิลีนโดยหล่อจากโมลด์เป็นชิ้นเดียวกัน

4.2 มีปั้มน้ำชนิดทวนสารเคมีได้

4.3 มี solenoid valve สำหรับเปิด-ปิดน้ำอัดโนมิติ

4.4 มีชุดฉีดย่น้ำทำจากโพลีโพรพิลีนไม่น้อยกว่า 4 หัว

4.5 มีถังบรรจุน้ำหมุนเวียนสำหรับชุดกำจัดไอสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือโพลีโพรพิลีน พร้อมก๊อกเปิด-ปิด

5. พัดลมดูดไอระเหยสารเคมี มีลักษณะดังนี้

5.1 มีมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1 HP และได้รับรองมาตรฐาน IP ไม่น้อยกว่า IP55

5.2 พัดลมเป็นชนิด centrifugal

5.3 ตัวเสื้อหรือหอยโข่ง และตัวใบพัดทำด้วยโพลีโพรพิลีนหรือไฟเบอร์กลาส

6. ระบบท่อระบายไอระเหยสารเคมี มีลักษณะดังนี้

6.1 ท่อไอระเหยสารเคมีทำด้วย PVC เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว มีความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร หรือทำด้วยไฟเบอร์กลาสเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

6.2 มีการเดินท่อต้องเดินจากตู้ดูดไอระเหยสารเคมีไปยังพัดลม ซึ่งติดตั้งอยู่ภายนอกอาคารและปลายท่อต้องอยู่สูงพ้นชายคาอาคารไม่น้อยกว่า 1 เมตร และต้องติดตั้งอุปกรณ์กันนกและกันน้ำฝน

7. แผงควบคุมการทำงานตู้ดูดไอระเหยสารเคมี ประกอบด้วย

7.1 ปุ่มเปิด-ปิด ไฟแสงสว่าง

7.2 ปุ่มเปิด-ปิด พัดลม

7.3 ปุ่มเปิด-ปิด ชุดกำจัดไอระเหยสารเคมี

7.4 หน้าจอสามารถแสดงระดับความเร็วลมภายในตู้ดูดไอระเหยสารเคมี

8. มีสัญญาณเตือนเมื่อระบบการทำงานของตู้ดูดไอระเหยสารเคมีขัดข้อง พร้อมปุ่มยกเลิกสัญญาณเตือน

ตู้ดูดไอระเหยสารเคมีพร้อมอุปกรณ์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2566


(นายอุดม เจื้อจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



9. มีอุปกรณ์วัดความเร็วลมแบบมือถือชนิดใช้หลอดนำความร้อน สามารถวัดความเร็วลมได้ในช่วง 40-3,000 ฟุตต่อนาที และสามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง 0 - 50 องศาเซลเซียส โดยมีจอแสดงผลแบบ LCD หรือ LED และมีโพรบ (probe) สำหรับวัดสามารถยืดได้ไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร
10. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz
11. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
12. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี พร้อมการตรวจสอบสภาพทุก 6 เดือน ในระหว่างรับประกัน
13. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการเดินระบบท่อน้ำดี-ท่อน้ำทิ้ง ระบบไฟฟ้า สายไฟ และ breaker และจัดเตรียมสถานที่ติดตั้งให้เหมาะสม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
14. ผู้ขายต้องทดสอบค่าความเร็วลม โดยใช้เครื่องวัดความเร็วลมที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว ผลการทดสอบต้องมีค่าความเร็วหน้าตู้ ไม่น้อยกว่า 100 ฟุตต่อนาที เมื่อบานกระจกหน้าต่างสูง 30 เซนติเมตร พร้อมส่งใบ test report ในวันที่ส่งมอบ
15. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
16. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
17. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
18. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
19. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางจุฑามาศ ประภาพรณพงศ์)

.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพ็ชร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาววิชนันท์ สีวรรณ)

.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางปาริษ พูนขวัญ)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรรพ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...๕

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้ดูแลเอกสารเคมีพร้อมอุปกรณ์

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์